

III Jornada Cearense de Ciências
Morfológicas e o I Encontro Brasileiro de
Técnicas Anatômicas

ANAIIS

Resumos

Fortaleza, CE, 25, 26 e 27 de outubro de 2017.

APRESENTAÇÃO

Prezados Leitores,

Nos dias 25, 26 e 27 de outubro de 2017 na cidade de Fortaleza, foi realizada a III Jornada Cearense de Ciências Morfológicas e o I Encontro Brasileiro de Técnicas Anatômicas, eventos promovidos pelo Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais e Sociedade Brasileira de Anatomia (SBA), com apoio do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará (UFC).

A primeira Jornada foi idealizada pelos Professores Ariel Gustavo Scafuri e Gilberto Santos Cerqueira, e Presidida brilhantemente pela Professora Delane Viana Gondim. A segunda Jornada foi realizada em conjunto com IV Simpósio Norte-Nordeste de Anatomia Aplicada a partir da candidatura do Ceará durante o XXVI Congresso Brasileiro de Anatomia, realizada em Curitiba em 2014 pela Professora Delane Gondim. A Jornada e Simpósio foram Presididos pela Professora Delane Gondim com apoio da Sociedade Brasileira de Anatomia.

Enfim, chegamos na III Jornada. E para dar conta de tal empreitada, que consideramos ser estratégica e prioritária para Ciências Morfofuncionais na construção do conhecimento morfológico tivemos o cuidado de buscar uma programação científica heterogênea contemplando todas as áreas da Ciências Morfofuncionais, bem como trazendo como novidade o I Encontro Brasileiro de Técnicas Anatômicas e a moderna técnica de plastinação. Assim, mais uma oportunidade de atualização científica, convivência com profissionais de excelência, encontro fraterno com colegas e de interessantes discussões nas áreas de Ciências Morfofuncionais.

Nossos sinceros agradecimentos a todos que participaram e contribuíram para o sucesso da nossa III Jornada e até nosso próximo encontro, em 2018, na IV Jornada Cearense de Ciências Morfológicas.

Prof. Msc. Jalles Dantas de Lucena
Prof. Dr. Gilberto Santos Cerqueira
Pós-Graduandos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais

**Presidente da III Jornada Cearense de Ciências Morfológicas e
I Encontro Brasileiro de Técnicas Anatômicas**

Prof. Msc. Jalles Dantas de Lucena

Secretária do Congresso

Prof. Msc. Roberta Oliveira da Costa

Tesoureiro

Francisco Rafael Oliveira da Silva

Comissão Organizadora

Antônio Orcini da Costa Júnior

Cesário Rui Callou Filho

Delane Viana Gondim

Gilberto Santos Cerqueira

Fátima Regina Nunes de Sousa

Francisco Herculano Campos Neto

Francisco Rafael Oliveira da Silva

Howard Lopes Ribeiro Júnior

Helson Freitas da Silveira

Jalles Dantas de Lucena

Jonas Ferreira Gusmão

Larice de Carvalho Vale

Maria Lucianny Barbosa Lima

Raquel Felipe de Vasconcelos

Roberta Oliveira da Costa

Vanessa Costa de Sousa Ferreira

Richard Halti Cabral (Sociedade Brasileira de Anatomia - USP/UNIT)

Comissão de Divulgação

Antônio Orcini da Costa Júnior

Carlos Roberto de Oliveira

Larice de Carvalho Vale

Maria Lucianny Barbosa Lima

Liga de Anatomia e Cirurgia - LAC

Museu de Anatomia e Arte - MUSANART

Coordenadores da Comissão Científica

Dr. Ariel Gustavo Scafuri (UFC)

Msc. Raquel Felipe de Vasconcelos (UFC)

Esp. Jonas Nogueira Ferreira Maciel Gusmão (UFC)

Comissão Científica

Alfredo Luiz Jacomo (FAMED-USP)

Andréa Oxley da Rocha (UFCSPA)

André Pukey Oliveira Galvão (UFPE)

Antoniella Souza Gomes Duarte (UFC)

Antonio Jorge Santos Cerqueira (TB-BA)

Ana Paula Ribeiro Rodrigues (UECE)

Ariel Gustavo Scafuri (UFC)

Bruno Sousa Pinto Ferreira (UFC)

Cláudio Silva Teixeira (UR)

Célio Fernando de Sousa Rodrigues (UNICISAL)

Cesário Rui Callou Filho (FAMETRO)

Cristhyano Pimenta Marques (FATHENAS)

Delane Viana Gondim (UFC)

Emmanuel Prata de Souza (UFC)

Fátima Regina Nunes de Sousa (UFC)

Francisco Herculano Campos Neto (FAMETRO)

Francisco Orlando Rafael Freitas (FIP/Patos-PB)



Francisco Rafael Oliveira da Silva (UFC)
Gerly Anne Castro Brito (UFC)
Gilberto Santos Cerqueira (UFC)
Helson Freitas da Silveira (UFC)
Henrique Pereira Barros (UNIT)
Howard Lopes Ribeiro Júnior (UFC)
Jalles Dantas de Lucena (UFC)
Jodonai Barbosa da Silva (UFPI)
João Erivan Façanha Barreto (UFC)
José Roberto Pimenta de Godoy (UNB)
José Aderval Aragão (UFS)
Karuza Maria Alves Pereira (UFC)
Kelly Palombit (UFPI)
Marcelo de Carvalho Filgueiras (UFPI)
Paula Goes Pinheiro Dutra (UFC)
Pedro Marcos Gomes Soares (UFC)
Raquel Felipe de Vasconcelos (UFC)
Renata Ferreira de Carvalho Leitão (UFC)
Richard Halti Cabral (Sociedade Brasileira de Anatomia – SBA - USP/UNIT)
Roberta Oliveira da Costa (FAMETRO/UFC)
Valéria Paula Sassoli Fazan (USP)
Vanessa Costa de Sousa Ferreira (UFC)
Virgínia Cláudia Carneiro Girão (UFC)

Realização

Sociedade Brasileira de Anatomia
Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais

**ALONGAMENTO DO PROCESSO ESTILÓIDE OCACIONADO PELA
CALCIFICAÇÃO DO LIGAMENTO ESTILO-HIÓIDEO E SUAS
CORRELAÇÕES CLÍNICAS: UM RELATO DE CASO**

**THE STYLOID PROCESS ELONGATION CAUSED BY CALCIFICATION OF
STYLOID LIGAMENT AND ITS CLINICAL CORRELATIONS: A CASE
REPORT**

SILVA, Ewerton Fylype de Araújo¹; SILVA, Adriane Barbosa Fernandes²; GALVÃO, André Pukey Oliveira¹; SOUZA, Pablo Rudá Ferreira Barros³; OLIVEIRA, Lisiane dos Santos⁴; MAGALHÃES, Carolina Peixoto⁴.

1 Técnico em Anatomia e Necropsia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Centro Acadêmico de Vitória (CAV);

2 Discente da Faculdade Osman Lins – (FACOL);

3 Discente da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Centro Acadêmico de Vitória (CAV);

4 Docente da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Centro Acadêmico de Vitória (CAV).

O processo estiloide é uma projeção óssea de comprimento entre 2 e 3cm, localizada lateralmente à fossa jugular, ântero-medial ao processo mastóideo e medialmente a região timpânica do osso temporal. O alongamento do processo estiloide proporciona implicações clínicas chamadas de Síndrome de Eagle, que é uma condição rara na fisiopatologia, e pode ocasionar limitações dos movimentos cervicais e dores intensas na cabeça e pescoço. Objetivou-se relatar os casos alongamento do processo estiloide ocasionado pela calcificação do ligamento estilo-hióideo e suas correlações clínicas. Durante a catalogação das ossadas da coleção do Laboratório de Anatomia Humana UFPE/CAV foram observados 2 crânios com um alongamento do processo estiloide ocasionado pela calcificação do ligamento estilo-hióideo, os quais foram medidos utilizando paquímetro de aço. Os crânios foram de indivíduos com 80 e 95 anos do sexo feminino. Observou-se que os crânios aparentemente normais, apresentaram a calcificação em ambos antímeros. Anatomicamente os processos estiloides de ambos os antímeros apresentaram tamanho normal, o direito medindo uma média de $1,32 \pm 0,14$ cm, e o esquerdo $2,00 \pm 1,06$ cm, ambos unidos com ligamento estilo-hióideo ossificado com média $2,38 \pm 1,02$ cm no antímero direito e $3,3 \pm 0,88$ cm no esquerdo, totalizando um alongamento médio do processo estiloide direito de $3,7 \pm 1,16$ cm e esquerdo de $5,3 \pm 1,94$ cm. Conclui-se que, o alongamento dos processos estilóides é proporcional ao aumento da idade e pôde ter proporcionado a presença de sintomas in vivo da síndrome de Eagle. Contudo, para estabelecer essa relação exata, são necessários estudos futuros acerca do histórico patológico, com dados da causa morte, prontuário hospitalar e relato dos familiares próximos.

Palavras-chave: Ligamento; Processo Estiloide; Calcificação; Síndrome de Eagle.

**ESTUDO ANATÔMICO: A PREVALÊNCIA DO MÚSCULO GASTROCNÊMIO
ACESSÓRIO NO LABORATÓRIO DE ANATOMIA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ E A SUA IMPORTÂNCIA CLÍNICA**

**ANATOMICAL STUDY: THE PREVALENCE OF ACCESSORY
GASTROCNEMIUS MUSCLE IN THE ANATOMY LABORATORY AT
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ AND ITS CLINICAL IMPORTANCE**

Francisco Ewerton de Paula Uchôa¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Sostenes Silva de Oliveira²; Howard Lopes Ribeiro Júnior³; Helson Freitas da Silveira³.

1 Faculdade de Medicina – Universidade Federal do Ceará;

2 Faculdade de Fisioterapia – Faculdade Maurício de Nassau;

3 Departamento de Morfologia – Universidade Federal do Ceará.

O gastrocnêmio (GC) é um músculo biventre situado no compartimento posterior da perna, proximalmente fixa-se no côndilo medial, no côndilo lateral e na face poplíteas do fêmur, o que confere íntima relação anatômica entre o gastrocnêmio com a artéria e veia poplíteas. Esse músculo apresenta variações anatômicas, como o gastrocnêmio acessório (GA), caracterizada pela presença de um ou dois ventres acessórios localizados no espaço entre os ventres principais do gastrocnêmio. Esse estudo objetivou descrever a prevalência dessa variação nas peças do laboratório de anatomia, devido a sua importância clínica. Para isso, foi realizada a dissecação e estudo da região sural e da fossa poplíteas de 30 membros inferiores, selecionados aleatoriamente, pertencentes ao Laboratório de Anatomia da Universidade Federal do Ceará. Após análise, constatou-se a presença do GA em 16 (53%) peças, nestas verificou-se a presença de ventres duplos (68,75%), ventre único medial (6,25%) e ventre único lateral (25%), respectivamente. Diante de sua grande prevalência em uma amostra da população cearense, mostra-se necessário o entendimento das patologias e sinais clínicos causados por essa variação. A sua principal importância clínica, é a predisposição que o GA gera para síndrome do pinçamento da artéria e veia poplíteas, resultado do estrangulamento desses vasos pelo músculo acessório contra algum dos ventres do gastrocnêmio, principalmente quando há dorsiflexão do pé. Entre os achados clínicos estão inchaço da perna, hipersensibilidade da região poplíteas e diminuição da pulsação dos vasos distais do pé, sendo indicada ressecção cirúrgica do músculo acessório. Além disso, é um diagnóstico diferencial para trombose de vasos profundos.

Palavras-chave: Gastrocnêmio; Poplíteas; Cirurgia.

**EFEITO DA GOMA DO CAJUEIRO (*Anacardium occidentale* L.) NAS
ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NA MUCOSITE INTESTINAL
INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL EM CAMUNDONGOS**

**CASHEW GUM EFFECT (*Anacardium occidentale* L.) ON
HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN 5-FLUOROURACIL- INDUCED
INTESTINAL MUCOSITE IN MICE**

MIRANDA, João Antônio Leal de¹; MARTINS, Dainesy Santos²; PIMENTEL, Paulo Vitor de Souza³; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁴; PESSOA, Roberta Silva³; FONSECA, Khetyma Moreira⁵; CERQUEIRA, Gilberto Santos^{6,7}.

1 Mestrando em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

2 Mestrado em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará-UFC;

3 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC;

4 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará-UFC;

5 Mestranda em Biotecnologia da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

6 Docente do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC;

7 Orientador no Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí-UFPI.

Mucosite intestinal é uma complicação frequente no tratamento do câncer com agente quimioterápico 5-fluorouracil (5-FU). A goma do cajueiro tem sido reportado como um potente anti-inflamatório. Diante disso, o presente estudo objetiva avaliar o efeito da goma do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) nas alterações histopatológicas existente na mucosite intestinal induzida por 5-fluorouracil em camundongos. Para isso, foram utilizados camundongos Swiss, estratificados nos grupos: Controle [NaCl a 0,9% intraperitoneal (i.p) e via oral (v.o)]; 5-FU (450mg/kg de 5-FU via i.p e NaCl a 0,9% por v.o); e, os grupos de tratamento com a goma do cajueiro (GC) denominados de GC 30 (30mg/kg de GC), GC 60 (60mg/kg de GC) e GC 90 (90mg/kg de GC), sendo administrados também, em todos os grupos GC, 450 mg/kg de 5-FU. Para a análise histopatológicas foram utilizados os seguintes parâmetros: altura das vilosidades, profundidade das criptas, infiltração de células inflamatórias e vacuolização das células da mucosa intestinal. Evidenciou-se no grupo controle, manutenção da integridade da altura das vilosidades e, das criptas intestinal, além de ausência de infiltração de células inflamatórias. No grupo 5-FU, observou-se alterações da mucosa intestinal, evidenciado pela redução da altura das vilosidades, aprofundamento das criptas, vacuolização das células da mucosa intestinal e intenso infiltrado de células inflamatórias. GC 90 apresentou diminuição do infiltrado inflamatório, redução do encurtamento das vilosidades e do aumento da profundidade das criptas. GC 30 e GC 60 não apresentaram diminuição das alterações histológicas induzidas pelo 5-FU. Conclui-se que a GC reverte as alterações histopatológicas evidenciadas na mucosite intestinal.

Palavras-chave: Inflamação; *Anacardiaceae*; Mucosa; Antineoplásico.

ALTERAÇÕES MORFOFUNCIONAIS INDUZIDAS PELA TOXINA A DO *Clostridium difficile* NO SISTEMA NERVOSO ENTÉRICO VIA GFAP e S100 β

***Clostridium difficile* TOXIN A INDUCED MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN ENTERIC NERVOUS SYSTEM BY GFAP AND S100 β PATHWAY**

TERCEIRO, Leticia Sobral¹; da SILVA, Guilherme Ferreira Maciel²; SANTOS, Ana Angélica Queiroz Assunção³; CASTELUCCI, Patrícia⁴; BRITO, Gerly Anne de Castro⁵.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Biomedicina do Centro Universitário Christus – Unichristus;

2 Acadêmico do curso de Medicina na Universidade Federal do Ceará – UFC;

3 Docente do curso de nutrição no Centro universitário Estácio do Ceará;

4 Docente do departamento de anatomia na Universidade de São Paulo-USP;

5 Docente do programa de ciências morfofuncionais na Universidade Federal do Ceará UFC.

O *Clostridium difficile* (*C. difficile*) é um bacilo gram positivo, anaeróbio e formador de esporos, considerado a maior causa de diarreia nosocomial, associado ao uso de antibióticos como fluoroquinonas e cefalosporinas. O *C. difficile* produz a enterotoxina A, citotoxina toxina B e a toxina binária (CDT). A toxina A altera o funcionamento dos nervos entéricos e neurônios sensoriais resultando no influxo de células inflamatórias, aumentando a secreção de fluidos, inflamação intestinal e a transmigração de neutrófilos. O estudo teve por objetivo analisar as alterações morfofuncionais induzidas pela toxina A no sistema nervoso entérico, que tem como função a regulação do sistema digestório. Foram utilizados camundongos Swiss, pesando entre 20-25g, que permaneceram por 12h em jejum, depois foram anestesiados e em seguida submetidos a laparotomia mediana com a finalidade de encontrar e isolar 5 cm de alça do Íleo intestinal. Na alça ileal foi injetada salina (cloreto de sódio 0,9%-grupo controle) e/ou toxina A do *C. difficile* (50ug/ alça – grupo TcdA). Foi realizado imunohistoquímica para os marcadores de células gliais; GFAP e S100 β . Observou-se um aumento dos marcadores no grupo TcdA em relação ao grupo controle. No caso do GFAP o aumento da marcação ocorre principalmente na região do plexo submucoso e no S100 β o aumento ocorre tanto na região dos plexos submucoso e mioentérico quanto na região próxima ao epitélio. Os resultados obtidos nesse experimento indicam que a toxina A do *C. difficile* induz gliose reativa, devido ao aumento da expressão de GFAP e S100 β .

Palavras-chave: *Clostridium difficile*; Sistema Nervoso Entérico.

ALTERAÇÕES MORFOFUNCIONAIS NA MUCOSITE INTESTINAL INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL E IRINOTECANO

MORFOFUNCTIONAL CHANGES IN 5-FLUOROURACIL AND IRINOTECAN- INDUCED INTESTINAL MUCOSITE

VALE, Larice de Carvalho¹; BARBOSA, Maria Lucianny Lima²; VALE, Letícia de Carvalho³; JÚNIOR, Denival Nascimento Vieira⁴; LUCENA, Jalles Dantas de⁵; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵.

1 Graduada em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

2 Mestranda em Ciências Biomédicas pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

3 Acadêmica do curso de Educação Física da Universidade Estadual do Piauí – UESPI;

4 Acadêmico do Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Piauí – UFPI;

5 Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará – UFC.

A mucosite intestinal é um problema clínico comum de tratamentos anticâncer à base de quimioterápicos, como o 5-fluorouracil (5-FU) e irinotecano (CPT-11). Trata-se de uma inflamação do trato gastrointestinal que compromete o estado nutricional e consequentemente, a qualidade de vida do paciente, constituindo como um dos principais fatores limitantes da continuidade do tratamento. Dessa forma, propôs-se avaliar as alterações morfofuncionais na mucosite intestinal induzida por CPT-11 e 5-FU. Para isso, realizou-se uma revisão da literatura de artigos científicos publicados nos últimos 10 anos na base de dados PubMed, utilizando os descritores “intestinal mucositis” e “chemotherapeutic” e o operador booleano “and”. Foram encontrados 34 estudos, porém, apenas 12 foram incluídos nesta revisão. Os estudos demonstraram que o tratamento com antineoplásicos, incluindo o CPT-11 e o 5-FU, ocasiona a destruição celular gastrintestinal com diminuição das vilosidades e perda da arquitetura das criptas que resulta em dificuldades de absorção e alteração na secreção de eletrólitos. Além disso, evidenciou-se que esse processo inflamatório percorre com uma importante infiltração de neutrófilos para a mucosa intestinal. Dessa forma, ocorrem alterações de permeabilidade, trânsito e na motilidade intestinal. Nesse contexto, é de fundamental importância o conhecimento adequado da patogênese da mucosite intestinal a fim de investigar estratégias de prevenção e terapia em vistas de uma melhoria na qualidade de vida dos pacientes acometidos, evitando a redução das doses do quimioterápico, ou a interrupção definitiva ou temporária do tratamento.

Palavras-chave: Alterações morfofuncionais; Mucosite; Irinotecano; 5-Fluorouracil.

ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS DA EXPOSIÇÃO DA MUCOSA ILÍACA AO OLEO DE MILHO EM RATOS

HISTOPATHOLOGICAL ALTERATIONS OF EXPOSURE OF ILIAC MUCOUS TO CORN OIL IN RATS

BORGES, Mayara de Moura¹; ARAÚJO, João Paulo Lopes²; PALLOMBIT, Kelly³;
ARAÚJO, João Victor Silva⁴; MENDONÇA, Tarsia Giabardo Silva⁵; CONDE JUNIOR,
Aírton Mendes⁶.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus
Ministro Petrônio Portella;

2 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

3 Docente da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

4 Biólogo da Universidade Federal do Piauí – Campus Ministro Petrônio Portella;

5 Biomédica pelo Centro Universitário de Araraquara – Uniara;

6 Docente do Curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio
Portella.

O óleo de milho compreende um óleo vegetal refinado, os principais ácidos graxos e o compõem são: linolêico (59,8%); olêico (25,8%); palmítico (11%); esteárico (1,7%) e linolênico (1,1%). O mesmo vem sendo relacionado com a ocorrência de doenças crônicas não transmissíveis. Este trabalho objetiva estudar os efeitos histopatológicos da mucosa ilíaca de ratos expostos ao óleo de milho. A pesquisa foi realizada na Universidade Federal do Piauí (UFPI) aprovada pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEAA) protocolo no 018/15. Foram utilizados cinco animais, que receberam doses diárias de 0,5 ml de óleo de milho por 21 dias. Os animais foram eutanasiados e prosseguiu-se com a dissecação e coleta dos órgãos, os submetendo a processamento histológico para coloração em Hematoxilina-eosina. A mucosa ilíaca de ratos tratados com óleo de milho apresentaram descamação do epitélio com diminuição das criptas e aumento da quantidade das células de Paneth, como mecanismo de proteção e lubrificação do intestino em resposta a uma sugestiva inflamação, uma vez que houve o aumento de células secretoras de lisozimas. Pesquisas têm apontado para a presença de lipossomos no óleo de milho e como potenciais agentes inflamatórios, essas lipossomos funciona como APC (Células Apresentadoras de Antígeno) podendo encapsular substâncias antigênicas de natureza diversa e apresentar para os linfócitos do tecido do íleo, uma importante área de proteção e resposta imunológica. Portanto, o óleo de milho é um agente mediador de processos inflamatórios no tecido ilíaco devido a presença de lipossomos na sua constituição que irá funcionar como APC.

Palavras-chave: Intestino; Ílio; Óleo de Milho; Histopatologia.

INCLUSÃO DOS OSSÍCULOS DA ORELHA MÉDIA EM RESINA

INCLUSION OF OSSICLES OF THE MIDDLE EAR IN RESIN

FERREIRA, Maria Rosana de Souza¹; SOUZA, Pablo Rudá Ferreira Barros²;
ALMEIDA, Karolayne Gomes de³; GALVÃO, Rosane Costa da Silva⁴; MAGALHÃES,
Carolina Peixoto⁵; GALVÃO, André Pukey Oliveira⁶.

1 Mestranda em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Pernambuco-UFPE;

2 Acadêmico do Curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Acadêmico de Vitória-CAV/UFPE;

3 Acadêmica do Curso de Bacharelado em Enfermagem do CAV/UFPE;

4 Técnica em Anatomia e Necropsia do CAV/UFPE;

5 Docente em Anatomia do CAV/UFPE;

6 Docente em Anatomia da Faculdade Escritor Osman da Costa Lins-FACOL.

O estudo da anatomia humana conta com diversas ferramentas, sejam elas peças reais e/ou sintéticas, que facilitam o aprendizado. Existem algumas estruturas anatômicas que são de difícil acesso, por serem peças pequenas e frágeis, como é o caso dos ossículos da orelha média (martelo, bigorna e estribo). Objetivou-se realizar a retirada e o emblocamento dos ossículos da orelha média de crânios do Acervo da Coleção de Ossos Humanos do Centro Acadêmico de Vitória CAV-UFPE. Foram utilizados 20 crânios, os mesmos foram sujeitos a batimentos na região do processo mastoide em uma superfície de mármore, fazendo com que os ossículos saíssem pelo meato acústico externo. Após a saída dos ossículos, os mesmos foram emblocados em resina. Para o emblocamento foi utilizada resina cristal PLT T208 IBX ® e caixas moldes confeccionadas com folhas de acetato. A resina líquida foi colocada no molde para formar uma base, após isso os ossículos foram colocados sobre a mesma, em seguida foi adicionada mais resina até cobrir completamente os ossículos. Após a secagem total da resina, o bloco foi retirado da caixa. As eventuais bordas irregulares de resina foram niveladas com lixa d'água nº 120 Norton ® . Os blocos de ossículos são utilizados nas aulas de anatomia, garantindo grande eficácia, por se tratarem de peças reais, com resistência e de fácil manuseio, não correndo o risco de perder facilmente. Com isso, percebeu-se que uma técnica de baixo custo e acessível, contribuindo para visualização dos ossículos e garantindo eficiência no processo de ensino-aprendizagem da anatomia humana.

Palavras-chave: Ossículos da Orelha; Anatomia; Crânio.

Keywords: Ear Ossicles; Anatomy; Skull.

PREPARAÇÃO OSTEOLÓGICA DE SINCRANIOS DE SERPENTES EM COLÔNIA DE COLEÓPTEROS

OSTEOLOGICAL PREPARINGS OF SNAKE'S SKULLS IN COLEOPTERA COLONY

VALENTE, Ana Luisa¹; OLIVEIRA, Roger Jean²; MACHADO, Fábio Pereira²; PORTELA, Priscila Rockenbach²; DREHMER, César Jaeger³; DORNELLES, José Eduardo Figueiredo⁴.

1 Docente do curso de pós-graduação em Biologia Animal da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutora em Medicina e Cirurgia Animal);

2 Acadêmicos de Pós-Graduação em Biologia Animal da Universidade Federal de Pelotas - UFPel;

3 Docente do curso de pós-graduação em Biologia Animal da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutor em Biologia Animal);

4 Docente do curso de pós-graduação em Biologia Animal da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutor em Geociências).

O preparo do material osteológico de maneira adequada é de extrema importância, quando este se destina a fins científicos ou didáticos, porém a preparação de peças muito frágeis como crânios de serpentes pode ser uma tarefa minuciosa e muitas vezes imprecisa. Este trabalho objetiva indicar a técnica de preparação de material osteológico por meio de coleópteros *Dermestes sp.* (*Coleoptera, Insecta, Dermestidae*), utilizando sincrânios de *Phalotris lemniscatus trilineatus* (*Colubridae, Serpentes*), que apresentam comprimento médio de 15 mm. Foram utilizados 24 sincrânios de espécimes adultos procedentes do Rio Grande do Sul depositados nas coleções zoológicas da Universidade Federal de Pelotas e Universidade Federal do Rio Grande. Inicialmente, foi realizada a remoção manual de parte dos tecidos superficiais das cabeças que foram individualmente postas em colônia contendo larvas e adultos. Dividiu-se a colônia em setores, compostos por 5, 10 e 15 larvas com um sincrânio de similar tamanho em cada. Observou-se que a quantidade de larvas que apresentou maior eficiência sem degradação excessiva foi de 10 larvas, em 14 dias, numa temperatura 25oC. Quando 15 larvas foram usadas, houve limpeza total porem com desarticulação de peças ósseas e, com 5 larvas, houve limpeza parcial e tempo de preparo maior. A técnica de preparação de material osteológico utilizando dermestídeos é uma técnica de baixo custo financeiro, resultado relativamente rápido e preciso, além de não necessitar de experiência do pesquisador. Assim, esta metodologia pode substituir ou ser complementar a outras técnicas mais agressivas ao material osteológico e/ou de maior orçamento.

Palavras-chave: Anatomia; Insetos; Ossos; Morfologia.

A CRIPTORQUIDIA E SUA RELAÇÃO COM A CANAL INGUINAL

CRYPTOQUIDIA AND ITS RELATIONSHIP WITH INGUINAL CHANNEL

SANTOS, Gustavo Guerra Oliveira¹; ALMEIDA, Lucas Lima¹; FARIAS, Vinicius Mendes; FILHO, João Antônio Santos¹; MACEDO, Luís Eduardo Mendes¹; ARAÚJO, Karine de Sousa²; LEAL, Noelia Maria de Sousa².

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Faculdade Integral Diferencial-FACID/DEVRY;

² Docentes do curso de Bacharelado em Medicina na Faculdade Integral Diferencial-FACID/DEVRY.

Nos últimos meses da vida intrauterina, os testículos no interior do abdome devem migrar para a bolsa escrotal, seguindo um caminho que passa pelo canal inguinal. A criptorquidia ocorre quando um ou ambos os testículos não completam sua descida em direção ao saco escrotal. Isso ocorre geralmente por causa de hérnias ou anomalias na conformação do abdome. O objetivo do estudo é relacionar o processo de desenvolvimento da patologia com as estruturas anatômicas que estão associadas a ela e suas consequências para o portador da mesma. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura, tendo por base 10 artigos científicos pesquisado no banco de dados do SciElo, Pubmed e BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), em um recorte temporal entre 2009 e 2015, utilizando-se as palavras chaves “criptorquidia”, “canal inguinal”, “consequências patológicas”. Durante a vida embrionária, formam-se os testículos ao lado dos rins mesonéfricos, e ele desce através do canal inguinal até o escroto. A descida dos testículos até o escroto é controlada por andrógenos e guiada por um ligamento chamado gubernáculo, que passa obliquamente através da parede abdominal anterior em desenvolvimento, no local do futuro canal inguinal. A descida dos testículos ocorre devido ao tracionamento desse ligamento. Se ambos os testículos permanecerem dentro ou apenas fora da cavidade abdominal, eles não amadurecem e a esterilidade é comum. Dessa forma, concluiu-se que o pode contribuir significativamente no tocante a importância do conhecimento do desenvolvimento e do diagnóstico da patologia, em especial no período neonatal, minimizando possíveis implicações mais sérias.

Palavras-chaves: Criptorquidia; Má Formação Testicular; Canal Inguinal; Gubernáculo.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ANATÔMICAS COMO ATIVIDADE DIDÁTICA NO ENSINO DE ANATOMIA ANIMAL

APPLYING ANATOMICAL TECHNIQUES AS DIDACTY ACTIVITY IN ANIMAL ANATOMY TEACHING

ALMEIDA, Lygia¹; CAVALCANTE, Daniel Henrique Vieira²; MACHADO, Fabio Pereira³; VALENTE, Ana Luisa Schifino⁴.

1 Docente do curso de Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutora em Ciências Veterinárias);

2 Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas – UFPel;

3 Discente de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biologia-UFPel;

4 Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutora em Medicina e Cirurgia Animal).

Acadêmicos de diversas áreas da saúde, necessitam adquirir conhecimentos básicos da anatômica sistêmica e topográfica, que possibilitem compreender a relação entre a estrutura e a função dos sistemas orgânicos. O estudo da anatomia veterinária na UFPel está embasado em aulas teóricas e práticas (8 h semanais), onde são utilizadas peças anatômicas secas (osteológicas), fixadas em formol ou criodesidratadas. As disciplinas atendem cerca de 500 alunos anualmente, havendo uma grande demanda de material a ser fornecido para as aulas práticas. Por outro lado, observou-se nos últimos anos, um grande número de alunos que se interessam pelos estudos anatômicos e que gostariam de aprender e desenvolver as técnicas anatômicas já aplicadas. Desde 2014, o Depto. de Morfologia (IB-UFPel) tem oferecido disciplinas optativas de Formação Complementar em Ciências Morfológicas, que atendem semestralmente 10 alunos com dedicação de 10 horas semanais. Nelas é proporcionado aos alunos o conhecimento teórico e prático da preparação de peças anatômicas de diversas espécies animais que vão a óbito no hospital veterinário e Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre (NURFS – CETAS) da UFPel. As técnicas são executadas conforme demanda e recursos disponíveis, sendo já preparados esqueletos de aves domésticas e silvestres, mamíferos e reptéis; corpos completos com órgãos in situ e metâmeros criodesidratados. A formação complementar e não obrigatória, entretanto incrementa o processo ensino-aprendizagem, amplia a inserção do aluno nas questões educacionais e o torna mais crítico e preparado para as aplicações práticas da anatomia, seja na área clínica, cirúrgica ou mesmo na docência de ciências morfológicas.

Palavras-chave: Anatomia Veterinária; Educação.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS PARA A CONSERVAÇÃO ANATÔMICA DO BULBO OCULAR BOVINO PARA ENSINO NA MEDICINA VETERINÁRIA

APPLICATION OF TECHNIQUES FOR ANATOMICAL CONSERVATION OF THE BOVINE OCULAR BULB FOR TEACHING IN VETERINARY MEDICINE

CAVALCANTE, Daniel Henrique Vieira¹; DUARTE, Rafaella²; ALMEIDA, Lygia³; VALENTE, Ana Luisa Schifino⁴.

1 Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas – UFPel;

2 Acadêmica do curso de Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas – UFPel;

3 Docente do curso de Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas – UFPel, doutora em Ciências Veterinárias;

4 Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas - UFPel, doutora em Medicina e Cirurgia Animal.

O estudo anatômico das estruturas do bulbo ocular faz parte da maioria dos cursos da área médica. Em Medicina Veterinária, esta estrutura tem grande interesse devido à alta casuística de problemas oculares tanto em animais de pequeno porte como grande porte. É essencial ao acadêmico a visualização direta das estruturas internas estendendo seu aprendizado além das aulas teóricas ilustradas somente com imagens ou uso de modelos sintéticos, que apresentam custo elevado. O uso de material biológico tem sido questionado em várias instâncias devido às condições de aquisição, conservação em produtos tóxicos, fragilidade ao toque e durabilidade. Porém, é possível produzir material de baixo custo e alta disponibilidade, já que podem ser aproveitados olhos de animais destinados para o consumo humano e adquiridos de abatedouros. O presente estudo testa duas técnicas para a conservação do bulbo ocular bovino, visando a produção de peças úmidas e de peças criodesidratadas. Em ambas preparações realizou-se fixação prévia em formalina 10%, congelamento e secção sagital. Para a manutenção úmida a melhor técnica foi utilizando preenchimento interno com gelatina dissolvida em solução de formalina a 10% no dobro da concentração recomendada pelo fabricante, e armazenagem em água. Em contrapartida, o procedimento mais adequado para peças desidratadas foi criodesidratação com o uso da parafina nas câmaras internas, seguido pelo preenchimento das mesmas com Resina Epóxi e Poliamidas. Neste caso, obteve-se melhor conservação das estruturas internas e maior resistência durante a manipulação pelos alunos.

Palavras-chave: Conservação Anatômica; Bulbo Ocular.

ESTUDO MORFOMÉTRICO DA LÍNGULA MANDIBULAR NO NORDESTE DO BRASIL

MORPHOMETRIC STUDY OF MANDIBULAR LINGULA IN NORTHEAST BRAZIL

Francisco Rafael Oliveira da Silva¹; João Victor Souza Sanders²; Michelly Carneiro Collyer²; Francisco Orlando Rafael Freitas³; Roberta Oliveira da Costa⁵; Gilberto Santos Cerqueira⁴; Jalles Dantas de Lucena⁵.

1 Mestrando em Ciências Morfofuncionais (UFC);

2 Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

3 Professor de Anatomia Humana das Faculdades Integradas de Patos (FIP) e Faculdade Santa Maria (FSM);

4 Professor de Anatomia Humana da Universidade Federal do Ceará (UFC) e do

Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais (UFC);

5 Doutorando em Ciências Morfofuncionais (UFC).

A língula da mandíbula é uma projeção localizada na face medial de cada ramo mandibular. Essa estrutura óssea é um importante ponto anatômico para cirurgia de ramo mandibular e referência para a aplicação de anestésias local, devido à sua proximidade com o forame mandibular, por onde passa o nervo alveolar inferior. Nesse contexto, realizou-se um estudo morfométrico da localização da língula e, sua relação com pontos anatômicos da mandíbula. Foram utilizadas 32 mandíbulas provenientes do Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Federal do Ceará (UFC). O sexo e raça dos espécimes eram desconhecidos. As mensurações foram realizadas com um paquímetro digital, onde se analisou as medidas do ápice da língula para: a borda anterior e posterior do ramo mandibular; a base mandibular; o ponto mais inferior da incisura mandibular, em ambos os lados. Ademais, calculou-se a altura da língula, bem como sua classificação em: triangular, truncada, assimilada ou nodular. Para a análise dos parâmetros medidos entre os lados direito e esquerdo foi utilizado o teste t de *Student*. O nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$). Dentre 64 língulas analisadas nas 32 mandíbulas, observou-se no antímero direito 15 língulas do tipo assimilado, 7 nodular, 6 truncado e 4 triangular. Já no lado esquerdo, 15 assimilado, 8 nodular, 5 truncado e 4 triangular. Quanto as medidas, a distância do lado direito do ápice da língula para o ponto mais inferior da incisura mandibular foi maior que no lado esquerdo ($p < 0,05$). Não houve diferença estatística nos demais parâmetros analisados. Assim, conclui-se que a localização e a forma da língula não difere entre os antímeros.

Palavras-chave: Anatomia; Língula Mandibular; Morfometria.

A EFICÁCIA DO TRANSPLANTE DE MICROBIOTA FECAL NA INFECÇÃO POR *Clostridium difficile*

THE EFFICACY OF FECAL MICROBIOTA TRANSPLANTATION IN *Clostridium difficile* INFECTION

LIMA, Rayana Líbia Vieira¹; RIBEIRO, Natássia Albuquerque²; TEIXEIRA, Victória
Maia³; SILVA, Francisca Gêssica Oliveira⁴; RIBAS, Priscila Alves Babuik⁴;
QUARESMA, Marielle Pires⁵.

1 Acadêmica do curso de Bacharelado em Nutrição da Faculdades Nordeste – DEVR/FANOR;

2 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVR/FANOR (Doutora em
Bioquímica – UFC);

3 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdades Nordeste –
DEVR/FANOR;

4 Acadêmicas do curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdades Nordeste –
DEVR/FANOR;

5 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVR/FANOR (Mestre em Ciências
Morfofuncionais - UFC).

O *Clostridium difficile* (Cd) é uma bactéria que causa infecções gastrintestinais, gerando desde quadros de diarreia até colite pseudomembranosa. A infecção ocorre quando a microbiota intestinal endógena está em disbiose, ocasionada principalmente pelo uso de antibióticos já comprovados na literatura, que favorecem sua proliferação e produção de toxinas. O tratamento padrão é feito a partir de antibióticos específicos, metronidazol e vancomicina, no entanto, a taxa de recidiva é alta, dessa forma, novas terapias devem ser exploradas. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura de abordagem qualitativa, com 11 artigos, nas bases de dados SciELO, Pubmed e Lilacs, com o objetivo de informar sobre a terapia de transplante de microbiota fecal (TMF), que vem se apresentando como uma alternativa no tratamento desta patogenia. Os estudos descrevem diferentes vias de administração, como: colonoscopia, enema, enteroscopia, nasogástrica e mais recentemente, por cápsulas, sendo a colonoscopia a que possui mais relevância clínica pelos seus resultados. A seleção do doador de fezes é rigorosa, e exige uma série de exames para garantir que ele não possui nenhuma doença que possa ser transmitida ao paciente. O transplante é realizado com amostras frescas, congeladas e/ou liofilizadas, viabilizando a existência de um banco de doadores de fezes. Apesar da eficácia comprovada em estudos experimentais e clínicos, alguns pacientes ainda tem uma resistência ao método, visto que, muitos consideram um procedimento não higiênico e passível de transmitir doença. Assim, há uma necessidade de ampliar as informações a respeito do método, a fim de esclarecer seus benefícios.

Palavras-chave: Transplante de Microbiota Fecal; *Clostridium difficile*;
Inflamação.

A IMPORTÂNCIA DA ATUALIZAÇÃO DA ESCALA DE COMA DE GLASGOW NA ÁREA DE SAÚDE: REVISÃO DE LITERATURA

THE IMPORTANCE OF GLASGOW'S COMA SCALE UPDATE IN THE HEALTH AREA: LITERATURE REVIEW

SOUZA, Dayane Estephne Matos¹; SILVESTRE, João Victor Costa²; OLIVEIRA, Erivan de Souza³; SOUSA, Fatima Regina Nunes⁴.

1 Acadêmica do curso de Enfermagem da Faculdade Maurício de Nassau – CE;

2 Acadêmico do curso de Farmácia da Faculdade Maurício de Nassau – CE;

3 Acadêmico do curso de Farmácia da Universidade de Fortaleza – UNIFOR;

4 Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Metropolitana de Fortaleza – FAMETRO (Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC).

A escala de coma de Glasgow tem sido aplicada na avaliação neurológica de pacientes com lesão cerebral aguda, sendo empregada para testar o nível de consciência do indivíduo, para facilitar e objetivar a sua utilização foram feitas atualizações em 2017. O objetivo do estudo é mostrar a nova sistematização da escala e manter os profissionais de saúde atualizados. A pesquisa trata-se de uma revisão bibliográfica realizada em agosto de 2017 a setembro de 2017, nas seguintes bases de dados: Google Acadêmico e Lilacs, com os seguintes descritores: Glasgow e exame neurológico, e o site do Instituto de Ciências Neurológicas de Glasgow. Observou-se que há quatro fatores que precisam ser averiguados, sendo eles: verifique, observe, estimule e pontue. Na pontuação houve adição do novo termo não testado (NT) em todos os parâmetros, no caso de impossibilidade de aplicar algum estímulo, avaliando somente os que possam ser testados, fazendo com que haja maior veracidade na avaliação. Além disso, ocorreram alterações de alguns termos. Ainda se pode pontuar e fazer a mensuração diária que é exposta em forma de gráfico, facilitando a análise do resultado permitindo que as observações possam ser comunicadas de forma clara, e as tendências sejam vistas como melhoria ou deterioração na condição clínica do paciente. Conclui-se que não teve mudanças nos parâmetros, havendo simplificação dos termos bem como a inclusão do NT, sendo que todas essas modificações permitem melhor aplicação, efetividade e sistematização, e com relação ao gráfico ocorreu facilitação da detecção de alterações clínicas.

Palavras-chave: Exame Neurológico; Traumatismos Craniocerebrais; Parâmetros.

Keywords: Neurologic Examination; Craniocerebral Trauma; Parameters.

A IMPORTÂNCIA DA NANOTECNOLOGIA NO TRATAMENTO DA ÚLCERA PÉPTICA

THE IMPORTANCE OF NANOTECHNOLOGY IN THE TREATMENT OF PEPTIC ULCER

SILVEIRA, Renan Siebra Capibaribe¹; MARTINS, Dainesy Santos²; HOLANDA, Bárbara Cavalcante¹; MARTINS, Jhennifer Santos³; CARVALHO, Lucas Rodrigues⁴; DUARTE, Antonietta Souza Gomes⁵.

1 Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Acadêmica em Farmácia da Faculdade Santo Agostinho;

4 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Piauí;

5 Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A úlcera péptica (UP) é uma lesão benigna da mucosa gástrica ou duodenal, que ocorre num local onde o epitélio da mucosa é exposto a ácido e pepsina. A nanotecnologia para extratos de plantas se revelou uma estratégia vantajosa para os medicamentos à base de plantas, tem sido relatado que desempenham um papel vital na eficiência e absorção dessas nanopartículas nos tecidos estomacais. Diante disso, este estudo teve como objetivo mostrar a importância da nanotecnologia no tratamento da úlcera péptica. Foram coletados e avaliados dados de 35 publicações em bases científicas nacionais e internacionais entre os anos de 2010 a 2017, como descritores foram utilizados “nanotechnology” e “peptic ulcer”, como critério de inclusão, foram selecionados os trabalhos que respondiam à pergunta norteadora. Foi investigado o efeito das nanopartículas de lansoprazol (LPZ) em regiões ulceradas e não-ulceradas do estômago, como resultado 92,6%-95,7% das úlceras gástricas macroscópicas foram curadas. Em outro estudo, foi analisado nanopartículas de acetato de celulose para modular a liberação e reduzir a ulcerogenicidade de piroxicam (PX), que demonstrou na superfície da mucosa células epiteliais intactas e amassaduras de muitos poços gástricos indicativo da regeneração tecidual e restauração da integridade epitelial. O extrato de *Arrabidaea chica* (NPS-ACE) com encapsulamento em nanopartículas de quitosana permitiu redução de 58% das lesões macroscópicas induzidas por indometacina. Conclui-se a importância da nanotecnologia no tratamento da úlcera gástrica pois apresenta uma melhoria da atividade farmacológica, demonstrando sua importância como uma potente ferramenta para o tratamento de úlcera péptica.

Palavras-chave: Nanotecnologia; Úlcera péptica.

A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO DE VÍTIMAS DE DESASTRES EM MASSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

THE IMPORTANCE OF FORENSIC DENTISTRY IN MASS DISASTER VICTIM IDENTIFICATION: A REVIEW OF THE LITERATURE

OLIVEIRA, Vanessa Almeida¹; PINHEIRO, Stephanny Moisés¹; BRÍGIDO, Leticia Maria Chaves¹; BARBOSA, Julia Luíza Azevedo¹; GONDIM, Delane Viana².

¹ Acadêmicos do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará-UFC;

² Docente do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará-UFC.

INTRODUÇÃO: A Identificação de Vítimas de Desastres (IVD) é uma tarefa multidisciplinar, na qual o odontologista tem papel fundamental. As estruturas dentárias resistem à decomposição e a altas temperaturas permitindo que sejam usadas na identificação em detrimento de outras técnicas, como obtenção de DNA e de impressões digitais. **OBJETIVOS:** Discutir a importância do odontologista durante a IVD e coletar informações acerca dos principais métodos e ferramentas de diagnóstico utilizados. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão de literatura utilizando os descritores “mass disaster” e “forensic odontology” nas bases de dados Pubmed e SciElo no período dos últimos 10 anos, sendo encontrados 34 artigos e selecionados 10 artigos, após leitura de títulos e resumos. **RESULTADOS:** Constatou-se a importância da contribuição do odontologista no processo de identificação em desastres com um grande número de vítimas, principalmente pelo caráter de não previsibilidade dos mesmos. A estimativa de idade dentária realizada através de parâmetros morfológicos (desgaste de esmalte, linhas incrementais de cimento, translucidez da raiz ou formação de dentina secundária), radiológicas, ou do desenvolvimento dentário em crianças mostrou-se essencial, pois permite que o alcance das buscas seja mais específico. **CONCLUSÃO:** A Odontologia Forense é uma ferramenta na identificação de vítimas de desastres que têm ocorrido nos últimos anos, sejam eles naturais ou provocados, visto que os componentes cefálicos ou simplesmente os dentes possam ser os únicos materiais passíveis de análise pericial.

Palavras-chave: Odontologia Forense; Identificação de Vítimas; Incidentes com Feridos em Massa.

A IMPORTÂNCIA DOS FITOTERÁPICOS COMO FERRAMENTA NO TRATAMENTO DA MUCOSITE INTESTINAL

THE IMPORTANCE OF PHYTOTERAPICS AS A TOOL FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL MUCOSITE

DAMASCENO, Dionizia Lorrana de Sousa¹; MARTINS, Dainesy Santos²; HOLANDA, Bárbara Cavalcante¹; MARTINS, Jhennifer Santos³; CARVALHO, Lucas Rorigues⁴; DUARTE, Antoniella Souza Gomes⁵.

1 Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Acadêmica em Farmácia na Faculdade Santo Agostinho;

4 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

5 Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A mucosite intestinal (MI) é um efeito comum que está associado a citotoxicidade da quimioterapia e radioterapia, a patogênese apresenta perda do revestimento epitelial, alterações morfológicas, danos na mucosa do intestino delgado, além da perda de arquitetura. Os mecanismos envolvidos nesta patogênese ainda não estão bem esclarecidos, porém alguns elementos patogênicos são considerados envolvidos, são estes, estresse oxidativo, apoptose, hipoproliferação, toxicidade direta e inflamação anormal. Os fitoterápicos surgem como uma forma de tratamento não tóxico, natural e de baixo custo. Este estudo objetivou mostrar a importância dos fitoterápicos como ferramenta no tratamento da mucosite. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura acerca da importância dos fitoterápicos como ferramenta no tratamento da mucosite intestinal. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 23 artigos selecionados no Pubmed no período de 2003 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: “intestinal mucositis” e “phytotherapy”. A partir da leitura dos artigos, demonstrou-se que uma preparação com múltiplas plantas medicinais (STW-5) teve efeito antiapoptótico e radio protetor, este resultado foi evidenciado pela histologia, atividade antioxidativa, atividade do citocromo c e atividade do complexo I. Em um estudo experimental, foi investigado o efeito do látex da *Calotropis procera* na mucosite intestinal por irinotecano, os resultados evidenciaram seu efeito antioxidante e anti-inflamatório, por redução de parâmetros como citocinas, MDA e redução de alterações morfológicas, sendo assim eficaz no tratamento. Portanto, os resultados desse estudo revelam a importância dos fitoterápicos como ferramenta no tratamento da mucosite intestinal.

Palavras-chave: Mucosite intestinal; Fitoterápicos.

A INTERVENÇÃO FISIOTERAPEUTICA NO TRATAMENTO DO ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL: RELATO DE CASO

MELO, Edna Jessyca Fonseca¹; ROCHA, Karenina de Oliveira².

¹ Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Nordeste-Fano\Devry;

² Docente do Curso de Bacharelado em Fisioterapia da Universidade Federal do Piauí – UFPI (Doutora em Fisioterapia).

O Acidente vascular cerebral (AVC) é uma condição que pode resultar em prejuízo neurológico e levar a incapacidade e morte. Suas manifestações envolvem fraqueza muscular, espasticidade e padrões motores atípicos. A pesquisa tem o interesse de escrever as técnicas fisioterapêuticas aplicadas no tratamento. O Estudo do tipo relato de caso, realizado a partir de atendimentos na clínica escola de uma faculdade particular da cidade de Fortaleza-CE, localizada no bairro Dunas. O sujeito desta pesquisa é um paciente com iniciais J.E.S.M, gênero masculino, 69 anos, portador de diabetes com o diagnóstico de AVC. A pesquisa obedeceu a Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde e o paciente foi informado quanto às características e objetivos da pesquisa assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os recursos fisioterapêuticos utilizados na reabilitação foram: alongamento, mobilização articular, cinesioterapia, coordenação motora fina, treino de marcha. A mobilização articular estimula a atividade biológica movimentando, além disso, a cinesioterapia ativa é essencial no trabalho de fortalecimento. A coordenação motora fina teve aplicabilidade de desenvolver o controle dos movimentos corretamente, essa atividade requer domínio de pequenos músculos do corpo humano. O treino de marcha é importante porque visa à aquisição de competências para a deambulação, que incluem exercícios específicos em superfícies planas ou instáveis. Evidencio nesse estudo que intervenção fisioterapêutica contribui para o prognóstico de melhora de força muscular, amplitude de movimento, propriocepção, mobilidade e consciência corporal. Favorecendo e proporcionando uma melhora da qualidade de vida com funcionalidade para exercer atividades fora de o ambiente domiciliar.

Palavras-chaves: Fisioterapia; Reabilitação; Acidente Vascular Cerebral; Cinesioterapia.

A MONITORIA COMO FERRAMENTA NO PROCESSO DE FORMAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

MONITORING AS A TOOL IN THE TRAINING PROCESS: EXPERIENCE REPORT

VIEIRA JR, Denival Nascimento¹; RODRIGUES, Vitoria Eduarda Silva¹; OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; LUZ, Jéssica Maria Monteiro²; VALE, Larice de Carvalho³; SILVA, Kássia de Oliveira Gomes da⁴; SILVA, Jodonai Barbosa da⁵.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Integrantes da Liga Acadêmica de Anatomia;

2 Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Piauí;

3 Graduada em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí;

4 Professora Mestre do curso de Bacharelado em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí, Coordenadora da Liga Acadêmica de Anatomia;

5 Professor Doutor do Curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Coordenador da Liga Acadêmica de Anatomia.

A monitoria é compreendida como uma atividade de aprendizagem complementar que contribui para a formação acadêmica, bem como nos aspectos educacionais dos monitorados, prestando assistência aos estudantes, no entendimento do conteúdo ministrado pelo professor e também em outras atividades extracurriculares. O presente trabalho visa relatar a experiência da monitoria em um curso de capacitação e descrever a importância de monitores da disciplina de Anatomia Humana. Trata-se de um estudo descritivo, modalidade relato de experiência sobre as atividades de monitoria em um curso prático de capacitação em anatomia humana, com duração de 40 horas, realizado na Universidade Federal do Piauí, campus de Picos-PI. Durante o processo de desenvolvimento da monitoria, foi possível verificar que as aulas ministradas pelos monitores são essenciais, pois, os alunos demonstravam maior atenção e conseqüentemente melhor compreensão do conteúdo prático, concomitantemente direciona o monitor a respeito da importância da monitoria na formação acadêmica e suas vantagens, servindo também como suporte e auxílio para os alunos. A monitoria proporciona uma troca de conhecimento monitor-aluno e contribui para o desenvolvimento na qualidade do ensino, bem como, permite que o monitor aprimore seu conhecimento prático e também desempenhe habilidades de exercício docente.

Palavras-chaves: Ensino; Monitoria; Anatomia.

O DESAFIO DA REFORMULAÇÃO DO ENSINO DA ODONTOLOGIA UTILIZANDO A APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

CHALLENGES OF REFORMULATING DENTISTRY TEACHING BY USING PROBLEM-BASED LEARNING METHOD: A LITERATURE REVIEW

BARRETO, Liliana Girão¹; SOUZA, Smyrna Luiza Ximenes de¹; LOPES, Luiza Lassi de Araújo¹; DECKER, Jordana Medeiros Lira¹; SOUSA, Fabrício Bitu²; LIMA, Ramille Araújo³.

1 Mestrandos do curso de Mestrado em Ciências Odontológicas da Unichristus;

2 Docente dos cursos de Odontologia da Universidade Federal do Ceará e da Unichristus;

3 Docente do curso de Odontologia da Unichristus.

O ensino tradicional, não somente em Odontologia, tem sido questionado e tem passado por mudanças que visam sua adequação ao que se exige nas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), abrindo um espaço cada vez maior para as metodologias ativas, dentre elas, a Aprendizagem Baseada em Problemas ou Problem-Based Learning (PBL) que se iniciou em 1969 no Canadá. Em Odontologia sua utilização tem crescido, pois destaca o contexto clínico no aprendizado do aluno e a integração entre disciplinas, nada mais adequado às necessidades de um curso com características práticas por excelência. O presente estudo objetiva, através de uma revisão de literatura com artigos publicados na base de dados SCIELO e PUB-MED, mostrar o crescente uso da Aprendizagem Baseada em Problemas em Cursos de Odontologia e seus benefícios. As palavras-chave foram definidas baseadas em artigos previamente selecionados. A avaliação de alunos formados em escolas que adotam PBL demonstra que eles são mais independentes, retêm por mais tempo os conhecimentos adquiridos e desenvolvem uma postura inquisitiva e de estudo permanente. Há discussão corrente sobre qual o momento certo para sua aplicação, quer desde o início do curso, quer em uma fase mais próxima da entrada dos alunos na clínica propriamente dita. Muito há ainda a se estudar sobre este método de ensino devido ao limitado número de publicações existentes, porém definitivamente ele se apresenta como uma alternativa viável e crescente na Odontologia.

Palavras-chave: Aprendizagem Baseada em Problemas; Ensino; Odontologia.

A PRÁTICA PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA EDUCAÇÃO PSICOMOTORA

THE PEDAGOGICAL PRACTICE OF CHILDREN'S EDUCATION TEACHERS IN PSYCHOMOTOR EDUCATION

PONTES, Marcos Kayro Lopes¹; NASCIMENTO, Francisco Bruno Freitas do²; NETO, Luiz Torres Raposo³; SCIPIÃO JÚNIOR, Lino Délcio Gonçalves³; JÚNIOR, Antônio Orcini da Costa⁴; COSTA, Roberta Oliveira da³.

1 Docente do curso de Pós-graduação em Psicomotricidade da Faculdade Plus Dragão do Mar em Fortaleza-CE e membro do GINCES – FAMETRO - Grupo de iniciação científica em Educação e Saúde (Pós-graduado em Psicomotricidade);

2 Docente da Escolinha Toca da Criança em Psicomotricidade e Natação, e Pós-graduado em Psicomotricidade;

3 Docentes do curso de Graduação em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO (Mestre em Ciências Morfofuncionais; Mestre em Ensino da Saúde; Especialista em Treinamento Desportivo);

4 Graduando em Farmácia pela FAMETRO.

O presente estudo teve como principal objetivo analisar as práticas pedagógicas dos professores de educação infantil na educação psicomotora, evidenciando a relação do conhecimento dos professores sobre educação psicomotora com a atuação profissional, envolvendo os aspectos avaliativos, planejamento, autores de base, relevância do tema para a escola de primeira infância, entre outros. Esta pesquisa foi realizada como um estudo de campo exploratório de modo transversal com uma abordagem qualitativa, através de um questionário semiestruturado. Foram realizadas em duas escolas particulares da cidade de Fortaleza-CE, onde foram entrevistados 10 professores que atuam na área da Educação Infantil. Pôde-se perceber que, através das respostas, que os docentes consideram a educação psicomotora fundamental para o desenvolvimento integral das crianças, mas que há uma necessidade de aprimoramento da prática pedagógica dos pesquisados, desde o conhecimento dos elementos da psicomotricidade até as questões de avaliação na educação psicomotora. Considera-se que os docentes precisam de formações mais específicas para atuar com educação psicomotora, e outra perspectiva, seria incluir o professor de Educação Física nesse âmbito, a fim de possibilitar aos educadores de pedagogia, centrar sua prática pedagógica nas atividades de sala de aula, dando especificidade ao trabalho.

Palavras-chave: Prática Pedagógica; Educação Psicomotora; Educação Infantil.

A RELEVÂNCIA DA NEUROANATOMIA E IMAGIOLOGIA NA DOENÇA DE ALZHEIMER: REVISÃO DE LITERATURA

THE RELEVANCE OF NEUROANATOMY AND IMAGIOLOGY IN ALZHEIMER'S DISEASE: LITERATURE REVIEW

SANTOS, Nara Fernandes dos¹; AMORIM, Marleyne José Afonso Accioly Lins².

¹ Acadêmica do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE;

² Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE (Doutora em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres).

A doença de Alzheimer (DA), é uma enfermidade neurodegenerativa caracterizada por anormalidades no encéfalo, particularmente no neocórtex, área entorrinal, hipocampo, amígdala, núcleo basal, tálamo anterior e núcleos monoaminérgicos do tronco cerebral (como o locus ceruleus) sendo o núcleo basal de Meynert, ponto de partida. Considera-se neuroimagem mais do que apenas um meio para exclusão de causas de demência passíveis de tratamento cirúrgico. Sua pertinência para o diagnóstico, como a atrofia dos hipocampos na DA confere um papel central à neuroimagem, sendo atrelada aos conhecimentos da anatomia do SNC. O objetivo deste trabalho consiste de um levantamento bibliográfico da relevância da neuroanatomia e imagiologia na Doença de Alzheimer. Para realização foram coletadas informações da internet, como teses e dissertações, e Revistas Científicas. As fontes foram obtidas pelos fichários das bibliotecas da UFPE para aquisição de Periódicos, base da Biblioteca Virtual de Saúde e Biblioteca digital do Instituto politécnico de Bragança- tecnologia Biomédica. Os artigos científicos publicados foram das bases SciELO, Scopus, Google Acadêmico, PUBMED (ferramenta de acesso à MEDLINE), Bireme(Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), LILACS e Biblioteca Cochrane. Nos estudos selecionados podemos inferir que por mais que tenha evoluído o diagnóstico da DA, entretanto a identificação definitiva apenas pode ser confirmada com exame neuropatológico post mortem, logo o desenvolvimento de ferramentas que podem ser usadas para dar suporte e facilitar ao diagnóstico, prognóstico e a entender a neuropatologia da DA julga-se pertinentes dadas às circunstâncias. A aplicação das técnicas de neuroimagem está contribuindo significativamente para ampliar a compreensão da DA.

Palavras-chave: Neuroimagem; Sistema Nervoso Central; Núcleo Basal de Meynert; Hipocampo.

ABORDAGEM ANATÔMICA E CLÍNICA SOBRE FASCIÍTE NECROSANTE FACIAL CAUSADA POR INFECÇÕES ODONTOGÊNICAS: UMA REVISÃO

ANATOMICAL AND CLINICAL APPROACH ABOUT FACIAL NECROSANT FASCIITIC CAUSED BY ODONTOGENIC INFECTIONS: A REVIEW

CARVALHO, Fernanda¹; LIMA, Francisco Caio César Ferreira¹; PACIFICO, Gustavo dos Reis Pimentel¹; PAIVA, Luccas Silvano¹; MARTINS, Ana Carolina Souza¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos²; Gondim, Delane Viana².

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará;

2 Docente do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A Fasciíte Necrosante é uma infecção rara e de rápida progressão da fáscia periférica profunda (ou superficial) e dos tecidos subcutâneos, podendo acometer várias áreas do organismo, sendo menos comum na região de cabeça e pescoço, onde é referida como Fasciíte Necrosante Cervicofacial (FNC). A etiologia da FNC é frequentemente associada à propagação de Infecções Odontogênicas (IO), sobretudo em pacientes imunossuprimidos. Este estudo tem por objetivo investigar os aspectos anatômicos e clínicos da progressão da FNC a partir do quadro de IO. Para tanto, foi realizada uma busca de artigos no banco de dados MEDLINE, em inglês, dos últimos 10 anos, utilizando os termos: "Facial Necrotizing Fasciitis", "Odontogenic infections", resultando em um total de 20 artigos encontrados dos quais 10 foram selecionados para esta revisão. Evidenciou-se que do ponto de vista anatômico, a FNC pode ser dividida em craniofacial e cervical. Clinicamente os principais sintomas são apatia, episódios febris, taquicardia, taquipnéia e hipotensão, sendo que a FNC pode progredir e os pacientes podem desenvolver infecção de pele. Esta se apresenta inicialmente pálida, em seguida roxa e por fim gangrenosa, podendo ocorrer formação de gás na área da lesão, o que pode ser percebido pela presença de crepitação durante a palpação da região acometida. O tratamento é composto por antibioticoterapia sistêmica, desbridamento cirúrgico e monitoramento intensivo. Conclui-se que a importância do conhecimento anatômico é essencial para garantir um melhor diagnóstico e tratamento, aumentando a chance de sobrevivência do paciente.

Palavras-chave: Fasciíte Necrosante; Face; Infecção; Odontogênese.

ABORDAGEM CIRÚRGICA DE COMUNICAÇÃO BUCOSSINUSAL EM PACIENTE COM USO DE BIFOSFONATO: RELATO DE CASO

SURGICAL APPROACH OF BUCOSSINUSAL COMMUNICATION IN PATIENT WITH BIPHOSPHONATE USE: CASE REPORT

Raquel Bastos Vasconcelos¹; Raissa Furtado Papaleo²; Caroline Frota Brito de Almeida Salema¹; Tereza Maria Amorim Zaranza de Carvalho Russi¹; Isabella Saraiva Leão de Resende¹; Abrahão Cavalcante Gomes de Carvalho³.

1 Mestranda UNICHRISTUS;
2 Residente; Hospital Batista Memorial;
3 Pós-doutorado; UNICHRISTUS.

Bisfosfonatos são drogas antirreabsorptivas potentes utilizadas para o tratamento de diversas condições patológicas. No entanto, reações adversas estão frequentemente associadas ao uso dessas medicações quando se trata de reabilitação oral, principalmente se o uso dessas medicações é desconhecido pelo cirurgião dentista. A condição conhecida como osteonecrose dos maxilares é resultante do atraso na cicatrização e necrose tecidual após procedimentos cirúrgicos invasivos ou outros traumas na mucosa oral e seu tratamento ainda é controverso e de difícil execução. Este trabalho tem o objetivo de apresentar um relato de um caso clínico de uma paciente, gênero feminino, MELV, 71 anos, fumante, que faz uso de bifosfonato durante 5 anos, que foi submetida a uma exodontia do dente 16, com consequente exposição óssea, necrose óssea e comunicação buco sinusal. Foi submetida a remoção de fragmento ósseo necrosado, sinusectomia e fechamento de comunicação buco sinusal com bola de Bichat, sob anestesia geral após indicação da abordagem cirúrgica pelo otorrinolaringologista. A paciente encontra-se sob acompanhamento pelo buco maxilo facial, sem queixas e com tecido adiposo modificado por metaplasia.

Palavras-chaves: Osteonecrose; Bifosfonato; Maxila; Comunicação.

ABORDAGEM DE AFECÇÕES DERMATOLÓGICAS EM CRIANÇAS DE UMA ESCOLA DE FORTALEZA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

APPROACH OF DERMATOLOGICAL AFFECTIONS IN CHILDREN OF A FORTALEZA SCHOOL: A REPORT OF EXPERIENCE

Mateus Costa Melo (Unichristus); Clarisse Barreira Teófilo (Unichristus);
Carolina de Castro Alves Linhares Feijão (Unichristus); Lívia Caminha Martinez
(Unichristus); Mariana Marques Maia (Unichristus); Natália Braga Hortêncio Jucá
(Docente Unichristus).

Objetivos: Relatar a experiência de um atendimento dermatológico a crianças de uma escola comunitária em Fortaleza e identificação das patologias mais prevalentes. **Métodos:** A partir da vivência do atendimento em Dermatologia de 144 estudantes na faixa etária entre 3 e 10 anos de idade em uma escola comunitária promotora de saúde, foi elaborado o presente relato de experiência. **Resultados:** Foi realizada uma triagem dermatológica nas crianças, com auxílio de uma médica pediatra, uma médica dermatologista e 3 acadêmicos de Medicina, foram reconhecidas dermatoses em 7% das crianças. Destas, 70% do sexo masculino e 30% do sexo feminino. Através de anamnese e exame dermatológico, foram identificados pacientes com dermatite atópica, impetigo, estrófulo, tinea capitis, larva migrans, pitiríase versicolor e tinea corporis. Após o diagnóstico, foram entregues medicações a estes pacientes e realizado fechamento da atividade através de exposição teórica por acadêmicos de Medicina acerca das afecções dermatológicas mais comuns na infância e melhores formas de prevenção. **Conclusão:** A experiência trouxe benefícios para os escolares, que receberam atendimento, diagnóstico e noções de educação em saúde, e também aos acadêmicos de Medicina, que adquiriram maior saber prático e humano ao acompanhar a atividade. Dessa forma, escolas promotoras de saúde se mostram efetivas ao estimular bons hábitos tanto aos alunos, quanto a suas famílias e colaboradores.

Palavras-chave: Dermatologia; Criança; Estudantes; Dermopatias.

AÇÃO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTENCIA NA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR 5-FU

ACTION OF LOW- LEVEL LIGHT LASER THERAPY IN ORAL MUCOSITIS INDUCED BY 5-FU

SILVA, Beatriz Moreira da¹; COSTA, Mac Dionys Rodrigues da¹; FIDELES, Lazaro de Sousa²; LEAL, João Antônio de Miranda³; FONSECA, Khetyma Moreira³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Graduandos do curso do Farmácia da Universidade Federal do Ceara-UFC;

2 Graduado em Biologia pela Universidade Federal do Ceara-UFC;

3 Pós-Graduandos da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

4 Professor Doutor da Universidade Federal do Ceara-UFC.

A mucosite oral é conhecida como a maior complicação não hematológica da terapia antineoplásica, a base de quimioterápicos como o 5-FU, O surgimento desta complicação, reduz a adesão dos pacientes a terapia farmacológica podendo contribuir também para complicações que variam desde perda de peso a sepse. Dentre as estratégias não medicamentosas destaca-se a laserterapia de baixa potência (LBP), que aumenta a reparação tecidual, a bioestimulação e a analgesia do local onde é aplicado. Desse modo, faz-se necessário investigar o efeito da laserterapia na mucosite oral, por 5-FU, como terapia adjuvante. O Objetivo deste trabalho foi investigar na literatura o efeito do (LBP) na mucosite oral. Trata-se de uma revisão sistemática realizada no período de 2001 a 2017, nos bancos de dados virtuais Medline (Pubmed) e Bireme (SciElo e LILACS) e Science Direct, usando os seguintes descritores e associações: "Low-Level Light" Terapy and "Mucosite". Inicialmente, foram encontrados 298 artigos, porém, apenas 16 artigos adequaram-se aos objetivos desse estudo. Observou-se que o LBP age estimulando a atividade celular, à liberação de fatores de crescimento por macrófagos, proliferação de queratinócitos, aumento da população e degranulação de mastócitos, angiogênese, sobre a produção de PGE₂, na expressão gênica de cicloxigenase 1 e 2, modula os níveis de (citocinas: IL-1 β , IL-6, IL-8, TNF- α , IFN- γ , PGE2, MMP da matriz e PAF). Assim, o LBP tem provável ação anti-inflamatória e analgésica modulando algumas prostaglandinas e citocinas que estão aumentadas na mucosite oral.

Palavras-chaves: Revisão; 5-FU; Mucosite oral; Laserterapia.

Keywords: Review; 5-FU; Oral Mucositis; Low-Level Light.

AÇÃO DA MELATONINA E DO ESTRÓGENO SOBRE O CRESCIMENTO DO TUMOR DE EHRLICH E SOBREVIDA EM CAMUNDONGOS SWISS

ACTION OF MELATONIN AND ESTROGEN ON TUMOR GROWTH AND SURVIVAL OF SWISS MICE IMPLANTED WITH EHRLICH TUMOR

FIALHO, Gilberto Fialho¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; LIMA, Wedja Stephany de Assis¹; OLIVEIRA, Wanessa Ketry²; ELIAS, Laíse Souza²; SILVA, Jeine Emanuelle².

¹ Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU);

² Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE).

O objetivo deste estudo foi avaliar ação da melatonina e do estrógeno sobre o crescimento tumoral e sobrevida de Camundongos Swiss implantados com tumor de Ehrlich, através de interações com o aparelho reprodutor. Foram utilizados 56 camundongos fêmeas Swiss (*Mus musculus*), de 60 dias de idade, divididas em sete grupos experimentais, de acordo com o tratamento ao qual foram submetidos. Alterações ovarianas foram significativas entre os grupos. O estrógeno exógeno contribuiu para o aumento do número de folículos nos animais pinealectomizados e sham-pinealectomizados. A melatonina aumentou a frequência de corpo lúteo. Os animais pinealectomizados e tratados com estrógeno apresentaram maior taxa de crescimento tumoral e os animais sham-pinealectomizados tratados com estrógeno e melatonina exibiram uma maior percentagem de inibição tumoral. A sobrevida foi menor nos grupos pinealectomizados tratados com estrógeno. Pode-se concluir que o estrógeno e a melatonina, através de sua atuação no ovário, interferem nos mecanismos regulatórios dos processos de crescimento do carcinoma mamário; o estrógeno exógeno atua como promotor do crescimento tumoral e a melatonina inibe o crescimento do tumor de Ehrlich sólido. A melatonina exógena reduz o crescimento tumoral mesmo em animais tratados com estrógeno, sendo de fundamental importância no tratamento de tumores estrógeno-dependentes. A administração de estrógeno reduz a sobrevida de animais implantados com tumor de Ehrlich.

Palavras-chave: Estrógeno; Melatonina; Pinealectomia; Sobrevida; Tumor.

ACHADOS ANATOMORRADIOLÓGICOS ASSOCIADOS AO ANEURISMA TIPO BLISTER: UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANATOMORRADIOLOGICAL FINDINGS ASSOCIATED WITH BLISTER TYPE ANEURYSM: A LITERATURE REVIEW

SILVA, Larissa Mariane Amorim¹; VEGA, Sofia de Ávila¹; SOBRINHO, Osvaldo Pereira da Costa¹; PESSOA, Roberta Silva¹; CAVALCANTE, Jonathan Barros¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos².

¹ Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC;

² Professor Doutor vinculado ao Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará - UFC.

Aneurismas tipo Blister (AB) são lesões vasculares raras, correspondendo a aproximadamente 1% dos aneurismas intracranianos. Surgem em locais não ramificados das artérias e apresentam paredes frágeis e colo mal definidos, dificultando o diagnóstico pré-operatório e a abordagem neurocirúrgica. Desse modo, essa revisão de literatura buscou elencar os principais achados anatomorradiológicos associados aos ABs, bem como dados clínicos associados aos pacientes. Para tal, foi realizada em Julho de 2017 busca nas bases de dados online PubMed, SciELO e LILACS, utilizando estes descritores: Blister Aneurysm, Radiological findings, Case Reports. Foram incluídos apenas relatos de casos e séries de casos publicados entre 2007 e 2017. Assim, analisou-se ao todo 15 artigos, nos quais foram relatados 23 casos. Feito isso, observou-se que 60,86% dos pacientes eram do sexo feminino, com média etária de 59 anos e os 39,14% do masculino tinham média etária de 54 anos. A comorbidade associada ao AB mais prevalente foi a hipertensão arterial (21,73% dos casos), predominando o sexo feminino (17,39%). Para diagnóstico, 17,39% dos pacientes realizaram Ressonância Magnética (RM); 100% realizaram Angiografia e Tomografia Computadorizada (TC), onde 100% apresentaram Hemorragia Subaracnóidea, além de Estenose em 4,34% dos casos. A principal artéria acometida foi a artéria carótida interna esquerda - ACI esquerda (43,48%), seguida da ACI direita (34,78%), artéria cerebelar póstero-inferior (4,34%) e a. cerebral média direita (4,34%). Concluiu-se que todos os pacientes foram diagnosticados na vigência de uma emergência potencialmente fatal, sendo que esses aneurismas acometeram predominantemente as ACIs, o que aumenta a gravidade dessas complicações.

Palavras-chave: Aneurisma Cerebral; Vasculopatia; Radiologia; Neurocirurgia.

ALÉM DA VIDA: PROJETO DE DOAÇÃO VOLUNTÁRIA DE CORPOS DA UFU

BEYOND LIFE: UFU BODY DONATION PROGRAM

OLIVEIRA, Vanessa Neves¹; SILVA, Daniela Cristina de Oliveira¹.

¹ Prof. Adjunta do Instituto de Ciências Biomédicas da UFU.

A anatomia humana tem características específicas e o ensino em modelos animais e artificiais não é suficiente para o completo entendimento das estruturas. Devido à carência de corpos para o ensino de Anatomia Humana na UFU, foi criado pelo Departamento de Anatomia o Programa de Doação de Corpos para fins de ensino e pesquisa “Além da Vida”. Este tem como objetivo divulgar o programa e sensibilizar a comunidade acadêmica e local sobre a importância da doação de corpos e assegurar a disponibilidade de peças anatômicas para a formação de futuros profissionais na área da Saúde e Ciências Biológicas e para o desenvolvimento de pesquisas médico-científicas. Pessoas interessadas em doar o corpo devem contactar o Departamento, para comunicar sua intenção e esclarecer todas as dúvidas sobre o processo de doação. Documentos específicos deverão ser preenchidos. O doador receberá o Cartão do Doador que o identifica e traz contatos do Departamento. Há uma expectativa inicial de 50 cadastros no período de um ano. A longo prazo, isto garantirá a manutenção de um acervo satisfatório de corpos e peças anatômicas para que o Departamento continue a oferecer aulas que possibilitem um conhecimento concreto e de qualidade. O sucesso do programa contribuirá para uma melhor formação científica e humanista dos estudantes e futuros profissionais, o que garantirá uma melhoria do serviço de saúde e do atendimento oferecido à comunidade. Além disso, as pesquisas que serão realizadas poderão contribuir para o desenvolvimento de novas técnicas cirúrgicas, treinamento de profissionais e melhor compreensão das variações anatômicas.

Palavras-chave: Doador Voluntário; Corpo; Anatomia.

ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS PROVOCADOS PELA EXPOSIÇÃO AO ÓLEO DE MILHO NA CORTICAL DE LINFONODOS EM RATOS

HISTOPATHOLOGICAL CHANGES CAUSED BY EXPOSURE TO CORN OIL IN THE CORTICAL OF LYMPHONODS IN RATS

SILVA, João Pedro Araújo¹; FRANÇA, Abigail Gomes de²; CAVALCANTE, Maria Michele Araújo de Sousa³; PEREIRA, Cristian Francisco de Carvalho⁴; ARAÚJO, João Victor Silva⁵; CONDE JUNIOR, Airton Mendes⁶.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí – Campus Ministro Petrônio Portella;

2 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

3 Mestre em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

4 Médico Veterinário pela Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

5 Biólogo pela Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

6 Docente do Curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella.

Estudos têm mostrado efeitos danosos do óleo de milho nas mucosas gastrointestinais. O objetivo do presente trabalho é relatar as alterações provocadas pela exposição ao óleo de milho na cortical dos linfonodos em ratos. A pesquisa foi realizada na Universidade Federal do Piauí (UFPI) aprovada pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEA) protocolo no 018/15. Foram utilizados cinco animais, que receberam doses diárias de 0,5 ml de óleo de milho por 21 dias. Os animais foram eutanasiados e prosseguiu-se com a dissecação e coleta dos órgãos, os submetendo processamento histológico de rotina para coloração em Hematoxilina-eosina. Na cortical dos linfonodos analisados, foram detectados macrófagos com corpos apoptóticos, regiões focais de fibrose, presença de eosinófilos, plasmócitos e células em apoptose, caracterizando uma reação tecidual ativa com potenciais células indicadoras de inflamação. O óleo de milho é rico em ácidos graxos poliinsaturados, como os do tipo ômega 6, que têm função pró-inflamatória, ao contrário dos do tipo ômega 3. A ingestão desses dois componentes deve ser equilibrada, pois o excesso de ômega 6 pode causar reações como estresse oxidativo, devido a sua alta reatividade, consequência da grande presença de suas ligações duplas. Essa característica, somada com a função inflamatória e capacidade de interferir no DNA, podem ser responsáveis pelos danos às estruturas celulares e outras características observadas nos cortes histológicos. Logo, evidencia-se a alterações ocasionadas pelo óleo de milho ao organismo, mais especificamente aos linfonodos, sendo necessário um estudo maior em seres humanos para relacionar esses efeitos.

Palavras-chave: Linfonodos; Cortical; Bisfenol A; Histopatologia.

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DO RIM NA HIDRONEFROSE POR OBSTRUÇÃO DE URETER DISTAL – RELATO DE CASO

MORPHOLOGICAL CHANGES IN KIDNEY HYDRONEPHOSIS BY OBSTRUCTION OF URETER DISTAL – CASE REPORT

LIMA, Paola de¹; Serapião, Mônica²; SCHMITT, Pedro Henrique³; RIZZOTTO, Raquel³;
MIRANDA, Neli Branco⁴; Guedert, Denis Guilherme²; Gruebel, Júlio Cesar⁴.

1 Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática e Auxiliar de Laboratório de Anatomia da Universidade Regional de Blumenau – FURB;

2 Docentes das disciplinas de Patologia e Anatomia Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB;

3 Acadêmicos dos cursos de Medicina e Biomedicina da Universidade Regional de Blumenau – FURB;

4 Técnicos dos Laboratórios de Anatomia Patológica e Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB.

A hidronefrose é a dilatação das cavidades pielocaliciais associada a uma atrofia progressiva do rim, provocada por um aumento da pressão urinária decorrente das uropatias obstrutivas. O objetivo deste trabalho foi descrever as alterações macroscópicas e microscópicas no rim acometido por hidronefrose por obstrução de ureter distal. Este estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia Patológica da Universidade Regional de Blumenau - FURB, utilizando-se a metodologia observacional de um rim esquerdo de uma paciente com hidronefrose secundária a uma síndrome obstrutiva com litíase renal. Posteriormente, foram realizadas a confecção de lâminas histológicas para confirmação do achado. Após a análise macroscópica foi verificado que o órgão apresentou-se aumentado de volume e deformado com múltiplos abaulamentos, alguns císticos e translúcidos. A pelve renal, os cálices renais e o parênquima renal são difusamente dilatados e substituídos por cavitações repletas de material aquoso. O segmento de ureter adjacente, medindo 35 cm, apresentou-se dilatado e com calibre irregular na porção proximal. A porção distal do ureter continha luz estenosada, com sua parede espessada. Microscopicamente, observou-se acentuada dilatação do sistema pielocalicial com atrofia do revestimento urotelial bem como do parênquima renal. Há acentuada fibroplasia, infiltração gordurosa e denso infiltrado inflamatório mononuclear. O parênquima renal assume aspecto de tireoidização. Os estudos de alterações morfológicas decorrentes das doenças são de extrema importância, pois é consenso nas sociedades científicas de patologia que o aprendizado baseado em problemas, como sessões clínico-patológicas e demonstração de necropsias tem papel fundamental para o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Rim; Hidronefrose; Ensino.

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DO TRATO GASTROINTESTINAL NA DOENÇA DE CROHN – RELATO DE CASO

MORPHOLOGICAL CHANGES IN GASTROINTESTINAL TRACT IN CROHN'S DISEASE – CASE REPORT

LIMA, Paola de¹; Serapião, Mônica²; SCHMITT, Pedro Henrique³; RIZZOTTO, Raquel³; MIRANDA, Neli Branco⁴; Guedert, Denis Guilherme²; Gruebel, Júlio Cesar⁴.

- 1 Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática e Auxiliar de Laboratório de Anatomia da Universidade Regional de Blumenau – FURB;
2 Docentes das disciplinas de Patologia e Anatomia Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB;
3 Acadêmicos dos cursos de Medicina e Biomedicina da Universidade Regional de Blumenau – FURB;
4 Técnicos dos Laboratórios de Anatomia Patológica e Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB.

A Doença de Crohn é caracterizada por um comprometimento transmural do tubo digestivo, que pode acontecer em qualquer região do trato gastrointestinal, com uma preferência pelo íleo terminal, válvula ileocecal e ceco. O objetivo desta pesquisa foi relatar as alterações macroscópicas e microscópicas sofridas no intestino de um paciente acometido pela Doença de Crohn. Este estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia Patológica da Universidade Regional de Blumenau - FURB, utilizamos um segmento colônico – íleo distal, ceco e cólon ascendente e transversal - oriundo de paciente do sexo feminino, 52 anos, com diagnóstico prévio confirmado da doença. Quanto às alterações macroscópicas, pode-se citar a camada serosa pardacenta e despolida, com aderências fibrinomembranosas e serosite com comprometimento de gordura. À abertura, o íleo apresentou ulcerações lineares e leve espessamento da parede, ao lado de áreas livres de lesão. O ceco e o cólon apresentaram respectivamente um pregueamento retificado e espessamento da parede com estenose luminal. Ocasionalmente a obstrução era total, adjacente a ulcerações lineares que conferiam ao órgão o aspecto de “pedra de calçamento”. Microscopicamente, foi analisado um fragmento de intestino grosso contendo denso infiltrado inflamatório mononuclear que compreende todos os planos histológicos do órgão. Constatou-se a presença de fissuras na mucosa com acúmulos linfóides em planos musculares. Acrescenta-se ainda a presença de formações granulomatosas. Os estudos de alterações morfológicas decorrentes de patologias oportunizam aos estudantes uma forma de contextualização no processo de aprendizagem diferente do modelo de ensino apenas teórico.

Palavras-chave: Doença de Crohn; Inflamação; Trato gastrointestinal.

ALTERAÇÕES PATOLÓGICAS NO ESTUDO DE ANATOMIA HUMANA: UM CASO DE DEXTROCARDIA E COARCTAÇÃO AÓRTICA

PATHOLOGICAL ALTERATIONS ON THE STUDY OF HUMAN ANATOMY: A CASE OF DEXTROCARDIA AND AORTIC COARCTATION

LOPES, Júlia Praciano¹; FONTENELE, Antonio Rodrigo Gomes¹; PEREIRA, Rafael Augusto Oliveira¹; LOPES, Isadora Maria Praciano¹; DAMASCENO, Nércilio Freitas¹; MOURA, José Ricardo Ayres de².

¹ Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará;

² Professor do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O estudo de anatomia humana em cursos da saúde nos semestres iniciais se dá por meio de peças anatômicas dentro do padrão da normalidade. Esse trabalho propõe apresentar um cadáver que possui dextrocardia sem *situs inversus* e coarctação aórtica descendente, usado nas práticas do Departamento de Morfologia na Universidade Federal do Ceará (UFC). Foi realizado um estudo comparativo da peça em questão e revisão da literatura científica nas plataformas de dados PubMed, LiLaCs e SciELO. Segundo dados encontrados, essas cardiopatias congênitas possuem prevalências de, respectivamente, 1 para cada 12.000 e 4 para cada 10.000 nascidos vivos, com maior incidência em homens. O referido cadáver, de sexo masculino, apresentava, além das alterações supracitadas, um timo bem evidente e estenose do tronco braquiocefálico, o que leva à suspeita de que era um indivíduo jovem com uma possível síndrome cardiovascular congênita. Tal achado deve ser valorizado no ensino de anatomia humana e apresentado aos estudantes que terão contato com a peça para instigá-los no aprofundamento dos estudos, ressaltando seu caráter patológico e sua raridade. Desse modo, em vez de descartado do ensino da disciplina, esse cadáver deve ser preservado para enaltecer a anatomia normal por meio de estudo comparativo com o patológico.

Palavras-chave: Anatomia; Dextrocardia; Doenças da Aorta.

ANÁLISE ANATÔMICA DO OSSO SUTURAL EPIPTÉRICO

ANATOMICAL ANALYSIS OF THE EPIPTERIC SUTURAL BONE

GRUEBEL, Júlio César¹; GUEDERT, Denis Guilherme¹; LIMA; Paola de².

¹ Técnicos do laboratório de anatomia humana da FURB – Fundação Universidade Regional de Blumenau;

² Técnica do laboratório de anatomia patológica da FURB – Fundação Universidade Regional de Blumenau.

Grande parte dos ossos que compõem o crânio humano possuem juntas caracterizadas como suturas, porém o desenho destas suturas podem amiúde formar ilhas ósseas supranumerárias isoladas que então recebem a nome de ossos suturais. Há uma controvérsia existente no diz respeito à origem destas estruturas, herança genética X fatores externos. No entanto, existe o interesse no conhecimento destes ossos nas áreas de radiologia, neurocirurgia e antropologia. Dentre estas estruturas encontra-se o osso epiptérico que se localiza na região do ptério geralmente logo acima da sutura escamosa e posteriormente à sutura esfenoparietal. Existe uma correlação da maior ocorrência deste osso em certos grupos populacionais, segundo estudos prévios de levantamento com cunho antropológico. No presente trabalho objetiva-se analisar anatomicamente o osso epiptérico contido em crânio humano. A metodologia resumiu-se em limpeza óssea pós-exumação, constatação e análise observacional do osso epiptérico. Observou-se que o osso estava presente unilateralmente no lado esquerdo do crânio, possuindo um eixo anteroposterior mais longo que o craniocaudal. Suas fronteiras se deram com o osso temporal inferior e posteriormente, parietal superiormente e a frente limitou-se com uma pequena projeção da escama frontal, não possuindo conexões com a asa maior do esferoide devido a um leve avanço anterior do osso temporal. A norma interna do crânio não demonstrou evidência da presença do osso epiptérico. Por fim conclui-se que apesar dos exaustivos trabalhos relatando os ossos suturais, ainda pode-se encontrar variações de interesse clínico na anatomia craniana humana, como visto no trabalho.

Palavras-chave: Osteologia; Articulação; Crânio; Anatomia.

ANÁLISE ANATOMOCLÍNICA DOS PROCESSOS EXPANSIVOS CAUSADORES DA SÍNDROME DO IMPACTO DO OMBRO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANATOMOCLINIC ANALYSIS ON EXPANSIVE PROCESSES THAT CAUSE SHOULDER IMPACT SYNDROME: A LITERATURE REVIEW

Paula Emanuele de Lima Bessa¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Francisco Rafael Oliveira da Silva²; Sostenes Silva de Oliveira³; Gilberto Santos Cerqueira⁴.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;

2 Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará;

3 Faculdade de Fisioterapia, Faculdade Maurício de Nassau;

4 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

A Síndrome do Impacto do Ombro (SIO) é uma disfunção no sistema musculoesquelético extra-articular, que pode ser causada por processos expansivos (POs) que comprimem as estruturas do ombro. Essa síndrome acomete indivíduos em idade produtiva, comprometendo suas atividades laborais. Assim, essa revisão literária buscou elencar as principais estruturas acometidas por POs causadores de SIO, bem como a natureza dos processos, as apresentações clínicas e as condutas médicas adotadas. Para isso, foi realizada durante Julho de 2017 busca nas bases de dados online PubMed, SciELO e LILACS, utilizando os seguintes descritores: Shoulder Impact Syndrome, Shoulder Structures e Expansive Process. Foram incluídos apenas relatos de caso e séries de casos publicados no período de 1997 a 2017. Ao todo se analisou oito artigos, nos quais constavam 21 relatos de caso. Com isso, foi visto que 57,1% dos pacientes eram do sexo feminino e 42,9% do masculino, com média etária de 49 anos. Os principais sintomas eram dor no ombro e limitação dos movimentos. Também observou-se que os POs possuíam diversas origens histológicas, como nos tecidos fibroso, adiposo e ósseo, comprimindo músculos escapulo-umerais como o deltóide, supraespinhal, subescapular e infraespinhal, sendo que na maioria dos casos a ressonância magnética confirmou o diagnóstico e a ressecção cirúrgica foi o tratamento definitivo. Concluiu-se que existem poucos relatos de caso sobre POs como causa de SIO, mas devido à existência dessas etiologias que acometem inúmeras estruturas anatômicas é necessário um olhar clínico diferenciado principalmente sobre os casos de SIO refratária a tratamentos conservadores.

Palavras-chave: Síndrome do Impacto do Ombro; Aspectos Anatomoclínicos; Procesos Expansivos.

ANÁLISE DO FORMATO DE NEUROCRÂNIOS HUMANOS EM PEÇAS DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA HUMANA – FURB

ANALYSIS OF THE FORMAT OF HUMAN NEUROCRANS IN PARTS OF THE LABORATORY OF HUMAN ANATOMY – FURB

GUEDERT, Denis Guilherme¹; GRUEBEL, Júlio César¹; LIMA, Paola de²; XAVIER, Luana³.

1 Técnico do Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB;

2 Auxiliar do Laboratório de Anatomia Patológica da Universidade Regional de Blumenau – FURB e Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática;

3 Acadêmica do curso de Biomedicina da Universidade Regional de Blumenau – FURB.

A cranioscopia é a parte da craniologia que compreende a observação visual e descritiva das características morfológicas do crânio. O crânio pode ser estudado sob seis normas: vertical, occipital, basilar, frontal, lateral direita e lateral esquerda e, algumas características podem ser observadas sob várias posições. Na norma vertical/superior, procura-se analisar as formas do contorno do neurocrânio. Segundo Giuseppe Sergi os crânios podem ser classificados em ovoide, pentagonoide, esferoide, brissoide, elipsoide, romboide e esfenoide. O objetivo deste trabalho é fazer uma classificação geral dos formatos do neurocrânio, segundo o modelo proposto por Sergi. Foram analisados 29 crânios do Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB, sendo que os crânios que possuíam dimensões similares quanto ao seu comprimento, estabelecemos uma medida de diferenciação, onde traçamos uma linha na vertical da glabella até o opistocrânio e na lateral 2 cm além do êurio, onde linhas foram traçadas para se cruzarem na porção anterior do crânio. As linhas que se cruzaram acima de 3 cm, foram classificadas como ovoide, abaixo de 3 cm como romboide. Destes 29 crânios, houve predomínio dos tipos romboide e ovoide com uma representatividade de 10 e 9 exemplares respectivamente, seguidos pelo modelos esferoide (5), brissoide (3) e elipsoide (2). A partir destes resultados podemos observar uma tendência à heterogeneidade do formato do neurocrânio em nossa amostra, reflete a condição multicultural da população.

Palavras-chave: Morfologia; Craniologia; Cranioscopia.

**ANÁLISE DOS PACIENTES INTERNADOS POR ARBOVIROSES
(CHIKUNGUNYA) EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) EM
UM HOSPITAL PRIVADO DE FORTALEZA**

**ANALYSIS OF PATIENTS HOSPITALIZED WITH ARBOVIROSES
(CHIKUNGUNYA) IN NA INTENSIVE CARE UNIT (ICU) IN A PRIVATE
HOSPITAL IN FORTALEZA**

RIBEIRO, Melissa Ciríaco¹; MAIA, Mariana Marques¹; MENDES, Beatriz Ximenes¹;
FEIJÃO, Carolina de Castro Alves Linhares¹; PINHO, Caio Camaral da Silva²;
HENDERSON, Mozart Ney Rolim Teixeira³.

1 Acadêmica de Medicina Unichristus;

2 Acadêmico de Medicina UFPI-CMRV;

3 Médico Intensivista do Hospital São Camilo Cura D'ars.

INTRODUÇÃO: No último ano, o município de Fortaleza vive uma epidemia de arboviroses, especialmente a Chikungunya, acarretando aumento da morbimortalidade na população da cidade. Nosso estudo visa descrever a população internada em uma UTI em um hospital privado de Fortaleza/CE. **OBJETIVOS:** Analisar a população internada em uma UTI nos últimos 10 meses, descrevendo a epidemiologia e avaliando desfechos. **METODOLOGIA:** Foi realizado um estudo observacional, longitudinal e retrospectivo em uma UTI clínica de um hospital privado de Fortaleza/CE durante o período de Setembro 2016 a Junho 2017. **RESULTADOS:** Foram internados neste período 329 pacientes, dos quais 12 (3,6%) tinham o diagnóstico clínico-laboratorial-epidemiológico de Arbovirose (Chikungunya), na UTI clínica. Destes, houve predomínio do sexo feminino (58,3%) com mediana de idade de 85 (IQ: 74-87,5 vs 76 IQ: 60-86), ambos sem significância estatística, sendo respectivamente $p=0,618$ e $p=0,105$. Dos pacientes internados, três (25%) possuíam co-morbidades que limitavam intervenções. Os pacientes com Arbovirose não apresentaram SAPS III ou mortalidade prevista estatisticamente maior que a população de pacientes internados ($p=0,303$ e $p=0,208$, respectivamente). Porém, quando analisamos a mortalidade real, encontramos um valor de 58,3%, com maior chance de morte que a população geral ($x_2 = 5,52$; $p=0,019$); além de um tempo de permanência na UTI aumentado (5 IQ: 3-10 vs 12,5 IQ: 7,5-15; $p=0,002$). **CONCLUSÃO:** Nosso estudo, demonstrou que o número de pacientes internados com Arbovirose, apesar de uma amostra modesta; apresentou população com idade avançada e maior chance de mortalidade que os pacientes internados com outros diagnósticos, além de um tempo de permanência aumentada na UTI.

Palavras-chave: Arboviroses, Chikungunya, UTI, Mortalidade.

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DOS CÔNDILOS OCCIPITAIS E DO FORAME MAGNO EM CRÂNIOS HUMANOS DO NORDESTE BRASILEIRO

DE ARAÚJO, Thales Marx Soares¹; ESTRELA, Yoshlyara da Costa Anacleto²; FARIAS, Phablo Ricardo Azevedo Lopes Lucas²; NETO, Onofre Pinto de Almeida²; ASSIS, Thiago de Oliveira³; OLIVEIRA, André de Sá Braga³.

¹ Fisioterapeuta graduado pelas Faculdades Integradas de Patos (FIP);

² Acadêmico do Curso de Bacharelado em Medicina das Faculdades Integradas de Patos (FIP);

³ Professor da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

INTRODUÇÃO: Os côndilos occipitais estão relacionados medialmente com o forame magno, articulam-se com a vértebra atlas inferiormente e formam uma articulação importante entre o crânio e a coluna vertebral. O conhecimento da sua apresentação morfológica é de suma relevância para a avaliação clínica e realização de procedimentos cirúrgicos que envolvem esta região. **OBJETIVO:** Analisar morfometricamente os côndilos occipitais e o forame magno de crânios humanos, considerando o dimorfismo sexual destes acidentes ósseos. **MÉTODOS:** Foram utilizados 39 crânios humanos. As mensurações foram realizadas com um paquímetro digital, onde se analisou no forame magno: a medida ântero-posterior (MAPM), a medida transversal (MTM), a distância intercondilar anterior (DIA), a distância intercondilar posterior (DIP) e a distância intercondilar máxima (DIM). Já nos côndilos occipitais, bilateralmente, foram analisados: o comprimento do côndilo occipital (CCO), a largura do côndilo occipital (LCO) e a distância entre o bázio e o opístio (DBO). Para a análise dos dados entre os gêneros masculino e feminino foi utilizado o test t de *Student* com o nível de significância de p menor ou igual a 0.05. **RESULTADOS:** Neste estudo, a DIA no gênero masculino foi maior que no gênero feminino. Não houve diferenças nos demais parâmetros analisados do forame magno e dos côndilos occipitais entre os gêneros estudados. **CONCLUSÕES:** Os resultados destacam as peculiaridades anatômicas do forame magno e dos côndilos occipitais entre os gêneros feminino e masculino. O conhecimento anatômico destes acidentes é importante para procedimentos cirúrgicos craniovertebrais, como a ressecção de côndilos occipitais, nesta população do Nordeste brasileiro.

Palavras-chave: Osso occipital; Articulação atlantoccipital; Anatomia.

Keywords: Occipital bone; Atlanto-occipital joint; Anatomy.

ESTUDO MORFOMÉTRICO DOS PONTOS CRANIOMÉTRICOS MEDIOSAGITAIS EM CRANIOS SECOS

MORPHOMETRIC STUDY OF MEDIOSAGITALS CRANIOMETRIC POINTS ON DRY SKULLS

SILVA, Larissa Mariane Amorim¹; SOBRINHO, Osvaldo Pereira da Costa¹; PESSOA, Roberta Silva¹; SANTOS, Júlio Cesar Claudino dos²; TORRES, Francisco Brenon de Oliveira³; GODIM, Delane Viana⁴.

1 Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC;
2 Faculdade de Fisioterapia, Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas;
3 Faculdade de Medicina, Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas;
4 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

Os pontos craniométricos mediosagittais (PCM) são referências anatômicas utilizadas na localização por estereotaxia de estruturas encefálicas supratentoriais, possibilitando a realização de acessos neurocirúrgicos e reparos traumáticos precisos. Assim, o objetivo desse trabalho é determinar o perfil dessas distâncias em crânios ósseos de dois estados nordestinos, gerando dados mais fidedignos da população local. Para isso, foram utilizados 24 crânios secos, sendo 14 pertencentes ao Laboratório da Anatomia da Universidade Federal do Ceará e 10 do Laboratório de Anatomia da Universidade de Ciências da Saúde de Alagoas. Com base nos conceitos de Gusmão et al (2012) foram determinadas as posições e aferidas as distâncias entre: Násio e Glabella (DNG) , Glabella e Bregma (DGB), Bregma e Ponto Rolandico Superior (DBPRS), Ponto Rolandico Superior e Lambda (DPRSL), Lambda e Ínio (DLI), além da distância entre Násio e Ínio (DNI). Observou-se que DNI= 30.7 cm (curvatura da calvária) e que as médias das demais distâncias e sua relação em porcentagem relativa a DNI eram respectivamente: DNG= 1.22cm e 3.2%, DGB= 11.38cm e 37%, DBPRS= 5cm e 16.2%, DPRSL= 7.34cm e 23.9%, DLI= 5.76cm e 18,7%. Com base nessas medidas expressas em medias e em porcentagens foi possível determinar a posição dos PCMs a partir de sua distância percentual entre outros 2 PCMs, tornando a precisão dessa localização independente de marcos anatômicos, como as suturas cranianas que podem variar individualmente, na presença de más-formações ou em traumas. Esse estudo pode auxiliar no estabelecimento de novos protocolos em neurocirurgia.

Palavras-chave: Neurocirurgia; Pontos Craniométricos; Anatomia.

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DOS RINS DE RATOS OBESOS TRATADOS COM BUPROPIONA/NALTREXONA: ESTUDO PRELIMINAR

MORPHOMETRIC ANALYSIS OF KIDNEYS FROM OBESE MICE TREATED WITH BUPROPION/NALTREXONE: PREMILINAR STUDY

SILVA, Emanuelle Maria da¹; CLARK, Arthur Tenório Ribeiro¹; ALBUQUERQUE, Marly Pedroza de¹; SILVA, Givanildo Roberto da¹; FREITAS, Manuela Figueiroa Lyra de¹.

¹ Universidade Federal de Pernambuco.

A obesidade tornou-se um problema de saúde pública. Implicações cardiovasculares e metabólicas conhecidas e associadas à doença levam cada vez mais a buscas por tratamentos eficazes em curto prazo. A associação bupropiona e naltrexona é utilizada no tratamento da obesidade. Considerando que uma das vias de excreção é a nível renal, o objetivo deste trabalho foi verificar se o tratamento crônico (14 dias) por via subcutânea com essa associação promove alterações morfológicas nos rins de ratos obesos. Foram utilizados 20 ratos albinos machos da linhagem Wistar, que foram distribuídos em 4 grupos: Normonutridos com e sem Tratamento (NCT e NST) e Obesos Com e Sem Tratamento (OCT e OST). Nos grupos (NST e OST) foi utilizado água destilada pela mesma via. Após eutanásia dos animais e coleta dos rins, estes foram medidos e pesados e submetidos a cortes de 2mm ao longo de seu eixo longitudinal. Foram feitas fotografias das superfícies dos cortes e aplicado um sistema teste de contagem de pontos com utilização do Image J para posterior aplicação na fórmula de Cavalieri e obtenção do volume total do rim, do hilo, do córtex e da medula. As diferenças estatisticamente significantes foram encontradas principalmente entre os grupos OCT e NST, para comprimento, largura, volume do córtex e do hilo. As alterações morfológicas encontradas, demonstram possível efeito do tratamento porém, os dados são preliminares e técnicas histológicas e estereológicas serão aplicadas para verificar possíveis alterações patológicas a nível glomerular, de maneira a refletir sobre a utilização de medicamentos para emagrecer.

Palavras-chave: Bupropiona; Naldextrona; Peso e Medidas Corporais; Obesidade.

ANÁLISE TEMPORAL DE 10 ANOS DOS ÓBITOS POR MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS DO SISTEMA CIRCULATORIO EM MENORES DE 1 ANO NO ESTADO DO CEARÁ

10-YEAR TEMPORAL ANALYSIS ON DEATHS FOR CONGENITAL MALFORMATIONS OF THE CIRCULATORY SYSTEM IN TODDLERS YOUNGER THAN 1 YEAR OF AGE IN THE STATE OF CEARA

Tino Miro Aurélio Marques¹; Paula Emanuele de Lima Bessa¹; Francisco Rafael Oliveira da Silva²; Gilberto Santos Cerqueira³.

1 Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará (UFC);

3 Departamento de Morfologia Universidade Federal do Ceará (UFC).

INTRODUÇÃO: As anormalidades congênitas do sistema circulatório são patologias fetais de alta prevalência associadas à taxa de morbidade e mortalidade elevadas. Segundo a classificação internacional de doenças (CID), os defeitos septais, as valvopatias e as anomalias de grandes vasos da base constituem parte considerável dessas alterações morfológicas. **OBJETIVOS:** Avaliar a relação entre a mortalidade das anomalias congênitas do sistema circulatório, compreendendo a prevalência entre os sexos e a distribuição dos óbitos em 10 anos. **METODOLOGIA:** Foram utilizados dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) a fim de avaliar os óbitos das patologias congênitas do sistema cardiovascular em pacientes menores que 1 ano entre os anos de 2006 e 2015 no Ceará. **RESULTADOS:** Verificou-se que nos últimos 10 anos analisados houve 1750 óbitos por malformações do aparelho circulatório, constituindo 39, 41% das patologias fetais congênitas, ao passo que as malformações do sistema nervoso foram de 882 óbitos (19,86%) e malformações de outros aparelhos e cromossomopatias foram de 1808 óbitos (40,72%). A análise estatística mostra que 967 óbitos foram do sexo masculino (55,35%) e 780 óbitos do sexo feminino (44,65%), sendo a taxa de mortalidade do sexo masculino 23,97% maior que a do sexo feminino. As maiores taxas de mortalidade foram observadas em 2014 (61,87%) para sexo masculino e em 2011 (52,48%) para sexo feminino. **CONCLUSÃO:** Constatou-se alta prevalência das afecções circulatórias encontradas em fetos malformados. Ademais, demonstrou-se taxa de óbito maior nos fetos do sexo masculino acometidos por patologias cardiovasculares.

Palavras-chave: Anatomia; Anormalidades Congênitas; Embriologia; Medicina.
Keywords: Anatomy; Congenital Abnormalities; Embryology; Medicine

**ANÁLISE ULTRAESTRUTURAL E HISTOLÓGICA DOS RASTROS
BRANQUIAIS DE STEINDACHNERINA NOTONOTA (*CHARACIFORMES*,
CURIMATIDAE)**

**ULTRASTRUCTURAL AND HISTOLOGICAL ANALYSIS OF THE GILL
RAKERS OF STEINDACHNERINA NOTONOTA (*CHARACIFORMES*,
CURIMATIDAE)**

SILVA, Lenilda Teixeira da¹; FARIAS, Naisandra Bezerra da Silva².

¹ Bióloga e Mestre em Biologia Estrutural e Funcional pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN;

² Docente de Histologia do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN (Doutora em Ciências da Saúde).

Os rastros branquiais são formações cartilaginosas ou ósseas, em geral, alongadas, enfileiradas na parte interna dos arcos branquiais, apresentando adaptações morfológicas relacionadas ao tamanho e ao tipo do alimento ingerido. O enfoque deste trabalho é abordar sobre os aspectos anatômicos dos rastros branquiais do peixe neotropical *Steindachnerina notonota*, espécie endêmica da caatinga, região do Semiárido Brasileiro. O objetivo do presente estudo consiste em caracterizar morfológicamente os rastros branquiais, somente do arco II (ramo superior), de espécimes de *S. notonota*, relacionando ao seu hábito alimentar detritívoro-iliófago. Foram utilizados 10 animais adultos (CEUA/UFRN no 064/2015). As brânquias foram fixadas em formol 10%, e submetidas à coloração de Hematoxilina e Eosina, após analisadas em microscopia de luz. Uma parte das brânquias também foi fixada em paraformaldeído 10%, para análise em microscopia eletrônica de varredura. Os arcos branquiais são formados por rastros branquiais e filamentos branquiais. Em microscopia eletrônica de varredura, o ramo superior do arco II apresenta dois tipos de rastros: os com forma foliácea, estão todos situados na borda anterior; na face medial estão situados os rastros com forma de gancho pontiagudo, dispostos obliquamente. Em microscopia de luz, estes dois rastros mostraram-se revestidos por epitélio composto por células pavimentosas, com presença de botões gustativos e células mucosas. No rastro com forma de gancho pontiagudo, há vários botões gustativos dispostos em todo o seu comprimento; já no rastro com forma foliácea, observou-se um menor número de botões. Os aspectos anatômicos dos rastros branquiais de *S. notonota* têm relação ao hábito alimentar especializado detritívoro-iliófago.

Palavras-chave: Anatomia; Histologia; Arcos Branquiais.

APLICAÇÃO DA EPIGENÉTICA NA PERÍCIA FORENSE: REVISÃO DE LITERATURA

APPLICATION OF EPIGENETIC IN THE FORENSIC EXPERTISE: LITERATURE REVIEW

TEIXEIRA, Victória Maia¹; LIMA, Rayana Líbia Vieira²; RIBEIRO, Natássia Albuquerque³; VAGO, Paula Bittencourt⁴; QUARESMA, Marielle Pires⁵.

1 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdades Nordeste-DEVRY FANOR;

2 Acadêmica do curso de Bacharelado em Nutrição da Faculdades Nordeste - DEVRY FANOR;

3 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVRY FANOR (Doutora em Bioquímica – UFC);

4 Docente do curso Tecnólogo de Radiologia da Faculdades Nordeste – DEVRY FANOR (Doutora em Ciências Veterinárias – UECE);

5 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVRY FANOR (Mestre em Ciências Morfofuncionais – UFC).

Epigenética é conceituada como o ramo da ciência que estuda as variações fenotípicas herdáveis que ocorrem independentemente de alterações na sequência de pares de bases do DNA. Atualmente, esta ciência vem sendo um dos principais aliados no processo de investigação criminal, devido à sua capacidade de revelar informações anteriormente impossíveis de serem obtidas por análises genotípicas tradicionais, utilizando técnicas da biologia molecular e genética para auxiliar a identificação de suspeitos criminalistas, cadáveres e definição de parentesco, por meio de amostras de material genético, utilizando marcadores não fenotípicos de um único nucleotídeo. Esse trabalho tem como objetivo analisar a aplicação da epigenética na área criminalista. O interesse por novos métodos é de suma importância para impulsionar a rapidez e qualidade dos casos a serem desvendados. A presente revisão de literatura trata-se de uma abordagem qualitativa, composta por 12 artigos, das bases de dados Google Acadêmico, SciELO, Bireme. Os estudos apresentam que os principais métodos de regulação epigenética são: metilação de DNA, caracterizado pela especificidade em cada tecido; modificações pós-traducionais de histonas, atuando no processo de expressão gênica; e ação do RNA não codificante, associados a processos como a inativação do cromossomo X e imprinting parental. Esta ferramenta possibilita a distinção entre gêmeos monozigóticos; estimar a idade de um indivíduo; identificação de tipos teciduais; entre outros, utilizando somente amostras de DNA. Portanto, a epigenética forense se apresenta como um ramo promissor da criminalística, permitindo que a biologia molecular ganhe mais espaço nas áreas investigativas.

Palavras-chave: Repressão Epigenética; Genética Forense; Metilação de DNA.

APOSTILAS COMO FERRAMENTA DE ENSINO COMPLEMENTAR A MONITORIA NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA

APOSTILLES AS A TEACHING TOOL COMPLEMENTARY TO MONITORING IN THE DISCIPLINE OF HUMAN ANATOMY

VIANA, Francisco Anderson Martins¹; GOMES, José Marcos Sousa¹; LIMA, Isabely Custódio¹; GOMES, Girlânia Bastos¹; PERDIGÃO, Marcela Maria de Melo²; CAMPOS NETO, Francisco Herculano³.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza- FAMETRO;

2 Enfermeira pela Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO). Residente de Enfermagem em Oncohematologia – Hospital Universitário Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará (HUWC/UFC);

3 Docente do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza- FAMETRO (Mestre em Cuidados Clínicos - UECE).

A monitoria acadêmica é considerada um método auxiliar ao ensino, sendo uma ferramenta para o melhor acompanhamento e assistência ao discente, proporcionando um ambiente de troca de conhecimentos, apoio pedagógico, aprofundamento dos conteúdos vistos em sala de aula, e resolução de problemas e dúvidas a respeito da matéria abordada. Tendo em vista o papel e a importância da aproximação entre o monitor e os discentes através de ferramentas metodológicas de ensino que facilitem o processo de ensino-aprendizagem, associando a teoria vista em sala com a prática vista nos laboratórios, e observando as queixas e dificuldades apresentadas pelos discentes com relação à linguagem do professor em sala, assim como as apresentadas em livros da disciplina, e a falta de um meio facilitador para o aprendizado, os monitores da disciplina de anatomia humana do curso de bacharelado em Enfermagem da FAMETRO iniciaram, sob a supervisão e orientação do professor da disciplina de anatomia, a elaboração de uma apostila para a disciplina, com linguagem de fácil compreensão, imagens ilustrativas, curiosidades, exemplos práticos, casos clínicos, e exercícios que ajudarão na fixação do conteúdo abordado. Esta apostila é dividida em nove (9) módulos a serem disponibilizados para os alunos por meio eletrônico e físico ao decorrer dos conteúdos ministrados em sala pelo professor. A implantação dessa metodologia complementar aos recursos bibliográficos da disciplina é de grande valia, pois possui o intuito de facilitar a compreensão do discente sobre o conteúdo ministrado, bem como o acesso ao conhecimento por meio da leitura e exercícios.

Palavras-chave: Ensino; Materiais de Ensino; Anatomia; Aprendizagem; Monitoria Acadêmica.

APRENDIZAGEM BASEADA EM EQUIPES: PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS EM UM CURSO DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ

TEAM-BASED LEARNING: ACADEMIC PERCEPTIONS IN A CEARÁ DENTISTRY COURSE

ARAÚJO, Lana Karine¹; MACIEL, Jacques Antonio Cavalcante²; CASTRO-SILVA, Igor Iuço³.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará - UFC - Campus Sobral;

2 Professor Substituto de Saúde Coletiva do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará - UFC - Campus Sobral;

3 Professor Adjunto II do Curso de Graduação em Odontologia - Coordenador do PPG em Biotecnologia da UFC - Campus Sobral.

A aprendizagem baseada em equipes (ABE) é uma estratégia pedagógica embasada na valorização da responsabilidade individual dos estudantes perante as suas equipes de trabalho. Este estudo objetivou analisar o uso de ABE em um curso com currículo tradicional para maior envolvimento do acadêmico. Trata-se de uma pesquisa com abordagem qualitativa e caráter prospectivo. A amostra foi constituída de 34 alunos do curso de graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará, Campus Sobral. Foram realizadas 2 sessões de ABE na disciplina optativa Estudos e Rotinas em Patologia Bucal durante um semestre letivo pelo professor responsável. No final do semestre, o nível afetivo de cada aluno antes e depois da intervenção foi analisado qualitativamente por meio de nuvem de palavras. As principais percepções dos estudantes sobre o processo ensino-aprendizagem no curso de Odontologia variaram, antes da ABE (transmissão e desconhecida) e depois da ABE (participação e excelente). Tais resultados preliminares sugerem melhora no nível de avaliação afetivo ou atitudinal, pois estimulam a aprendizagem significativa e trabalho em equipes, potencializando uso híbrido desta metodologia ativa em outros cenários de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Educação baseada em competências; Aprendizagem ativa; Avaliação Educacional.

ARTE ANATÔMICA: PINTURA CORPORAL EM MODELO HUMANO COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM

ANATOMICAL ART: BODY PAINTING IN HUMAN MODEL AS A LEARNING TOOL

SANTOS, Eveline Torquato¹; LIMA, Ana Valêsca Pinto²; JUCÁ, Carlos Eduardo Barros³; ROCHA, Arthur Castelo¹; PIMENTEL, Felipe Klezevski¹; RIBEIRO, Ana Karoline da Costa⁴.

¹ Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR;

² Docente do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutora em Ciências morfológicas);

³ Docente do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutor em Clínica Cirúrgica);

⁴ Docente do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutora em Ciências Veterinárias).

O estudo da anatomia humana nas escolas médicas tem cada vez mais incorporado abordagens interativas em sala de aula e integrativas com a prática clínica. Nesse contexto, alunos do curso de medicina da Universidade de Fortaleza realizaram, durante as aulas de revisão que antecediam a prova prática, técnicas de pintura corporal, com o intuito de estudarem ossos e músculos do braço e do antebraço, para alunos do primeiro semestre, enquanto aqueles do segundo semestre tinham como foco limites e conteúdo da fossa cubital. Foram disponibilizados tintas coloridas atóxicas, pincéis e jalecos descartáveis para a prática e os discentes tinham que utilizar atlas para guiar o estudo e a pintura, bem como cumprir os objetivos de estudo propostos no plano de ensino. Ao final, os alunos fizeram uma explanação sobre as estruturas delineadas na pintura e todos puderam discutir juntos, retirar dúvidas e, assim, revisar o conteúdo de uma maneira descontraída. O envolvimento e satisfação foi geral, sendo solicitado pelos próprios discentes a continuidade da prática. Vale ressaltar que a pintura foi associada a metodologia do aprendizado baseado em problemas (PBL) empregada na universidade, desenvolvendo habilidades como busca ativa, situação prática, integração com a prática médica e trabalho em equipe. Portanto, conclui-se que os estudantes puderam cumprir os objetivos de aprendizagem propostos e, de uma maneira mais interativa, melhor sedimentar conteúdos da anatomia humana, além de poderem expressar-se em forma de arte.

Palavras-chave: Anatomia; Aprendizagem; Medicina; Ferramenta.

ASPECTOS ANATOMOCLÍNICOS DA ANGINA DE LUDWIG: REVISÃO DE LITERATURA

ANATOMIC ASPECTS OF LUDWIG'S ANGINA: LITERATURE REVIEW

LIMA, Maria Alice Vale de¹; MENDES, Débora Letícia Moreira¹; MAIA, Susana Joice Mendes¹; Francisco Rafael Oliveira da Silva²; CERQUEIRA; Gilberto Santos³.

1 Acadêmicas do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará;

2 Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará;

3 Docente do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará.

A angina de Ludwig é uma infecção odontogênica polimicrobiana que pode resultar em complicações graves como obstrução das vias aéreas superiores. Essa doença pode se difundir rapidamente pelos tecidos moles do pescoço e do assoalho da boca, como também eleva e desloca a língua posteriormente, exigindo, dessa forma, uma análise detalhada dos profissionais da saúde. Este trabalho trata-se de uma revisão dos aspectos anatômicos e clínicos da angina de Ludwig, no qual os descritores “angina de Ludwig” e “angina de Ludwig anatomia” foram pesquisados em sites especializados, como Google Acadêmico, SciElo e Pubmed, no período de 2012 até 2017, encontrando-se, dessa forma, 12 artigos na língua portuguesa e espanhola considerados relevantes para a pesquisa. Nessa infecção, os espaços retrofaríngeo, parafaríngeo e submandibular são comumente atingidos, sendo utilizados exames clínicos, ressonância, ultrassonografia, radiografia e tomografia para o diagnóstico correto. Além disso, a infecção, em seu estágio mais evoluído, pode desenvolver mediastinite e obstrução respiratória, sendo necessárias, portanto, a manutenção das vias aéreas, a incisão e a drenagem, a antibioticoterapia e a eliminação do foco infeccioso original com antecedência. Em alguns casos, a intervenção cirúrgica é necessária, sendo importante o estudo, por parte dos profissionais da saúde, do quadro clínico do paciente para escolher o melhor tratamento. Entre as publicações escolhidas, 75% delas relataram o perigo da progressão dessa infecção e a importância do diagnóstico rápido e do tratamento correto. Constatou-se que a angina de Ludwig é uma doença que afeta os espaços faciais que necessita de uma intervenção rápida e eficaz.

Palavras-chave: Angina de Ludwig; Infecção; Anatomia.

ASPECTOS ANATOMOCLÍNICOS DA HOLOPROSENCEFALIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANATOMOCLINIC ASPECTS OF HOLOPROSENCEPHALY: A REVIEW OF LITERATURE

Jonathan Barros Cavalcante¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Larissa Mariane Amorim Silva¹; Sostenes Silva de Oliveira²; Gilberto Santos Cerqueira³.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;
2 Faculdade de Fisioterapia, Faculdade Maurício de Nassau;
3 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

Holoprosencefalia (HPE) é uma malformação prosencefálica congênita caracterizada pela não separação dos hemisférios cerebrais na linha média, podendo estar associada a outras anomalias no sistema nervoso e na linha média craniofacial. Existem quatro variantes de HPE: fusão média inter-hemisférica, HPE Lobar, HPE Semilobar e HPE Alobar. Assim, esse estudo buscou elencar as principais anomalias associadas à HPE e analisar a distribuição dessa malformação por sexo, variante, prognóstico, diagnóstico e malformações anatômicas associadas. Para isso, foi realizada, durante Julho de 2017, busca por relatos de caso nas bases de dados online PubMed, SciELO e LILACS, utilizando os seguintes descritores: Holoprosencephaly, Malformations e Case Reports. Foram inclusos artigos publicados no período de 1997 a 2017, dessa forma, analisou-se 49 relatos de caso. Com isso, foi visto que 53% dos pacientes acometidos são do sexo feminino. Quanto à variante de HPE, mostrou-se que a incidência da HPE Semilobar e da HPE Alobar são equivalentes, correspondendo, juntas, a cerca de 85% dos casos. A ultrassonografia Abdominal foi o método mais eficiente diagnóstico precoce. Destaca-se o prognóstico mais reservado na variante Alobar, com mais de 50% dos casos desta resultando em natimortos, contrastando com o percentual de 23% observado na variante Semilobar. Dentre as malformações craniofaciais mais comuns, enfatiza-se hipotelorismo observado em 52% dos casos de HPE Semilobar e microcefalia em 52% dos casos de HPE Alobar. Concluiu-se que devido ao alto índice de morbimortalidade na HPE, é importante conhecer as malformações anatômicas associadas e métodos diagnósticos, o que auxilia no diagnóstico pré-natal.

Palavras-chave: Holoprosencefalia; Malformação do Sistema Nervoso.

ASPECTOS ANATOMOCLÍNICOS DA SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ – UMA REVISÃO DE LITERATURA

CLINICAL AND ANATOMICAL ASPECTS OF GUILLAIN-BARRE SYNDROME – A LITERATURE REVIEW

TIMBÓ, Sabrina Soares¹; BEZERRA, Geysa da Silva²; CUGLOVICI, Bianca Leal de Souza²; TIMBÓ, Saulo Edson Soares³; MELO, André Cades Barbosa Paz Oliveira de³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Acadêmica do curso de bacharelado em Medicina pela Unichristus – Campus Parque Ecológico;

2 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

3 Acadêmico do curso de Bacharelado em Medicina pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

4 Docente do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC (doutor em Farmacologia).

A síndrome de Guillain-Barré (SGB) é uma doença inflamatória aguda imune mediada pelo sistema nervoso periférico. O tipo mais comum de SGB é a polirradiculoneuropatia desmielinizante inflamatória aguda (AIDP). No AIDP, a resposta imune prejudica a mielina, que é a cobertura que protege os axônios e promove a transmissão eficiente dos impulsos nervosos. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura de estudos indexados nas bases de dados SciELO e PubMed, utilizando os descritores “Síndrome de Guillain-Barré”, “anatomia” e “Polineuropatia” bem como seus correspondentes na língua inglesa, tendo por objetivo analisar os aspectos anatomo-clínicos da síndrome de Guillain-Barré. Os critérios de inclusão foram os trabalhos que apresentavam relação com os descritores e que tenham sido publicados entre 2007 a 2017. Foram excluídos os artigos incompletos e trabalhos de conclusão de curso (TCC, Dissertações e Teses). Foram utilizados 11 artigos que abordavam os critérios descritos. A SGB é agente comum causador de diplegia facial, e quase metade dos pacientes tem acometimento do nervo facial. A paralisia flácida ascendente simétrica bilateral ocorre comumente, e por vezes está associada com fraqueza de membros, onde raramente apresenta-se como paralisia facial unilateral. Disfunções autonômicas como arritmia cardíaca, hipotensão ortostática e íleo paralítico também foram relatados. A dor neuropática afeta, inclusive, a região posterior dos membros inferiores, proporcionando, assim, dificuldades para o indivíduo realizar a marcha.

Palavras-chave: Síndrome de Guillain-Barré; Anatomia; Polineuropatia.

ASPECTOS ANATOMOCLÍNICOS DA SÍNDROME DO LIGAMENTO ARQUEADO MEDIANO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANATOMOCLINIC ASPECTS OF THE MEDIAN ARCUATE LIGAMENT SYNDROME: A LITERATURE REVIEW

Cecilia de lima Leite¹; Sandy Costa Gonçalves¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹;
Roberta Silva Pessoa¹; Jalles Dantas de Lucena²; Gilberto Santos Cerqueira^{2,3}.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Pós-graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará (UFC);

3 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará (UFC).

A Síndrome do Ligamento Arqueado Mediano (SLAM) é desencadeada pela constrição do Tronco Celíaco pelo Ligamento Arqueado Mediano pertencente ao diafragma posterior. Por causar dor e dispepsia, a SLAM prejudica a qualidade de vida do paciente, sendo necessária abordagem cirúrgica terapêutica. Assim, essa revisão de literatura objetiva elencar os principais achados anátomo-radiológicos, clínicos e a conduta adotada para tratamento dessa síndrome. Para isso, em setembro de 2017 foi realizada busca nas bases de dados online Pubmed, SciELO e Science Direct, utilizando os seguintes descritores: Median Arcuate Ligament Syndrome, Case Report e Anatomical Findings. Foram incluídos apenas relatos de casos e séries de casos publicados no período de 2007 a 2017. Contabilizaram-se 16 artigos, nos quais constavam 17 relatos de caso. Assim, constatou-se que 58,9% dos pacientes eram do sexo feminino e 41,1% do sexo masculino, com média etária de 41 anos. Os principais sintomas incluíam perda de peso (64,70% dos casos), dor abdominal pós-prandial (58,82%) e náuseas (29,41%). Como achados anátomo-radiológicos, os pacientes apresentaram estenose do tronco celíaco (70,58%), dilatação pós-estenótica (23,52%), indentação na parede superior do tronco celíaco (11,76%) e espessamento do ligamento arqueado (11,76%), sendo diagnosticados por meio de angiografia (76,47%), tomografia computadorizada abdominal (52,94%) e ultrassonografia (47,05%). O tratamento mais indicado foi a divisão do ligamento arqueado mediano via laparoscópica. Concluiu-se, que a SLAM constitui diagnóstico diferencial para importantes afecções abdominais e pode ser detectada por sinais clínicos aliados a achados radiológicos específicos, sendo que o tratamento resolutivo é cirúrgico laparoscópico e, em casos excepcionais, conservador.

Palavras-chave: Síndrome do Ligamento Arqueado Mediano; Achados Anatômicos; Revisão de Literatura.

ASPECTOS ANATOMOFUNCIONAIS DA ESCÁPULA ALADA – UMA REVISÃO DE LITERATURA

FUNCTIONAL AND ANATOMICAL ASPECTS OF THE WINGED SCAPULA – A LITERATURE REVIEW

TIMBÓ, Saulo Edson Soares¹; BEZERRA, Geysa da Silva²; CUGLOVICI,
Bianca Leal de Souza²; MELO, André Cades Barbosa Paz Oliveira de¹; TIMBÓ,
Sabrina Soares³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Medicina pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

2 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

3 Acadêmica do curso de Bacharelado em Medicina pela Unichristus – Campus Parque Ecológico;

4 Docente do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC, (doutor em Farmacologia).

Qualquer desequilíbrio no ritmo escapulotorácico origina uma condição clínica denominada escápula alada ou discinesia escapular. Esta consiste na alteração do posicionamento e mobilidade normal da escápula em relação à caixa torácica. A disfunção escapular pode ser secundária a alterações posturais, patologias glenoumerais, impacto subacromial, ou uma resposta de inibição muscular a um estímulo doloroso. Os músculos serrátil anterior e trapézio (porção inferior) são essenciais para que o movimento biológico desta estrutura ocorra, onde contribuem para o posicionamento adequado da mesma. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura de estudos indexados nas bases de dados eletrônicas SciELO e PubMed, utilizando os descritores “anatomia”, “discinesia” e “escápula” bem como seus correspondentes na língua inglesa, tendo por objetivo analisar os aspectos anatomofuncionais da escápula alada. Foram inclusos artigos que correspondiam aos descritores e que tenham sido publicados entre 2007 a 2017. Como critério de exclusão ficaram os trabalhos incompletos e artigos de conclusão de curso (TCC, Dissertações e Teses). Foram utilizados 11 artigos que apresentavam os critérios descritos. Os estudos mostram que em praticantes de natação há um índice elevado de discinesia escapular, demonstrados através da presença de desequilíbrio entre as forças que mantêm o posicionamento da cintura escapular, mensurado através de testes estáticos e dinâmicos. A prevalência da escápula alada também foi identificada em atletas de voleibol, sendo possível constatar o aumento da prevalência desta condição após uma sessão de treinamento. Contudo, verificou-se que o uso do Kinesio Taping em atletas com esta disfunção foi eficaz no processo de tratamento.

Palavras-chave: Anatomia; Discinesia; Escápula.

ASPECTOS BIOÉTICOS NA DOAÇÃO DE CADÁVERES PARA O ESTUDO ANATÔMICO

Lorena Santana Cerqueira¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho²; Roberta Silva Pessoa²; Júlio César Claudino dos Santos³; Antônio Jorge Santos Cerqueira⁴; Francisco Rafael Oliveira da Silva².

1 Faculdade de Fisioterapia, Universidade de Salvador;
2 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará;
3 Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas;
4 Faculdade Integrada da Bahia, FIB.

Na atualidade a anatomia passa por um processo de escassez de corpos para dissecação, pesquisa e aulas práticas, combinada com a falta de conhecimento da população brasileira sobre a possibilidade de doação voluntária de seus próprios corpos. Associado a isso, há um problema cultural de doação de cadáver no Brasil por motivos religiosos. Assim, o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre a doação de corpos para o ensino e pesquisa de anatomia. Para isso, foi realizada durante Julho de 2017 busca nas bases de dados online PubMed, SciELO e LILACS, utilizando os seguintes descritores: Anatomy and Donation bodies. Foram inclusos apenas artigos publicados no período de 1997 a 2017. Após buscas nas bases de dados, encontrou-se 19 artigos, dos quais foram selecionados oito artigos sobre a temática para essa revisão bibliográfica. Verificou-se que as doações ocorrem de maneira esporádica. O uso de cadáveres humanos, mesmo que apenas para demonstração das estruturas anatômicas, foi considerado indispensável ao processo de ensino-aprendizagem no estudo da anatomia humana. O manuseio do cadáver pelo estudante foi tido como uma forma de fortalecer a humanização dos futuros profissionais da saúde, refletindo-se em suas condutas com os pacientes. No aspecto jurídico, podemos ainda inferir que o crime envolvendo o corpo como um todo não apresenta legislação específica em comparação ao delito de tráfico de órgãos. Concluiu-se que as pesquisas no Brasil sobre doação de corpos são incipientes necessitando de investigação detalhada e reestruturação dos serviços de doação de corpos das universidades.

Palavras-chaves: Anatomia; Doação; Bioética; Medicina.

ASPECTOS CLINICOS E ANATOMICOS DA SINDROME DE ASPERGER: UMA REVISAO DE LITERATURA

ASPERGER SYNDROME CLINICAL AND ANATOMICAL ASPECTS: A REVIEW OF LITERATURE

OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; LUZ, Jéssica Maria Monteiro²; VIEIRA JR, Denival Nascimento¹; RODRIGUES, Vitória Eduarda Silva¹; BARBOSA, Maria Lucianny Lima³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Integrantes da Liga Acadêmica de Anatomia;

2 Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Piauí;

3 Nutricionista mestranda em Ciências Biomédicas – UFPI;

4 Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais – UFC.

A síndrome de Asperger (SA) caracteriza-se por comportamentos estereotipados e obsessivos com anormalidades que dificultam o contato sócio-emocional e comunicativo, decorrente de um transtorno no neurodesenvolvimento. A SA é comumente diagnosticada de forma tardia, principalmente por não ser de conhecimento popular sendo confundido com outras síndromes, dificultando a prevenção dos agravos psicológicos. Deste modo, o presente trabalho objetivou esclarecer, por meio de uma revisão de literatura, sobre a SA. Realizou-se uma análise de produções científicas recentes disponíveis nos bancos de dados do Pubmed, Science Direct e Google acadêmico. A SA foi relatada pela primeira vez em 1944 por Hans Asperger, um pediatra austríaco, que observou o comportamento de crianças com dificuldades na socialização semelhante ao Autismo, porém com intelecto preservado, abordado como uma “psicopatia autística branda”. Esses indivíduos muitas vezes possuem um cognitivo acima do normal, fato que dificulta sua correlação com uma síndrome. Além disso, são confundidos com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade. Quanto à anatomia, autores relatam que métodos de neuroimagens mostram variações nas estruturas do cérebro afetadas, geralmente no lobo frontal e temporal. Por tanto, seu diagnóstico não deve ser baseado apenas na anatomia, mais comportamentais, existindo um padrão trazido pelo Manual Diagnóstico e Estatístico de Desordens Mentais, podendo ser confirmado aos 6 anos de idade. Conclui-se assim que apesar de padronizada, existem divergências quanto ao diagnóstico, necessitando de mais estudos. Além disso, assim como o autismo, é pouco conhecida, necessitando ser disseminada com o objetivo de prevenir os agravos psicológicos trazidos pela Síndrome.

Palavras-chave: Síndrome de Asperger; Clínica; Anatomia.

ASPECTOS MORFOFUNCIONAIS DA DOENÇA CELÍACA

MORPHFUNCTIONAL ASPECTS OF CELIAC DISEASE

VALE, Larice de Carvalho¹; BARBOSA, Maria Lucianny Lima²; VALE, Letícia de Carvalho³; RODRIGUES, Vitória Eduarda Silva⁴; LUCENA, Jalles Dantas de⁵; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵.

1 Graduada em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

2 Mestranda em Ciências Biomédicas pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

3 Acadêmica do curso de Educação Física da Universidade Estadual do Piauí –UESPI;

4 Acadêmica do Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Piauí – UFPI;

5 Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará – UFC.

A doença celíaca (DC), também conhecida como enteropatia sensível ao glúten, é um distúrbio de caráter autoimune, antecipado pela ingestão de cereais que contém glúten, em indivíduos geneticamente predispostos, sendo caracterizada por um estado de inflamação crônica da mucosa intestinal e conseqüente má absorção de alimentos. Assim, propôs-se avaliar os aspectos morfofuncionais que caracterizam a DC. Para tanto, realizou-se uma revisão da literatura na base de dados Pubmed nos últimos 10 anos, através dos descritores “Celiac Disease” e “gluten intolerance” e o operador booleano “and”. Foram encontrados 99 estudos, que após leitura dos resumos dos mesmos, foram selecionados 15 artigos para esta revisão. Os estudos encontrados indicam que na DC há um aumento da permeabilidade do epitélio intestinal à passagem de macromoléculas, levando à produção de citocinas pró-inflamatórias responsáveis pela lesão tecidual que resulta na hiperplasia das criptas, atrofia ou perda das vilosidades e aumento dos linfócitos intraepiteliais. A forma silenciosa da doença existe e se caracteriza por alterações nos anticorpos e na histologia da mucosa intestinal, sem manifestações clínicas. Alguns pacientes são inteiramente assintomáticos e apresentam alterações histológicas observadas apenas com biópsia, incluindo degeneração dos enterócitos, células mononucleares aumentadas e eosinófilos na lâmina própria. Tipicamente, os sintomas mais comuns são diarreia crônica, perda de peso, distensão abdominal, apatia, anorexia e palidez. Observa-se, portanto, que embora a DC seja bem descrita, em muitos casos, seu diagnóstico é tardio em decorrência de manifestações atípicas. Assim, mais pesquisas são necessárias para conhecer as reais dificuldades dos celíacos, assim como desenvolver modelos pré-clínicos e de bons marcadores a fim de facilitar novas descobertas e contribuir na melhoria da qualidade de vidas destes pacientes.

Palavras-chave: Alterações morfofuncionais; Doença celíaca; Enteropatia.

ASPECTOS RADIOGRÁFICOS E MORFOLÓGICOS DO DEFEITO ÓSSEO DE STAFNE: REVISÃO DE LITERATURA

RADIOGRAPHIC AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF STAFNE BONE DEFECT: LITERATURE REVIEW

MAIA, Susana Joice Mendes¹; LIMA, Maria Alice Vale de¹; MENDES, Débora Letícia Moreira¹; Francisco Rafael Oliveira da Silva²; CERQUEIRA, Gilberto Santos³.

1 Acadêmicas do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará;

2 Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará;

3 Docente do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O Defeito Ósseo de Stafne (DOS), ou Depressão Óssea Mandibular, consiste em uma malformação da região posterior, podendo ocorrer também na anterior, da mandíbula entre o 1º molar e o ângulo da mandíbula. Frequentemente diagnosticado pelos dentistas por meio de radiografias panorâmicas, o DOS é assintomático, unilateral, aparecendo como uma forma arredondada e radiolúcida, ressaltando-se que é importante uma atenção especial dos mais diversos profissionais da saúde. Assim, realizou-se uma revisão de literatura sobre as características radiográficas e morfológicas do DOS, foram utilizados os descritores “Stafne” e “Stafne Bone Defect”, para pesquisa nas plataformas SciElo e Pubmed, no período de 2003 até 2017, encontrando-se 13 artigos com relevância para pesquisa. O DOS, é conhecido por diversos nomes devido a sua etiopatogenia múltipla. Comumente diagnosticado como cisto benigno, necessita de uma avaliação mais criteriosa e rebuscada, podendo ser alcançado com a realização de tomografias computadorizadas (TC), ressonância magnética (RM), sialografias. A síndrome acomete em sua maioria a homens, cerca de 82,8%, entre 50 a 60 anos. Em todos os casos a lesão localiza-se posteriormente e 5,7% possui bilateralidade. Intervenções cirúrgicas foram realizadas em 28,5% dos pacientes e apenas 11,4% tinham a cavidade óssea vazia. O tecido mole contido na região reconhece-se com a RM e TC, sendo indispensável para o tratamento, pois tecidos de glândulas como a submandibular podem estar presentes. Constatou-se que o DOS é uma característica anatômica que necessita de acompanhamento radiológico e intervenção cirúrgica quando houver alterações de importância clínica.

Palavras-chave: Odontologia; Defeito Ósseo; Aspectos Radiográficos; Stafne.

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO NASCIMENTO DE CRIANÇAS COM MÁ-FORMAÇÃO

NURSING ASSISTANCE AT BIRTH OF CHILDREN WITH BAD FORMATION

VIEIRA JR, Denival Nascimento¹; ARAÚJO, Dinah Alencar Melo¹; RODRIGUES, Vitoria Eduarda Silva¹; OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; LUZ, Jéssica Maria Monteiro²; SILVA, Kássia de Oliveira Gomes da³; SILVA, Jodonai Barbosa da⁴.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Integrantes da Liga Acadêmica de Anatomia;

2 Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Piauí;

3 Professora Mestre do curso de Bacharelado em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí, coordenadora da Liga Acadêmica de Anatomia;

4 Professor Doutor do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, coordenador da Liga Acadêmica de Anatomia.

A má-formação congênita é uma alteração estrutural ou funcional que pode se apresentar e ser detectado durante o desenvolvimento embrionário, ou ser aparente apenas no recém-nascido ou manifestar-se posteriormente. Diante dessa situação, o enfermeiro deve estar preparado e posicionar-se como instrumento facilitador da interação tríade mãe/filho/pai, a fim de facilitar a aceitação e a adaptação com seu filho. Compreender o processo da relação da equipe de enfermagem com a família como fator de influência no cuidado clínico a criança com má-formação. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, do tipo revisão integrativa da literatura, onde foram feitas buscas nas bases MEDLINE, LILACS e SciELO, utilizando como descritores: Assistência de enfermagem, anormalidades congênitas e enfermagem neonatal. Foram encontrados 45 artigos, dos quais 12 publicações foram incluídas neste estudo. A partir da análise dos artigos foi possível perceber que as mães atendidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) recebem da equipe de enfermagem acompanhamento, direcionamento para outras áreas e ajuda psicológica durante a gestação, porém diante do nascimento de uma criança má-formada, os profissionais vivenciam um certo estágio de estresse que ocasiona sofrimento, dificultando assim o seu trabalho. Essa atitude demonstra insensibilidade, sendo percebida pelos pais como indiferença, interferindo assim na relação do profissional com a família. Os enfermeiros desenvolvem uma função primordial na efetivação do processo de desenvolver a capacidade da família de enfrentar o problema, dessa forma, a influência do profissional é essencial na interação criança/família, ajudando-os na aceitação e ensinando-os a como cuidar da criança.

Palavras-chave: Relação enfermeiro-paciente; Anormalidades congênitas; Enfermagem neonatal.

ATIVIDADE ANTITUMORAL DA MELATONINA SOBRE O TUMOR DE EHRlich IMPLANTADO EM CAMUNDONGOS SWISS

ANTITUMOR ACTIVITY OF MELATONIN ON THE EHRlich TUMOR IMPLANTED IN SWISS MICE

PEREIRA, Danielle Dutra¹; FIALHO, Gilberto Fialho²; LIMA, Wedja Stephany de Assis²; OLIVEIRA, Wanessa Ketry¹; ELIAS, Laíse Souza¹; SILVA, Jeine Emanuelle¹; EVENCIO NETO, Joaquim¹.

¹ Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE);

² Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU).

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antitumoral da melatonina sobre o tumor de Ehrlich em camundongos fêmeas Swiss, através de sua interação com o aparelho reprodutor. Para tanto foram utilizados 56 camundongos fêmeas Swiss (*Mus musculus*), de 60 dias de idade, divididas em sete grupos experimentais (n = 8 animais/grupo): A- Pinealectomizados tratados com melatonina; B- Sham-pinealectomizados tratados com melatonina; C- Pinealectomizados sem tratamento; D- Sham-pinealectomizados sem tratamento; E- Pinealectomizados tratados com veículo da melatonina; F- Sham-pinealectomizados tratados com veículo da melatonina; G- Controle. A melatonina foi administrada na dose de 2µg/g de peso corporal. A solução foi preparada dissolvendo-se a melatonina cristalina (Sigma Chemical Co, Et. Louis, Mo., USA) em 0,1ml de NaCl a 0,9%, contendo 5% de etanol. Alterações ovarianas foram significativas entre os grupos, observando-se um aumento no peso dos ovários dos animais pinealectomizados (A= 0,019 g ± 0,002; C= 0,022 g ± 0,008; E= 0,027 g ± 0,007) quando comparado aos sham-pinealectomizados (B=0,016 ± 0,003; D= 0,018 ± 0,007; F= 0,018 ± 0,003). O número de folículos terciários dos animais dos grupos A (4,01 ± 2,30), C (7,21 ± 0,92) e E (4,36 ± 2,11) apresentou-se maior em relação aos animais dos grupos B (0,20 ± 0,45), D (0,80 ± 1,30) e F (0,80 ± 1,10). Os animais dos grupos A (0,90 ± 0,30), C (1,0 ± 0,31) e E (1,60 ± 0,28) apresentaram ainda maior taxa de crescimento tumoral quando comparados aos animais dos grupos B (0,28 ± 0,67), D (0,77 ± 0,62) e F (0,78 ± 0,30). O percentual de inibição tumoral foi maior nos grupos A (45,87) e B (55,69) em relação ao grupo controle. Nos grupos C (-7,49) e F (-9,86) não houve inibição tumoral em relação ao grupo controle. A análise destes resultados nos permite concluir que a melatonina, através de sua atuação no ovário, interfere nos mecanismos regulatórios dos processos de crescimento do tumor de Ehrlich. Pode-se conjecturar que eventuais alterações nos padrões de ritmicidade endógena para a melatonina, pode predispor os organismos à uma maior incidência de tumor.

Palavras-chave: Estrógeno; Melatonina; Pinealectomia; Tumor.

A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO DE VÍTIMAS DE DESASTRES EM MASSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

THE IMPORTANCE OF FORENSIC DENTISTRY IN MASS DISASTER VICTIM IDENTIFICATION: A REVIEW OF THE LITERATURE

OLIVEIRA, Vanessa Almeida¹; PINHEIRO, Stephanny Moisés¹; BRÍGIDO, Leticia Maria Chaves¹; BARBOSA, Julia Luíza Azevedo¹; GONDIM, Delane Viana².

¹ Acadêmicos do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará-UFC;

² Docente do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará-UFC.

INTRODUÇÃO: A Identificação de Vítimas de Desastres (IVD) é uma tarefa multidisciplinar, na qual o odontologista tem papel fundamental. As estruturas dentárias resistem à decomposição e a altas temperaturas permitindo que sejam usadas na identificação em detrimento de outras técnicas, como obtenção de DNA e de impressões digitais. **OBJETIVOS:** Discutir a importância do odontologista durante a IVD e coletar informações acerca dos principais métodos e ferramentas de diagnóstico utilizados. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão de literatura utilizando os descritores “mass disaster” e “forensic odontology” nas bases de dados Pubmed e SciElo no período dos últimos 10 anos, sendo encontrados 34 artigos e selecionados 10 artigos, após leitura de títulos e resumos. **RESULTADOS:** Constatou-se a importância da contribuição do odontologista no processo de identificação em desastres com um grande número de vítimas, principalmente pelo caráter de não previsibilidade dos mesmos. A estimativa de idade dentária realizada através de parâmetros morfológicos (desgaste de esmalte, linhas incrementais de cimento, translucidez da raiz ou formação de dentina secundária), radiológicos, ou do desenvolvimento dentário em crianças mostrou-se essencial, pois permite que o alcance das buscas seja mais específico. **CONCLUSÃO:** A Odontologia Forense é uma ferramenta na identificação de vítimas de desastres que têm ocorrido nos últimos anos, sejam eles naturais ou provocados, visto que os componentes cefálicos ou simplesmente os dentes possam ser os únicos materiais passíveis de análise pericial.

Palavras-chave: Odontologia Forense; Identificação de Vítimas; Incidentes com Feridos em Massa.

AÇÃO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTENCIA NA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR 5-FU

ACTION OF LOW- LEVEL LIGHT LASER THERAPY IN ORAL MUCOSITIS INDUCED BY 5-FU

SILVA, Beatriz Moreira da¹; COSTA, Mac Dionys Rodrigues da¹; FIDELES, Lazaro de Sousa²; LEAL, João Antônio de Miranda³; FONSECA, Khetyma Moreira³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Graduandos do curso do Farmácia da Universidade Federal do Ceara-UFC;

2 Graduado em Biologia pela Universidade Federal do Ceara-UFC;

3 Pós-Graduandos da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

4 Professor Doutor da Universidade Federal do Ceara-UFC.

A mucosite oral é conhecida como a maior complicação não hematológica da terapia antineoplásica, a base de quimioterápicos como o 5-FU, O surgimento desta complicação, reduz a adesão dos pacientes a terapia farmacológica podendo contribuir também para complicações que variam desde perda de peso a sepse. Dentre as estratégias não medicamentosas destaca-se a laserterapia de baixa potência (LBP), que aumenta a reparação tecidual, a bioestimulação e a analgesia do local onde é aplicado (FIGUEIREDO et al., 2013). Desse modo, faz-se necessário investigar o efeito da laserterapia na mucosite oral, por 5-FU, como terapia adjuvante. O Objetivo deste trabalho foi investigar na literatura o efeito do (LBP) na mucosite oral. Trata-se de uma revisão sistemática realizada no período de 201 a 2017, nos bancos de dados virtuais Medline (Pubmed) e Bireme (SciElo e LILACS) e Science Direct, usando os seguintes descritores e associações: “Low-Level Light” Terapy and “Mucosite”. Inicialmente, foram encontrados 298 artigos, porém, apenas 16 artigos adequaram-se aos objetivos desse estudo. Observou-se que o (LBP) age estimulando a atividade celular, à liberação de fatores de crescimento por macrófagos, proliferação de queratinócitos, aumento da população e degranulação de mastócitos, angiogênese, sobre a produção de PGE2 , na expressão gênica de cicloxigenase 1 e 2, modula os níveis de (citocinas: IL-1 β , IL-6, IL-8, TNF- α , IFN- γ , PGE2, MMP da matriz e PAF). Assim, o (LBP) tem provável ação anti-inflamatória e analgésica modulando algumas prostaglandinas e citocinas que estão aumentadas na mucosite oral.

Palavras-chaves: Revisão; 5-FU; Mucosite oral; Laserterapia.

Keywords: Review; 5-FU; Oral Mucositis; Low-Level Light.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO REALIZADA POR LIGA ACADÊMICA DE ANATOMIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

EXTENSION ACTIVITY PERFORMED BY ACADEMIC LEAGUE OF ANATOMY: EXPERIENCE REPORT

OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; VIEIRA JR, Denival do Nascimento¹; RODRIGUES, Vitória Eduarda Silva¹; SILVA, Jodonai Barbosa da².

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal do Piauí – Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – UFPI/CSHNB, Picos – PI;

² Professor Doutor do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal do Piauí, coordenador da Liga Acadêmica de Anatomia.

As Ligas Acadêmicas nas universidades passaram a ser uma opção adotada pelos acadêmicos para constituir um currículo diferenciado, promovendo o aprofundamento do aprendizado em determinado assunto, visando o aperfeiçoamento do conhecimento pessoal em prol da sociedade. Uma das atividades desenvolvidas pela Liga Acadêmica é a extensão universitária por ser importante no que diz respeito às contribuições que pode trazer frente à sociedade. O presente trabalho visa relatar a experiência sobre uma atividade de extensão em anatomia humana, realizada em uma escola pública, e elencar sua importância frente ao ensino da anatomia. Trata-se de um estudo descritivo, modalidade relato de experiência sobre uma atividade de extensão desenvolvida pelo projeto “Liga Acadêmica de Anatomia”. A intervenção referida foi realizada no mês de maio de 2017, em uma escola pública estadual, localizada na cidade de Picos, Piauí. No decorrer da intervenção, pode-se observar que o contato dos estudantes com as peças anatômicas levantou dúvidas e questionamentos em relação aos assuntos. Foi perceptível a curiosidade e a ansiedade dos alunos por novos conhecimentos. O ensino de forma lúdica propiciou o interesse em conhecer o próprio corpo, atraindo os alunos facilmente. Através das explicações eles assimilavam ao que já viram ou ouviram sobre determinado assunto e traziam consigo experiências próprias ou de conhecidos. Uma atividade de extensão como essa tem grande importância para a sociedade, fazendo cumprir o papel social da universidade e é de grande relevância para a formação acadêmica dos profissionais da área da saúde que participam do planejamento e execução dessas intervenções.

Palavras-chave: Anatomia; Extensão Comunitária; Ensino.

AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO E EFICÁCIA DE JOGOS DE TABULEIRO COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR NA APRENDIZAGEM DE NEUROANATOMIA

EVALUATION OF THE ACCEPTANCE AND EFFECTIVENESS OF BOARD GAMES AS A COMPLEMENTARY TOOL IN THE NEUROANATOMY LEARNING

RIBEIRO, Fernando Silva¹; SCHWINGEL Paulo Adriano³; BETTENCOURT-PIRES,
Maria Alexandre⁴; SILVA JÚNIOR, Edivaldo Xavier da².

1 Acadêmico do curso de bacharelado em Fisioterapia da Universidade de Pernambuco – UPE, Campus Petrolina;
Laboratório de Ensino e Pesquisa em Anatomia Humana – LABEPAH;

2 Docente do departamento de Fisioterapia da Universidade de Pernambuco –
UPE, Campus Petrolina (Mestre em Educação em Ciências); Laboratório de Ensino e Pesquisa em Anatomia Humana
– LABEPAH;

3 Docente do departamento de Nutrição da Universidade de Pernambuco – UPE, Campus Petrolina (Doutor em
Medicina em Saúde);

4 Docente do departamento de Anatomia, Nova Medical School, Universidade
Nova de Lisboa; Portugal (Doutora em Morfologia Humana Normal).

Tornar o ensino de Neuroanatomia atrativo é um desafio para alguns professores. Para isso faz-se necessária a diversificação dos recursos didáticos utilizados em seu ensino e aprendizado. Os jogos de tabuleiro possuem potencial didático, entretanto, apresentam escassez de pesquisas que evidenciem sua eficácia na aprendizagem da Neuroanatomia. O objetivo do estudo foi avaliar a aceitação e a eficácia dos jogos de tabuleiro, como ferramenta complementar, lúdica e facilitadora na aprendizagem de Neuroanatomia. O presente estudo corresponde a uma pesquisa-ação, de caráter quantitativo, com uma amostra de 35 discentes, randomizados em dois grupos, o controle (GC) e experimental (GE). Após a análise dos dados houve uma aceitação de 100% dos participantes do grupo experimental, considerando o método atrativo e recomendaram o seu uso como método complementar durante as aulas práticas de Neuroanatomia. 83,3% concordaram que os jogos são informativos e permitiram identificar as facilidades e dificuldades durante a aprendizagem. 61,1% admitiram que a ferramenta potencializou a aprendizagem da Neuroanatomia e os resultados obtidos nos testes da disciplina. 77,8% sentiram-se motivados em aprofundar seus conhecimentos e ademais, após comparar os dados dos questionários pré e pós-teste intra e intergrupos, verificamos que o GE apresentou diferença significativa ($p < 0,05$) na aprendizagem, quando comparado ao GC. Nesse contexto, 100% dos participantes recomendaram o uso dos jogos, como método complementar durante as aulas práticas de Neuroanatomia. Portanto, os jogos de tabuleiro constituem um método complementar aceitável e eficaz na aprendizagem de Neuroanatomia.

Palavras-chave: Neuroanatomia; Aprendizagem; Materiais de Ensino; Jogos Experimentais.

AVALIAÇÃO DA MONITORIA DA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA DA FACULDADE ATENEU

EVALUATION OF THE MONITORING OF THE HUMAN ANATOMY DISCIPLINE OF THE COLLEGE ATENEU

BATISTA, Maria Luiza Barbosa¹; SOUZA FILHO, José Ossian Almeida².

¹ Acadêmica de Enfermagem da Faculdade Ateneu – Sede Antônio Bezerra;

² Docente do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Ateneu (Mestre).

Os programas de monitoria acadêmica são importantes ferramentas pedagógicas, uma vez que auxiliam os alunos a obterem um melhor aproveitamento nas disciplinas. O presente trabalho tem como objetivo apresentar a avaliação da monitoria acadêmica da disciplina de Anatomia Humana da Faculdade Ateneu – unidade São Vicente. Estudo descritivo do tipo qualitativo/relato de experiência. Para elaboração do mesmo, foi utilizado um questionário com perguntas objetivas como ferramenta de coleta de dados, o qual foi aplicado aos alunos dos cursos de Fisioterapia, Enfermagem e Estética da Faculdade Ateneu, referente às aulas ministradas no segundo semestre de 2016. Foram aplicados 25 questionários de Avaliação de Desempenho da Monitoria, correspondente ao número máximo de alunos que compareceu às aulas, contendo os seguintes parâmetros: conhecimento, criatividade, iniciativa, cooperação, interesse, assiduidade, pontualidade, responsabilidade, fluência verbal, relacionamento, zelo, postura e dedicação, sendo possível fazer uma avaliação geral do monitor (de forma subjetiva) ao final. Tais parâmetros foram mensurados através de conceitos, variando de 'não suficiente' a 'excelente'. Após a aplicação, foram coletados nove questionários que continham apenas o conceito 'excelente', dois que continham apenas o conceito 'bom', nove com respostas variando entre 'bom' e 'excelente', quatro sem resposta e um incompleto. Nota-se, através dos resultados apresentados, que houve uma boa aceitação por parte dos alunos das aulas de monitoria de Anatomia Humana. Isso mostra que o trabalho executado pelos monitores neste programa de monitoria acadêmica, sob orientação do professor da disciplina, é uma importante ferramenta pedagógica, que tem como intuito principal melhorar o rendimento acadêmico dos discentes.

Palavras-chave: Mentores; Anatomia; Educação em saúde.

AVALIAÇÃO DE ROTULAGEM DE MEDICAMENTOS INJETÁVEIS DE USO HOSPITALAR EM ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE

JANUÁRIO, Jéssica Rayane da Silva¹; OLIVEIRA, Jéssica Regina¹; OLIVEIRA, Edison Luiz²; COSTA, Flávio Nogueira³.

¹ Bacharel em Farmácia;

² Docente do curso de Farmácia da Faculdade Maurício de Nassau (Mestre em Farmácia);

³ Docente do curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá (Doutor em Farmácia).

Os rótulos de medicamentos de embalagens primárias são fontes de primeira escolha para a busca de informações e são extremamente relevantes para segurança do uso dos medicamentos. O estudo de abordagem observacional quantitativo realizado no período de setembro de 2016, abrangeu 100 apresentações farmacêuticas de medicamentos de uso injetável de pequeno volume disponibilizados em uma distribuidora de materiais e medicamentos hospitalares, localizada no Nordeste do Brasil. No estudo, 15 laboratórios farmacêuticos foram avaliados se suas embalagens primárias seguiam fidedignamente a legislação sanitária que rege a rotulagem de medicamentos em seu artigo 8º da Resolução da Diretoria Colegiada RDC 71/09. Entre os 15 laboratórios farmacêuticos, 04 encontravam-se em não conformidade em algum parâmetro pela RDC 71/09 em seu artigo 8º. Dos 04 laboratórios em não conformidade, 02 foram avaliados com potencial de risco elevado por omissão de informações, pois ausentaram as informações pertinentes ao SAC da empresa, ilegibilidade do nome do princípio ativo ou comercial e suprimiram a via de administração em medicamentos classificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária como potencialmente perigosos.

Palavras-chave: Rotulagem de Medicamentos; Erros de Medicação; Gerenciamento de Risco; Legislação Sanitária.

Keywords: Labelling of Medicinal; Medication Errors; Risk Management; Sanitary Legislativo.

AValiação DO EFEITO DOS BISFOSFONATOS NA MOVIMENTAÇÃO ORTODÔNTICA

Matheus Brandão dos Santos Lopes¹; Karla Kaiany de Paiva Faustino¹; Eula Karla Silveira¹; Gildênio Estevam Freire²; Vanessa Costa de Sousa Ferreira³; Fátima Regina Nunes de Sousa⁴.

1 Discentes da Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Mestrando em Ciências Morfofuncionais na Universidade Federal do Ceará – UFC;

3 Odontóloga do Instituto Federal do Ceará – Campus Crateús (Mestranda em Ciências Morfofuncionais da UFC);

4 Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Metropolitana de Fortaleza – FAMETRO (Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC).

Nos últimos anos a procura por estética, reabilitação oral e tratamento ortodôntico vêm tendo um grande aumento devido à busca pelos pacientes em reaver a naturalidade de uma condição inicial perdida além de melhoria da função mastigatória. Esses procedimentos vêm sendo bastante procurados atualmente por pessoas acima de cinquenta anos, porém nesta faixa etária ocorrem muitas alterações osteolíticas e hormonais, principalmente nas mulheres, com necessidade de utilizar fármacos que inibe estas alterações sistêmicas. Este trabalho tem como objetivo revisar a literatura acerca da avaliação dos efeitos dos bisfosfonatos na movimentação dentária. Foi realizada uma busca no período de 2007 a 2017, nas bases de dados da Pubmed, SciElo e EBSCO utilizando as palavras chaves: tooth movement, orthodontics e bisphosphonate. Dentre os fármacos utilizados na terapia de alterações osteolíticas encontra-se os bisfosfonatos que é a escolha para o tratamento de osteoporose, porém na última década este medicamento vem sendo relacionado com a presença de osteonecrose de mandíbula de forma espontânea ou após trauma cirúrgico na cavidade oral. Na movimentação ortodôntica existem controvérsias na literatura, em relação à ação dos bisfosfonatos, no qual podem inibir a movimentação dentária. Conclui-se que os bisfosfonatos tem uma relação íntima com a movimentação dentária induzida pela ortodontia, uma vez que o fármaco interfere no ciclo de remodelação óssea, diminuindo a movimentação ortodôntica, porém não apresenta nenhum caso de complicação dos maxilares, relacionado à osteonecrose.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS COLATERAIS GASTROINTESTINAIS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SOB TRATAMENTO RADITERÁPICO

EVALUATION OF GASTROINTESTINAL COLLATERAL EFFECTS IN ONCOLOGICAL PATIENTS UNDER RADITERAPIC TREATMENT

Da SILVA, Guilherme Ferreira Maciel¹; TERCEIRO, Letícia Sobral²; MARTINS, Conceição da Silva³; FREIRE, Gildênio Estevam⁴; FIDELES, Lázaro de Sousa⁵; REBOUÇAS, Marlylton de Carvalho⁵.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Acadêmico do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário Christus - Unichristus;

3 Doutorando em Ciências Morfológicas pela Universidade Federal do Ceará – UFC;

4 Mestrando em Ciências Morfofuncionais na Universidade Federal do Ceará – UFC;

5 Especialistas em Proteção Radiológica em Aplicações Médicas, Industriais e Nucleares pela Faculdade Casa Branca – FACAB.

O câncer é um grande problema de saúde pública em todo o mundo por apresentar alta taxa de incidência e de mortalidade. Os diversos tipos de câncer podem ser causados por diferentes fatores de risco, como os fatores ambientais, culturais, socioeconômicos e genéticos. A radioterapia pélvica e abdominal, utilizada no tratamento de câncer, têm uma importante função na erradicação de células malignas, porém geram danos em tecidos normais próximos ao tumor. A mucosite intestinal relacionada à radioterapia se comporta como uma doença inflamatória intestinal, caracterizada pela ativação de células inflamatórias que resultam na síntese de produtos com capacidade de gerar lesão tecidual. Este estudo objetivou analisar as produções científicas acerca dos efeitos colaterais gastrintestinais em pacientes sob radioterapia. Trata-se de uma revisão realizada no Pubmed por meio de descritores controlados do Medical Subject Headings. Foram utilizados artigos disponíveis na íntegra em meios eletrônicos que verssem sobre a temática estudada. Descartaram-se estudos de revisão, tese, dissertação, cartas, resenhas críticas e textos reflexivos. Os resultados do estudo observaram que a radiação ocasiona encurtamento de vilosidades intestinais, apoptose e redução da proliferação de células epiteliais da cripta intestinal. Dessa forma, a apoptose e redução da proliferação dessas células pela radiação resulta em diminuição das vilosidades intestinais e alterações do processo inflamatório. Também mostrou o efeito benéfico dos probióticos, e que alguns fármacos diminuem citocinas pró-inflamatórias, reduzem estresse oxidativo e perda de massa corporal. Em conclusão constatamos que estudos pré-clínicos têm mostrado o potencial de fármacos capazes de prevenir alterações gastrointestinais induzidas pela radiação.

Palavras-chave: Gastrointestinal; Câncer; Radioterapia.

**AVALIAÇÃO DOS ÓBITOS INFANTIS POR MALFORMAÇÕES
CONGÊNITAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO ESTADO DO CEARÁ
NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE OS ANOS DE 1996 E 2015**

**INQUERY ON INFANT DEATHS BY CONGENITAL MALFORMATIONS OF
THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN THE STATE OF CEARÁ IN THE
YEARS BETWEEN 1996 AND 2015**

Tino Miro Aurélio Marques¹; Paula Emanuele de Lima Bessa¹; Gilberto Santos Cerqueira².

¹ Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

² Departamento de Morfologia Universidade Federal do Ceará (UFC).

INTRODUÇÃO: As anomalias congênitas do sistema nervoso central (SNC) são patologias nas quais o interesse médico tem acompanhado a elevação de sua incidência nos anos recentes. Essas alterações morfológicas têm altos índices de mortalidade e ampla variação quanto sua natureza. **OBJETIVOS:** Analisar as taxas de mortalidade por anomalias congênitas do SNC, compreendendo sua composição quanto a categoria CID-10 da anomalia e a prevalência entre sexos. **METODOLOGIA:** Os dados referentes aos óbitos infantis devido malformações congênitas do SNC entre os anos de 1996-2015 no Ceará foram obtidos através do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). **RESULTADOS:** No período considerado, foram registrados 6225 óbitos devido malformações congênitas e anomalias cromossômicas, dentre quais, 1369 óbitos (21,5%) por malformações do SNC. Estas eram compostas por anencefalia e malformações similares (43,7%), encefalocele (3,7%), microcefalia (3,2%), hidrocefalia congênita (19,3%), outras malformações congênitas do cérebro (14,2%), espinha bífida (13,4%), outras malformações congênitas da medula espinhal (0,4%) e outras malformações congênitas do SN (2,0%). Dos óbitos por malformações do SNC analisados, 637 (46,5%) eram do sexo masculino, enquanto 699 (51%) eram do sexo feminino. A maior mortalidade ocorreu em 2004 (93 óbitos), dos quais 47,4% eram casos de anencefalia e malformações similares, sendo a taxa de mortalidade feminina o dobro que a do masculino. **CONCLUSÃO:** Demonstrou-se a maior prevalência da anencefalia e malformações similares como causa de óbito por malformações congênitas do SNC. Nota-se ainda índices de óbito maiores no sexo feminino do que no sexo masculino.

Palavras-chave: Anormalidades Congênitas; Sistema Nervoso Central.

Keywords: Congenital Abnormalities; Central Nervous System.

**AVALIAÇÃO MORFOFUNCIONAL CEREBRAL DE PACIENTES COM
QUADRO CLÍNICO DEMENCIAL SUBMETIDOS AO EXAME DE
TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE PÓSITRONS (PET-CT) NO ESTADO DO
CEARÁ**

**CEREBRAL MORPHOFUNCTIONAL EVALUATION OF PATIENTS WITH
DEMENTIAL CLINICAL CONDITION SUBMITTED TO POSITRON EMISSION
TOMOGRAPHY (PET-CT) IN THE STATE OF CEARÁ**

DIEGO, Regina Paula Soares¹; LUCENA, Jalles Dantas de¹; JÚNIOR, Howard Lopes
Ribeiro²; Cerqueira, Gilberto Santos².

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará;
² Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A Doença de Alzheimer (DA) é a forma mais comum de demência caracterizada pela perda de memória afetando principalmente o lobo temporal e giro do cíngulo podendo comprometer o aprendizado, a memória, o pensamento, julgamento e o comportamento. A detecção precoce da DA através de técnicas de imagem molecular auxilia no diagnóstico precoce da doença demenciais. Este trabalho busca evidenciar, através do estudo de casos clínicos, a importância do método radiodiagnóstico PET-CT como ferramenta no diagnóstico diferencial demencial de pacientes atendidos em serviços médicos do estado do Ceará. Para tanto, realizou-se o levantamento de casos de pacientes com hipótese diagnóstica de demência submetida ao exame de PET-CT cerebral, examinados em serviço de medicina nuclear situada em Fortaleza entre os anos de 2013 e 2017, seguida de uma criteriosa avaliação anátomofuncional através de imagens adquiridas mediante equipamento sistema PHILIPS GEMINI 16 canais e estação de trabalho Extended Brilliance Workspace. Observou-se que o metabolismo cerebral é baseado exclusivamente na glicose. O traçador Fluorodeoxiglicose (18 F-FDG) é captado pelas células neuronais e fosforilado pela ação da hexoquinase em 18 F-desoxiglicose-6-fosfato que não segue caminho enzimático normal, permanecendo dentro da célula. Esta condição, somada a meia-vida do flúor-18, fazem desta molécula um excelente radiofármaco para obtenção de imagem do metabolismo cerebral. A captação de 18 F-FDG é diretamente relacionada ao consumo regional da glicose. Hiper captação focal ou regional ocorre quando há aumento de metabolismo (tumores e focos de epilepsia). Conclui-se que o PET-CT é um método importante para diagnóstico de demências, sobretudo Doença de Alzheimer.

Palavras-chave: Demência; PET-CT; Doença de Alzheimer.

BENEFÍCIOS NA UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA IMUNO-HISTOQUÍMICA NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER: REVISÃO DE LITERATURA

BENEFITS IN THE USE OF IMMUNOHISTOCHEMISTRY TECHNIQUE IN THE DIAGNOSIS OF CANCER: LITERATURE REVIEW

SOUZA, Dayane Estephne Matos¹; OLIVEIRA, Erivan de Souza²; SILVESTRE, João Victor Costa³; MONTE, Monique Maria Pedrosa³; MAIA, Tania Maria Cavalcante⁴; SANTIAGO, Samara Cardoso da Silva⁵.

1 Acadêmica do curso de Enfermagem da Faculdade Maurício de Nassau – CE;

2 Acadêmico do curso de Farmácia da Universidade de Fortaleza – UNIFOR;

3 Acadêmicos do curso de Farmácia da Faculdade Maurício de Nassau – CE;

4 Docente do Curso de Farmácia da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Mestre em Patologia);

5 Docente do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutora em Biotecnologia).

A técnica imunohistoquímica (IHQ) é um método que utiliza reagentes altamente específicos para a demonstração de vários antígenos tissulares ou celulares, e tem sido incorporado à patologia cirúrgica como método de diagnóstico complementar. O presente estudo tem como objetivo estudar os benefícios da técnica imunohistoquímica no diagnóstico do câncer. Foi realizada uma revisão de literatura no período de julho de 2017 a setembro de 2017, nas bases de dados: SciELO e Lilacs, com os seguintes descritores: diagnóstico, carcinoma, patologia, imunohistoquímica, classificação, biópsia e neoplasias. Foram pesquisados apenas artigos em português, e dos obtidos apenas 10 apresentavam os critérios para serem incluídos no estudo, como aborda os descritores da pesquisa. Desses, 5 foram excluídos por não apresentarem resultados de estudos experimentais. Através da análise dos artigos escolhidos pode-se observar que a IHQ tem demonstrado benefícios significativos em diversos dilemas, tais como: determinação da origem de neoplasias, pesquisa de fatores terapêuticos e preditivos de algumas neoplasias, identificação de estruturas, organismo e materiais secretados pelas células, e na subclassificação de linfomas. Os resultados obtidos têm se apresentado específico e definitivo para o auxílio no diagnóstico anatomopatológico final, além de excluir possíveis diagnósticos diferenciais. No entanto, a escolha dos anticorpos, o sistema de visualização, qualidade da fixação e o processamento do tecido devem ser levados em consideração na preparação do exame. Com a revisão realizada pode-se constatar que a utilização do exame IHQ possui benefícios comprovados, que agem na avaliação dos fatores prognósticos envolvidos na evolução da doença, contribuindo nas decisões de tratamentos específicos.

Palavras-chave: Anticorpos; Antígenos; Patologia.

Keywords: Antibodies; Antigens; Pathology.

BENEFÍCIOS POTENCIAIS DA IMPRESSÃO 3D PARA O ENSINO DE ANATOMIA E PATOLOGIA ANATÔMICA NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

POTENTIAL BENEFITS OF 3D PRINTING FOR THE EDUCATION OF ANATOMY AND ANATOMICAL PATHOLOGY IN GRADUATION AND POST-GRADUATION IN HEALTH SCIENCES

BARRETO, Liliansa Girão¹; SILVA, Francisco Cláudio Fernandes Alves e²; SOUZA, Smyrna Luiza Ximenes de¹; CORREIA, Adriana de Moraes¹; SOARES, Johndner Amaral¹; RESENDE, Isabella Saraiva Leão de¹.

1 Mestrandos do curso Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus - UNICHRISTUS;

2 Docente do curso Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus - UNICHRISTUS(Doutor em Odontologia).

A impressão tridimensional (3D) é uma tecnologia que permite a fabricação de modelos em três dimensões a partir do computador. Por fornecer um meio em que modelos de treinamento e estudo são gerados de forma rápida e barata, recentemente tem chamado a atenção do campo médico para o estudo da anatomia. Seu uso em medicina clínica e, principalmente, em educação médica está se expandindo e inclui qualquer circunstância na qual uma réplica exata da anatomia ou situação de doença de um paciente seja objeto de estudo. Modelos anatômicos impressos em 3D podem ser usados para demonstração de entidades na graduação médica, veterinária, odontológica e biomédica, bem como para treinamento de pós-graduação, ajudando na correlação clínico-patológica multidisciplinar. Este trabalho explora, através de revisão de literatura de cinco artigos publicados nas bases dados SciELO e Pubmed, os tipos de impressão 3D disponíveis atualmente, destacando os benefícios e inconvenientes de cada metodologia e fornece exemplos práticos de como essa técnica pode ser aplicada no campo da educação médica. Dentre os métodos de impressão mais comuns, podemos citar a modelagem de deposição fundida (FDM) em que materiais termoplásticos são fundidos e conformados através de uma cabeça de extrusão. A técnica de sinterização utiliza laser e baseia-se na fusão de partículas pequenas, como metal termoplástico, cerâmica ou vidro de alta potência. Já a impressão multi-jet utiliza tecnologia de jato de tinta para depositar fotopolímeros que são curados com luz ultravioleta, apresentando como vantagem principal o uso de múltiplos materiais disponíveis em várias cores e texturas.

Palavras-chave: Anatomia; Impressão tridimensional; Educação.

CARACTERIZAÇÃO DA CAVIDADE BUCOFARÍNGEA DE *Steindachnerina notonota* (CHARACIFORMES, CURIMATIDAE)

CHARACTERIZATION OF THE BUCCOPHARYNGEAL CAVITY OF *Steindachnerina notonota* (CHARACIFORMES, CURIMATIDAE)

SILVA, Lenilda Teixeira da¹; FARIAS, Naisandra Bezerra da Silva².

¹ Bióloga e Mestre em Biologia Estrutural e Funcional pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN;

² Docente de Histologia do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN (Doutora em Ciências da Saúde).

A boca e a cavidade bucofaringea tem grande significância nas inferências acerca do hábito alimentar relacionado à forma de seleção, apreensão e condução do alimento, cujas adaptações morfológicas são diversas nos peixes. E para muitas espécies são escassas as informações sobre a anatomia da cavidade bucofaringea, como é o caso do teleosteo *Steindachnerina notonota*, sendo endêmico da caatinga, região do Semiárido Brasileiro. Esta espécie desempenha um papel fundamental na cadeia alimentar, servindo de alimento para os peixes carnívoros, e atuando na depuração dos ecossistemas aquáticos que apresentam poluição orgânica. O objetivo do presente estudo consiste em caracterizar a anatomia macroscópica da cavidade bucofaringea de espécimes de *S. notonota*, relacionando ao seu hábito alimentar detritívoro-iliófago. Foram utilizados 10 animais adultos (CEUA/UFRN no 064/2015). Os peixes foram fixados em formol 10%. As estruturas foram analisadas no estereomicroscópio, para caracterização macroscópica, e em seguida, foram efetuadas fotografias. A cavidade bucofaringea é caracterizada pela presença da valva oral e de um complexo bucofaringeo; com ausência estrutural da língua; sendo totalmente desprovida de dentes; tendo ainda o aparelho branquial faringiano, e o órgão epibrânquial. A região bucal constitui a porção anterior da cavidade bucofaringea, e situa-se delimitada, cranialmente, pelas bordas livres dos lábios, e caudalmente, pela primeira fenda branquial. A região faringiana é constituída, por sua vez, pela porção posterior da cavidade, sendo delimitada, cranialmente, pela primeira fenda branquial, e caudalmente, até a inclusão do órgão epibrânquial. Os aspectos anatômicos da cavidade bucofaringea de *S. notonota* têm relação ao hábito alimentar especializado detritívoro-iliófago.

Palavras-chave: Anatomia; Boca; Brânquias.

CARATERÍSTICAS CLÍNICAS, ANATÔMICAS E RADIOGRÁFICAS DA SÍNDROME DE EAGLE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

CLINICAL, ANATOMICAL AND RADIOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF EAGLE'S SYNDROME: A LITERATURE REVIEW

MENDES, Débora Letícia Moreira¹; MAIA, Susana Joice Mendes¹; LIMA, Maria Alice Vale de¹; CARMO, Francisco Alleson do¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos².

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará;

² Docente do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará.

A Síndrome de Eagle (SE) trata-se de um conjunto de manifestações clínicas devido ao alongamento do processo estiloide da porção timpânica do osso temporal ou à ossificação do ligamento estilo-hioideo. Este trabalho consiste em uma revisão de literatura acerca dos aspectos clínicos, anatômicos e radiográficos da Síndrome de Eagle, sendo utilizados os descritores “Eagle’s Syndrome” e “Anatomical aspects of Eagle’s Syndrome”, nas plataformas de pesquisa Periódicos Capes e PubMed, no período de 2009 a 2017, selecionando-se um total de 26 artigos. Descrita primeiramente pelo otorrinolaringologista americano Watt Eagle, em 1937, a síndrome ainda não apresenta fator exato conhecido para seu início e sua etiologia ainda não é totalmente compreendida. Dentre o total de documentos coletados, 42,3% dividem a síndrome em: Síndrome Clássica e Síndrome da Artéria Carótida Apófise Estiloide e 57,7% relatam apenas a Síndrome Clássica. Geralmente é assintomática, porém quando apresenta sintomas são relatados: habilidade reduzida para abrir a boca, sensação de corpo estranho, hipersalivação, dificuldade de deglutição, zumbido e dores na cabeça, pescoço e faringe. Pode ser bilateral, com sintomatologia comumente unilateral. Acomete 4% da população geral, sem diferença significativa entre os sexos. O diagnóstico pode ser realizado com radiografia panorâmica, tomografia e os sintomas podem ser confundidos com uma variedade de neuralgias faciais. O tratamento depende do grau de desconforto do paciente podendo ser com analgésicos, anti-inflamatórios, medicamentos psicotrópicos, acupuntura e fisioterapia. Conclui-se, portanto, que a SE é uma afecção que com o manejo clínico adequado melhora a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Anatomia; Síndrome de Eagle; Síndrome do Processo Estiloide; Ligamento Estilo-hioide.

CENSO SÓCIO-EDUCACIONAL DE CRIANÇAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA FÍSICA E MENTAL E CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA, ESTADO DO CEARÁ

SOCIO-EDUCATIONAL CENSUS OF CHILDREN WITH PHYSICAL AND MENTAL DEFICIENCY AND CONDITIONS OF ACCESSIBILITY OF THE MUNICIPALITY OF BARREIRA, STATE OF CEARÁ

COSTA, Antonia Mayara Torres¹; BRITO, Livia Karoline Torres¹; PEREIRA, Alessandra Celly Fernandes¹; FECHINE, Maria Auxiliadora Bezerra².

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB;

2 Docente Adjunta do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB. (Doutora em Ciências Médicas).

Na sociedade atualmente surge um novo movimento, o da inclusão, consequência da visão de um mundo democrático, no qual pretendemos respeitar direitos e deveres. As pessoas que nascem com deficiências, ou as adquirem ao longo da vida, são continuamente privadas de oportunidades de convivência com a família e seus pares. No âmbito da educação, dados oficiais atuais indicam que, embora as matrículas estejam aumentando na rede de ensino, as condições educacionais se mantêm desiguais para os estudantes com deficiência: com muita frequência, aprendizes com deficiência são discriminados nas escolas brasileiras. O presente projeto visou conhecer a realidade sócio educacional das crianças com deficiência, com idade entre 6 a 14 anos, amostra total de 51 crianças, nas escolas públicas do ensino fundamental do município de Barreira – CE, despertando na sociedade o interesse pela integração e/ou inclusão da pessoa portadora de deficiência. Para atingir esses objetivos, realizou-se, visitas em nove escolas, coletamos o censo sócio educacional das crianças avaliando desde a história pregressa ressaltando o valor encontrado de (49%) dos casos com anóxia perinatal, histórico familiar com registro de doença neurológica e problemas na gestação (50%), queixas atuais dos familiares e docentes, principalmente baixo rendimento escolar e dificuldade em socializar (54%) incentivaram a busca pela avaliação e identificação das deficiências dos escolares no município. Avaliamos à realidade precária dos alunos com necessidades especiais, analisando a inclusão da mesma na família, escola e comunidade. Está ação interliga a prática acadêmica da Universidade nas suas atividades de ensino e de pesquisa.

Palavras-chave: Déficit cognitivo; Deficiência mental; Autismo; Inclusão.

CONSUMO DE ERGOGÊNICOS POR PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO

CONSUMPTION OF ERGOGENICS BY MUSCULATION PRACTICE

COSTA, Roberta Oliveira da¹; ARAÚJO, Francisco Jocélio²; COSTA JÚNIOR, Antônio Orcini³; COSTA, Ayane Edwiges Moura da⁴; NETO, Luiz Torres Raposo⁵; LUCENA, Jalles Dantas de¹; AQUINO, Pedro Everson Alexandre de⁶.

1 Doutorando em Ciências Morfofuncionais da UFC - Universidade Federal do Ceará;

2 Graduado em Educação Física da FAMETRO - Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

3 Graduando em Farmácia da FAMETRO - Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

4 Mestranda em Microbiologia Médica da UFC - Universidade Federal do Ceará;

5 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza - FAMETRO;

6 Doutorando em Farmacologia da UFC - Universidade Federal do Ceará.

Os recursos ergogênicos são substâncias ou métodos utilizados para potencializar o desempenho físico e retardar a fadiga. Assim, a utilização destes aumenta a capacidade do trabalho corporal. Deste modo, a busca incessante por um corpo saudável e idealizado por muitos vem crescendo notoriamente na sociedade contemporânea, ocasionando seu uso indiscriminado. A presente pesquisa propôs-se investigar o consumo dos principais produtos ergogênicos, seja, suplementos alimentares, esteroides anabólicos, bem como, formas de indicação de consumo. Consiste em uma pesquisa transversal, descritiva e quantitativa, desenvolvida através de um estudo de campo envolvendo praticantes de musculação da cidade de Fortaleza - CE. Utilizou-se um questionário estruturado para a coleta de dados. Obteve-se uma amostra de 51 praticantes de musculação, 68,6% (n=35) do sexo masculino e 31,4% (n=16) do sexo feminino, com idade entre 18 e 45 anos, em sua maioria com o ensino superior completo. Os resultados mostram, que todos os entrevistados utilizam algum recurso ergogênico. Dos quais, o suplemento alimentar mais utilizado por 66,67% (n=34) dos praticantes de musculação é o Whey Protein, prescrito principalmente pelos colegas de academia (37,25%). Já os esteroides anabólicos, com venda permitida apenas através de prescrição médica, são consumidos por 41,18% dos praticantes, sendo 18 homens (35,29%) e 3 mulheres (5,88%), com destaque para o Durateston, aplicado por 23,53% (n=12) dos entrevistados. Conclui-se que o uso de recursos ergogênicos é comum entre os praticantes de musculação das academias de Fortaleza. Mas, chama a atenção o alto índice de consumidores de esteroides anabólicos, que em sua maioria, geralmente faz uso de forma indiscriminada e sem acompanhamento médico. Assim, faz-se necessário mais campanhas educativas nas academias e combate a venda ilegal desses produtos.

Palavras-chave: Ergogênicos. Academias. Musculação.

Keywords: Ergogenics. Academies. Musculation.

DIETA CETOGÊNICA E OBESIDADE EM IDOSOS: REVISAO INTEGRATIVA

CETOGENIC DIET AND OBESITY IN ELDERLY: INTEGRATION REVIEW

Cesário Rui Callou Filho¹; Ambrosio Gomes de Oliveira Neto¹; Ridalina Goncalves Braga¹; Antonia Ayslane Camelo de Paiva¹; João Jayme Giffoni Leite¹.

1 Grupo de Estudo em Saúde Coletiva- GESC.

A dieta cetogênica (DC) é uma terapia não medicamentosa, sendo um planejamento alimentar baseado em gorduras, e salientar o enfoque da alimentação enquanto manifestação cultural, com valores baixo em carboidratos e proteínas. Assim, na manipulação da alimentação com fins dietoterápicos, além do conhecimento sobre a ação dos nutrientes no organismo, isto é, sobre as consequências provocadas pelas modificações propostas, também se faz necessário e significados para o indivíduo e para a sociedade. Trata-se de um estudo do tipo revisão integrativa, na qual foi realizado um levantamento eletrônico nas bases de dado inicial: BVS (Biblioteca Virtual de Saúde). Especificamente para busca dos artigos, foram utilizados os descritores: “Assistência Integral à Saúde”, “obesidade”, “dieta cetogênica”, que foram combinados entre si. Coletados no período de julho a outubro de 2016, independente do período dos estudos. Identificaram-se 05 estudos resultantes do entrecruzamento dos termos que são os descritores, relevantes para esse artigo. A literatura traz como evidência que o planejamento da dieta deva ser individualizado, seguindo-se as recomendações energéticas e proporções dos nutrientes (gorduras, proteínas e carboidratos) específicos. Em caso de sempre que aplicada, o obeso deve ser acompanhado para prováveis efeitos não desejáveis. Visto que, há importância de acompanhamento por uma equipe interdisciplinar em relação a integração aos profissionais, família e pacientes bem como quanto à orientação complementar.

Palavras-chave: Obesidade; Dieta Cetogênica; Idoso.

DIFERENTES EFEITOS DE DUAS DOSES DE LASER DE BAIXA INTENSIDADE EM EDEMA DE PATA INDUZIDO POR CARRAGENINA E ANÁLISE DE MIELOPEROXIDASE

DIFFERENT EFFECTS OF TWO DOSES OF LOW INTENSITY LASER IN CARRAGENIN-INDUCED PAW EDEMA AND MYELOPEROXIDASE ANALYSIS

COSTA, Mariana de Souza¹; OLIVEIRA, Saul Barbosa de¹; BRAÚNA, Isabela de Souza¹; JÚNIOR, José Lopes Pereira¹; BRITO, Tarcísio Vieira de³; NETO, José Carlos Rapozo Mazulo²; FILGUEIRAS, Marcelo de Carvalho⁴.

1 Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

2 Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

3 Doutorado do Programa de Pós-Graduação Renorbio (UFPI);

4 Docente do curso de Fisioterapia da Universidade Federal do Piauí (UFPI- Doutor).

A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (LBI) é um procedimento terapêutico amplamente utilizado no meio clínico, tendo em vista seus efeitos biológicos no tecido de maneira não térmica e sendo uma opção terapêutica eficaz. Porém, seu mecanismo de ação e parâmetros dosimétricos não são totalmente compreendidos, havendo grande divergência sobre dose e efeito. Assim, estudos sobre dosimetria são importantes e necessários para formar subsídios para um tratamento eficaz. Objetivase com esse estudo descrever o efeito de duas doses diferentes do LBI em modelo clássico de inflamação. Utilizou-se camundongos Swiss distribuídos em 4 grupos. Grupo Salina (recebeu apenas injeção de solução salina a 0,9%); Grupo que recebeu agente flogístico (Carragenina); Grupo Laser 1(L1- recebeu a injeção de agente flogístico e tratamento com Laser 1J/cm² (L1) e Grupo Laser 5 (L5- recebeu agente flogístico e tratamento com Laser 5J/cm²). Foram avaliados variação de volume de pata no pletismômetro durante 4 horas e análise de mieloperoxidase. Nos resultados, obtivemos redução no edema com tratamento laser na dose de 1J/cm². Porém, o mesmo não foi obtido com a dose de 5J/cm² no edema de pata induzido por carragenina. Estes resultados nos sugerem que o laser na dose de 1J/cm² pode ter ação de caráter celular e vascular, já que foi capaz de reverter o edema ao longo das 4 horas de experimento; e o Laser na dose de 5J/cm² possivelmente tem ação diferenciada na inflamação aguda, possivelmente apenas de caráter celular. Sugerindo-se análises mais aprofundadas nas diferentes doses.

Palavras-chave: Laser de Baixa Intensidade; Dosagem; Anti-inflamatório; Inflamação.

Keywords: Low Intensity Laser; Dosage; Anti-inflammatory; Inflammation.

**DIFERENTES EFEITOS DE DUAS DOSES DE LASER DE BAIXA
INTENSIDADE EM EDEMA DE PATA INDUZIDO POR DIFERENTES
AGENTES FLOGÍSTICOS**

**DIFFERENT EFFECTS OF TWO DOSES OF LOW INTENSITY LASER IN
PAW EDEMA INDUCED BY DIFFERENT FLOGISTIC AGENTS**

COSTA, Mariana de Souza¹; NETO, José Carlos Rapozo Mazulo²; OLIVEIRA, Saul
Barbosa de¹; BRAÚNA, Isabela de Souza¹; SOUSA, Janyere Alexandrino de³;
FREITAS, Luan Filipe Lima⁴; FILGUEIRAS, Marcelo de Carvalho⁵.

1 Pós graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

2 Pós graduação em Biotecnologia da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

3 Acadêmica do curso de Biomedicina da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

4 Acadêmico do curso de Fisioterapia da Universidade Federal do Piauí (UFPI);

5 Docente do curso de Fisioterapia da Universidade Federal do Piauí (UFPI- Doutor).

A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (LBI) é um procedimento terapêutico amplamente utilizado no meio clínico, tendo em vista seus efeitos biológicos no tecido de maneira não térmica e sendo uma opção terapêutica eficaz e com menos efeitos colaterais em comparação à terapia convencional com anti-inflamatórios. Apesar dos efeitos clínicos já relatados em diversos estudos, seu mecanismo de ação e parâmetros dosimétricos não são totalmente compreendidos, havendo grande divergência sobre dose e efeito. Assim, estudos sobre dosimetria são importantes e necessários para formar subsídios para um tratamento eficaz. Objetiva-se descrever o efeito de duas doses diferentes do Laser de Baixa Intensidade em modelos experimentais de inflamação. Camundongos Swiss foram distribuídos em 5 grupos em diferentes experimentos, Grupo Salina (recebeu apenas injeção de solução salina a 0,9%); Grupo que recebeu agente flogístico (dextrana, histamina); Grupo Laser 1 (recebeu a injeção de agente flogístico e tratamento com Laser 1J/cm² (L1) e Grupo Laser 5 (L5- recebeu agente flogístico e tratamento com Laser 5J/cm²). Foram avaliadas as variações de volume de pata durante 2 horas de edema. Obtivemos redução em todos os edemas com tratamento laser na dose de 1J/cm². Nos sugerindo que nessa dose a ação é de caráter vascular. Porém, o mesmo não foi obtido com a dose de 5J/cm², sugerindo-se que essa pode ser uma quantidade de energia que ultrapassa o limite para diminuição da permeabilidade vascular, produzindo um efeito reverso. Sendo ainda necessários estudos que confirmem tal achado.

Palavras-chave: Laser de Baixa Intensidade; Dosagem; Anti-inflamatório; Inflamação.

Keywords: Low Intensity Laser; Dosage; Anti-inflammatory; Inflammation.

DISSECAÇÃO ANATÔMICA: UMA FERRAMENTA DE ENSINO PARA METODOLOGIAS ATIVAS

ANATOMICAL DISSECTION: A TEACHING TOOL FOR ACTIVE METHODOLOGIES

NOGUEIRA, Geórgia Almeida¹; LUCAS, Rafael Avelino¹; MALTA, Maria Julia Aguiar¹;
DA ROCHA, Victoria Benigno Moreira¹; RIBEIRO, Ana Karoline da Costa²; MORANO,
José Antônio Carlos Otaviano David³.

¹ Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR;

² Docente do curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutora em
Ciências Veterinárias);

³ Docente do curso de Medicina da Universidade de Fortaleza – UNIFOR (Doutor em
Cirurgia).

O ensino baseado em problemas (PBL), metodologia que estimula a busca ativa pelo conhecimento confrontando situações reais, tem sido cada vez mais empregado na educação médica. Alunos do segundo semestre de medicina da Universidade de Fortaleza tiveram a oportunidade de dissecar coração humano em aulas práticas de anatomia. Este trabalho objetivou aperfeiçoar o ensino anatômico, aproximando o aluno da realidade médica, e estimular o autoaprendizado, para melhor fixação dos conteúdos. Foram submetidos às práticas 25 alunos, agrupados em até 4 componentes. Inicialmente, receberam orientações gerais sobre práticas de dissecação e, posteriormente, foram disponibilizados coração in natura e material cirúrgico por equipe e dado um tempo de até seis semanas para que fossem dissecados: coronárias e seus ramos, sincronizando essa tarefa com plano de ensino proposto. Os alunos realizaram a dissecação oportunamente, ficando os professores e/ou monitores disponíveis para retirada de dúvidas. Após as peças serem conferidas, foi aplicado um questionário. Os resultados foram satisfatórios, uma vez que 84% dos alunos conseguiram identificar melhor as estruturas anatômicas por meio da dissecação e 80% afirmaram ter adquirido maior interesse pela anatomia após a prática, recomendando sua continuidade. Desta maneira, conclui-se que a dissecação incrementou as aulas de anatomia, proporcionou busca ativa e aproximou o aluno do cenário médico, sendo recomendada em currículos de ensino ativos.

Palavras-chaves: Dissecação; Anatomia; Educação Médica.

DOENÇA DE PARKINSON E EXERCÍCIO FÍSICO: POSSIBILIDADES DE UM TRATAMENTO NÃO FARMACOLÓGICO?

PARKINSON DISEASE AND PHYSICAL EXERCISE: POSSIBILITIES OF NON PHARMACOLOGICAL TREATMENT?

NOGUEIRA, Maruska Nunes¹; FILHO, Francisco Gilvan dos Santos Gomes²; NETO, Luiz Torres Raposo²; COSTA, Roberta Oliveira da³.

1 Acadêmicos de curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade da Grande Fortaleza – FAMETRO.

Integrantes do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES;

2 Acadêmicos de curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade da Grande Fortaleza – FAMETRO;

3 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO. Coordenadores do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES.

O Parkinson é uma doença degenerativa, que atinge o sistema nervoso central podendo considerá-la como uma doença crônica e lentamente progressiva. Deste modo a prática do exercício físico idealizada para um paciente com Parkinson tem seus objetivos e suas particularidades, podendo assim ser utilizado como uma ferramenta não farmacológica, prevenindo sintomas comuns, bem como oportunizando uma melhor qualidade de vida aos indivíduos acometidos desta patologia. Assim a presente pesquisa tem como objeto investigar os possíveis benefícios do exercício físico na doença de Parkinson com um tratamento não farmacológico. Como metodologia, utilizamos um estudo de caso, com abordagem qualitativa onde visa mostrar os diversos aspectos que envolvem uma problemática. A pesquisa se utilizou de um sujeito do sexo masculino, na faixa etária de 65 anos o qual foi diagnosticado com a Doença de Parkinson no ano de 1988, a seguinte pesquisa foi desenvolvida em uma academia de Fortaleza. A coleta de dados foi realizada através de um diário de campo. Onde deu-se a partir de um programa de treinamento contendo 40 horas-aula (durante 03 meses por 3 dias na semana) e depois seguiu por mais 9 meses de treino, assim totalizando um ano de estudo. A partir da pesquisa podemos concluir que o exercício físico é de total importância para pacientes diagnosticados com a Doença de Parkinson, como tratamento não farmacológico, pois promoveu melhoria na coordenação motora, força, equilíbrio e flexibilidade, sendo assim de grande valia para o participante.

Palavras-chave: Parkinson; Doença; exercício.

Keywords: Parkinson; Disease; exercise.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE HIPERTENSÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

HEALTH EDUCATION ON HYPERTENSION: A REPORT OF EXPERIENCE

Karla Yanca de Sousa Tabosa¹; Johnatan Gonçalves de Sousa¹; Marylane da Silva Viana¹; Maria Graziely Lopes Silva¹; Aline Oliveira de Carvalho Gurgel².

¹ Discentes do curso de Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

² Docente do curso de Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO).

A hipertensão, popularmente conhecida como pressão alta, se caracteriza como uma elevação da pressão nas artérias. Seus principais fatores de risco são: Hereditariedade, excesso de sal, alimentação não saudável, estresse e obesidade. Além do tratamento medicamentoso pode-se optar por uma mudança no estilo de vida que engloba uma alimentação saudável e a prática de exercícios físicos. Como forma de prevenção pode-se optar por hábitos saudáveis de alimentação, prática de atividades físicas, verificação da pressão arterial e acompanhamento médico para verificar possíveis alterações ao decorrer do tempo. O presente trabalho tem como objetivo descrever a experiência de uma educação em saúde sobre Hipertensão. Trata-se de um relato de experiência realizado em uma empresa de contabilidade, com 23 funcionários. A palestra teve como foco principal prevenção da hipertensão através das mudanças de hábitos. Os participantes informaram achar que o único causador da hipertensão seria o excesso de sal, desconhecendo por completo o fator da hereditariedade. O grupo se mostrou surpreso ao descobrir que o uso do álcool também poderia interferir na pressão. Foi levantada a questão de ser necessário aferir a pressão pelo menos uma vez ao ano. Observou-se uma participação satisfatória e pode-se ver sinais de envolvimento e satisfação durante a atividade, onde os mesmos esclareceram suas dúvidas sobre o assunto abordado. A partir da intervenção foi possível perceber a necessidade de abordar esse assunto junto com os trabalhadores, pois muitos demonstram certa dificuldade acerca do tema, dificultando assim a prevenção da hipertensão.

Palavras-chave: Hipertensão; Enfermagem; Educação em Saúde.

**EFEITO DA GOMA DO CAJUEIRO (*Anacardium occidentale* L.) NA
ATIVIDADE DE MIELOPEROXIDASE NA MUCOSITE INTESTINAL
INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL**

**EFFECT OF CASHEW GUM (*Anacardium occidentale* L.) ON
MYELOPEROXIDASE ACTIVITY IN INTESTINAL MUCOSITIS INDUCED BY
5-FLUOROURACIL**

MIRANDA, João Antônio Leal de¹; MARTINS, Dainesy Santos²; PIMENTEL, Paulo Vitor de Souza³; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁴; SILVA, Reyca Rodrigues e¹; FONSECA, Khetyma Moreira⁵; CERQUEIRA, Gilberto Santos^{6,7}.

1 Mestrando em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

2 Mestrado em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará-UFC;

3 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC;

4 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará-UFC;

5 Mestranda em Biotecnologia da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

6 Docente do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC;

7 Orientador no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Piauí-UFPI.

Mucosite intestinal é uma complicação frequente no tratamento do câncer com agente quimioterápico 5-fluorouracil (5-FU). A goma do cajueiro tem sido reportado como um potente anti-inflamatório. Diante disso, o presente estudo objetiva avaliar a atuação da goma do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) na atividade de mieloperoxidase (MPO) presente na mucosite intestinal induzida por 5-fluorouracil em camundongos. Para isso, foram utilizados camundongos Swiss, estratificados nos grupos: Controle [NaCl a 0,9% intraperitoneal (i.p) e via oral (v.o)]; 5-FU (450mg/kg de 5-FU via i.p e NaCl a 0,9% por v.o); e, os grupos de tratamento com a goma do cajueiro (GC) denominados de GC 90 (90mg/kg de GC), sendo administrado também neste grupo, 450 mg/kg de 5-FU. Para a avaliação da infiltração granulocítica realizou-se a determinação da atividade da enzima mieloperoxidase (MPO) por ensaio espectrofotométrico a 450 nm de absorbância e, expressos em unidades de MPO por mg de tecido. Evidenciou-se que o grupo 5-FU apresentou aumento estatisticamente significativo ($p < 0,05$) dos níveis de MPO por mg de tecido do segmento duodenal ($52,9 \pm 7,1$) em comparação com o grupo controle ($9,0 \pm 2,6$). O grupo GC 90 ($26,0 \pm 2,6$) apresentou diminuição significativa dos níveis de MPO em comparação ao grupo 5-FU ($p < 0,05$) e, por conseguinte, diminuição do infiltrado de polimorfonucleares. Conclui-se que a GC diminui o infiltrado de polimorfonucleares na mucosite intestinal induzida por 5-FU.

Palavras-chave: Antineoplásico; Neutrófilo; *Anacardiaceae*; Mucosa.

EFEITO DA MELATONINA SOBRE A HISTOPATOLOGIA PANCREÁTICA E METABOLISMO ENERGÉTICO EM RATOS INDUZIDOS À HIPERLIPIDEMIA

EFFECT OF MELATONIN ON BODY WEIGHT, FOOD INTAKE AND GLYCEMIC PROFILE IN HYPERLIPIDEMIA-INDUCED RATS

ELIAS, Laíse de Souza¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; D'ASSUNÇÃO, Carolline Guimarães³; FERREIRA, Fernanda Amorim³; PARAÍBA, Isabella Maria Rios³; CAMARGO, Fabiana da Silva³.

1 Docente substituta do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco – CAV e Faculdade Maurício de Nassau – Recife;

2 Docente substituta do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco;

3 Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Biociência Animal – UFRPE;

4 Acadêmicos do curso de Nutrição da Faculdade Maurício de Nassau- Recife.

A hiperlipidemia é caracterizada por uma anormalidade no perfil lipídico na corrente sanguínea, conseqüentemente, desencadeando diversas comorbidades. Assim, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da melatonina sobre a histopatologia pancreática e metabolismo energético em ratos induzidos à hiperlipidemia. Para isso, foram utilizados 15 ratos albinos com 150 dias de idade, divididos em três grupos: GC: grupo controle; GH: ratos induzidos à hiperlipidemia e GHM: ratos induzidos à hiperlipidemia e tratados com melatonina. A hiperlipidemia foi induzida pela administração de Triton (400mg/Kg) por trinta dias, já a melatonina (10mg/kg) foi administrada na água de beber. Os animais e sua ração foram pesados diariamente para análise do peso corporal e mensuração da ingestão alimentar, respectivamente. Além disso, foi realizada a análise bioquímica para avaliar o perfil glicêmico. Os resultados demonstraram diminuição dos níveis de glicose nos ratos do grupo GH e aumento desses níveis no GHM quando comparado ao grupo GH. Além disso, foi observado aumento na ingestão alimentar e peso corporal dos ratos do grupo GH, porém o tratamento com a melatonina foi capaz de diminuir ambos os fatores. A análise histopatológica demonstrou redução significativa no tamanho e número de ilhotas pancreáticas e células β pancreáticas no grupo GH, em contrapartida, o tratamento com a melatonina foi capaz de aumentar o número das células β pancreáticas. Diante dos resultados, nota-se que a melatonina exógena apresentou efeitos positivos no metabolismo da glicose e secreção de insulina do pâncreas.

Palavras-chave: Hiperlipidemia; Melatonina; Pâncreas.

EFEITO DA MELATONINA SOBRE OS NÍVEIS DE CÁLCIO E REMODELAÇÃO ÓSSEA EM RATOS INDUZIDOS À HIPERLIPIDEMIA

EFFECT OF MELATONIN ON CALCIUM LEVELS AND BONE REMODELING IN HYPERLIPIDEMIC-INDUCED RATS

ELIAS, Laíse de Souza¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; D'ASSUNÇÃO, Caroline Guimarães³; FERREIRA, Fernanda Amorim³; PARAÍBA, Isabella Maria Rios³; CAMARGO, Fabiana da Silva³.

1 Docente substituta do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco – CAV e Faculdade Maurício de Nassau – Recife;

2 Docente substituta do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco;

3 Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Biociência Animal – UFRPE;

4 Acadêmicos do curso de Nutrição da Faculdade Maurício de Nassau - Recife.

A hiperlipidemia é caracterizada por uma anormalidade no perfil lipídico na corrente sanguínea, conseqüentemente, desencadeando comorbidades como obesidade, diabetes mellitus, hipertensão e doenças cardiovasculares. Assim, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da melatonina sobre a remodelação óssea e níveis plasmáticos de cálcio. Para isso, foram utilizados 15 ratos albinos com 150 dias de idade, que foram divididos em três grupos experimentais: GC: grupo controle; GH: ratos induzidos à hiperlipidemia e tratados com placebo e GHM: ratos induzidos à hiperlipidemia e tratados com melatonina. A hiperlipidemia foi induzida pela administração de Triton WR 1339 (400mg/Kg) por trinta dias, já a melatonina (10mg/kg) foi administrada na água de beber dos animais. Foi realizada a coleta sanguínea para análise bioquímica de cálcio na corrente sanguínea dos animais, além disso, foi realizada a pesagem e histologia dos fêmures dos animais para verificação da remodelagem óssea. Após a coleta dos dados, foi realizado a análise estatística por meio do método não-paramétrico de Kruskal-Wallis, onde as médias foram comparadas pelo teste de Wilcoxon-Mann-Whitney, 95% de significância. A análise histológica dos fêmures dos animais demonstrou um aumento no número dos osteoclastos e diminuição dos osteoblastos no grupo GH quando comparado ao GC, em contrapartida, o GHM demonstrou diminuição do número dos osteoclastos, além do aumento do número dos osteoblastos. Porém, não foram observadas diferenças significativas nos níveis de cálcio plasmáticos entre os grupos. Diante disso, os resultados sugerem que a melatonina exerce um importante efeito na remodelação óssea em ratos induzidos à hiperlipidemia.

EFEITO DA PENTAMIDINA NA MODULAÇÃO DA INFLAMAÇÃO, DO ESTRESSE OXIDATIVO E NAS ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS NA MUCOSITE INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL

EFFECT OF PENTAMIDINE ON THE MODULATION OF INFLAMMATION, OXIDATIVE AND NASAL HISTOLOGICAL STRESS IN 5-FLUOROURACIL-INDUCED MUCOSITIS

Angeline Maria Holanda Pascoal da Silva¹; Lauro Inácio de Moura Neto²; Deiziane Viana da Silva Costa³; Conceição da Silva Martins³; Dainesy Santos Martins⁴; Gerly Anne de Castro Brito⁵.

1 Graduada em Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Mestrando em Ciências Morfofuncionais da UFC;

3 Doutorandas em Ciências Morfofuncionais da UFC;

4 Mestre em Farmacologia pela UFC;

5 Orientadora, Professora Titular da Faculdade de Medicina da UFC.

5-fluorouracil (5-FU) é amplamente utilizado no tratamento do câncer de mama e de colorretal. A mucosite intestinal ocasionada por 5-FU pode apresentar importante relação com possíveis alterações nas células gliais entéricas que sintetizam S100 β , uma citocina pró-inflamatória. Diante disso, este estudo se propôs a investigar o efeito da pentamidina, inibidor de S100 β , na mucosite intestinal induzida por 5-FU. Os camundongos Swiss machos receberam salina (0,9%, i.p.) ou 5-FU (450 mg/Kg, i.p. dose única). Após 24h da administração do quimioterápico, administrou-se pentamidina, inibidor de S100 β durante dois dias e os animais foram eutanasiados no quarto dia do protocolo experimental. Os segmentos do intestino delgado e do cólon foram coletados para a análise dos seguintes parâmetros: aspectos histopatológicos, estresse oxidativo e inflamação nos segmentos intestinais. 5-FU promoveu perda ponderal significativa, ocasionou redução da altura das vilosidades e do comprimento das criptas intestinais, incluindo intenso infiltrado de células inflamatórias. Adicionalmente, 5-FU aumentou os níveis de MDA, NO x , TNF- α e IL-6, bem como reduziu os de GSH no intestino quando comparado ao grupo controle. Ao passo que Pentamidina reduziu essas alterações promovidas por 5-FU no intestino. Com base nos achados apresentados, S100 β é um importante mediador da patogênese da mucosite intestinal induzida por 5-FU, uma vez que a sua inibição atenua a perda de peso, as alterações histológicas, o estresse oxidativo e a inflamação induzidos por esse quimioterápico. Portanto, S100 β demonstra ser uma importante molécula alvo para o desenvolvimento de terapêuticas futuras para atenuar os danos do 5-FU sobre a mucosa intestinal.

Palavras-chave: Mucosite intestinal; 5-fluorouracil; S100 β ; Inflamação.

Keywords: Intestinal mucositis; 5-fluorouracil; S100 β ; Inflammation.

**EFEITO DA TOXINA A DO *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* EM CÉLULAS
INFLAMATÓRIAS EFFECT OF TOXIN A OF *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* IN
INFLAMMATORY CELLS**

Eduarda Syhara Rocha Matos¹; Leonardo Cabral de Oliveira¹; Lauro Inácio de Moura Neto²; Gildênio Estevam Freire²; Deiziane Viana da Silva Costa³; Gerly Anne de Castro Brito⁴.

1 Graduandos em Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Mestrandos em Ciências Morfofuncionais da UFC;

3 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC;

4 Orientadora, Professora Titular da Faculdade de Medicina da UFC.

O *Clostridium difficile*, agente causador de colite associada a antibióticos, medeia diarreia inflamatória lançando toxina A e B, duas potentes enterotoxinas, no lúmen intestinal. Entretanto, o mecanismo de ação dessas toxinas vem sendo amplamente investigado. Nesse contexto, o objetivo desse estudo é investigar o efeito da toxina A do *Clostridium difficile* em células inflamatórias. Para tanto, realizou-se busca na base de dados PubMed com os seguintes descritores controlados do MESH: "*Clostridium difficile*" e "Inflammation". Foram encontrados 135 artigos, porém apenas 12 adequaram-se ao objetivo deste estudo. A partir dos estudos avaliados, observou-se que a toxina A do *Clostridium difficile* ativa mastócitos peritoneais, estimulando a liberação de TNF- α ; a toxina A do *C. difficile* é capaz de aumentar a expressão de interferon- γ (INF- γ) por linfócitos T e neutrófilos, e aumenta a expressão de CX3CL1 e CX3CR1 por macrófagos. Relatou-se que a toxina A do *C. difficile* ativa ERK 1/2, p38 e JNK1 em células monocíticas humanas e sua internalização é requerida para a secreção da IL-8. Estudos comprovaram que a toxina A do *C. difficile* ativa o inflamassoma em macrófagos e aumenta a liberação de IL-1 β . Em biópsias colônicas de pacientes com diarreia (recorrente e não-recorrente) associada ao *C. difficile* foi observada que a toxina A do *Clostridium difficile* reduz os macrófagos e células produtoras de IgA colônico (célula B). Com base nos estudos avaliados, conclui-se que a toxina A do *Clostridium difficile* age em diversas células do sistema imune, ativando-as e estimulando a produção de citocinas pró-inflamatórias.

Palavras-chave: *Clostridium difficile*; Diarrhea; Inflammation.

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA (904 nm) NA HIPERNOCICEPÇÃO NA ARTRITE INDUZIDA EM CAMUNDONGOS

EFFECT OF LOW-POWER LASER (904 nm) IN THE HIPERNOCICEPTION IN ARTHRITIS INDUCED IN MICE

MAZULO NETO, José Carlos Rapozo¹; COSTA, Mariana de Souza²; OLIVEIRA, Saul Barbosa³; VASCONCELOS, Daniel Fernando Pereira⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵; FILGUEIRAS, Marcelo de Carvalho⁶.

1 Mestrando em Biotecnologia, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

2 Mestra em Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

3 Mestrando em Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

4 Docente do curso de Biomedicina, Doutor, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

5 Docente do curso de Medicina, Doutor, Universidade Federal do Ceará-UFC, Fortaleza;

6 Docente do curso de Fisioterapia, Doutor, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba.

Artrite reumatoide (AR) compreende uma poliartrite simétrica que afeta as articulações diartrodiais e estruturas periarticulares, além de apresentar diversas manifestações sistêmicas. A fisioterapia surge como um dos tratamentos para a artrite, em que a laserterapia de baixa intensidade vem se destacando como um potencial recurso. A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (LBI) é um procedimento terapêutico amplamente utilizado no meio clínico, tendo em vista seus efeitos biológicos no tecido sendo uma opção terapêutica eficaz e com menos efeitos colaterais em comparação à terapia convencional com anti-inflamatórios. Assim o objetivo do estudo é descrever o potencial anti-inflamatório laser terapêutico de baixa intensidade (904 nm) em modelo de artrite induzida por Zymosan em camundongos. Os animais foram divididos em 4 grupos, um grupo salina com 6 animais, um grupo controle negativo (Zymosan) com 6 animais, um grupo controle positivo (Dexametasona) com 6 animais e um grupo tratamento (Laser) com 6 animais tratados com o laser de 1J/cm². Foi avaliado a hipernocicepção pelo método Von Frey. Na análise da hipernocicepção, podemos observar um aumento do limiar nociceptivo quando comparando o grupo Zymosan com o tratado com laser. Conclui-se que o laser de baixa intensidade, nos parâmetros sugeridos se mostrou eficaz na diminuição da hipernocicepção.

Palavras-chave: Artrite; Inflamação; Laser.

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA (904 ηm) NAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NA ARTRITE INDUZIDA EM CAMUNDONGOS

EFFECT OF LOW POWER (904 ηm) LASER IN MORPHOLOGICAL CHANGES IN ARTHRITIS INDUCED IN MICE

MAZULO NETO, José Carlos Rapozo¹; COSTA, Mariana de Souza²; OLIVEIRA, Saul Barbosa³; VASCONCELOS, Daniel Fernando Pereira⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵; FILGUEIRAS, Marcelo de Carvalho⁶.

1 Mestrando em Biotecnologia, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

2 Mestra em Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

3 Mestrando em Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

4 Docente do curso de Biomedicina, Doutor, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba;

5 Docente do curso de Medicina, Doutor, Universidade Federal do Ceará-UFC, Fortaleza;

6 Docente do curso de Fisioterapia, Doutor, Universidade Federal do Piauí-CMRV, Parnaíba.

Artrite reumatoide (AR) compreende uma poliartrite simétrica que afeta as articulações diartrodiais e estruturas periarticulares, além de apresentar diversas manifestações sistêmicas. A fisioterapia surge como um dos tratamentos para a artrite, em que a laserterapia de baixa intensidade vem se destacando como um potencial recurso. A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (LBI) é um procedimento terapêutico amplamente utilizado no meio clínico, tendo em vista seus efeitos biológicos no tecido sendo uma opção terapêutica eficaz e com menos efeitos colaterais em comparação à terapia convencional com anti-inflamatórios. Assim o objetivo do estudo é descrever o potencial anti-inflamatório laser terapêutico de baixa intensidade (904 ηm) em modelo de artrite induzida por Zymosan em camundongos. Os animais foram divididos em 4 grupos, um grupo salina com 6 animais, um grupo controle negativo (Zymosan) com 6 animais, um grupo controle positivo (Dexametasona) com 6 animais e um grupo tratamento (Laser) com 6 animais tratados com o laser de 1J/cm². Foi avaliado a morfologia da cartilagem articular. Na análise da cartilagem, podemos observar uma alteração na cartilagem quando comparando o grupo Zymosan com o tratado com laser. Conclui-se que o laser de baixa intensidade, nos parâmetros sugeridos mostrou um efeito protetor na cartilagem, assim minimizando os danos provocados pela patologia.

Palavras-chave: Artrite; Inflamação; Laser.

EFEITO DO RANELATO DE ESTRÔNCIO NA PROLIFERAÇÃO, VIABILIDADE E ATIVAÇÃO DE OSTEÓBLASTOS MURINOS IN VITRO

IN VITRO EFFECT OF THE STRONTIUM RANELATE IN PROLIFERATION, VIABILITY, AND ACTIVATION OF MURINE OSTEÓBLASTS

Da SILVA, Guilherme Ferreira Maciel¹; TERCEIRO, Letícia Sobral²; VALENTE, Ariel Bezerra³; BRAGA, Cíntia de Melo³; FREIRE, Gildênio Estevam⁴; LEITÃO, Renata Ferreira de Carvalho⁵.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Acadêmico do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário Christus- Unichristus;

3 Doutorandos em Ciências Morfológicas pela Universidade Federal do Ceará – UFC;

4 Mestrando em Ciências Morfofuncionais na Universidade Federal do Ceará – UFC;

5 Professora Adjunta do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará – UFC (Doutora em Farmacologia).

O tecido ósseo é um tecido conjuntivo especializado, composto por matriz orgânica e inorgânica, osteoclastos e células da linhagem osteoblástica. Nos processos patológicos, como osteoporose, o ranelato de estrôncio pode ser usado para reestabelecer a homeostasia do tecido ósseo. Seu mecanismo não foi completamente esclarecido, entretanto, sabe-se que possui efeitos sobre osteoblastos e osteoclastos. Este trabalho objetiva avaliar o efeito direto do ranelato de estrôncio na proliferação e ativação de osteoblastos murinos, e os possíveis mecanismos envolvidos. Avaliou-se a viabilidade e proliferação celular por ensaios de MTT e imunomarcagem com Ki67, respectivamente, após 24h e 48h de incubação dos osteoblastos nas concentrações 0,01; 0,1; 1; 10; 100 e 1000 mM. Realizaram-se também ensaios de Western Blot para investigar a expressão proteica de BMP2, SMAD2/3, OPG, RANKL, e fosfatase alcalina (FAO). Testes de Von Kossa realizados nos períodos de 7, 14 e 21 dias constataram aumento e aceleração da mineralização nas concentrações de 0,01 e 0,1 mM. Observou-se, no período de 24h, aumento significativo na: BMP2, viabilidade celular após incubação dessas células com 0,01 e 0,1 mM de ranelato de estrôncio, proliferação celular na concentração 0,01 mM e no ensaio para dosagem de FAO no meio de cultura após a incubação com 0,1 mM de ranelato. Os resultados sugerem efeito positivo do ranelato de estrôncio na proliferação, viabilidade e ativação de osteoblastos, possivelmente devido a maior expressão de BMP e FAO por osteoblastos. Assim, estudos promissores podem ser realizados com ranelato de estrôncio e seu emprego na regeneração de defeitos ósseos.

Palavras-chave: Osteoblastos; Cultura de células; Ranelato de Estrôncio.

**EFEITO DO SUBSTRATO (L-CIS) DA VIA DO SULFETO DE HIDROGÊNIO
NO MODELO DE MUCOSITE ORAL POR 5-FU EM HAMISTERS:
ASPECTOS ANATOMOPATOLÓGICOS**

**EFFECT OF SUBSTRATE (L-CIS) ON THE HYDROGEN SULFIDE
PATHWAY IN THE ORAL MUCOSITE MODEL BY 5-FU IN HAMISTERS:
ANATOMOPATHOLOGICAL ASPECTS**

Mac Dionys Rodrigues da Costa¹; Beatriz Moreira da Silva¹; Lazaro de Sousa Fideles²; Khetyma Moreira Fonseca³; João Antônio de Miranda Leal³; Gilberto Santos Cerqueira⁴.

1 Graduandos do curso de Farmácia da Universidade Federal do Ceara-UFC;

2 Graduado em Biologia pela Universidade Federal do Ceara-UFC;

3 Pós-Graduandos da Universidade Federal do Piauí-UFPI;

4 Professor Doutor da Universidade Federal do Ceara-UFC.

INTRODUÇÃO: A mucosite oral é o efeito colateral desencadeado pelo tratamento oncológico a base de radioquimioterápicos. Há estudos que mostram que a via do sulfeto de hidrogênio (H₂S) está correlacionado a muitas funções fisiológicas (YANG et al., 2013). O H₂S é produzido a partir do substrato L-cisteína (L-cis). Sendo assim, um possível fármaco a ser administrado na mucosite oral. **OBJETIVO:** Descrever os aspectos anatomopatológicos observados na terapêutica a base de L-cisteína. **METODOLOGIA:** Foram selecionados 36 hamisters divididos em 6 grupos (n=6): GC (Grupo Controle) recebeu solução salina a 0,9%,i.p; GTM (Grupo Trauma Mecânico); GF(Grupo 5-FU); GL10 (Grupo L-cisteína 10mg); GL20 (Grupo L-cisteína 20mg); GL40 (Grupo L-cisteína 40mg), (esses receberam doses de 60 e 40 mg/kg de 5-FU nos 1° e 2° dias, e no 4° dia foi feita escoriações nas mucosas jugais direitas dos animais, no 5o e 6o receberam por via intraperitoneal a L-cisteína nas concentrações de 10, 20 e 40 mg). Para análise dos dados foi feita a avaliação histopatológica(microscópica) e macroscópica. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Baseado nos aspectos anatomopatológicos, as mucosas jugais dos animais do GC e do GTM, encontram-se preservadas, enquanto que o GF e o GL20 levou ao desenvolvimento de abscessos, eritema acentuado, hemorragia, edema e infiltrado celular. Já no GL10 no aspecto macroscópico houve proteção no entanto, microscopicamente há presença de ingurgitamento celular moderado e degeneração hidrópica epitelial. Entretanto, no GL40 houve a proteção da mucosa em ambos os aspectos. **CONCLUSÃO:** A L-cis na dose de 40mg protege a mucosa quando observado os aspectos anatomopatológicos. Sendo assim um fármaco em potencial para a mucosite oral.

Palavras-chave: Modelo Animal; Sulfeto de Hidrogênio; L-cisteína; Antioxidante.
Keywords: Animal Model; Hydrogen Sulfide; L-cysteine; Antioxidant.

EFEITO DOS OLIGOSSACARÍDEOS NA TERAPÊUTICA DA ÚLCERA PÉPTICA

EFFECT OF OLIGOSACARIDES IN PEPTIC ULCER THERAPEUTICS

LOBO, Gabriela Maciel de Oliveira¹; MARTINS, Dainesy Santos²; DAMASCENO, Dionizia Lorrana de Sousa¹; BRUM, Hulyana³; FERREIRA, Francisco Cleber Silva²; DUARTE, Antoniella Souza Gomes⁴.

1 Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Acadêmica em Farmácia na Universidade Federal do Paraná;

4 Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A úlcera péptica era, até recentemente, considerada uma doença de etiologia desconhecida, de evolução crônica, com surtos de ativação e períodos de atenuação, resultantes da perda do tecido em regiões do trato digestivo capazes de entrar em contato com a secreção cloridropéptica do estômago. A causa mais comum dessa lesão é a infecção do estômago pela bactéria *Helicobacter pylori*. Os oligossacarídeos (OS) prebióticos, auxiliam na promoção da saúde intestinal. Dentre os alimentos funcionais estão os oligossacarídeos fermentáveis que permitem alteração na composição e atividade da microbiota gastrointestinal. As ciclodextrinas (CD) são oligossacarídeos que possuem aplicação nas mais distintas áreas, consideradas como excipientes funcionais, sendo exploradas no incremento de solubilidade, permeabilidade e estabilidade de fármacos. Este estudo objetivou mostrar a importância dos efeitos dos oligossacarídeos na terapêutica da úlcera péptica. Métodos: Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 27 artigos selecionados no PubMed no período de 2002 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: "oligosaccharides" e "peptic ulcer". A partir da leitura dos artigos, constatou-se que os oligossacarídeos são funcionais no sentido de promoverem o desenvolvimento de bactérias lácticas e bifidobactérias, que são benéficas à saúde. Além disso, alimentos que contêm uma ou mais dessas substâncias, em concentrações adequadas, são considerados funcionais, no sentido de protegerem o organismo humano contra enfermidades e a degenerescência precoce. Portanto, os resultados desse estudo revelam que os oligossacarídeos possuem efeitos benéficos na terapêutica da úlcera péptica.

Palavras-chave: Oligossacarídeos; Úlcera péptica.

EFEITOS BIOLÓGICOS DA QUERCETINA

BIOLOGICAL EFFECTS OF QUERCETIN

BARBOSA, Maria Lucianny Lima¹; VALE, Larice de Carvalho²; SILVA, Joselane Maria da²; LUZ, Jéssica Maria Monteiro³; BARBOSA, Lucélia Lima³; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁴.

1 Graduada em Nutrição-UFPI, mestranda em Ciências Biomédicas-UFPI;

2 Graduada em Nutrição – UFPI;

3 Bióloga – UFPI;

4 Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais - UFC.

A quercetina é um flavonoide encontrado abundantemente na natureza, presente em diversos materiais vegetais, bem como em alimentos e bebidas comuns, como cebolas, maçãs, brócolis, chá e vinho tinto. Esse composto possui potencial terapêutico para um amplo espectro de patologias, tais como enfermidades hepáticas, renais, isquêmicas do coração, câncer e aterosclerose. Desse modo, objetivou-se realizar uma revisão de literatura que trouxesse à luz os efeitos biológicos da quercetina. Fez-se uma análise da produção científica veiculada em periódicos indexados nos bancos de dados do PubMed, Science Direct, publicados nos últimos 5 anos, os descritores utilizados foram “quercetina and effects”, “quercetina and Effects biological”. Os estudos demonstraram que a principal associação funcional da quercetina é como antioxidante, e está intimamente ligada à função antiaterosclerótica. A atividade anti-inflamatória também é relatada, a mesma foi relacionada à sua capacidade de supressão da produção de citocinas induzidas por LPS em diversas células como macrófagos, IL-1, IL-8 e TNF. Já a atividade anticarcinogênica é relacionada à prevenção do câncer induzido pelo estresse oxidativo e a supressão de muitas cinases envolvidas no crescimento e proliferação de células cancerígenas. Atividades antibacterianas, gastroprotetora, imunomoduladora, antiadipogênicas também foram apresentadas. Dessa forma, compreende-se que as pesquisas apontam diversos efeitos biológicos relacionados ao uso da quercetina, no entanto, novos estudos de metanálise e clínicos são ainda necessários para avaliar criticamente as evidências apontadas.

Palavras-chave: Quercetina; Antioxidante; Flavonoides.

EFEITOS COLATERAIS DOS ANTI-INFLAMATÓRIOS NÃO ESTEROIDAIIS (AINE's) EM ASSOCIAÇÃO COM ANTI-HIPERTENSIVOS EM PACIENTES IDOSOS

SIDE EFFECTS OF NON-STEROID ANTI-INFLAMMATORIES (NSAIDs) IN ANTI-HYPERTENSIVE ASSOCIATION IN ELDERLY PATIENTS

SILVEIRA, Renan Siebra Capibaribe¹; MARTINS, Dainesy Santos²; LOBO, Gabriela Maciel de Oliveira¹; PEQUENO, Ana Luiza Viana¹; DAMASCENO, Dionizia Lorrana de Sousa¹; DUARTE, Antoniella Souza Gomes³.

¹ Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

² Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

³ Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINE's) está entre as classes de medicamentos mais utilizadas no mundo inteiro, por proporcionarem alívio rápido como analgésico. Os anti-hipertensivos são fármacos amplamente utilizados na prática clínica. O alto consumo dessas duas classes de medicamentos é preocupante pelo fato de poderem provocar interações medicamentosas. No paciente idoso isso se agrava mais, devido ao decréscimo da função renal ou hepática e o retardo no metabolismo, fatores predisponentes para interações medicamentosas. O estudo teve como objetivo analisar os efeitos colaterais de anti-inflamatórios não esteroidais em associação com anti-hipertensivos em pacientes idosos. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 20 artigos selecionados no PubMed no período de 2007 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: "NSAIDS" e "antihypertensives". A partir da leitura dos artigos, constatou-se que dentre os AINE's, os que mais apresentam interações com os anti-hipertensivos estão o ibuprofeno, o naproxeno, o piroxicam e a indometacina. Além disso, estudos apontam que o uso crônico dos AINE's aumenta o risco cardiovascular, especialmente em pacientes com outros fatores de risco. Segundo a literatura a maioria dos idosos consome, pelo menos, um medicamento, e cerca de um terço deles consome cinco ou mais simultaneamente, facilitando o aparecimento das interações entre esses fármacos. Conclui-se que a interação entre AINE's e anti-hipertensivos provocar diversos efeitos colaterais, principalmente em pacientes idosos, além disso, é preocupante o costume de automedicação na utilização de AINE's, devido a não ser necessária receita médica para ser adquiridos, pois deve ser levado em conta a interação medicamentosa.

Palavras-chaves: Anti-inflamatórios não esteroidais; Antihipertensivos; Idosos.

**EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 E MELATONINA
ASSOCIADOS A EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO SOBRE MORFOMETRIA
DO HIPOCAMPO E MEMÓRIA EM RATOS WISTAR**

**EFFECTS OF OMEGA-3 SUPPLEMENTATION AND MELATONIN
ASSOCIATED WITH PHYSICAL EXERCISE ON HIPPOCAMPUS
MORPHOMETRY AND MEMORY IN WISTAR RATS**

LIMA, Wedja Stephany de Assis¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; FIALHO, Gilberto Fialho¹; OLIVEIRA, Wanessa Ketruy²; ELIAS, Laíse Souza²; SILVA, Jeine Emanuelle².

¹ Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU);

² Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a morfometria do hipocampo e memória de ratos Wistar submetidos à suplementação com ômega-3 e melatonina associados a exercício físico. Foram utilizadas ratas (*Rattus norvegicus*), as quais foram divididas em oito grupos experimentais (n= 5 animais): A – ômega-3; B - melatonina; C - exercício físico; D - ômega-3 e melatonina; E - ômega-3 e exercício físico; F - melatonina e exercício físico; G - ômega-3, melatonina e exercício físico; H – controle. Os protocolos foram iniciados a partir dos 60 dias de idade e prosseguiu até o desmame da prole. Em relação à morfometria do hipocampo aos 30 dias pós-natal, apenas o grupo D diferiu dos grupos A e G, apresentando uma maior densidade neuronal. Aos 60 dias pós-natal o grupo B apresentou número de neurônios superior aos grupos A, C, E, F e H. Já no grupo C houve redução neuronal em relação aos grupos A, D, E, F e G. O grupo D apresentou maior número de neurônios do que os grupos A, E, F e H. Os grupos A, E, F e G apresentaram maior densidade neuronal quando comparados ao grupo H. Para o teste de reconhecimento não houve diferença entre os tratamentos avaliados aos 30 e 60 dias de idade, fornecendo evidências de que os efeitos induzidos pela associação entre ômega-3, melatonina e exercício físico no aprendizado e na memória nem sempre são benéficos e dependem da intensidade, do período de desenvolvimento e do tempo de aplicação.

Palavras-chave: Exercício físico; Hipocampo; Melatonina; Ômega-3.

**EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 E MELATONINA
ASSOCIADOS A EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO SOBRE PARÂMETROS
BIOQUÍMICOS EM RATOS WISTAR**

**EFFECTS OF OMEGA-3 SUPPLEMENTATION AND MELATONIN
ASSOCIATED WITH MODERATE PHYSICAL EXERCISE ON BIOCHEMICAL
PARAMETERS IN WISTAR RATS**

LIMA, Wedja Stephany de Assis¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; FIALHO, Gilberto Fialho¹; OLIVEIRA, Wanessa Ketruy²; ELIAS, Laíse Souza²; SILVA, Jeine Emanuelle².

¹ Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU);

² Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE).

O objetivo deste trabalho foi avaliar parâmetros bioquímicos de ratos Wistar submetidos à suplementação com ômega-3 e melatonina associados a exercício físico. Foram utilizadas 40 ratas (*Rattus norvegicus*), as quais foram divididas em oito grupos experimentais (n= 5 animais): A – ômega-3; B - melatonina; C – exercício físico; D - ômega-3 e melatonina; E - ômega-3 e exercício físico; F - melatonina e exercício físico; G - ômega-3, melatonina e exercício físico; H – controle. A suplementação foi feita com cápsulas de 1000 mg óleo de peixe Naturallis®, contendo 180 mg de ácido eicosapentaenoico (EPA) e 120 mg de ácido docosahexaenoico (DHA). A dose utilizada de melatonina foi de 0,5 mg/Kg. O exercício físico realizado foi a natação, na qual os animais foram submetidos a um período de adaptação ao meio aquoso durante cinco dias consecutivos, em que o tempo das sessões foi aumentado gradualmente. Do 1º ao 4º dia de adaptação, os animais permaneceram no tanque por 15, 30, 45 e 60 minutos, respectivamente. No 5º dia, foi repetido o mesmo tempo realizado no dia anterior, 60 minutos, o qual foi utilizado até o fim do experimento. Os protocolos foram iniciados a partir dos 60 dias de idade e prosseguiu até o desmame da prole. A avaliação da bioquímica sérica, realizada aos 30 dias de idade da prole mostrou que a lipoproteína de muito baixa densidade (VLDL) e o triglicérideo do grupo F foi superior aos valores de VLDL e triglicérideo do grupo B. Aos 60 dias os níveis da lipoproteína de alta densidade (HDL) do grupo F foram superiores quando comparados ao grupo D. Para o VLDL e Triglicérideo, o grupo F apresentou valores médios maiores do que os grupos E e D. Em relação à glicemia, os grupos A, C e F mostraram-se diferentes quando comparados ao grupo H, e o grupo D diferiu dos grupos A, B, C, E, F e G. O tempo de suplementação das ratas com os ácidos graxos poliinsaturados EPA e DHA, a melatonina e o exercício físico exerceram efeitos sobre os níveis de glicose, HDL, VLDL e triglicédeos dos animais.

Palavras-chave: Exercício físico; Melatonina; Ômega-3; Parâmetros bioquímicos.

**EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 E MELATONINA
ASSOCIADOS A EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO SOBRE PESO
CORPORAL EM RATOS WISTAR**

**EFFECTS OF OMEGA-3 SUPPLEMENTATION AND MELATONIN
ASSOCIATED WITH MODERATE PHYSICAL EXERCISE ON BODY WEIGHT
IN WISTAR RATS**

FIALHO, Gilberto Fialho¹; PEREIRA, Danielle Dutra²; LIMA, Wedja Stephany de Assis¹; OLIVEIRA, Wanessa Ketryu²; ELIAS, Laíse Souza²; SILVA, Jeine Emanuelle².

¹ Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU);

² Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE).

O objetivo deste trabalho foi avaliar o peso corporal de ratos Wistar submetidos à suplementação com ômega-3 e melatonina associados a exercício físico. Foram utilizadas ratas (*Rattus norvegicus*), as quais foram divididas em oito grupos experimentais (n= 5 animais): A – ômega-3; B - melatonina; C – exercício físico; D - ômega-3 e melatonina; E - ômega-3 e exercício físico; F - melatonina e exercício físico; G - ômega-3, melatonina e exercício físico; H – controle. Os protocolos foram iniciados a partir dos 60 dias de idade e prosseguiu até o desmame da prole. O exercício físico realizado foi a natação. Os animais foram submetidos a um período de adaptação ao meio aquoso durante cinco dias consecutivos, em que o tempo das sessões foi aumentado gradualmente. Do 1º ao 4º dia de adaptação, os animais permaneceram no tanque por 15, 30, 45 e 60 minutos, respectivamente. No 5º dia, foi repetido o mesmo tempo realizado no dia anterior, 60 minutos, o qual foi utilizado até o fim do experimento. A massa corporal aos 30 dias pós-natal (M30) dos animais do grupo B (42,47 g ± 1,23) apresentou-se menor do que a massa corporal dos grupos A (72,71 g ± 3,06), C (71,14 g ± 2,52), D (66,69 g ± 1,88), E (53,91 g ± 0,87), F (67,18 g ± 3,02), G (62,00 g ± 5,02) e H (58,18 g ± 2,62). Aos 60 dias pós-natal (M60) os grupos A (198,4 g ± 4,15), B (213,3 g ± 3,63) e C (208,8 g ± 6,11) apresentaram peso corporal maior do que os grupos F (161,5 g ± 6,37) e H (151,8 g ± 4,80), o grupo G (172,4 g ± 6,42) apresentou média menor em relação ao grupo B. A suplementação com ômega-3 e melatonina e a submissão ao exercício físico interferiu no metabolismo dos animais aos 30 e aos 60 dias, resultando em alteração do ganho de peso, semelhantemente ao que é descrito na literatura.

Palavras-chave: Exercício físico; Melatonina; Ômega-3; Peso corporal.

EFEITOS DOS PROBIÓTICOS ASSOCIADOS COM ANTIBIÓTICOS PARA PACIENTES COM *CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

EFFECTS OF PROBIOTICS ASSOCIATED WITH ANTIBIOTICS FOR *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* PATIENTS

DAMASCENO, Dionizia Lorrana de Sousa¹; MARTINS, Dainesy Santos²; LOBO, Gabriela Maciel de Oliveira¹; SILVEIRA, Renan Siebra Capibaribe¹; PEQUENO, Ana Luiza Viana¹; BRITO, Gerly Anne de Castro³.

1 Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O *Clostridium difficile* é um bacilo gram-positivo comensal do trato gastrointestinal. O uso excessivo de antibióticos tem se mostrado como principal causa para crescimento excessivo destes microorganismos, aumentando a susceptibilidade do paciente à aquisição exógena deste. Os probióticos possuem um possível papel na estabilização da função gástrica, além de atuarem na diminuição da inflamação da mucosa, em associação aos antibióticos. Este estudo objetivou mostrar a importância dos efeitos dos probióticos associados com antibióticos para pacientes com *Clostridium difficile*. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 23 artigos selecionados no PubMed no período de 2009 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: “antibiotic therapy and *clostridium difficile*”, “probiotics”, “effects of *clostridium difficile*” e “alternative therapy with probiotics in treatment of *clostridium difficile*”. A partir da leitura dos artigos, constatou-se que a associação de probióticos com a antibioticoterapia para tratar *C. difficile* tem se evidenciado como importante ferramenta terapêutica. Metanálises recentes tem demonstrado efeito benéfico de probióticos contendo *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *S. boulardi* no tratamento, com efeitos na modulação de toxinas do *C. difficile*. Os probióticos apresentam ação semelhantes aos da microbiota, uma vez que sua função é reforçar a ação dessa ou compensá-las quando apresentam falhas. Os resultados desse estudo revelam que o uso de probióticos em associação com antibióticos demonstrou notáveis efeitos contra o *Clostridium Difficile*. Dessa maneira, observa-se a necessidade da realização de mais estudos relacionados aos efeitos dos probióticos no tratamento do *C. difficile* e outras patogenias relacionadas.

Palavras-chave: *Clostridium difficile*; Antibióticos; Probióticos;

EFEITOS HISTOPATOLÓGICOS PROVOCADOS PELA EXPOSIÇÃO AO BISFENOL-A (BPA) NA CORTICAL DE LINFONODOS EM RATOS

HISTOPATHOLOGICAL EFFECTS CAUSED BY EXPOSURE TO BISPHENOL-A (BPA) IN THE CORTICAL OF LYMPHONODS IN RATS

SILVA, João Pedro Araújo¹; SILVA, Andrezza Braga Soares²; CAVALCANTE, Maria Michele Araújo de Sousa³; PEREIRA, Cristian Francisco de Carvalho⁴; MENDONÇA, Tarsia Giabardo Silva⁵; CONDE JUNIOR, Airton Mendes⁶.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

2 Mestre em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

3 Mestre em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

4 Médico Veterinário da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

5 Biomédica pelo Centro Universitário de Araraquara – Uniara;

6 Docente do Curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella.

O Bisfenol A (BPA) é um composto utilizado na fabricação do policarbonato e resina, por estar tão presente na vida cotidiana, sua exposição pode estar associada a origem e diversas patologias. Assim, objetivou-se analisar alterações provocadas pela exposição ao óleo de milho na cortical dos linfonodos em ratos. A pesquisa foi realizada a Universidade Federal do Piauí (UFPI) aprovada pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEA) protocolo no 018/15. Foram utilizados cinco animais, que receberam doses diárias de solução de Bisfenol na dose 5mg/kg/0,5ml. Os animais foram eutanasiados e prosseguiu-se com a dissecação e coleta dos órgãos, os submetendo a processamento histológico para coloração em Hematoxilina-eosina. Na análise histológica da cortical dos linfonodos submetidos a terapia com BPA observou-se aglomerados celulares de linfócitos, macrófagos e plasmócitos, o que pode estar indicando à uma reatividade do sistema imune. Além disso, observou-se células em processo de apoptose, uma vez que há cromatina em grumos na periferia do núcleo, condição igualmente encontrada em processos tumorais, a exemplo de linfomas. Foi detectado à microscopia um desarranjo celular que descaracterizou a estrutura do tecido linfóide normal em algumas zonas da cortical, sendo outro indicativo de processo neoplásico definido por perda da arquitetura com substituição das células normais por células de aspecto difuso. Portanto, fica evidente que o BPA induz à inflamação ou ainda um sugestivo linfoma nos tecidos linfóides, sendo necessário um maior estudo morfológico e bioquímico para que tal composto possa ser substituído por uma alternativa mais segura a saúde.

Palavras-chave: Linfonodo; Cortical; Bisfenol A; Histopatologia.

EFEITOS HISTOPATOLÓGICOS PROVOCADOS PELA EXPOSIÇÃO AO BISFENOL-A (BPA) NA MUCOSA ILÍACA DE RATOS

HISTOPATHOLOGICAL EFFECTS CAUSED BY EXPOSURE TO BISPHENOL-A (BPA) IN ILIAC MUCOUS IN RATS

BORGES, Mayara de Moura¹; BEZERRA, Mateus Soares²; PEREIRA, Cristian Francisco de Carvalho³; ARAÚJO, João Victor Silva⁴; CAVALCANTE, Maria Michele Araújo de Sousa⁵; CONDE JUNIOR, Airton Mendes⁶.

1 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

2 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

3 Médico Veterinário pela Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

4 Biólogo pela Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

5 Mestre em Ciências e Saúde pela Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella;

6 Docente do Curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Piauí - Campus Ministro Petrônio Portella.

Em virtude de seu uso generalizado e exposição a que os humanos estão sujeitos, esse composto se tornou o químico com atividade estrogênica mais estudado. Estudos epidemiológicos com humanos têm correlacionado os níveis de Bisfenol-A (BPA) e diversas patologias. Baseado na pesquisa National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES), o BPA foi detectado em níveis relevantes em cerca de 90% dos americanos. Assim, objetiva-se a identificação do prejuízo causado por esse composto no sistema digestório com enfoque no íleo. A pesquisa foi realizada na Universidade Federal do Piauí (UFPI) aprovada pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEA) protocolo no 018/15. Foram utilizados cinco animais, que receberam doses diárias de solução de Bisfenol na dose 5mg/kg/0,5ml. Os animais foram eutanasiados e prosseguiu-se com a dissecação e coleta dos órgãos, os submetendo a processamento histológico para coloração em Hematoxilina-eosina. Dado os resultados expostos adquiridos através de amostras de cortes histológicos do íleo de ratos Wistar (*Rattus norvegicus albinus*) foram observados dimorfismos celulares como a degradação do lúmen das criptas de Lieberkun, a mudança na organização funcional das células no tecido bem como a presença expressiva de vacúolos. Portanto, é evidente o prejuízo bioquímico causado por compostos do BPA no trato gastrointestinal, promovendo inflamação no íleo de ratos Wistar e a perda gradativa de sua função. À vista disso, é imprescindível a busca por materiais alternativos visando a contenção de danos e para evitar lesões ou inflamações no íleo.

Palavras-chave: Intestino; Íleo; Bisfenol A; Histopatologia.

ENSINO DE ANATOMIA HUMANA COM USO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

EDUCATION OF HUMAN ANATOMY WITH USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

CAMPOS NETO, Francisco Herculano¹; GOMES, Girlânia Bastos²; LIMA, Isabely Custódio²; GOMES, José Marcos Sousa²; VIANA, Francisco Anderson Martins²; GIRÃO, Virgínia Cláudia Carneiro³.

1 Docente do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO). Mestre em Enfermagem em Cuidados Clínicos (UECE);

2 Monitores da disciplina de Anatomia Humana e Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

3 Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará (UFC). Pós-Doutorado pela University of Zurich, UZH, Suíça.

O ensino de Anatomia Humana, por vezes, tem sido pautado em metodologias conservadoras. Quando se faz uso de métodos de formação ativa, espera-se influenciar diretamente na construção do processo de ensino e aprendizagem. Objetivou-se elaborar e aplicar metodologias ativas, por meio da utilização de jogos, buscando a melhoria do processo de ensino aprendizagem em Anatomia Humana. Assim, enfatizou-se a importância dessa atividade para a integração do aluno na construção ativa do conhecimento da disciplina. Trata-se de um relato de experiência acerca da vivência da construção do jogo citado, que ocorreu em uma Instituição de Ensino Superior privada, localizada em Fortaleza-CE, no período de agosto a novembro de 2016. O jogo associava as expressões faciais presentes nos emoticons de teclados de celulares com os músculos da face. Como recurso metodológico utilizou-se pesquisas em atlas de anatomia para identificação dos músculos da face, bem como da nomenclatura, exploração de peças anatômicas sintéticas e software de anatomia humana visualização tridimensional das estruturas. Durante a realização da atividade observou-se a autonomia dos alunos na busca pelo conhecimento, estudos e discussões em grupo, orientação e esclarecimento de dúvidas. Evidenciou-se o compartilhamento do aprendizado entre os diferentes grupos, gerando maior envolvimento da turma em um âmbito de coletividade. Ante ao exposto, percebe-se a importância das metodologias ativas no ensino para despertar interesse e participação dos discentes, oportunizando aprendizagem mútua e estruturação ativa de conhecimento.

Palavras-chave: Ensino; Anatomia e Materiais de Ensino.

ESTRATÉGIAS LÚDICAS DE EDUCAÇÃO SEXUAL NA ESCOLA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

LUDDICAL STRATEGIES OF SEXUAL EDUCATION IN SCHOOL: EXPERIENCE REPORT

NETO, Francisco de Jesus da Rocha¹; AMARAL, Sandy Souza do¹; GAMA, Brunna Dara Barbosa da¹; ANDRADE, Acalane Benício¹; CAMINHA, Maria de Fátima Ribeiro¹; SOUSA, Carla Suellen Pires de².

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade do Vale do Jaguaribe-FVJ;
² Docente do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade do Vale do Jaguaribe-FVJ.

A adolescência é um período marcado por transformações sociais, físicas e psicológicas, sendo um processo de funções bioquímicas e físicas que atuam para o amadurecimento do ser humano. O presente estudo objetivou relatar a experiência da realização de estratégias lúdicas de educação sexual na escola. Trata-se de um relato de experiência vivenciado por acadêmicos de enfermagem do 2º semestre durante a disciplina de Anatomia Humana II. A atividade foi realizada em uma escola de ensino fundamental localizada no município de Aracati-CE. Participaram das oficinas 18 alunos do 6º e 7º ano, do turno matutino, com idades entre 10 e 15 anos. A investigação ocorreu por meio de rodas de conversa, dinâmica de grupo, jogos e oficinas, que proporcionaram reflexão sobre percepção corporal, métodos contraceptivos, ISTs e gravidez na adolescência. Os adolescentes desenvolveram as atividades de forma proativa, discutindo sobre principais dúvidas e sentimentos. Ao final desse procedimento, por intermédio das informações obtidas pelos estudantes, evidenciou-se a necessidade da desmistificação da sexualidade, do esclarecimento de dúvidas acerca do próprio corpo e da adoção de práticas de cuidado com a saúde de maneira consciente. As atividades promoveram o diálogo mediado por trocas de experiências entre os acadêmicos e os adolescentes. Ademais, contribuiu para compreender como funciona o ensino de práticas educativas na enfermagem e a promoção da saúde.

Palavras-chave: Sexualidade; Adolescentes; Educação sexual.

ESTUDO ANATÔMICO DA PARTE PÉLVICA DO DUCTO DEFERENTE: UMA COMPARAÇÃO ENTRE O FETO, O RECÉM-NASCIDO E O ADULTO

ANATOMICAL STUDY OF THE PELVIC PART OF THE DUCTUS DEFERENS: A COMPARISON BETWEEN THE FETUS, THE NEWBORN AND THE ADULT

GRUEBEL, Júlio César¹; GUEDERT Denis Guilherme¹; LIMA; Paola de².

¹Técnicos do laboratório de anatomia humana da FURB – Fundação Universidade Regional de Blumenau;

²Técnica do laboratório de anatomia patológica da FURB – Fundação Universidade Regional de Blumenau.

O estudo da anatomia fetal é escasso se comparado ao do adulto. Por isso, é interessante analisar as principais diferenças entre estruturas como a parte pélvica do ducto deferente no feto e adulto. Conhecer a estruturação normal desse órgão facilita o reconhecimento de suas anomalias. O objetivo deste trabalho foi realizar uma descrição anatomocomparativa da parte pélvica do ducto deferente no feto, recém-nascido e adulto. A metodologia contou com a dissecação do ducto deferente de um feto pertencente ao sétimo mês de gestação e um natimorto, com foco na parte pélvica, um comparado com o adulto foi realizado. No feto e neonato o trajeto pélvico do ducto deferente é relativamente mais curto do que no adulto, isso porque a cavidade pélvica destes é curta e pouco profunda, enquanto no adulto a pelve óssea sofreu um aumento de suas dimensões. Além disso, o anel inguinal profundo é praticamente sobreposto ao superficial, fazendo com que o canal inguinal seja praticamente inexistente no feto e no neonato. Outra diferença importante é a íntima relação da parte pélvica do ducto deferente com as artérias umbilicais no feto, enquanto no adulto não há relação entre estes, sendo que no adulto a artéria umbilical já se transformou em ligamento umbilical medial. Este trabalho traz informações raras sobre a anatomia fetal, portanto contribui com descrições anatômicas importantes, sendo o feto não uma simples miniatura de um corpo adulto. Sendo assim, qualquer atualização sobre sua anatomia é importante, pois auxilia tanto a prática clínica quanto cirúrgica.

Palavras-chave: Feto; Recém-nascido; Ducto deferente; Anatomia.

ESTUDO MORFOLÓGICO DA INCISURA DA ESCÁPULA E A SUA IMPORTÂNCIA CLÍNICA

MORPHOLOGICAL STUDY OF SCULPTURE INCISURE AND YOUR CLINICAL IMPORTANCE

Cecilia de lima Leite¹; Sandy Costa Gonçalves¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹;
Roberta Silva Pessoa¹; Júlio Cesar Claudino dos Santos²; Francisco Rafael Oliveira da
Silva³.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Faculdade de Fisioterapia; Universidade de Ciências da Saúde de Alagoas;

3 Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, Universidade Federal do Ceará (UFC).

A incisura escapular (IE) é uma depressão na borda superior da escápula adjacente ao processo coracóide. É convertida em forame pelo ligamento escapular transversal superior, dando passagem, em seu interior, ao nervo supraescapular (NSE), que inerva os músculos supraespinal e infraespinal. A IE apresenta morfologia variada, podendo comprimir o NSE e gerar dores crônicas na região posterior ou lateral do ombro que irradiam para o braço e para o pescoço, caracterizando a rara Síndrome do Aprisionamento do Nervo Supraescapular (SANS), cujo diagnóstico é clínico e radiológico. Desse modo, este estudo multicêntrico busca compreender o perfil morfológico das IEs no Nordeste, visto a sua relação com a SANS. Para tanto, em setembro de 2017, foram analisadas 60 escápulas pertencentes aos Laboratórios de Anatomia da Universidade Federal do Ceará e à Universidade de Ciências de Saúde de Alagoas. A análise foi realizada seguindo os critérios estabelecidos por Natsis et al.[5], utilizando-se um paquímetro digital. Constatou-se o predomínio de incisuras do Tipo II (85%), apresentando diâmetro transversal maior; seguida pelo Tipo III (10%), possuindo o diâmetro vertical maior, Tipo I (3,4%), sem entalhe e Tipo V (1,6%), com incisura e forame. Não foram encontradas escápulas apenas com forame (tipo IV). Concluiu-se que predominância de IE com diâmetro transversal maior, pode estar correlacionada a uma menor incidência de SANS, pois segundo Rengachary et al. [1], Alon et al. [2], Ticker et al. [3] e Bayramoglu et al. [4], IEs estreitas são um fator de risco importante para SANS.

Palavras-chave: Variação Morfológica; Incisura Escapular; Síndrome do Aprisionamento do Nervo Supraescapular.

EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL DE CABELEIREIROS AO FORMALDEÍDO

OCCUPATIONAL EXPOSURE OF HAIRDRESSERS TO FORMALDEHYDE

COSTA, Hérika Maria¹; FILGUEIRAS, Myrlla Lany Farias de Andrade²; SOUSA, Horst Naconecy¹, ARAUJO NETO, Emidio Antonio³; ROCHA, Susanne dos Santos⁴; FREITAS, Ana Paula Fragos⁵.

1 Infinite Beauty – Estética Avançada e Especializada;

2 Faculdade Vale do Jaguaribe;

3 Mestrado Ciências da Saúde;

4 Faculdade de Medicina do ABC;

5 Faculdade Estácio do Ceará.

A população brasileira é atualmente um dos povos que mais utiliza os recursos de estéticos para melhorar a sua aparência. Temos como principal tratamento estético os cuidados com o cabelo, onde principalmente mulheres, mas também homens usam produtos químicos para torna os cabelos mais bonitos e de aparência desejada. O presente trabalho tem como objetivo investigar a exposição ocupacional ao formaldeído em cabeleireiros do município de São Gonçalo do Amarante no estado do Ceará. Foi realizado um estudo exploratório descritivo com abordagem quantitativa. A pesquisa ocorreu no segundo semestre de 2014 nos salões de beleza através de visitas e preenchimento de formulário específico que foi devidamente elaborado para atender aos propósitos da pesquisa. Participaram dessa pesquisa 24 cabeleireiros que foram questionados e responderam sobre seus dados socioeconômicos; exposição aos formaldeídos; conhecimentos dos riscos a exposição. Observou-se que 100% eram do sexo feminino. Verificou-se que o sintoma mais evidente foi eczema de pele (30%), chiado ou aperto no peito (21%), 19% sibilos e rinite. Observou-se que não existe diferença estatisticamente significativa entre o aparecimento de eczema na pele e a exposição ocupacional ao formaldeído. Observou-se que 90% não utilizam os equipamentos de proteção individual (EPI). Foi possível concluir que os profissionais cabeleireiros estão expostos constantemente ao formol, bem como uma baixa incidência de uso de EPI.

Palavras-chave: Cabeleireiro; Saúde do Trabalhador; Exposição ao formaldeído.

FATORES QUE INFLUENCIAM NA DECISÃO DO CIRURGIÃO DENTISTA PELO ATENDIMENTO AO PACIENTE PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS EM BLOCO CIRÚRGICO

FACTORS INFLUENCING THE DECISION OF THE DENTIST SURGERY FOR THE CARE OF THE PATIENT WITH SPECIAL NEEDS IN A SURGICAL CENTER

VASCONCELOS, Vanessa de¹; SOUZA, Smyrna Luiza Ximenes de¹; LIMA, Fabricio Bitu²; CABRAL, Gloria Maria Pimenta³; DECKER, Jordana Medeiros Lira¹.

1 Mestrandos do curso de Mestrado em Ciências Odontológicas da Unichristus;

2 Docente dos cursos de Odontologia da Universidade Federal do Ceará e da Unichristus;

3 Coordenadora e docente do curso de graduação em Odontologia do IESP-PB.

Os pacientes com necessidades especiais (PNE) apresentam na maioria das vezes condições de saúde bucal debilitante. Aliado a isso apresentam dificuldade em ter acesso aos serviços odontológicos e manter uma higiene oral adequada. Sendo assim, a anestesia geral constitui um método prático e resolutivo para a realização de um tratamento odontológico com eficácia e rapidez. Esta pesquisa foi realizada através de um questionário tendo como foco os cirurgiões dentistas (CD) que atendem pacientes com necessidades especiais e utilizam a anestesia geral para a realização de tratamento odontológico. Como resultados de um total de 40 CDs entrevistados, temos que 50% destes são cirurgiões buco-maxilo-faciais, dos quais 70% afirmam que o atendimento aos PNE só é viável com a anestesia geral. Segundo estes profissionais, os fatores socioeconômicos estão relacionados diretamente com a condição oral desses pacientes e 80% tem uma avaliação ruim sobre a sua condição bucal. Com os dados encontrados no estudo do perfil do CD que atende o paciente com necessidades especiais, é válido constatar que essa parcela da população ainda necessita de uma melhora do diagnóstico quanto à sua submissão ao atendimento ambulatorial sob anestesia geral em bloco cirúrgico e que certas opiniões e atitudes devem ser repensadas para que tal diagnóstico seja realizado de forma correta.

Palavras-chave: Odontologia; Pacientes Especiais; Bloco Cirúrgico.

FERRAMENTAS PEDAGÓGICAS UTILIZADAS NO ENSINO PRÁTICO DA ANATOMIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

PEDAGOGICAL TOOLS USED IN PRACTICAL EDUCATION OF ANATOMY: AN INTEGRATING REVIEW

RODRIGUES, Vitória Eduarda Silva¹; OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; VIEIRA JR, Denival Nascimento¹; VALE, Larice de Carvalho²; SILVA, Jodonai Barbosa da³.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Integrantes da Liga Acadêmica de Anatomia;

2 Graduada em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí;

3 Professor Doutor do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal do Piauí, coordenador da Liga Acadêmica de Anatomia.

A anatomia é uma disciplina introdutória no currículo dos cursos da área da saúde. Para que o conhecimento das formas e localizações das estruturas corporais se concretize, são aplicadas diversas metodologias, dentre elas a dissecação de cadáveres humanos, o uso de peças anatômicas sintéticas e meios eletrônicos. A escolha de um método de ensino adequado é essencial para o alcance desses propósitos, considerando que cada técnica tem suas particularidades. O presente trabalho tem como objetivo expor algumas metodologias utilizadas nas aulas da disciplina anatomia humana, elencando as principais vantagens encontradas na execução desses métodos. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, do tipo revisão integrativa da literatura, na qual realizaram-se buscas no portal regional da biblioteca virtual em saúde (BVS) para consulta de artigos científicos veiculados nas bases de dados vinculadas ao portal, utilizando como descritores: ensino e anatomia. Foram encontrados 52 textos completos, disponíveis, tipo artigo, em português, entre 2010 e 2016, dos quais 12 publicações foram incluídas neste estudo. A partir da análise dos artigos foram elencados tópicos sobre as principais metodologias utilizadas atualmente: dissecação de cadáver humano, aula expositiva e prática utilizando peças sintéticas, utilização de meios digitais e desafio anatômico. As diferentes metodologias empregadas no ensino da anatomia mostram-se vantajosas, principalmente quando utilizadas complementarmente, possibilitando alcançar êxito no processo ensino-aprendizagem. Para a efetivação de um ensino de qualidade, além das metodologias aplicadas, a interação docente-discente é importante, pois ambos são estimulados a desenvolver estratégias de ensino de forma didática, crítica, criativa e holística.

Palavras-chave: Anatomia; Métodos; Ensino; Aprendizagem.

FISSURAS LÁBIO-PALATINAS: UM RELATO DE CASO

CLEFT LIP AND PALATE: A CASE REPORT

PORTO, Wanda Rachel Rebouças¹; FRANÇA, Márcia Gomes de²; PAIVA, Karoline Galvão Pereira²; FREITAS, Idayane Mendonça de Sousa²; OLIVEIRA, Aline Silva de³; CAMPOS NETO, Francisco Herculano⁴.

1 Acadêmicas do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

2 Preceptora do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

3 Enfermeira graduada pela Faculdade da Grande Fortaleza (FGF);

4 Docente do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO). Mestre em Enfermagem em Cuidados Clínicos (UECE).

Relata-se um paciente que deu entrada em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) de um município do interior do Estado do Ceará. Durante o exame clínico, evidenciou-se deformidade orofacial que remetia à Fissura Lábio-palatina. Esta condição pode apresentar-se na forma Síndrômica, a qual manifesta-se acompanhada de uma ou mais alterações, ou resultante de uma multifatorialidade não genética, sendo então denominada Não-Síndrômica. Sua incidência, de acordo com a literatura, é de cerca de 75% de todas as formas de fissura, as quais ocorrem na proporção de 1:1000 nascidos vivos. O paciente apresentava no momento do exame fenda completa bilateral do lábio superior deslocada em relação à região mediana da face. As fissuras se prolongavam para cima, do lado direito, até o canal lacrimal, e no lado esquerdo até o nariz e também para trás, atingindo o palato duro e o palato mole. O paciente apresentava ainda problemas na dentição, déficit auditivo e de fala. A má formação pode ser diagnosticada a partir da 14^a semana de gestação através do exame de ultrassonografia. Sabe-se ainda que se dá por fatores ainda não identificados adequadamente, no entanto há situações que podem estar envolvidas na manifestação, como deficiências nutricionais e algumas doenças maternas durante a gestação. Outros fatores como radiação, certos medicamentos, álcool, fumo, e hereditariedade também podem estar relacionados. O tratamento é cirúrgico e a assistência de enfermagem está diretamente envolvida na reabilitação do paciente.

Palavras-chave: Anomalias Congênitas; Fissura Labiopalatal; Assistência de Enfermagem.

**FRATURA ESPONTÂNEA BILATERAL DO FÊMUR POR USO
PROLONGADO DE BIFOSFONATOS NO TRATAMENTO DA
OSTEOPOROSE- UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**BILATERAL SPONTANEOUS FRACTURE OF THE FEMALE FOR
PROLONGED USE OF BIPHOSPHONATES IN THE TREATMENT OF
OSTEOPOROSIS - A LITERATURE REVIEW**

SILVA, Marisa¹; ROCHA, Antonia Josilene Pinheiro²; SILVA, Cirlene Custódio da³;
ROCHA, Maria Edna Sousa⁴.

1 Graduada do Curso Tecnólogo em Radiologia do Centro Universitário-Christus;

2 Docente do Curso Tecnólogo em Radiologia do Centro Universitário-Christus;

3 Graduada do Curso Tecnólogo em Radiologia do Centro Universitário-Christus;

4 Graduada do Curso Tecnólogo em Radiologia do Centro Universitário-Christus.

Esta revisão buscou evidenciar eventos de fraturas femorais atípicas em pacientes com uso prolongado de bifosfonatos. Em 1995, nos EUA, foi aprovada a primeira droga, alendronato para o tratamento da osteoporose. Os bifosfonatos são considerados a terapia de primeira linha no tratamento e prevenção da osteoporose pós-menopausicas, conduzindo a um aumento da densidade mineral óssea e à diminuição de risco de fratura. O estudo objetiva identificar relatos de fratura bilateral de fêmur em mulheres pós-menopausicas com uso prolongado de bifosfonatos. Trata-se de uma revisão de literatura, com base nos cinco artigos publicados na base de dados Scientific Electronic Library Online(SciELO), nos últimos 5 anos, garantindo a veracidade atual das informações. Os estudos confirmam a existência de um padrão de fraturas que tem características radiológicas específicas e que poderiam estar relacionadas por consequência da utilização de bifosfonatos por cerca de doze anos. Acredita-se que durante o período em que o fármaco permanece no organismo, a inibição osteoclástica é seguida por uma diminuição na formação dos ossos. Radiograficamente, os achados são similares aos de fraturas por estresse que se completam, incluindo espessamento da cortical lateral do fêmur, discreto esporão na cortical medial na área da fratura e pequeno ou mínimo desvio entre os fragmentos ósseos fraturados. Dessa forma conclui-se que as fraturas atípicas são ainda eventos raros e o benefício do uso dos bifosfonatos ainda é maior na prevenção e no tratamento da osteoporose. Pouco são os estudos que orientam o diagnóstico e a condução dessas fraturas, os quais dificultam melhores resultados.

Palavras-chave: Tratamento Osteoporose; Fratura do Fêmur; Fármaco Bifosfonatos; Exames Radiológicos.

GRAVIDEZ ECTÓPICA EM CICATRIZ DE CESÁREA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

ECTOPIC PREGNANCY IN CESÁREA SCAR: A SYSTEMATIC REVIEW

MELO, Beatriz Ferreira¹; DRUMOND, Karina Oliveira²; CARVALHO, Bruna Letícia Lima¹; CARVALHO, Klayane Milena de Castro¹; NASCIMENTO, Antonia Luzia Lima do¹; VASCONCELOS, Valentina Rhémily de Melo¹.

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Biomedicina da Universidade Federal do Piauí – UFPI;

² Docente do curso de Bacharelado em Biomedicina da Universidade Federal do Piauí – UFPI.

A gravidez ectópica ocorre quando o óvulo se implanta ou sofre desenvolvimento fora do corpo do útero. Apresenta diversos locais de ocorrências, sendo que um destes é a gravidez ectópica em cicatriz de cesárea (GECC), que é de difícil diagnóstico e possui um elevado índice de morbimortalidade. Objetivou-se com esse estudo rever as principais publicações da última década que abordaram sobre GECC, afim de proporcionar um melhor esclarecimento sobre esta patologia. Utilizamos como base 30 artigos científicos disponíveis nas bases Google Acadêmico, Scielo, PubMed e o livro Zugaib obstetrícia (2012) entre os dias 13 e 25 de setembro de 2017. A GECC é a forma mais rara (<1%) de gestação ectópica, ocorre no miométrio da cicatriz e sua ocorrência é no primeiro trimestre da gravidez. Sua incidência vem aumentando devido a quantidade de partos cesáreos realizados, mas não há registros que abordem a relação entre a quantidade de cesárias bem como a idade da mulher na ocorrência de GECC. Entende-se que a GECC é uma complicação de alto risco para a mulher, uma vez que essa condição pode causar ruptura uterina e histerectomia. Com isso é necessário que o diagnóstico seja preciso e eficaz, pois esta, é muitas vezes confundida com outras patologias, sendo assim necessário a realização de um diagnóstico diferencial.

Palavras-chave: Gravidez Ectópica; Cesárea; Diagnóstico Diferencial.

GUNTHER VON HAGENS, CRIADOR DA PLASTINAÇÃO- HISTÓRIA E DESENVOLVIMENTO DA TÉCNICA

GUNTHER VON HAGENS, CREATOR OF PLASTINATION- HISTORICAL AND TECHNICAL DEVELOPMENT

João Victor Souza Sanders¹; Katarina Maria Brasileiro Leal²; Francisco Rafael Oliveira da Silva³; Francisco Orlando Rafael Freitas⁴; Gilberto Santos Cerqueira⁵; Jalles Dantas de Lucena⁶.

1 Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

3 Mestrando em Ciências Morfofuncionais (UFC);

4 Professor de Anatomia Humana das Faculdades Integradas de Patos (FIP) e Faculdade Santa Maria (FSM);

5 Professor de Anatomia Humana da Universidade Federal do Ceará (UFC) e do

Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais (UFC);

6 Doutorando em Ciências Morfofuncionais (UFC).

INTRODUÇÃO: A plastinação é uma técnica de preservação de tecidos desenvolvida em 1977 pelo Prof. Gunther von Hagens, Heidelberg, Alemanha. Técnica inovadora para preservação de cadáveres e tecidos com polímeros, fortalecendo o ensino anatômico. **OBJETIVO:** Descrição de fatos históricos de Gunther von Hagens, princípios básicos do método e aplicações da plastinação. **METODOLOGIA:** Para isso, foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados Pubmed e SciElo, com os seguintes descritores: “von Hagens”, “Plastination” e “History”, selecionados 4 trabalhos publicados nos últimos 10 anos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Gunther von Hagens, nasceu em 1945 em Alt-Skalden, Posen, Polônia, na época, parte da Alemanha. Aos 5 dias de vida, seus pais mudaram-se para Greiz, próximo a Berlim, vivendo até os 19 anos. Em 1965, von Hagens ingressa na Faculdade de Medicina da Universidade de Jena. Já em 1970, matriculou-se na Universidade de Lubeck para concluir o curso de Medicina. Em 1977, enquanto trabalhava como residente e professor do Instituto de Patologia e Anatomia, cria a plastinação. Processo no qual, a água e os lipídios em tecidos biológicos são substituídos por polímeros curáveis (silicone, epóxi, poliéster) que são endurecidos, resultando em espécimes secos, inodoros, duráveis e livres de toxicidade. Oferecendo aos profissionais da saúde e pós-graduação, uma fonte de aprendizagem e conhecimento em Anatomia, e a comunidade em geral, arte do corpo humano morto. **CONCLUSÃO:** Plastinação, uma combinação de ciência, fenômeno tecnológico e arte em associação com os aspectos culturais da vida e da morte.

Palavras-chave: Anatomia; Gunther von Hagens; História; Plastinação.

keywords: Anatomy; Gunther von Hagens; History; Plastination.

IMPORTÂNCIA DA ANATOMIA PARA O ODONTOLEGISTA NO PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO HUMANA NAS PERÍCIAS ANTROPOLÓGICA

IMPORTANCE OF THE ANATOMY FOR THE ODONTOLEGIST IN THE PROCESS OF HUMAN IDENTIFICATION IN FORENSICS ANTHROPOLOGY

SALEMA, Caroline Frota Brito de Almeida¹; BEZERRA, Tácio Pinheiro²; OLIVEIRA, Maria Patrícia Costa de³; CORREIA, Adriana de Moraes¹; BARRETO, Liliana Girão¹; SOARES, Johndner Amaral¹.

1 Mestrandos do Curso Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS;

2 Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS;
Docente do curso de Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS (Doutor em Odontologia);

3 Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS (Doutora em Odontologia).

As perícias antropológicas, realizadas em ossadas humanas, são exames que têm como seu principal foco a identificação do indivíduo. Através do estudo de características anatômicas e índices estabelecidos por pontos anatômicos, pode-se determinar se aquelas peças ósseas são humanas e o sexo, bem como estimar a o padrão de ancestralidade, a idade e a altura do indivíduo. Esses dados são extremamente importantes para o exame pericial, uma vez que direcionam a identificação da ossada, incluindo ou excluindo suspeitos. O objetivo desse trabalho é, através de uma revisão bibliográfica, destacar o papel do odontologista em exames antropológicos e analisar a interação entre a anatomia humana e a perícia de identificação de ossadas. No exame pericial, para a determinação do sexo, o odontologista analisa qualitativamente elementos constituintes do crânio, como glabella, articulação frontonasal, processos mastoide e estiloide, e quantitativamente através de índices entre pontos craniométricos. Já a estimativa da ancestralidade é realizada através da aplicação de índices faciais e craniométricos. A estimativa de idade é um processo onde o perito avalia o fechamento de suturas cranianas, os aspectos anatômicos da mandíbula, a erupção e mineralização dentária, ou até mesmo sinais de regressão fisiológica tais como reabsorção óssea ou perdas dentais. Quanto à estimativa de altura, realiza-se índice a partir de correlação das medidas dentárias com as dimensões corporais. Conclui-se que, dentro do contexto pericial de identificação humana em ossadas, é imprescindível, para o odontologista, o conhecimento de anatomia na busca de dados e índices anatômicos que possam propiciar a identidade do indivíduo.

Palavras-chaves: Antropologia; Odontologia; Anatomia.

INCIDÊNCIA DE DOENÇAS OSTEOARTICULARES EM UMA UNIDADE DE SAÚDE ATENÇÃO PRIMÁRIA

INCIDENCE OF OSTEOARTICULAR DISEASES IN A HEALTH CARE PRIMARY CARE

COSTA, Hérika Maria, Filgueiras¹; Myrla Lany Farias de Andrade²; Cerqueira, Robertt Santos⁵, Neto, Emidio Antonio de Araujo Neto³; ROCHA, Horst Naconecy¹, Susanne dos Santos⁴; Ana Paula Fragoso de Freitas⁵.

1 Infinite Beauty – Estética Avançada e Especializada;
2 Faculdade Vale do Jaguaribe;
3 Mestrado Ciências da Saúde;
4 Faculdade de Medicina do ABC;
5 Faculdade Estácio do Ceará.

As doenças osteoarticulares são problemas de saúde que são associadas geralmente ao envelhecimento. É uma patologia caracterizada por alteração da cartilagem articular. Há predominância nas pessoas acima de 50 anos de idade, porém, crianças, jovens e adultos não estão livres de contrai-las. O presente estudo tem como objetivo avaliar a incidência de doenças osteoarticulares nos usuários de uma Unidade Atenção Primária à Saúde de Abaiara – Ceará. Realizou-se uma pesquisa documental utilizando as fichas dos pacientes da referida Unidade de Saúde. A amostra consistiu de 30 pacientes, sendo 24 do sexo feminino e 06 do sexo masculino. Na população estudada mostra que 66,66% dos pacientes são aposentados e possuem doenças osteoarticulares. No que se refere ao gênero, observou-se que a maior parte dos acometidos pelas doenças osteoarticulares eram do sexo feminino (79,33%), quanto ao diagnóstico clínico, confirmamos que a maioria dos pacientes apresenta artrose, o que equivale a 37,25% da amostra. Nesse estudo, verificou-se que não existe diferença estatisticamente significativa entre o fato de possuir doença sinovial e não sinovial em relação ao gênero. Dentre as doenças osteoarticulares mais conhecida foi a artrose. Percebe-se que o tratamento orientado e acompanhado por um profissional capacitado, produz um biofeedback positivo, apresentando melhora funcional e muscular propiciando ao portador de doenças osteoarticulares uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chaves: Anatomia; Articulação; Reumatologia; Dor.

INCIDENTALOMA ADRENAL: ACHADOS CARACTERÍSTICOS DE SÍNDROME DE CUSHING SUBCLÍNICA EM AVALIAÇÃO POST MORTEM

ADRENAL INCIDENTALOMA: CHARACTERISTIC FINDINGS OF SUBCLINICAL CUSHING SYNDROME IN POST MORTEM EVALUATION

OLIVEIRA, José Saulo Martins¹; MACHADO, Sávio Samuel Feitosa²; BEZERRA, Teógenes Eufrazio¹; ARAÚJO, Maria Thalyne Silva¹; EUFRASIO, Vanessa Bezerra Santos³.

1 Acadêmicos do curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Cariri (UFCA), Barbalha, Ceará, Brasil;

2 Preceptor da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Cariri (UFCA), Barbalha, Ceará, Brasil (Especialista em Patologia);

3 Bacharel em Enfermagem, Membro do Grupo de Pesquisa e Extensão em Saúde Cardiovascular e Cerebrovascular (GPESCC - URCA), Crato, Ceará, Brasil.

Incidentalomas adrenais são massas encontradas ocasionalmente após realização de exame imagenológico não específico para a glândula. Dentre eles, os adenomas adrenocorticais são tumores benignos, podendo estar associados a hipersecreção hormonal. Assim, o presente estudo tem por objetivo relatar um caso com estudo de autópsia realizada em Serviço de Verificação de Óbitos, com achado de incidentaloma adrenal. Paciente de 89 anos, sexo feminino, previamente restrita ao leito doméstico (sem deambulação após queda da própria altura), evoluiu com fraqueza progressiva e óbito 12 dias após o episódio. Ao exame externo, evidenciou-se extensa equimose no membro inferior esquerdo e se observou a presença de obesidade, fâcias em lua cheia e hirsutismo facial. Ademais, encontrou-se, na adrenal direita, massa regular, arredondada, de coloração amarelada, com margens bem delimitadas, medindo cerca de 3 cm de diâmetro. À avaliação histológica, diagnosticou-se um adenoma adrenocortical. A maioria dos incidentalomas adrenais é benigna e não secretora, entretanto, à identificação, faz-se necessário avaliação funcional e imagenológica, a fim de determinar se o achado incidental é maligno e/ou causa hiperfunção glandular. No caso apresentado a paciente revelou sinais sugestivos de síndrome de Cushing subclínica (obesidade, fâcias típica, tendência a equimoses), associada a secreção de androgênios (hirsutismo), podendo ser indicativo de um adenoma adrenocortical secretor hormonal. Entretanto, em se tratando de caso post mortem, a dosagem hormonal sérica foi impossibilitada. O achado não contribuiu decisivamente para o óbito (que se deu por tromboembolismo pulmonar), todavia, em vida, avaliações clínica, radiológica e bioquímica poderiam ter prevenido agravos de hipersecreção hormonal.

Palavras-chave: Adenoma Adrenocortical; Achados Incidentais; Autopsia.

INFLUÊNCIA DO TREINO RESISTIDO NO EMAGRECIMENTO DE INDIVÍDUOS COM MÚLTIPLAS PATOLOGIAS OSTEOARTICULARES: ESTUDO DE CASO

INFLUENCE OF TRAINING RESISTED IN THE IMAGING OF INDIVIDUALS WITH MULTIPLE OSTEOARTICULAR PATHOLOGIES: CASE STUDY

VIEGAS, Iuri Freires¹; PEREIRA, Antonio Wesley Barbosa²; PATRÍCIA, Francisca Costa Lima³; SILVA, Luciana Maria Fernandes⁴.

1 Graduando em Licenciatura em Educação Física pela Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Pós-graduando Instituto Plus de Educação e Inclusão Social – IPEIS;

3 Bacharel em Educação Física Faculdade Estácio de Sá – FIC;

4 Docente da Universidade Federal do Ceará – UFC.

Para evitar que os indivíduos com múltiplas lesões osteoarticulares fiquem obesos, agravando as inflamações articulares, a musculação como atividade corporal, é realizada de acordo com a realidade e os objetivos do praticante. O presente estudo trata-se de uma pesquisa de campo de caráter transversal quantitativa e descritiva, realizada no mês de agosto, com um praticante de musculação, com histórico de luxação nos ombros e condromalácia no joelho direito. Objetiva-se verificar se o treino resistido favorece o emagrecimento de tal indivíduo. Foram aplicados testes de resistência dos membros superiores, inferiores, abdômen, dobras cutâneas, perímetro, manobra de Jobe, Hawkins e Yergason. Os exercícios foram divididos por grupos musculares, com sequências de três a quatro vezes e repetições de 10 a 15, respeitando a velocidade concêntrica de três segundos, sem isometria, na transição e velocidade excêntrica de três segundos (3030), com movimentos lento estabelecendo um treino intenso, com objetivo de emagrecimento e ganho de força. O estudo mostrou que após as sessões de musculação houveram os seguintes resultados: diminuição considerável dos valores de dobras cutâneas na região abdominal, e no perímetro do mesmo; aumento nas repetições e qualidade da execução dos exercícios dos testes membros superiores, inferiores, abdômen; diminuição ou até o desaparecimento das dores na região dos ombros; aumento da capacidade de resistir à fadiga, frente ao desempenho prolongado de força. Conclui-se que o treinamento resistido, possui efeitos positivos na redução do percentual de gordura corporal de forma saudável e respeitando os limites do praticante.

Palavras-chave: Reabilitação; Treinamento de Resistência; Perda de Peso.

Keyword: Rehabilitation; Resistance Training; Weight Loss.

INVESTIGAÇÃO DO ENSINO DE ANATOMIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA DA PLANÍCIE LITORÂNEA DO ESTADO DO PIAUÍ

INVESTIGATION OF TEACHING OF ANATOMY AT EDUCATION BASIC GIVES FLAT LAND COASTAL OF STATE OF PIAUÍ

SOUSA, Wanderson Soares¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos².

¹ Graduando do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, da Universidade Federal do Piauí / Universidade Aberta do Brasil, Polo de Apoio Presencial de Buriti dos Lopes – PI.
² Professor de Anatomia Humana da Universidade Federal do Ceará.

Anatomia humana é o campo da biologia que, através da dissecação e aplicação de outras técnicas, estuda as grandes estruturas e sistemas do corpo humano, revelando sua organização. O objetivo desse trabalho foi investigar as condições do ensino de anatomia na educação básica das escolas públicas da planície litorânea do Estado do Piauí. O estudo foi constituído por 207 indivíduos de ambos os sexos de 4 escolas públicas do ensino fundamental e do ensino médio. Foi utilizado um questionário padrão baseado nos estudo de Baptista et al., 2012. Os dados foram apresentados através de estatística descritiva. Esse estudo observou que 48,79% dos alunos estavam satisfeitos com o tempo de estudo dedicado a Anatomia. Quanto a utilização do livro atlas, 38,65% não utilizam livros no estudo de Anatomia, na aula com utilização de cadáver, 55% não estavam satisfeitos. Entre as metodologias de ensino mais utilizadas, 29,95% utilizavam leitura de texto, enquanto 19,82% utilizavam a aula prática como metodologia. Sobre os recursos didáticos no ensino de Anatomia, 35,47% dos alunos utilizavam livros, 34,08% a internet. Nas estruturas do corpo humano com maiores acertos, 55,7% identificaram a estrutura pescoço, seguido de 54,8% estrutura do pé. Conclui-se, que as condições do ensino de Anatomia nos dias atuais não são adequadas, o ensino dos conteúdos deve ser renovado com introdução de novas metodologias de ensino e introdução de mais aulas práticas, com isso mais esforços devem ser feitos para reduzir as diferenças e ampliar o acesso dos estudantes a abordagens interdisciplinares e modelos ao vivo, ou visita ao laboratório de Anatomia, ou mesma a introdução de vídeo-aulas com intuito de melhorar o processo de ensino aprendizagem e com isso promover uma aprendizagem significativa.

Palavras-chave: Anatomia; Aprendizagem; Ensino; Morfologia.

Keywords: Anatomy; Learning; Teaching; Morphology.

JOGO DA DIGESTÃO: UM RECURSO DIDÁTICO PARA O ESTUDO DA ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO APLICADA AO CURSO DE NUTRIÇÃO

OLIVEIRA, Lisiane dos Santos¹; LEMOS, Gislainy Thais de Lima²; ALVES, Sílvia Maria Luna²; SILVA, Sidiane Barros da²; SOUZA, Pablo Rudá Ferreira Barros de³; GALVÃO, André Pukey Oliveira⁴.

1 Docente da disciplina Anatomia do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE;

2 Acadêmicos do curso de Enfermagem do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE;

3 Acadêmico do curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE;

4 Técnico em Anatomia e Necropsia do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE.

Atualmente, o ensino da anatomia humana, tradicionalmente uma disciplina básica nos cursos da saúde e ciências biológicas, é um grande desafio docente. Dessa forma a criatividade é essencial para manter o interesse e bom desempenho dos alunos. Os recursos didáticos lúdicos e educativos são ferramentas úteis para facilitar o processo de ensino-aprendizagem. Este trabalho teve como objetivo descrever a aplicação de uma atividade, no caso o jogo da digestão, elaborado por professor e monitores da disciplina como um recurso didático alternativo para o estudo do sistema digestório, bem como avaliar a aceitação da atividade pelos alunos e o desempenho da turma diante da avaliação. O jogo da digestão é um jogo de tabuleiro, que consiste em um circuito percorrendo o sistema digestório. Após jogar o dado, a equipe move o peão e ao parar em cada parte do trato gastrointestinal, deveria responder perguntas a respeito daquela porção. Ao longo do trajeto haverá casas onde residirá uma bactéria do bem ou uma bactéria do mal, sempre relacionando ao funcionamento daquela parte do sistema, levando a uma vantagem ou um revés. Após aulas expositivas teóricas e práticas sobre o sistema digestório, a turma foi dividida em 4 equipes que disputaram entre si. As turmas que participaram, aceitaram bem a atividade e mostraram melhor desempenho ($7,21 \pm 2,07$) em relação as outras que não participaram da atividade ($5,47 \pm 1,83$) (teste t de student, $p \leq 0,001$). Concluímos que o jogo é uma ferramenta simples, de baixo custo e efetiva para estimular o ensino aprendizagem.

LACTOFERRINA E IMUNOGLOBULINA A SECRETORA: PROTEÍNAS DO LEITE MATERNO FUNDAMENTAIS NA IMUNIDADE DO RECÉM-NASCIDO

LACTOFERRIN AND IMMUNOGLOBULIN A SECRETARY: PROTEIN OF BREAST MILK FUNDAMENTAL IN THE IMMUNITY OF THE NEWBORN

LIMA, Rayana Líbia Vieira¹; RIBEIRO, Natássia Albuquerque²; TEIXEIRA, Victória Maia³; SILVA, Francisca Gêssica Oliveira⁴; RIBAS, Priscila Alves Babuik⁴; QUARESMA, Marielle Pires⁵.

1 Acadêmica do curso de Bacharelado em Nutrição da Faculdades Nordeste - DEVR Y FANOR;

2 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste - DEVR Y FANOR (Doutora em Bioquímica - UFC);

3 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdades Nordeste – DEVR Y FANOR;

4 Acadêmicas do curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVR Y FANOR;

5 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste - DEVR Y FANOR (Mestre em Ciências morfofuncionais - UFC).

A amamentação é fundamental ao recém-nascido, pois, o resguarda até a maturação do seu sistema imunológico, além de suprir necessidades nutricionais, possuindo também papel importante na relação materno infantil. Por essa razão, a Organização Mundial da Saúde (OMS) orienta a amamentação exclusiva até os 6 meses de idade, e sua extensão como complemento alimentar até os 2 anos. O leite materno proporciona um conjunto de proteínas e outros nutrientes, capazes de atender determinadas necessidades energético-proteicas, assim é de suma importância uma rica ingestão proteica, mantendo o balanço nitrogenado positivo, crucial no crescimento da criança. Dentre as proteínas que contribuem para a imunidade e maturação intestinal da criança, estão: citocinas, lisozimas, osteopontinas, α -lactoalbumina, lactoferrina e imunoglobulina A secretora (SIgA), tendo as duas últimas destaque de seus benefícios. A presente revisão de literatura, trata-se de uma abordagem qualitativa, composta por 10 artigos, das bases de dados, PUBMED, LILACS e SCIELO. Os estudos apresentam que tais proteínas estão em quantidades maiores no colostro e quando a amamentação é exclusiva, ambos possuem ação imunomoduladora e antimicrobiana. De forma mais específica, a lactoferrina tem ação bacteriostática, antiviral, anti-inflamatória e propicia meio favorável para bifidobactérias no microbioma intestinal. Já a SIgA desenvolve no intestino barreiras epiteliais para a não instalação do patógeno, possui relação simbiótica com bactérias intestinais e ainda, tem produção estimulada em exposição a antígenos. Com base nisso, conclui-se que crianças que não tiveram essa exposição precoce a esses compostos imunomoduladores do leite materno, estão mais propensas a alergias e doenças de cunho inflamatório.

Palavras-chave: Leite materno; Imunidade; Proteínas.

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: ASPECTOS CLÍNICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E INFLUÊNCIA DE FATORES PREDISPONETES

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: CLINICAL, EPIDEMIOLOGICAL AND INFLUENCE OF PREDISPONET FACTORS

COSTA, Antonia Mayara Torres¹; BRITO, Livia Karoline Torres¹; PEREIRA, Alessandra Celly Fernandes¹; FECHINE, Maria Auxiliadora Bezerra²; COSTA, Edmara Chaves²; CRUZ, Gabriela Silva³.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB;

2 Docente Adjunta do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB;

3 Enfermeira, Mestranda em Enfermagem – UNILAB.

Este estudo teve como objetivo descrever as características clínicas e epidemiológicas da Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) e verificar a influência de fatores predisponentes. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo e analítico com revisão das fichas de notificação de LTA dos 13 municípios da Macrorregião de Baturité-CE, no período de 2012 a 2015. O município de Pacoti apresentou um maior número de casos (184/48,81%), seguido por Mulungu (14,59%), Batutité (13,53%) e Guaramiranga (12,47%); 306 (81,17%) casos são originários das zonas rurais dos municípios e na zona urbana foram identificados 71 casos LTA (18,83%). Dos 377 casos, 169 (44,83%) ocorreram em mulheres e 208 (55,17%) homens. Em 37,23% dos casos, os indivíduos estão dentro da faixa de 30 a 59 anos, seguido por 27,45% com 0 a 14 anos. A ocupação/profissão de estudante foi descrita em 114 fichas (30,24%), seguida por agricultor, citada em 65 fichas (17,24%). Janeiro foi o mês com maior número de casos, com 50 notificações (13,26%) e no ano de 2012 houve 145 notificações (38,46%). A lesão de LTA esteve presente em todos os casos e houve 369 casos de LTA cutânea (98,08%) e 6 casos de LTA mucosa (1,6%). Intradermorreação de Montenegro o exame utilizado para a confirmação do diagnóstico, foi positiva em 69,5% das fichas de notificação. A utilização do antimonial pentavalente como tratamento de escolha foi descrita em 80,11% das fichas de notificação. Conclui-se que LTA na Macrorregião de Baturité ocorre predominantemente em áreas serranas, acometendo homens adultos, economicamente ativos e residentes na zona rural.

Palavras-chave: Leishmaniose cutânea; Epidemiologia; Perfil de saúde.

LONCHOCARPUS ARARIPENSIS BENTH COMO RECURSO TERAPÊUTICO

LONCHOCARPUS ARARIPENSIS BENTH AS A THERAPEUTIC RESOURCE

FIDELES, Lázaro de Sousa¹; MARTINS, Dainesy Santos²; MARTINS, Conceição da Silva³; COSTA, Deiziane Viana da Silva³; PIMENTEL, Paulo Vitor de Souza⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵.

1 Graduação em Radiologia;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará;

4 Acadêmico em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

5 Docente do Departamento de Morfologia na Universidade Federal do Ceará.

Lonchocarpus araripensis Benth (LAL) pertence à família Fabaceae, atualmente alguns compostos já foram isolados, especialmente flavonas, lectinas e triterpenos. Os terpenos, lectinas e flavonas são produtos naturais vegetais alvos de grande interesse farmacológico em virtude de suas ações anticancerígena, antifúngica, anti-inflamatória, dentre outras. No entanto, poucos estudos descrevem os efeitos farmacológicos da LAL e seus compostos químicos na terapêutica. Este estudo objetivou mostrar a importância da *Lonchocarpus araripensis Benth* como recurso terapêutico. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 20 artigos selecionados no PubMed no período de 2000 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: "*Lonchocarpus araripensis Benth*" e "biological activities". Em um estudo com LAL resultados confirmaram a atividade antinociceptiva por meio de testes pré-clínicos. Foi demonstrado, sua atuação no sistema opióide, por meio dos mediadores de canais de Na⁺ e medidores inflamatórios. Assim como, LAL exibiu atividade hemaglutinante e anti-inflamatória por meio da inibição da migração de neutrófilos. Além disso, LAL mostrou efeito gastroprotetor, reduzindo significativamente as lesões gástricas por liberação de óxido nítrico, prostaglandinas endógenas e canais K⁺ ATP. Portanto, a *Lonchocarpus araripensis Benth* têm demonstrado efeito terapêutico devido as suas propriedades farmacológicas, e se mostra um recurso terapêutico.

Palavras-chave: *Lonchocarpus araripensis Benth*; Terapêutica.

MANIFESTAÇÕES ORAIS DA LEISHMANIOSE: UMA REVISÃO

ORAL MANIFESTATIONS OF LEISHMANIASIS: A REVIEW

BARRETO, Antonio Demitros de Oliveira¹; AGUIAR, Antônio Vinícius Furtado Ponte¹; TAVARES, Celeida da Conceição Lopes¹; OLIVEIRA, Francisco Wesley Pereira de¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos²; GONDIM, Delane Viana².

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Docente do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará.

No Brasil a Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é um problema de saúde pública. No ser humano a doença pode causar diversas manifestações orais. Quando a forma mucosa está instalada no hospedeiro ela pode afetar os lábios, palato duro, palato mole e úvula. As lesões possuem granulações, sulcos e bordas elevadas, sua sintomatologia é dolorosa e atrapalha a deglutição do paciente. Assim, o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre as manifestações clínicas orais da LTA. Para a realização desse estudo, foram utilizados os descritores como “mucocutaneous leishmaniasis” e “dental leishmania” na bases de dados PubMed, Scielo e BVS. Foram selecionados artigos de 2004 à 2013. Verificou-se que os principais teste para o diagnóstico da LTA são teste de Montenegro, teste sorológico, histopatológico, imunohistoquímica e PCR para leishmania. Observou-se que as principais manifestações orais dessa doença são alterações inflamatórias da mucosa oral, manifestações ulcerovegetativa e granulomatosa, acompanhada pela presença de granulações grosseiras e sulcos profundos, normalmente associados à sintomatologia dolorosa, dificuldade de deglutição, sialorréia, odor fétido e sangramento. As lesões são eritematosas, ulcerada, sangrante, dolorosa à palpação podendo causar alterações estéticas e funcionais. Constatou-se que LTA é uma doença grave que demonstra diversas alterações na cavidade oral de importância clínica para o cirurgião dentista.

Palavras-chave: Leishmaniose Mucocutânea; Saúde Bucal; Odontologia.

MEDICALIZAÇÃO DA VIDA: OS PRINCIPAIS EFEITOS DA DESMEDICALIZAÇÃO

MEDICALIZATION OF LIFE: THE MAIN EFFECTS OF DESMEDICALIZATION

COSTA JÚNIOR, Antônio Orcini¹; GADELHA-FILHO, Carlos Vinicius Jataí²; Araújo, Luciana Pereira de³; VIANA, Glautemberg de Almeida⁴; COSTA, Ayane Edwiges Moura da⁵; CAVALCANTE, Débora Rejane Alves⁶; COSTA, Roberta Oliveira da⁷.

1 Graduando em Farmácia Bacharel da FAMETRO - Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

2 Graduando em Farmácia Bacharel da UFC - Universidade Federal do Ceará;

3 Graduando em Farmácia Bacharel da ESF-UNICE - Instituto de Ensino Superior de Fortaleza;

4 Mestrando em Sociobiodiversidade e Tecnologia Sustentáveis da UNILAB - Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira;

5 Mestranda em Microbiologia Médica da UFC - Universidade Federal do Ceará;

6 Graduanda em Gestão da qualidade pela UFC - Universidade Federal do Ceará;

7 Doutorando em Ciências Morfofuncionais da UFC - Universidade Federal do Ceará.

Desmedicalização é um termo que ainda não possui um significado próprio, no entanto, pode-se entendê-lo como ação destinada a privar médicos, empresas de tecnologia e empresas farmacêuticas, tendo como objetivo a promoção da medicalização da vida, a criação de novas doenças para gerar ganhos econômicos. Tem-se discutido amplamente a desmedicalização de uma série de doenças que, no passado, recebiam, como resposta direta, apenas o tratamento com fármacos. Deste modo, a presente pesquisa teve como objetivo analisar, a partir da literatura, a medicalização da vida e os principais efeitos da desmedicalização. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica desenvolvida a partir de materiais publicados em artigos. A busca foi realizada nas bases de dados: Google Acadêmico, Lilacs e Scielo. Utilizaram-se os descritores medicalização e desmedicalização. Selecionaram-se textos completos no idioma português, obtendo-se uma amostra com nove artigos publicados entre os anos 2012 e 2016. Os resultados necessitam de atenção por contestar uma tendência predominante à medicalização, cujo principal efeito é bastante amplo e grave: a intensificação da medicalização da vida humana. Assinalando para os limites científicos e pautando adequados parâmetros ético-políticos, os autores argumentam e defendem a favor da desmedicalização. Deste modo, percebem-se incipientes estudos sobre a temática em questão, tornando-se necessários estudos e ações que possibilitem uma melhor compreensão sobre o tema, promovendo críticas sobre as formas de viver e propondo um novo olhar no sentido da desmedicalização.

Palavras-chave: Desmedicalização; Novos Tratamentos; Medicalização.

Keywords: Desmedicalization; New Treatments; Medicalization.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA NO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA: OPINIÃO DISCENTE

METHOD OF EVALUATION IN DISCIPLINE OF HUMAN ANATOMY IN COURSE PHYSICAL EDUCATION: STUDENTS OPINION

COSTA, Roberta Oliveira da¹; COSTA JÚNIOR, Antônio Orcini²; COSTA, Ayane Edwiges Moura da³; LUCENA, Jalles Dantas de¹; AQUINO, Pedro Everson Alexandre de⁵.

1 Doutorando em Ciências Morfofuncionais pela UFC;

2 Graduando em Farmácia da FAMETRO - Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

3 Mestranda em Microbiologia Médica pela UFC;

4 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO;

5 Doutorando em Farmacologia pela UFC.

A Anatomia Humana, estudo das estruturas do corpo humano, é um dos principais fundamentos das ciências da saúde. Como área de conhecimento, seu ensino tem sido submetido a progressivas mudanças no mundo. Muito se tem discutido, reconhecendo, pois, sua importância para a atuação do profissional da saúde. Neste contexto, o desafio das instituições de ensino superior (IES) é preparar profissionais com um perfil considerado criativo, proativo e competente. Assim, a educação física, como ciência do movimento e desenvolvimento humano, deve ter uma restrita relação com os conhecimentos e peculiaridades anatômicas. Deste modo o presente estudo tem como objetivo investigar os métodos avaliativos utilizados na disciplina de Anatomia no curso de educação física, através da opinião discente. Trata-se de uma pesquisa de campo, descritiva, com uma abordagem quantitativa. Foram entrevistados 85 alunos de educação física de uma IES da cidade de Fortaleza, após assinatura do Termo de Conhecimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os resultados mostram que 83,7% aprovam o método de avaliação. Quanto ao formato de avaliação, 62% dos alunos tiveram uma avaliação teórico/prático/oral, já 39,2% teórico/prático, e 1,3% dos entrevistados, apenas teórico ou prático. Para 59,5%, o método de avaliação sempre beneficiou o raciocínio crítico e resolução de problemas que enfrentarão na futura atuação profissional. Conclui-se, que as avaliações na disciplina de Anatomia ocorrem por meio de diferentes métodos avaliativos, e que os mesmos beneficiam o raciocínio crítico e resolução de problemas como futuros profissionais.

Palavras-chave: Anatomia; Educação Física; Métodos de Avaliação.

Keywords: Anatomy; Physical Education; Evaluation Methods.

MODULAÇÃO DA ATIVIDADE ELÉTRICA CORTICAL PROMOVIDA PELA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 E MELATONINA ASSOCIADOS A EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO

MODULATION OF THE CORTICAL ELECTRICAL ACTIVITY PROMOTED BY THE SUPPLEMENTATION WITH OMEGA-3 AND MELATONIN ASSOCIATED WITH MODERATE PHYSICAL EXERCISE

PEREIRA, Danielle Dutra¹; FIALHO, Gilberto Fialho²; LIMA, Wedja Stephany de Assis²; OLIVEIRA, Wanessa Ketry¹; ELIAS, Laíse Souza¹; SILVA, Jeine Emanuelle¹; EVENCIO NETO, Joaquim¹.

¹ Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFPE);
² Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Nutrição do Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU).

O objetivo deste trabalho foi verificar os efeitos da suplementação com ômega-3 e melatonina, associados a exercício físico moderado sobre a atividade elétrica cortical de ratos jovens. Foram utilizadas ratas (*Rattus norvegicus*) de 60 dias de idade, divididas em oito grupos experimentais (n =5 animais/ grupo) de acordo com o tratamento: A – ômega-3; B - melatonina; C - exercício físico; D - ômega-3 e melatonina; E - ômega-3 e exercício físico; F- melatonina e exercício físico; G - ômega-3, melatonina e exercício físico; H – controle. Os protocolos foram iniciados a partir dos 60 dias de idade e prosseguiu até o desmame da prole. Os animais foram submetidos a um período de adaptação ao meio aquoso durante cinco dias consecutivos, em que o tempo das sessões foi aumentado gradualmente. Do 1º ao 4º dia de adaptação, os animais permaneceram no tanque por 15, 30, 45 e 60 minutos, respectivamente. No 5º dia, foi repetido o mesmo tempo realizado no dia anterior, 60 minutos, o qual foi utilizado até o fim do experimento. A atividade elétrica cortical da prole (n = 5 machos/ grupo) dos referidos grupos experimentais foi avaliada aos 80 dias de idade por meio do registro do eletrocorticograma (EcoG), o qual foi analisado com técnicas de análise linear e não linear. O comportamento do espectro de potência evidenciou um aumento da contribuição do ritmo beta entre todos os grupos experimentais, analisados pela Transformada de Fourier (TF). Os animais do grupo suplementado apenas com ômega-3 apresentaram menor média para a complexidade de Lempel-Ziv (CLZ), mostrando maior auto-similaridade da atividade elétrica cortical. A análise de flutuação sem tendência (DFA) indicou modificação dessa atividade, com menor valor do expoente α observado no grupo ômega-3 e melatonina associados a exercício físico. Pode-se concluir que suplementação com ômega-3 e melatonina associados a exercício físico pode modular a atividade elétrica cortical de ratos jovens.

Palavras-chave: Análise linear e não-linear; ECoG; Exercício físico; Melatonina; Ômega-3.

MORFOFISIOLOGIA DAS ARMADILHAS EXTRACELULARES DOS NEUTRÓFILOS E SEU PAPEL NA IMUNIDADE INATA

MORPHOPHYSIOLOGY OF EXTRACELLULAR TRAPS OF NEUTROPHILS AND THEIR ROLE IN INNATE IMMUNITY

GUIMARÃES, Myleide Bizerra¹; BASTOS, Olivanda Silva Queiroz¹; MACEDO, Oliviana Silva Queiroz¹; FONTELES, Gelton²; ALCÂNTARA, Gabriel Las Heras³; SANTOS, Ana Angélica Queiroz Assunção⁴.

1 Acadêmico do Curso de Nutrição do Centro Universitário Estácio do Ceará, Fortaleza, Ceará;

2 Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará, Sobral/CE;

3 Aluno em Regime Especial do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias- UECE;

4 Docente do Curso de Nutrição do Centro Universitário Estácio do Ceará (Pós-doutoranda em Ciências Morfofuncionais - UFC).

O sistema imune inato conta com barreiras anatômicas, químicas e células especializadas. Dentre as principais células efetoras da imunidade inata estão os neutrófilos, que são leucócitos granulares, polimorfonucleares. Estes, possuem um importante papel nas fases precoces das reações inflamatórias e no processo de eliminação dos agentes infecciosos. Recentemente, foram descobertas, as Neutrophil Extracellular Traps (NETs), fibras extracelulares, compostas por constituintes dos grânulos e material nuclear que participam de um novo mecanismo de ação. Essas substâncias formam uma rede proteica capaz de aprisionar patógenos. Diante disso, o objetivo deste estudo foi compilar evidências relevantes disponíveis sobre a morfofisiologia das Nets, enfatizando o seu papel antimicrobiano na imunidade inata. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, na qual utilizou-se as bases de dados: Scielo, Pubmed e Lilacs. De acordo com a literatura consultada, os neutrófilos estimulados por IL-8 e LPS apresentaram ruptura de membrana com extravasamento de DNA associado a proteínas granulares -aprisionando e neutralizando o agente invasor. Fazem parte dessa rede as enzimas: Elastina, Catepsina, Mieloperoxidase entre outras proteínas. Após o estímulo, ocorre a condensação da cromatina e a retração progressiva da célula até sua deflagração. As Nets são abundantes em sítios potencialmente inflamatórios. Seus constituintes, como as histonas, têm papel antibiótico. No entanto, a formação de Nets em excesso pode agravar doenças autoimunes e neurodegenerativas. Novos estudos devem ser desenvolvidos para esclarecer a dinâmica e formação de Neutrophil Extracellular Traps, especialmente pelo fato de alguns microrganismos terem demonstrado a capacidade de escapar dessas armadilhas.

Palavras-chave: Neutrófilos; Imunidade Inata; Antibiótico; Armadilhas Extracelulares.

MUSICALIDADE NA EDUCAÇÃO INFANTIL E SUAS POSSIBILIDADES NO DESENVOLVIMENTO MOTOR

CHILDHOOD EDUCATION AND ITS LÚDICA POSSIBILITIES: MUSICALITY AS A LEARNING INSTRUMENT IN MOTOR DEVELOPMENT

PONTES, Marcos Kayro Lopes¹; NASCIMENTO, Francisco Bruno Freitas do²; COSTA, Roberta Oliveira da³; NETO, Luiz Torres Raposo³; SCIPIÃO JÚNIOR, Lino Délcio Gonçalves³; JÚNIOR, Antônio Orcini da Costa³.

1 Docente do curso de Pós-Graduação em Psicomotricidade da Faculdade Plus Dragão do Mar em Fortaleza-CE e membro do GINCES – Fametro - Grupo de iniciação científica em Educação e Saúde (Pós-Graduado em Psicomotricidade);

2 Docente da Escolinha Toca da Criança em Psicomotricidade e Natação (Pós-Graduado em Psicomotricidade);

3 Docentes do curso de Graduação em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO (Mestre em Ciências Morfofuncionais; Mestre em Ensino da Saúde; Especialista em Treinamento Desportivo);

4 Graduando em Farmácia da FAMETRO.

O presente estudo teve como objetivo analisar a relevância do uso da musicalidade como instrumento lúdico de ensino aprendizagem na Educação infantil, evidenciando a relação desenvolvimento motor e musicalidade. Utilizou-se de uma pesquisa de estudo de campo exploratório, transversal de abordagem qualitativa, através de um questionário semiestruturado. Foram realizados em duas escolas particulares da cidade de Fortaleza-CE, onde foram entrevistados 14 professores formados que atuam na área da Educação Infantil. Comprovou-se através respostas dos docentes, que a musicalidade auxilia no desenvolvimento motor, estimulando as crianças a realizarem movimentos corporais através de sons, ritmos, jogos cantados dentre outros. Concluímos que o desenvolvimento motor com o suporte da musicalidade é uma possibilidade que proporciona aos educandos vantagens incorporadas ao ensino aprendizagem, potencializando o desenvolvimento integral diante através das práticas corporais.

Palavras-chave: Desenvolvimento Motor; Musicalidade; Educação Infantil.

O EFEITO ABORTIVO E TERATOGÊNICO DO USO INDISCRIMINADO DE FITOTERÁPICO DURANTE A GESTAÇÃO

THE ABORTIVE AND TERATOGENIC EFFECT OF THE INDISCRIMINATED PHYTOTERAPIC USE DURING THE GESTATION

MARTINS, Amanda de Sousa¹; QUARESMA, Marielle Pires²; RIBEIRO, Natássia Albuquerque³.

1 Acadêmica do curso de Biomedicina da Faculdades Nordeste Devry Fanor;

2 Docente do curso de Biomedicina da Faculdades Nordeste Devry Fanor (Mestre em Ciências Morfofuncionais);

3 Docente do curso de Biomedicina da Faculdades Nordeste Devry Fanor (Doutora em Bioquímica).

A utilização de plantas com fins medicinais tem aumentado, particularmente em mulheres, que fazem uso destas substâncias para tratarem de sintomas decorrentes da gestação por acreditarem que plantas medicinais não causam danos ao embrião ou ao feto. Este conhecimento sobre o poder de cura de tais plantas é repassado de geração em geração e se tornou uma das práticas mais comuns na humanidade. O trabalho teve como objetivo mostrar que é imprescindível o aprofundamento nas pesquisas científicas destas plantas medicinais de forma a facilitar o alerta as gestantes quanto aos riscos da utilização das mesmas. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura de abordagem qualitativa, com cinco artigos da base de dados eletrônicos SciELO e PubMed. Os resultados observados mostram que uma das grandes preocupações em relação ao uso desses vegetais é que por serem de origem natural não vão causar nenhum mal, entretanto, algumas dessas plantas possuem substâncias tóxicas e por essa razão devem ser utilizadas com cuidado, sendo assim uma questão de saúde pública. O problema do uso desses fitoterápicos entre gestantes são os efeitos teratogênico e abortivos que elas podem provocar, devido a substâncias que podem atravessar a placenta, chegando até o feto. As pesquisas apontam Arruda (*Ruta graveolen*), Boldo do Chile (*Peumus boldus*), Bucha-Paulista (*Luffa operculata*), dentre outras, como espécies vegetais detentoras desses efeitos maléficos em gestantes. Portanto torna-se necessário que estas mulheres tenham atenção redobrada no uso de tais fitoterápicos e sempre seguir rigorosamente com os mesmos cuidados de medicamentos alopáticos.

Palavras-chave: Teratogênico; Abortivos; Plantas Medicinais; Fitoterápico.

O ENSINO DA ANATOMIA NO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA: DO TRADICIONAL AO LÚDICO

THE TEACHING OF ANATOMY IN THE COURSE OF PHYSICAL EDUCATION: FROM TRADITIONAL TO LÚDICO

OLIVEIRA, Eveline Alves¹; MOURÃO, Danielle Félix Arruda².

¹ Acadêmica do Curso de Educação Física da Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA;

² Docente do Curso de Educação Física da Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA (Mestre em Saúde Pública).

A Anatomia é uma disciplina normativa e pré-requisito para conhecimentos correlatos por tratar-se de uma ciência descritiva que estuda formas e estruturas. Sendo assim, imprescindível para a formação profissional na área de saúde, especialmente para o curso de Educação Física que lida com práticas corporais. A Monitoria nesta disciplina tem grande relevância no apoio à aprendizagem do aluno. A pesquisa objetiva avaliar o uso de atividades lúdicas como ferramenta para o processo de ensino e aprendizagem na disciplina de Anatomia. Trata-se de uma pesquisa descritiva e documental, com abordagem quanti-qualitativa, realizada a partir de vivências da monitoria, no Curso de Educação Física de uma IES pública estadual no município de Sobral (CE), no período de novembro/2015 a janeiro/2017. A coleta de dados foi realizada por meio de mapas de notas para análise das avaliações sobre os dez sistemas, submetido à metodologia de ensino tradicional em duas avaliações (1ª e 3ª) e aplicação de Atividades Lúdicas na 2ª avaliação. Os resultados foram quantificados em duas categorias, sendo a primeira com as notas abaixo de 7,0, e a segunda com notas acima de 7,0. Percebeu-se que as notas da 2ª avaliação, foram 48% melhores que na 1ª avaliação. E ainda, encontrou-se uma piora em 16% nos resultados se comparados a 2ª com a 3ª avaliação. Desse modo, conclui-se que a utilização de atividades lúdicas, no estudo anatômico, pode ser um instrumento dinâmico e facilitador que proporciona uma melhor compreensão contribuindo de forma efetiva para o processo de ensino e aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: Anatomia; Aprendizagem; Educação Física.

O EXAME CLÍNICO OBJETIVO ESTRUTURADO (ECO) E SUA UTILIZAÇÃO NOS CURSOS DE ODONTOLOGIA: UM MÉTODO DE AVALIAÇÃO VIÁVEL?

OBJECTIVE STRUCTURED CLINICAL EXAMINATION (OSCE) AND ITS USE IN DENTISTRY GRADUATION: IS IT A VIABLE EVALUATION METHOD?

LOPES, Luiza Lassi de Araújo¹; SOUZA, Smyrna Luiza Ximenes de¹; VASCONCELOS, Vanessa de¹; VASCONCELOS, Raquel Bastos¹; SOUSA, Fabricio Bitu²; LIMA, Ramille Araújo³.

1 Mestrandos do curso de Mestrado em Ciências Odontológicas da Unichristus;

2 Docente dos cursos de Odontologia da Universidade Federal do Ceará e da Unichristus;

3 Docente do curso de Odontologia da Unichristus.

O Exame Clínico Objetivo Estruturado ou Objective Structured Clinical Examination (OSCE) teve seu início em 1975 no Reino Unido e foi se tornando um importante meio de avaliação de habilidades clínicas, conhecimento, atitudes, comunicação e profissionalismo em cursos de Medicina. Em Odontologia este método também tem sua importância, visto ser um curso eminentemente prático, sendo a avaliação clínica crucial no aprendizado dos discentes – várias estações simulam situações clínicas, e desta forma a capacidade do estudante em sintetizar informações recebidas e aplicá-las pode ser avaliada de forma objetiva e com o mínimo de subjetividade por parte do examinador. Este estudo objetiva, através de revisão de literatura com artigos publicados na base de dados SCIELO e Pubmed, mostrar a viabilidade de aplicação do método em cursos de odontologia. Os descritores foram definidos baseados em artigos previamente selecionados. A aplicação deste método de avaliação traz à tona não só as necessidades do aluno, mas também uma completa adaptação dos docentes no que diz respeito ao olhar crítico, aos questionamentos e diminuição de sua subjetividade ao avaliar. Além disso, permite uma visão integral do ensino, ao contrário do modelo tradicional dos cursos de Odontologia – fragmentado em disciplinas. O Exame Clínico Objetivo Estruturado é um método de avaliação que consome tempo e precisa de infraestrutura satisfatória para que possa atingir seus objetivos, porém é uma resposta inovadora aos desafios sempre presentes na formação dos cirurgiões-dentistas.

Palavras-chave: Avaliação; Educação em Odontologia; Competência Clínica.

O PAPEL DO ENSINO DA HISTOLOGIA NA EDUCAÇÃO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE SOBRAL-CE: UM AMBIENTE DE ENSINO E APRENDIZAGEM

THE ROLE OF HISTOLOGY TEACHING IN EDUCATION OF STUDENTS OF MIDDLE SCHOOL IN A PUBLIC SCHOOL OF SOBRAL-CE: A ENVIRONMENT OF TEACHING AND LEARNING

GOMES, Maria Gabriela Collares¹; FONTELES, Gelton²; MARQUES, Luan Cavalcante²; PIRES, Ronie da Costa²; LEITE, Yago Braga²; SILVA, Anderson Weiny Barbalho³.

¹ Acadêmica do curso de Nutrição do Centro Universitário Estácio do Ceará;

² Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus de Sobral;

³ Doutor em Biotecnologia, Núcleo de Biotecnologia de Sobral (NUBIS) - Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus de Sobral.

Diante da necessidade do estabelecimento de estratégias alternativas que viabilizem e aperfeiçoem o processo de ensino e aprendizagem, o PROJETO PORTAS ABERTAS: HISTOLOGIA, UMA VISÃO MICROSCÓPICA DA VIDA é uma atividade de extensão da UFC que promove aulas teóricas e práticas de histologia para estudantes do ensino médio de escolas públicas. O objetivo deste trabalho é mostrar a importância do ensino da histologia em uma escola pública de Sobral- CE. Para alcançar estes objetivos, alunos e professores do colégio EEFM Professor Luiz Felipe são recebidos no Laboratório de Embriologia e Histologia da Faculdade de medicina-UFC campus de Sobral para a realização de atividades no formato de oficinas que proporcionaram um espaço de descoberta, reflexão e encantamento pela ciência e tecnologia. Diante disso, foi analisado um modelo subjetivo participativo onde foi observado o grau de interesse, a interatividade/participação do aluno, as resoluções de atividades e apresentação de trabalhos. Houve intensa participação por parte dos estudantes em aprender e a responder as perguntas realizadas durante as oficinas e mais de 90% dos estudantes resolviam as atividades e apresentavam os trabalhos que o curso exige. Os alunos participaram ativamente de todo o processo e ficou bem claro que houve um enorme aprendizado dos tecidos histológicos. Diante do exposto, pode-se concluir que esta proposta oportuniza o aprofundamento dos conhecimentos técnicos e científicos de forma clara e acessível, podendo assim contribuir no aperfeiçoamento do processo de ensino e aprendizagem em histologia.

Palavras-chave: Histologia; Ensino; Aprendizagem.

O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SINDROME DE CROHN

MELO, Edna Jessyca Fonseca¹; QUARESMA, Marielle Pires²; RIBEIRO, Natássia Albuquerque³.

1 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Nordeste-Fanor/Devry;

2 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdade Nordeste – DEVRY/FANOR (Mestre em Ciências Morfofuncionais - UFC);

3 Docente do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Universidade Federal do Ceará – UFC (Doutora em Bioquímica).

A síndrome de Crohn (SC) é uma doença inflamatória intestinal que pode afetar qualquer parte do aparelho digestivo, desde o orifício da boca até o ânus. A inflamação causa diminuição da integridade da mucosa epitelial e perda da função absorviva das células epiteliais superficiais. O estudo teve como objetivo verificar o perfil epidemiológico internacional da síndrome de Crohn de forma a alertar as pessoas sobre os índices de crescimento dessa doença. O trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica de natureza longitudinal com caráter informativo. Foram consultados três livros, quinze artigos publicados nos anos de 2007 até 2017 na base de dados Scielo, Google acadêmico, Lilacs, BVS e Pubmed nos idiomas português e inglês. Os dados coletados da SC demonstram que os Índices de crescimento são altos para o Canadá, Estados Unidos e Europa; moderados para o Oriente Médio, Austrália e Nova Zelândia; enquanto os mais baixos são registrados na África, América do Sul e Ásia. A taxa de incidência da SC a nível mundial é de 0,1 a 16 por 100.000 habitantes/ano. Em países desenvolvidos, a prevalência e a incidência situam-se em torno de 50:100.000 e 5:100.000 respectivamente. Esses altos índices são explicados devido a fatores internos e externos como: alimentação, rotina de vida, estresse, genéticos, dentre outros. Assim, a epidemiologia é importante para servir de orientação da localidade mais acentuada da doença como também são essenciais como ferramentas para o desenvolvimento em pesquisas e fabricação de novos fármacos.

O USO DO CADÁVER COMO INSTRUMENTO NA CONSTRUÇÃO DO APRENDIZADO EM ANATOMIA POR ESTUDANTES DOS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE – UMA REVISÃO DE LITERATURA

THE USE OF CORPSE AS AN INSTRUMENT IN THE CONSTRUCTION OF LEARNING ANATOMY BY STUDENTS OF HEALTH AREA COURSES – A LITERATURE REVIEW

MELO, André Cades Barbosa Paz Oliveira de¹; CUGLOVICI, Bianca Leal de Souza²; BEZERRA, Geysa da Silva²; RODRIGUES, Lauanda da Rocha²; SILVA, Francisca Maria Leite²; SOARES JUNIOR, José Roberto Ramos¹; FILGUEIRAS, Marcelo de Carvalho³.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Medicina pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

2 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia pela Universidade Federal do Piauí – UFPI;

3 Docente do curso de Fisioterapia da Universidade Federal do Piauí –UFPI, (doutor em Ciências Morfológicas).

A anatomia é a ciência que estuda macro e microscopicamente o corpo humano, sendo uma disciplina intrínseca nos cursos da área da saúde. O uso de cadáveres para o estudo da anatomia humana é datado do século III, e desde então vem sendo implementado como recurso na metodologia do ensino-aprendizado nas instituições de ensino superior. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura de estudos indexados nas bases de dados eletrônicas SciELO, Lilacs e PubMed, utilizando os descritores “anatomia”, “cadáver” e “ensino” bem como seus correspondentes na língua inglesa, tendo por objetivo mostrar a utilização do cadáver no aprendizado da anatomia humana em cursos da área da saúde. Foram inclusos trabalhos que se enquadravam com os descritores e que tenham sido publicados entre 2005 a 2017. Como critério de exclusão ficaram os artigos incompletos. Foram utilizados 16 artigos que contemplaram os critérios descritos. Todos os estudos corroboram que o uso do cadáver no ensino da anatomia humana é imprescindível, além de ser veículo de instigação à ética e ao humanismo profissional, visto que é um modelo mais próximo da futura realidade do estudante. O rendimento dos acadêmicos nesta disciplina é um dos fatores que determinará sua posição na tomada de decisões clínicas futuras, logo, é inerente ao aluno da saúde o ótimo conhecimento das estruturas corpóreas. Contudo, verifica-se que as faculdades brasileiras relatam enfrentar dificuldades na obtenção de cadáveres humanos, o que configura uma deficiência e levanta questionamentos sobre o ensino da anatomia humana no Brasil.

Palavras-chave: Anatomia; Cadáver; Ensino.

O USO DOS ANTICONVULSIVANTES NA PROFILAXIA DA ENXAQUECA

THE USE OF ANTICONVULSIVANTS IN ENXAQUECA PROPHYLAXIS

RIBEIRO, Melissa Ciríaco¹; SOARES, Ana Carolina Brito²; MAIA, Mariana Marques¹; BALTAZAR, Marília Rodrigues²; LEITE, Myreia Petronio¹; PINTO, Natália Bitu³.

1 Acadêmicos do 7º semestre de Medicina do Centro Universitário Christus, Unichristus, Fortaleza-CE;

2 Acadêmicos do 8º semestre de Medicina da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras-PB;

3 Professora Orientadora, Mestra e Doutora em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC).

Os anticonvulsivantes usados no tratamento da epilepsia são fármacos úteis na terapêutica profilática da enxaqueca, devido às semelhanças fisiopatológicas das duas afecções. Este é um dos paradigmas mais estudados na neurologia moderna e se baseiam na hiperexcitabilidade neuronal que acometem ambas. Objetivos: Realizar uma revisão bibliográfica sobre o uso dos anticonvulsivantes no tratamento profilático da migrânea. Realizou-se uma revisão sistemática da literatura por meio de fontes como: SciElo, biblioteca Einstein e LILACS. Resultados: Normalmente, no sistema nervoso central (SNC) existe um equilíbrio entre a excitação e a inibição neuronal mediada por neurotransmissores. No entanto, isso parece não ser eficaz em pacientes com enxaqueca e epilepsia. Nesses dois casos, há baixos níveis do neurotransmissor GABA, levando à diminuição do seu efeito inibitório, acarretando um aumento da excitabilidade neuronal. Além disso, ocorrem também alterações nos canais de cálcio e de sódio, essenciais para liberação de neurotransmissores e despolarização, respectivamente. Visando a melhoria da enxaqueca tem-se, o uso dos fármacos anticonvulsivantes que agem na inibição da hipersensibilidade neuronal no SNC. O Topiramato e o Valproato de Sódio estão entre os mais indicados, acredita-se que agem aumentando a ação do GABA, assim como inibindo canais de cálcio e de sódio sensíveis à voltagem, causando diminuição da hiperexcitabilidade neuronal. Conclui-se que as semelhanças fisiopatológicas entre enxaqueca e a epilepsia foram fundamentais para concluir que os efeitos farmacológicos promovidos pelos anticonvulsivantes citados ajudam na profilaxia da enxaqueca. Contudo, o mecanismo de ação ainda é muito vago. Portanto, faz-se necessário intensificar as pesquisas acerca desta temática.

Palavras-chaves: Anticonvulsivantes, Profilaxia da enxaqueca, Epilepsia.

OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR BISFOSFONATOS: REVISÃO DE LITERATURA

OSTEONECROSIS OF JAWS INDUCED BY BISPHOSPHONATES: LITERATURE REVIEW

LOPES, Amanda Pimentel¹; ALVES, Nicholas Militão¹; FERREIRA, Vanessa Costa de Sousa²; SOUSA, Fátima Regina Nunes³; DUTRA, Paula Goes Pinheiro⁴.

1 Acadêmico do Curso de Medicina da UFC e Aluno de Iniciação Científica;

2 Odontóloga do Instituto Federal do Ceará – Campus Crateús (Mestranda em Ciências Morfofuncionais da UFC);

3 Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Metropolitana de Fortaleza – FAMETRO (Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC);

4 Docente da Faculdade de Medicina da UFC.

Os bisfosfonatos (BFs) são medicamentos antirreabsorptivos utilizados no tratamento de câncer ósseo, mielomas múltiplos e osteoporose grave, atuando no recrutamento e promoção da apoptose de osteoclastos e aumento da taxa de apoptose de células endoteliais, o que leva à osteonecrose dos maxilares induzida por bisfosfonatos (OMB). Este trabalho trata-se de uma revisão de literatura acerca das causas, consequências e tratamento da OMB. Foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados: Science Direct, SciElo e LILACS, utilizando os descritores: “osteonecrose”, “maxila”, “bisfosfonato”, no período de 2005 a 2015, dos quais foram selecionados seis artigos. O desenvolvimento de OMB após a utilização de BFs tem sido relatada nos diversos estudos tanto espontaneamente em paciente com uso sistêmico por longos períodos de BFs, quanto após a realização de procedimentos invasivos, como: exodontias e tratamentos periodontais em indivíduos no uso da medicação. Os BFs reduzem a reabsorção óssea de maneira dose-dependente; a administração por via oral tem pouca absorção, sendo a via endovenosa a de escolha, apesar de uma maior chance de desenvolver OMB. O tratamento da OMB varia desde uso tópico de bochechos de clorexidina até tratamento cirúrgico para conter a necrose óssea. Portanto, é de fundamental importância a comunicação entre médico e cirurgião-dentista a fim de se estabelecer um tratamento preventivo para a OMB antes do início da terapia medicamentosa com bisfosfonatos.

Palavras-chave: Bisfosfonatos; Osteonecrose; Maxila.

OSTEOSSARCOMA: ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM FRENTE AO CUIDADO DE PACIENTES ONCOLOGICOS

OSTEOSARCOMA: NURSING ASSISTANCE AT CARING OF ONCOLOGICAL PATIENTS

FERREIRA, Luana Mara Vasconcelos¹; MENEZES, Morgana Do Nascimento¹; REIS, Daniel Costa²; SOUZA FILHO, José Ossian Almeida³.

¹ Acadêmico do curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Ateneu, Fortaleza-CE;

² Acadêmico do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdade Ateneu, Fortaleza-CE;

³ Docente do curso de Bacharelado em Enfermagem e Fisioterapia da Faculdade Ateneu, Fortaleza-CE (Mestre).

O osteossarcoma é um câncer ósseo maligno altamente agressivo que atinge a região do joelho, ossos do braço e a coluna. Pode afetar pessoas de qualquer sexo e idade, mas comumente é encontrado em crianças, adolescentes e adultos jovens, apresentando elevados índices de mortalidade quando não descobertos na fase primária, como consequência da metástase pulmonar. Objetiva-se apresentar informações acerca do osteossarcoma, bem como do papel da Enfermagem frente aos pacientes oncológicos, seja no acompanhamento dos mesmos ou na informação/acolhimento às famílias. O presente estudo trata-se de uma revisão literária sistêmica, bibliográfica, informativa e educacional. Dados obtidos mediante busca de artigos dos bancos de dados SCIELO, LILACS e INCA, utilizados os descritores: "Osteossarcoma, neoplasias ósseas e enfermagem oncológica". Foram selecionados cinco artigos completos em português do período de 2011 a 2017. Os estudos mostram que a atuação da Enfermagem frente ao paciente oncológico tem grande importância, uma vez que contribui para a melhoria do paciente hospitalizado através das observações e avaliações contínuas do quadro clínico, mensurando as mudanças de sinais e sintomas presentes na evolução da doença. Conclui-se que o acolhimento humanizado do enfermeiro a pacientes oncológicos e sua família tem como principal propósito a melhoria dos mesmos, ofertando conforto e cuidados psicológicos, a fim de lhes proporcionar uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Osteossarcoma; Neoplasias Ósseas; Enfermagem Oncológica.

PAPEL DO ÁCIDO GAMA-AMINO BUTÍRICO EM CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS E PATOLÓGICAS DE DOENÇAS INTESTINAIS

ROLE OF GAMMA-AMINO BUTYRIC ACID (GABA) IN THE INTESTINE UNDER PHYSIOLOGICAL AND PATHOLOGICAL CONDITIONS DISEASE

Leonardo Cabral de Oliveira¹; Eduarda Syhara Rocha Matos¹; Angeline Mara Holanda Pascoal da Silva¹; Lauro Inácio de Moura Neto²; Deiziane Viana da Silva Costa³; Gerly Anne de Castro Brito⁴.

1 Graduandos em Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Mestrando em Ciências Morfofuncionais da UFC;

3 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC;

4 Orientadora. Professora Titular da Faculdade de Medicina da UFC.

No intestino, o ácido gama-aminobutírico (GABA) é sintetizado por neurônios do sistema nervoso entérico e por células enteroendócrinas. GABA regula funções do trato gastrointestinal como secreção e motilidade. Nesse contexto, o objetivo deste estudo é investigar o papel do GABA no intestino sob condições fisiológicas e patológicas. Para tanto, realizou-se, em janeiro de 2017, busca na base de dados PubMed, com os descritores controlados do MESH: “gamma-aminobutyric acid” e “Gastrointestinal tract”, utilizando o operador booleano “AND”. Encontraram-se 111 artigos, porém apenas 30 adequaram-se ao objetivo deste estudo. A partir desses estudos, observou-se que GABA modula a contração da camada muscular circular no cólon distal de ratos, por meio da ativação de receptores GABAA em neurônios excitatórios e inibitórios não-adrenérgicos e não-colinérgicos. A inibição do receptor GABAB inibiu a contração do músculo liso e sugeriu que a ativação do receptor de canabinoide B1 tem papel na modulação na função de GABA. Um análogo de GABA, a gabapentina, é capaz de atenuar a hipersensibilidade visceral em modelo experimental. Há evidências de que a ativação de GABAA e GABAC no duodeno promove respectivamente a liberação de acetilcolina e NO₂. Foi demonstrado que GABA inibe a produção de NO₂ pelas terminações nervosas entéricas no íleo, e que pode participar na diferenciação de células epiteliais. As células enterocromafins representam importante fonte de GABA no intestino, juntamente com os neurônios. Com base nos resultados avaliados, observa-se que a maioria dos estudos exploram o papel do GABA na contratilidade do músculo liso intestinal e pouco é estudado sobre o papel desse neurotransmissor em doenças inflamatórias intestinais.

Palavras-chave: Ácido gama-aminobutírico; Trato gastrointestinal; Músculo liso.
Keywords: Gamma-aminobutyric acid; Gastrointestinal tract; Muscle smooth.

PATOGÊNESE NA MUCOSITE INTESTINAL E DIARREIA INDUZIDA POR 5-FLUOROURACIL

Silva VF¹; Costa DVS¹; Cerqueira GS¹; Costa DVS¹; Fonseca KM¹; Pimentel PVS¹; Brito GAC¹.

¹ Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil.

INTRODUÇÃO: O 5-Fluorouracil (5-FU) é um fármaco antineoplásico utilizado no tratamento do câncer de mama e colorretal. A diarreia e a mucosite intestinal são efeitos colaterais associados ao 5-FU que atingem aproximadamente 40% dos pacientes. O surgimento desses efeitos colaterais reduz a adesão dos pacientes a terapia farmacológica podendo contribuir também para complicações que variam desde perda de peso a sepse. A investigação da patogênese da lesão intestinal e diarreia induzida por 5-FU possibilita o desenvolvimento de terapias farmacológicas que atenuem o surgimento desses efeitos colaterais sem afetar a sua eficácia antineoplásica. **OBJETIVOS:** Investigar na literatura os mediadores que contribuem para patogênese da mucosite intestinal e diarreia induzida por 5-FU. Trata-se de uma revisão integrativa realizada a partir da busca de artigos na base de dados Publicações médicas (PubMed), utilizando os descritores “mucositis” e “fluorouracil”. Inicialmente, foram encontrados 130 artigos, porém apenas 12 adequaram-se aos objetivos desse estudo. **RESULTADOS:** Com base nos estudos avaliados, CXCL4, IL-4, IL-1 β , CXCL9, TGF- β , PAF, substância P, serotonina, elastase e CXCR2 demonstraram ser importantes mediadores para o desenvolvimento de mucosite intestinal induzida por 5-FU. CXCL4 e CXCR3 via MAPK e IL-1 β via NF κ B demonstraram participar da apoptose induzida por 5-FU nas células da cripta intestinal por aumentarem a expressão de p53 e BAX. IL-4 participa do recrutamento de neutrófilos, aumentando a síntese de citocinas pró-inflamatórias (IL-1 β , TNF- α e IL-8). CXCL9 se revelou como importante molécula sinalizadora, ligando-se ao receptor CXCR3 e estimulando a secreção de TGF- β que é um potente inibidor do crescimento da maioria das células epiteliais via mTOR/p70S6K. PAF suprarregula IL-8 na mucosite intestinal. Substância P e serotonina por meio de suas ligações respectivamente ao receptor NK1 e 5-HT3 participam da diarreia induzida por 5-FU. Neutrófilos por meio de elastase e de CXCR2 desregulam a expressão das aquaporinas 1, 4, 8 e 11 no cólon que tiveram forte correlação com a diarreia associada ao 5-FU. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados deste estudo, observa-se que o rompimento da barreira epitelial pelo 5-FU induz a síntese de uma ampla variedade de mediadores pró-inflamatórios que ativam diversas vias de sinalização que contribuem para a amplificação da resposta imune, o que torna a lesão intestinal e a diarreia induzida por 5-FU complexas.

PERCEPÇÃO DISCENTE SOBRE O PROJETO ANATOMIA DO ENVELHECIMENTO

DISCERNING PERCEPTION ABOUT THE AGING ANATOMY PROJECT

GUEDERT, Denis Guilherme¹; GRUEBEL, Júlio César¹; LIMA, Paola de².

¹ Técnico do Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Regional de Blumenau – FURB;

² Auxiliar do Laboratório de Anatomia Patológica da Universidade Regional de Blumenau – FURB e Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Naturais e Matemática.

A anatomia humana é a ciência que estuda a forma, composição e função do corpo humano normal onde, classicamente na graduação, ensina-se anatomia do adulto. Há sempre um anseio por parte da comunidade externa da universidade em conhecer o corpo humano, isso se reflete no grande número de visitas monitoradas ao laboratório. O Programa de Educação Continuada (PROEP) da Universidade Regional de Blumenau (FURB), tendo como público alvo indivíduos acima dos 45 anos de idade, tem em média 200 matriculados por semestre nas mais diversas atividades. Partindo das informações anteriores, a Liga de Anatomia Humana Cláudio Martins (LAHCM) realiza palestras junto ao programa abordando o tema Anatomia do Envelhecimento. Tais palestras buscaram abordar de forma contextualizada o processo de envelhecimento. O objetivo deste trabalho foi analisar a percepção dos acadêmicos palestrantes quanto a participação no referido projeto. Para coleta dos dados foi realizado um questionário contendo 6 perguntas discursivas ao final do último encontro. Os dados coletados foram agrupados sob forma de unidades de registro e a partir delas foram identificados para construção de 3 categorias. Conclui-se que o projeto Anatomia do Envelhecimento, proporcionou ao acadêmico uma formação ampliada e contextualizada, visto que o tema é pouco abordado dentro das disciplinas curriculares. Além de realizar uma troca de saberes entre seus participantes. Observa-se que atividades de extensão como a realizada pela LAHCM são de extrema importância para o crescimento acadêmico e da sociedade.

Palavras-chave: Anatomia; Ensino e aprendizagem; Envelhecimento.

PERCEÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ SOBRE O MÓDULO APARELHO LOCOMOTOR

PERCEPTION OF MEDICAL STUDENTS FROM THE FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ ABOUT THE LOCOMOTIVE SYSTEM

LOPES, Júlia Praciano¹; FONTENELE, Antonio Rodrigo Gomes¹; PEREIRA, Rafael Augusto Oliveira¹; LOPES, Isadora Maria Praciano¹; DAMASCENO, Nércilio Freitas¹; MOURA, José Ricardo Ayres de².

¹ Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará;
² Professor do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O aparelho locomotor é um dos assuntos anatômicos mais ricos em informações e detalhes a serem assimilados na disciplina de Anatomia Humana. Durante o estudo dessa matéria, muitos estudantes se sentem inseguros, pois relatam que não conseguem aprender claramente todo o conteúdo proposto. Esse trabalho busca avaliar a percepção dos estudantes do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC) sobre o módulo Aparelho Locomotor, incluindo aspectos acadêmicos e psicológicos. A principal intenção é analisar a impressão geral e o rendimento dos alunos, bem como possíveis impactos na qualidade de vida destes. Foi realizado um questionário online com perguntas fechadas sobre assuntos referentes ao módulo, incluindo notas nas avaliações e aspectos subjetivos do estudante. O total de participantes foi de 93 alunos entre o segundo semestre e o internato. O resultado demonstrou, dentre outros pontos, sentimento de medo prévio, percepção da dificuldade como média a alta e que 41,2% dos estudantes em algum momento do módulo pensou em desistir do curso de Medicina, apesar de a maior parte das notas ter sido superior à média da UFC. Desse modo, mostra-se que, apesar das dificuldades, o módulo possui bom índice de rendimento e não deve causar tamanho temor nos alunos.

Palavras-chave: Anatomia; Sistema Musculoesquelético; Estudantes de Medicina.

**PERFIL MICROBIANO DAS UROCULTURAS DE PACIENTES ATENDIDOS
NO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – LACT/UFC**

**MICROBIAL PROFILE OF URINE OF PATIENTS SEEN IN CLINICS AND
TOXICOLOGY ANALYSIS LABORATORY OF THE FEDERAL UNIVERSITY
OF CEARÁ-LACT/UFC**

ARAÚJO, Luciana Pereira¹; VIANA, Glautemberg de Almeida²; COSTA JÚNIOR,
Antônio Orcini³; ARAÚJO, Francisco Alexandre Pereira⁴.

¹ Acadêmica do curso de Bacharelado em Farmácia do Instituto de Ensino Superior de Fortaleza – IESF;

² Mestrando do curso de Pós-graduação em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis – MASTS/UNILAB;

³ Acadêmico do curso de Bacharelado em Farmácia da Faculdade Metropolitana – FAMETRO;

⁴ Acadêmico do curso de Bacharelado em Engenharia de Telecomunicações – IFCE.

A infecção do trato urinário (ITU) acomete tanto a bexiga como outros órgãos do sistema urinário. Essa patologia, se configura como uma das infecções mais comuns nos atendimentos médicos, podendo ocorrer em mulheres e homens de diferentes faixas etárias. O objetivo do presente estudo é identificar a prevalência de microrganismos patogênicos do trato urinário, isolado com maior frequência; avaliar qual a idade e o gênero mais afetado e o perfil de resistência dos microrganismos aos antibióticos. Esse é um estudo descritivo, documental e retrospectivo de abordagem quantitativa. Os dados foram coletados a partir do livro de registro de exames de pacientes atendidos, no laboratório Prof. Dr. Eurico Litton Pinheiro de Freitas da Universidade Federal do Ceará, entre janeiro de 2015 e dezembro de 2016. Em seguida, os dados foram transcritos para uma planilha eletrônica do programa Microsoft Office Excel 2016. Das 384 uroculturas analisadas, 99 (25,71%) apresentaram resultados positivos para ITU. Dentre as positivas, 81 (81,82%) foram de pacientes do gênero feminino e a faixa etária com maior ocorrência foi a de 20 a 35 anos. Analisando a incidência dos microrganismos, a bactéria *Escherichia coli* foi a mais isolada. As enterobactérias se mostraram mais resistentes ao antibiótico Ampicilina seguido das cefalosporinas de primeira e segunda geração, já os carbapenêmicos se mostraram a classe com menor incidência de resistência. Pode-se concluir que o correto diagnóstico é imprescindível na escolha e na instituição da antibioticoterapia mais adequada, evitando o uso indiscriminado de antimicrobianos.

Palavras-chave: Infecção do Trato Urinário; Microrganismo; Antimicrobiano.

POSSIVEIS BENEFICIOS DA DANÇA NA TERCEIRA IDADE

POSSIBLE BENEFITS OF DANCE IN THE THIRD AGE

NOGUEIRA, Maruska Nunes¹; GASPAR, Gleyciane Aline Araújo¹; RIBEIRO, Júlia Rocha¹; PONTES, Marcos Kayro Lopes²; CAVALCANTE, Jurandir Fernandes³; NETO, Luiz Torres Raposo³; COSTA, Roberta Oliveira da³.

1 Acadêmicas de curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade da Grande Fortaleza –FAMETRO.

Integrante do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES;

2 Graduando em Educação Física Bacharel da FAMETRO – Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza. Integrante do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES;

3 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO. Coordenadores do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES.

O envelhecimento faz parte do processo natural da vida do indivíduo, favorecendo a diminuição de sua funcionalidade corporal e mental. No entanto a dança promove um momento de autonomia e transformação para o idoso que, busca o seu bem-estar. A dança é um elemento de expressões que mistura ritmos, movimentos do corpo, agregando emoções e sensações. Trabalhando a mobilidade facilitando nas atividades diárias. Assim, a presente pesquisa tem como objetivo, identificar a percepção dos idosos sobre a relação da dança e seus possíveis benefícios, na sua qualidade de vida. Trata-se de um trabalho do tipo quantitativo-descritivo, para tal, foi utilizado com instrumento um questionário semiestruturado. Foram entrevistados 30 alunos participantes Projeto Social Saúde, Idoso, Bombeiros e Sociedade. Posteriormente os dados foram coletados e analisados, tendo em vista todas as informações supracitadas. Os resultados obtidos indicaram que 97% dos entrevistados concordam, que sim a dança promove benefícios na terceira idade, e apenas 3% dos praticantes da dança afirmam que não obtiveram nenhuma melhoria e benefício correspondente a prática dessa atividade .A partir dos resultados obtidos conclui-se que a dança está relacionada a melhoria na qualidade de vida, bem estar social e físico dos idosos auxiliando nas atividades do cotidiano, causando motivação e autoestima consequentemente gerando uma maior participação desse grupo na sociedade.

Palavras-chave: Terceira idade; Danças; Benefícios.

Keywords: Third Age; Dance; Benefits.

POSSÍVEIS BENEFÍCIOS DA HIDROGINÁSTICA PARA O IDOSO

POSSIBLE BENEFITS OF HYDROGINASTIC FOR THE ELDERLY

MAIA, Aílson Lima¹; PONTES, Marcos Kayro Lopes¹; JÚNIOR, Antônio Orcini da Costa²; CAVALCANTE, Jurandir Fernandes³; FARIAS, Antônio Klingen Leite³; COSTA, Roberta Oliveira da³; NETO, Luiz Torres Raposo³.

1 Acadêmico de curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade da Grande Fortaleza – FAMETRO. Integrante do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES;

2 Graduando em Farmácia pela FAMETRO – Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

3 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO. Coordenadores do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES.

Mediante a constatação do aumento da expectativa de vida da população brasileira acima dos 60 anos observa-se uma crescente procura por práticas físicas, que oportunize a manutenção e melhorias significativas no âmbito da saúde. Pressupondo, ainda que dentre estas atividades, a mais adequada à faixa etária, poderia ser a hidroginástica devido sua execução acontecer no meio líquido propiciar um menor impacto nas articulações dos membros inferiores. Fato que vem destacando a hidroginástica, como um importante método de exercício físico, eficaz não apenas na prevenção de doenças, mas na recuperação de suas habilidades motoras, proporcionando aos praticantes qualidade de vida e sensação de bem-estar. A prática da hidroginástica estar associada a diminuição dos riscos de lesões em decorrência do baixo impacto nas articulações. Deste modo a presente pesquisa tem como objetivo, compreender os possíveis benefícios da hidroginástica na óptica dos idosos. Trata-se de um trabalho quantitativo-descritivo, utilizando-se, com instrumento um questionário semi-estruturado com dez questões objetivas. A amostra foi composta por 30 indivíduos com idade cronológica dos 60 aos 85 anos, com média de idade igual a 67,4 com desvio padrão (DP) de +/- 5,7, sendo todos participantes do projeto social, localizado em Fortaleza. Os resultados consolidam os benefícios da hidroginástica, sendo expressos na diminuição do peso (63%), redução do estresse (97%), diminuição de dores nos seguimentos corporais (97%), melhora da saúde (93%), melhora da força e flexibilidade (97%), bem como na socialização (90%). Concluímos que além de melhorias na saúde, ocorreram ganhos relevantes no condicionamento físico, mental e social.

Palavras-chave: Saúde; Educação Física; Escola.

Keywords: Cheers; Physical Educatio; School.

POTENCIAL OXIDANTE DO ACETURATO DE DIMINAZENO (DIZE) NO MODELO DE MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR 5-FU

Khetyma Moreira Fonseca³; Mac Dionys Rodrigues da Costa¹; Beatriz Moreira da Silva¹; Lazaro de Sousa Fideles²; João Antônio de Miranda Leal³; MEDEIROS, Jand Venes Rolim⁵, Gilberto Santos Cerqueira⁴.

1 Graduandos do curso do Farmácia da Universidade Federal do Ceara-UFC;

2 Graduado em Biologia pela Universidade Federal do Ceara-UFC;

3 Universidade Federal do Piauí-UFPI, CMRV;

4 Professor Doutor da Universidade Federal do Ceara-UFC.

INTRODUÇÃO: Mucosite oral é um dos efeitos indesejáveis que se destaca após terapêutica antineoplásica, desencadeada pela liberação de prostaglandinas e citocinas. Sendo assim, alvo de muitas terapias que visem ação anti-inflamatória e antioxidante. Dentre os compostos explorados para esta finalidade destaca-se, o Aceturato de Diminazeno (DIZE) que tem ação anti-inflamatória e antioxidante em outros modelos experimentais dentre eles, o modelo de mucosite intestinal. **OBJETIVO:** Avaliar os efeitos do DIZE no modelo de mucosite oral em hamisters induzida por 5-FU, quanto aos aspectos anatomopatológicos e estresse oxidativo nas doses 7mg e 20mg. **METODOLOGIA:** Foram selecionados 30 hamisters, divididos em cinco grupos (n=6): GC (Grupo Controle, recebeu solução salina a 0,9%, v.o); GTM (Grupo Trauma Mecânico); GF (Grupo 5-FU); GD7 (Grupo Diminazeno 7 mg); GD20 (Grupo Diminazeno 20mg); (esses receberam doses de 60 e 40 mg/kg de 5-FU nos dias 1 e 2 e no 4º dia e foi feito escoriações nas mucosas jugais direitas dos animais, no 5o e 6o receberam por via oral o DIZE nas concentrações de 7 e 20 mg). Para análise dos dados foi feita análise macroscópica do tecido jugal e estresse oxidativo (MDA). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Na análise macroscópica o DIZE nas doses de 7mg e 20mg, levou ao desenvolvimento de abscessos, eritema acentuado, hemorragia e edema, resultando no escore macroscópico de 5, idem ao 5-FU. Adicionalmente houve aumento nos níveis de MDA na dose de 20mg. Sugerindo que o composto tem ação oxidante e provoca danos na mucosite oral. **CONCLUSÃO:** Assim o DIZE não é um tratamento eficaz quanto terapêutica para a mucosite oral.

Palavras-chaves: Modelo Animal; Mucosite Oral; DIZE; Oxidante.

PROMOÇÃO EM SAÚDE COM O FOCO EM SAÚDE AMBIENTAL E QUALIDADE DE VIDA: REVISÃO INTEGRATIVA

Cesário Rui Callou Filho¹; Ilana Farias Andrade de Moura¹; Andressa Kécia Menezes Saraiva¹; Ethel Esthephane Alves Vieira¹; Yara Pessoa Soares¹.

¹ Grupo de Estudo em Saúde Coletiva- GESC.

A saúde ambiental refere-se aos aspectos da saúde e da qualidade de vida humana, determinadas por fatores ambientais, sejam estes físicos, químicos, biológicos ou sociais. Refere-se também à teoria e a prática de avaliação, correção, controle e prevenção daqueles fatores que, presentes no ambiente, podem afetar potencialmente, de forma adversa, a saúde humana de gerações presentes ou futuras. Trata-se de uma revisão integrativa realizada entre fevereiro e dezembro de 2016. A busca pelos artigos foi conduzida na base de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), no período de 2012 a 2016. Foram encontrados 24 artigos acerca do assunto. Para tal estudo, utilizou-se o quantitativo de artigos que se aproximaram com o objetivo proposto, respondendo a pergunta de partida. Após a análise da literatura e pesquisa, compreendeu-se que o processo saúde-doença se estabelece numa relação entre o homem e o ambiente, e que os diversos fatores ambientais influenciam diretamente nesse processo. Por isso, faz-se necessário uma mobilização educativa, com o propósito de conscientização para a redução da degradação ambiental, nas diversas áreas do conhecimento, para que o assunto se torne de domínio público. Esta tarefa compete não somente ao serviço de saúde, como também à população em geral, fazendo com que seja um processo integrativo, que unifica a força de trabalho dos diversos segmentos sociais. Dessa forma, percebeu-se que as questões ambientais influenciam diretamente na qualidade de vida da população, como gerar um processo de adoecimento, inclusive transtornos psicológicos e comportamentais. Constatou-se a necessidade de se construir modelos de educação e políticas públicas voltadas para o esclarecimento e para a resolução de problemas ambientais muito pertinentes e comuns à sociedade - inclusive na população indígena, como relata um dos trabalhos incluídos neste estudo - gerando uma preocupação com o tratamento de resíduos sólidos, o esgotamento sanitário e acesso a água potável. Assim, a população e o poder público devem interagir e se articular a respeito da promoção da saúde, com ações objetivas e de caráter emergencial, voltadas para o meio ambiente em que vivemos.

Palavras-chaves: Saúde Ambiental; Qualidade de Vida; Saúde; Promoção a Saúde.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO SOBRE A COLONIZAÇÃO DO ESTÔMAGO NA ULCERA PÉPTICA?

WHAT IS THE IMPORTANCE OF SUPPLEMENTATION ON COLONIZATION OF THE STOMACH IN THE PEPTIC ULCER?

FIDELES, Lázaro de Sousa¹; MARTINS, Dainesy Santos²; MARTINS, Conceição da Silva³; COSTA, Deiziane Viana da Silva³; LOBO, Gabriela Maciel de Oliveira⁴; DUARTE, Antoniella Souza Gomes⁵.

1 Graduação em Radiologia;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará;

4 Acadêmico em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

5 Docente do Departamento de Morfologia na Universidade Federal do Ceará.

A suplementação sobre a colonização do estômago tem sido extensamente estudada atualmente. Os probióticos possuem um possível papel na estabilização da função gástrica. O *Helicobacter pylori* (HP) é uma bactéria gram-negativa, que atua como cofator para o desenvolvimento do adenocarcinoma gástrico e linfoma. Tratamentos alternativos para HP têm sido propostos, incluindo probióticos, fitomedicamentos e antioxidantes. Há estudos que evidenciam de que algumas estirpes de *Lactobacilos* e *Bifidobacterium* são capazes de inibir o crescimento do HP. Este estudo objetivou mostrar a importância da suplementação sobre a colonização do estômago, assim como, evidenciar as descobertas dos atuais estudos sobre seus possíveis efeitos. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 27 artigos selecionados no PubMed no período de 2002 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: "Supplementation" e "colonization of the stomach". Estudos relataram que o *Lactobacillus reuteri* é amplamente utilizado como aditivo alimentar, este atua no reduzindo significativamente a incidência e a gravidade da diarreia de diferentes origens. Em outro estudo, foi analisado sobre o potencial da vitamina C, pois indivíduos infectados por HP apresentavam menores níveis da mesma no estômago, porém não se mostrou uma terapia eficaz na erradicação do HP. Ácidos poli-insaturados possuem propriedades inibitórias sobre o crescimento bacteriano, estudos in vitro mostram que o ácido linoleico pode inibir o crescimento do HP, exercendo efeito inibitório. Portanto, os resultados desse estudo revelam que a suplementação sobre a colonização do estômago contra o HP é uma alternativa promissora.

Palavras-chave: Úlcera péptica; Suplementação; Probióticos.

QUANTIFICAÇÃO DE NEURÔNIOS POSITIVOS PARA SUBSTÂNCIA P NO GÂNGLIO DA RAIZ DORSAL EM RATOS JOVENS E ADULTOS, APÓS ESTIMULAÇÃO NOCICEPTIVA DURANTE O PERÍODO NEONATAL

QUANTIFICATION OF SUBSTANCE P POSITIVE NEURONS IN THE DORSAL ROOT GANGLION IN YOUNG AND ADULT RATS, AFTER NOCICEPTIVE STIMULATION DURING THE NEONATAL PERIOD

SIMÕES, Ana Leda Bertoncini¹; SILVA, Greice Anne Rodrigues²; GIORGETTO, Carolina²; CARMO, Elisabete de Cássia²; FAZAN, Valéria Paula Sassoli³.

1 Pós Doutoranda do Departamento de Cirurgia e Anatomia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FMRP-USP;

2 Doutoranda do Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FMRP-USP;

3 Docente do Departamento de Cirurgia e Anatomia e Programa de Pós Graduação do Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FMRP-USP.

Compreender a plasticidade nas vias da dor, mesmo antes do estímulo chegar às áreas nociceptivas centrais é crucial, particularmente quando estímulos nocivos são aplicados aos neonatos, quando o sistema nervoso ainda está em processo de remodelação. Quantificamos neurônios imunomarcados para substância P (SP) no gânglio da raiz dorsal (GRD) em ratos Wistar machos e fêmeas, 15 e 180 dias após a estimulação nociceptiva no período neonatal [1]. Criossecções no GRD direito e esquerdo foram incubados em anticorpo policlonal anti-SP (1:5.000; 24 horas) seguindo protocolo de imunomarcção descrito anteriormente [2]. Neurônios SP-positivos foram contados e comparados entre idades e gêneros. Diferenças foram consideradas significativas se $p < 0,05$. Diferenças de gênero estavam presentes em ambas as idades, sendo o número de neurônios SP-positivos maior em machos com 15 dias de vida em ambos os lados. Após 180 dias, machos apresentaram maior número de neurônios SP-positivos apenas no lado que receberam o estímulo nociceptivo em comparação com as fêmeas. Houve aumento do número de neurônios SP-positivos no lado estimulado em fêmeas, imediatamente após a estimulação nociceptiva, mas não após 180 dias. A estimulação nociceptiva neonatal causou aumento permanente nos neurônios SP-positivos em machos mas não em fêmeas, sugerindo que as diferenças na sensibilidade à dor entre os gêneros poderia estar relacionadas a alterações morfológicas do sistema nervoso.

[1] Sanada et al., Int J Dev Neurosci. 35:55, 2014.

[2] Simões et al., FASEB J. 29 Supl 1: 704.4, 2015.

Palavras-chave: Nocicepção; Gânglio da Raiz Dorsal; Substância P; Ratos Wistar.

RADIAÇÕES IONIZANTES INDUTORAS DE MUTAÇÕES GENÉTICAS: REVISÃO DE LITERATURA

IONIZING RADIATIONS GENETIC MUTATION INDUCTORS: LITERATURE REVIEW

TEIXEIRA, Victória Maia¹; LIMA, Rayana Líbia Vieira²; QUARESMA, Marielle Pires³;
VAGO, Paula Bittencourt⁴; RIBEIRO, Natássia Albuquerque⁵.

1 Acadêmica do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Faculdades Nordeste-
DEVRY FANOR;

2 Acadêmica do curso de Bacharelado em Nutrição da Faculdades Nordeste - DEVRY
FANOR;

3 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVRY FANOR (Mestre em Ciências
Morfofuncionais – UFC);

4 Docente do curso Tecnólogo de Radiologia da Faculdades Nordeste – DEVRY
FANOR (Doutora em Ciências Veterinárias – UECE);

5 Docente do curso de Bacharelado de Biomedicina da Faculdades Nordeste – DEVRY FANOR (Doutora em
Bioquímica –UFC).

Mutações são alterações do material genômico celular que ocorrem de forma induzida ou de natural, e qualquer célula existente no organismo são passíveis dessas modificações. A radiação ionizante é utilizada no dia a dia de algumas pessoas que trabalham com o tipo de material, sendo composta por ondas eletromagnéticas com energia suficiente para fazer com que os elétrons se desprendam de átomos e moléculas, modificando sua estrutura, o que irá levar a erros no material genético, ocasionando diversas patologias. Dessa forma, dependendo do tipo de célula e do tempo de exposição do corpo humano, a radiação pode ter efeitos maiores ou menores, podendo ser classificados como crônico ou agudo. Esse trabalho tem como objetivo analisar as mutações genéticas induzidas por agentes tóxicos. A presente revisão de literatura trata-se de uma abordagem qualitativa, composta por 15 artigos, das bases de dados Google Acadêmico, Scielo, Bireme. Os estudos apresentam que as partículas radioativas têm alta energia cinética, ou seja, se movimentam rapidamente, e quando tais partículas atingem as células dentro do corpo, elas provocam a ionização celular. Células transformadas em íons podem remover elétrons, portanto, a ionização enfraquece as ligações, fazendo que as células modificadas sejam malélicas, ocasionando cânceres, infertilidade, alteração no sistema imunológico, queimaduras nas mucosas, mudança de DNA ou em casos extremos destruição de cromossomos. Portanto, a radiação ionizante possui um caráter nocivo as células vivas, seu uso deve ser feito de forma criteriosa, fazendo levantamento de riscos e benefícios.

Palavras-chave: Radiação Ionizantes; Efeitos; Células.

RADIOTERAPIA DE INTENSIDADE MODULADA NO TRATAMENTO DE CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

RADIOTHERAPY OF INTENSITY MODULATED IN THE TREATMENT OF HEAD AND NECK CINER

RODRIGUES, Alana¹; SILVA, Rafaela Shenna¹; OLIVEIRA, Natália¹; FIDELES, Lázaro².

¹ Acadêmicos do curso Superior de Tecnologia em Radiologia do Centro Universitário Christus – UNICHRISTUS;

² Docente do curso Superior de Tecnologia em Radiologia do Centro Universitário Christus – UNICHRISTUS.

Este trabalho consiste na verificação das vantagens e desvantagens da técnica de IMRT em pacientes oncológicos com câncer em região da cabeça e pescoço, assim como um aumento na aplicação dessa técnica em pacientes dependentes do SUS e população em geral, como exemplo podemos citar uma eficácia maior de doses de radiação através do uso de acelerador linear (LINAC) no alvo tumoral. Por não possuir sinais perceptíveis o câncer de cabeça e pescoço é diagnosticado tardiamente, elevando a importância de irradiar somente células danificadas, levando em consideração a parte anatômica por possuir áreas sensíveis ao método. A técnica radioterápica de intensidade modulada agrega vários processos e dispositivos complementares para obter um planejamento mais eficaz, criterioso e consequentemente aplicará incidências fracionadas de doses de radiação ionizante, que se adequara ao máximo ao formato do alvo, graças ao planejamento diferenciado e ao colimador multi folhas. A partir desta diferenciação, foram utilizadas doses que se modulam com um valor de radiação específico para cada campo a ser irradiado utilizando um filtro que auxilia no processo para realização do exame esse procedimento para se aplicar ao acelerador executando beneficemente o tratamento modulado. Ressaltando que o método possui menor irradiação em células saudáveis ainda não se anula seus efeitos discordantes, trazendo consigo transtornos fisiológicos menos acentuados, com isso as regiões saudáveis de órgãos e tecidos próximos a esse alvo serão poupados, obtendo resultados da diminuição dos efeitos colaterais, como a xerostomia, consequentemente aumentando a qualidade de vida dos pacientes oncológicos em tratamento de câncer de cabeça e pescoço.

Palavras-chave: IMRT; Linac; Câncer de cabeça e pescoço; Xerostomia.

RELATO DE CASO: ALTERAÇÕES ANATÔMICAS COMUNS E INCOMUNS RELACIONADAS A UM CASO DE CRANIORRAQUISQUISE FETAL

CASE REPORT: COMMON AND UNCOMMON ANATOMICAL CHANGES RELATED TO A CASE OF FETAL CRANIORACHISCHISIS

Jonathan Barros Cavalcante¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Larissa Mariane Amorim Silva¹; Delane Viana Gondim²; Helson Freitas da Silveira².

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;
2 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

A craniorraquisquise é uma malformação congênita decorrente de um defeito no fechamento completo do tubo neural. Tal patologia é caracterizada por deformação da abertura craniana, por meroanencefalia e por um disrafismo espinhal. Devido à simultaneidade dessas anomalias anatômicas, a craniorraquisquise é a malformação congênita neural mais grave que existe, sendo incompatível com a vida. O presente estudo visa relatar alterações anatômicas incomuns observadas em um caso de craniorraquisquise de um feto pertencente ao Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Federal do Ceará. Para isso, foi realizada uma incisão mediana ventral no feto, estendendo-se da incisura jugular até a sínfise púbica, seguida de dissecação cuidadosa das vísceras, além disso, a pele dorsal foi rebatida expondo tecidos profundos. Assim, observou-se que o feto tinha feições sindrômicas, baixa implantação auricular e macroglossia. Também foi visto musculatura dorsal anômala, não apresentando septação anatômica; agenesia dos arcos vertebrais e apófises espinhosas, com abertura total do canal medular; agenesia do osso occipital, com exposição da dura-máter e do tecido nervoso, que estava imerso em coágulos sem Linhas de Zahn, indicando coagulação post mortem. Ademais, averiguou-se morfologia torácica completamente normal; já quanto às vísceras abdominais, o fígado era amorfo, com divisão lobar anatômica atípica e esteatótico; havia agenesia gástrica e atresia grau I do intestino delgado. Todo o TGI foi dissecado para constatação do exposto. Diante disso, confirma-se que os achados típicos da craniorraquisquise podem ser acompanhados de outras alterações morfológicas infrequentes e importantes que contribuem para a impossibilidade da sobrevivência fetal.

Palavras-chave: Defeito do Tubo Neural; Craniorraquisquise; Dissecação; Malformação do Sistema Nervoso.

RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A MONITORIA NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA E O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

REPORT OF EXPERIENCE ON MONITORING IN THE HUMAN ANATOMY DISCIPLINE AND THE TEACHING PROCESS LEARNING

MENEZES, Helayne Martins¹; SOUZA, Adenyse Cavalcante Marinho²; SILVEIRA, Camilla Nogueira³; FILHO, Cesário Rui Callou⁴.

1 Estudante da Universidade Federal do Ceará - Membro do GESC – Grupo de estudo em saúde coletiva;

2 Estudante da Faculdade Maurício de Nassau – Membro do GESC;

3 Estudante da Universidade Federal do Ceará – Membro do GESC;

4 Professor orientador do GESC – Centro Universitário Estácio FIC.

A monitoria compreende no processo de ensino e aprendizagem um apoio pedagógico eficiente e capaz de aprimorar e aprofundar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas e solucionar possíveis dificuldades relacionadas ao assunto discutido. Objetivou-se relatar a experiência de monitores sobre o processo de ensino-aprendizagem na disciplina de anatomia humana. As atividades foram desenvolvidas com o acompanhamento às turmas durante as aulas práticas e teóricas, na qual os monitores foram introduzidos no ambiente da docência e acompanharam os discentes semanalmente, auxiliando em atividades práticas, organizando material de apoio e esclarecendo dúvidas em horários extra sala. Percebeu-se ao final do processo que a monitoria não é uma atividade fácil, pois necessita de constante estudo e atualização e ainda dinâmica de ensino. Contudo, é uma atividade satisfatória, visto que os resultados adquiridos foram positivos, apresentando uma boa aceitação dos alunos e aprendizado facilitado. A proposta da monitoria proporcionou para os monitores a possibilidade de crescimento teórico e prático relacionado à disciplina, desenvolvimento pessoal através do amadurecimento e responsabilidade necessária para a evolução das atividades e domínio nas adequações ao ensino, como ética e empatia, aproximando do intuito da atividade, a docência.

Palavras-chaves: Anatomia; Ensino; Relações Interpessoais; Aprendizagem.

RELEVÂNCIA DA ANATOMIA HUMANA PARA O EXERCÍCIO DA ENFERMAGEM

RELEVANCE OF HUMAN ANATOMY TO THE EXERCISE OF NURSING

PORTO, Wanda Rachel Rebouças¹; FRANÇA, Márcia Gomes de²; PAIVA, Karoline Galvão Pereira²; FREITAS, Idayane Mendonça de Sousa²; OLIVEIRA, Aline Silva de³; CAMPOS NETO, Francisco Herculano⁴.

1 Acadêmicas do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

2 Preceptora do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

3 Enfermeira graduada pela Faculdade da Grande Fortaleza (FGF);

4 Docente do Curso de Bacharelado em Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO). Mestre em Enfermagem em Cuidados Clínicos (UECE).

Os cursos de graduação em Enfermagem possuem uma grade curricular elaborada e sistematizada de forma a permitir que o aluno seja capaz, ao final do curso, de refletir a partir de uma análise crítica e criteriosa da teoria aplicada à prática. Neste contexto, as estratégias de ensino visam contribuir para a sistematização da assistência de enfermagem (SAE), permite um melhor desempenho no exercício da profissão. O estudo da anatomia humana sistêmica e segmentar propicia ao acadêmico uma melhor interação intelectual com as patologias que serão por ele abordadas, desde seu ingresso na academia até o exercício da enfermagem e sua prática clínica. O conhecimento do corpo propicia uma plena condição de avançar nos estudos profissionais, permitindo o empoderamento do conhecimento adquirido na disciplina de anatomia humana, associando-a à fisiologia do corpo humano adaptada à realidade na qual o paciente está inserido, passando por princípios básicos bioquímicos e farmacológicos para compreensão integral da situação do paciente. Técnicas simples, como a administração medicamentosa, requerem conhecimentos anatômicos para serem executadas sem causar danos. Concluímos, assim que o estudo curricular da Enfermagem deve, desta forma, ser holístico, porém sistematizado, uma vez que a anatomia do corpo humano serve de base para todos os demais pressupostos interdisciplinares.

Palavras-chave: Educação; Anatomia Humana; Enfermagem.

REPERCUSSÕES NUTRICIONAIS NO CURSO DA MUCOSITE ORAL E INTESTINAL EM PACIENTES

NUTRITIONAL REPERCUSSIONS IN THE COURSE OF ORAL AND INTESTINAL MUCOSITIS IN PATIENTS

BARBOSA, Maria Lucianny Lima¹; VALE, Larice de Carvalho²; SILVA, Joselane Maria da²; LUZ, Jéssica Maria Monteiro³; LEAL, Lyvia Fernanda de Moura⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵.

1 Graduada em Nutrição-UFPI, Mestranda em Ciências Biomédicas-UFPI;

2 Graduada em Nutrição – UFPI;

3 Bióloga - UFPI;

4 Graduada em Nutrição - UFPI;

5 Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais - UFC.

A mucosite é caracterizada como um dos efeitos colaterais mais significativos do tratamento de neoplasias, sendo uma condição resultante da inflamação da mucosa oral ou intestinal pela ação de medicamentos quimioterápicos ou radiação ionizante. A mucosite pode resultar na necessidade de redução das doses do quimioterápico, bem como, no comprometimento do estado nutricional e conseqüentemente, da qualidade de vida do paciente. Assim, este estudo objetivou realizar uma revisão bibliográfica sobre as repercussões nutricionais da mucosite oral (MO) e intestinal (MI) em pacientes. Para tanto, fez-se uma análise da produção científica veiculada em periódicos indexados nos bancos de dados do United States National Library of Medicine (PubMed) e Science Direct, publicados nos últimos 10 anos. Utilizaram-se os descritores “mucositis and effects nutrition” e “mucositis complications”. Os estudos apontaram que pacientes com MO podem apresentar entre outros sintomas a odinofagia, xerostomia e disgeusia, ocasionando alterações no paladar, desnutrição e desidratação que, por sua vez, predis põem o paciente a infecções bacterianas e fúngicas. Em pacientes com MI os efeitos mais comuns estão relacionados à diarreia grave, má absorção e infecção. De modo geral, a mucosite comumente influencia a capacidade do doente para comer e beber, e por estas razões, há necessidade de suporte nutricional enteral ou parenteral entre os pacientes. Dessa forma, compreende-se que a mucosite oral e intestinal provoca diversos transtornos orais e gastrointestinais que podem levar o paciente à desnutrição, acarretando ineficiências nutricionais, sendo necessário realizar acompanhamento nutricional, auxiliando na prevenção e no controle de tais deficiências.

Palavras-chave: Desnutrição; Mucosite oral; Mucosite intestinal.

**REVISITANDO A NORMA ISO 10993-6: TESTE DE BIOCOMPATIBILIDADE
DE DISPOSITIVOS IMPLANTÁVEIS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS
APLICÁVEL A ENXERTOS ÓSSEOS**

**REVISITING THE ISO 10993-6 STANDARD: BIOCOMPATIBILITY TEST OF
MEDICAL-DENTAL IMPLANTABLE DEVICES APPLICABLE TO BONE
SURGERY**

ARAÚJO, Lana Karine¹; GOMES, Maria Janaína Paula²; ESMERALDO, Mateus
Aragão³; CASTRO-SILVA, Igor Iuço⁴.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do
Ceará - UFC - Campus Sobral;

2 Acadêmico do curso de mestrado em Biotecnologia da Universidade Federal do
Ceará - UFC - Campus Sobral;

3 Acadêmico do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará - UFC - Campus Sobral;

4 Coordenador do curso de Mestrado em Biotecnologia da Universidade Federal do
Ceará - UFC - Campus Sobral.

Biocompatibilidade é um termo utilizado para designar que a aplicação clínica de um dado biomaterial não causa efeito tóxico, reação adversa ou efeitos carcinogênicos, ou seja, possui a capacidade de fornecer uma resposta apropriada sem a característica de provocar danos. O objetivo deste trabalho foi revisar os parâmetros técnico-científicos normalizados para estudo de biocompatibilidade de dispositivos implantáveis médico-odontológicos. Como metodologia, foi recuperada na íntegra e analisada qualitativa e quantitativa a norma internacional ISO 10993-6 (2007). Condições experimentais, efeitos biológicos e tipos de materiais a serem testados in vivo foram revisados. Foi possível verificar que essa norma preconiza que as amostras-teste devem ser implantadas em sítios ectópicos (subcutâneo ou músculo) ou ortotópicos (osso) em espécies animais apropriadas (como camundongos, ratos, hamsters ou coelhos) e os efeitos do biomaterial devem ser avaliados em intervalos de poucas semanas, através de teste comparativo com um controle, cuja biocompatibilidade e aceitação clínica já foram estabelecidas previamente. Dentre os parâmetros biológicos usados para caracterizar a evolução da resposta tecidual após implantação de um biomaterial, incluem-se: extensão da cápsula fibrosa ou da inflamação (de padrão polimorfo ou mononuclear), degenerações ou mudanças na morfologia tecidual, presença de necrose, vascularização, formação de granuloma e/ou osteogênese, presença de debris ou remanescentes de material degradável. Diferentes classes de biomateriais podem ser testadas se baseando nessa norma, incluindo metais, cerâmicas, polímeros e compósitos. Pode-se concluir que a norma ISO 10993-6 exibe técnica e reprodutibilidade adequadas para testes pré-clínicos de biomateriais odontológicos, aplicável à caracterização biológica de enxertos ósseos.

Palavras-chave: Biocompatibilidade; Teste de Materiais; Biomateriais.

RUGOSIDADES PALATINAS COMO FERRAMENTA NA IDENTIFICAÇÃO DE CORPOS HUMANOS

NETO, Francisco de Lima¹; ABREU, Antônio Edson Almeida¹; MARTINS, Ana Carolina de Souza¹; PAIVA, Luccas Silvano¹; SILVA, Cecília Muniz Araujo¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos²; Delane Viana Gondim².

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará – UFC;

2 Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais.

As rugosidades palatinas são formadas no terceiro mês de vida intrauterina e estabelece de formas imutáveis até o pós-morte. Esses marcos anatômicos de superfície resistentes a ações destrutivas, protegidas pelos próprios elementos da cavidade oral, como as estruturas dentárias e esqueléticas. Essa impressão configura uma significativa diferença de indivíduo para indivíduo em nossa espécie. Estas imutáveis, perenes, individuais e com potencial de classificação, conferem um excelente meio de identificar o ser humano, principalmente, em corpos que passam por estado avançado de putrefação, carbonização e desastres em massa. Contudo, essas técnicas são pouco implementadas na rotina forense. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão de literatura ressaltando a importância das rugosidades palatinas como ferramenta na identificação humana. Para tal, realizou-se uma pesquisa nas bases de dados PubMed e no portal da Biblioteca Virtual em Saúde – BVS, buscando-se artigos nos idiomas português e inglês, publicados entre 2007 e 2017, com a utilização dos descritores “Anthropology forensics”, “Human identification” e “Forensic dentistry”, encontrando assim um total de 12 publicações. Verificou-se que as rugosidade são assimétricas, classificadas pelo forma, comprimento, direção, formas das rugas e unificação, resistem até 7 dias após a morte do indivíduo. Essas rugas podem ser classificadas como primárias secundárias e terciárias de acordo com o seu comprimento. Constatou-se que, as técnicas de identificação humana pelas rugosidades palatinas é uma técnica lufoscópica, precisa para identificação cadavérica, havendo, no entanto, a necessidade da difusão deste conhecimento no meio forense.

Palavras-chaves: Anatomia; Odontologia; Medicina Legal; Forense.

SAÚDE NA ESCOLA: PERSPECTIVAS E CONTRIBUIÇÕES DA EDUCAÇÃO FÍSICA

HEALTH AT SCHOOL: PERSPECTIVES AND CONTRIBUTIONS OF PHYSICAL EDUCATION

MAIA, Aílson Lima¹; PONTES, Marcos Kayro Lopes¹; JÚNIOR, Antônio Orcini da Costa²; CAVALCANTE, Jurandir Fernandes³; FARIAS, Antônio Klinggen Leite³; COSTA, Roberta Oliveira da³; NETO, Luiz Torres Raposo³.

1 Acadêmicas de curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade da Grande Fortaleza – FAMETRO. Integrante do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES;

2 Graduando em Farmácia Bacharel da FAMETRO – Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza;

3 Docente do Curso de Licenciatura em Educação Física da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO. Coordenadores do Grupo de Iniciação Científica em Educação Física e Saúde – GINCES.

A escola deve ser um espaço social de extrema importante para o desenvolvimento transdisciplinar, por ser um local de criação de muitas possibilidades e apropriado para a execução de uma educação para saúde consciente, satisfatória e ordenada, instrumentalizando os alunos para a vida cotidiana. Deste modo a presente pesquisa buscou investigar as contribuições da Educação Física para a promoção de saúde no ambiente escolar. Para isso, foi realizada uma pesquisa classificada como estudo descritivo, transversal com abordagem qualitativa, utilizando 12 professores de Educação Física atuantes no ensino fundamental e médio em escolas públicas de Fortaleza, para tal foi aplicado um questionário semiestruturado sobre conhecimento em saúde e metodologias utilizadas durante as aulas de Educação Física. Os resultados obtidos indicaram que a maioria dos professores abordam a temática saúde em suas aulas, desde do conceito a suas diversas possibilidades de aplicação no ambiente educacional, possibilitando assim a contribuição da promoção da saúde na escola. Podemos concluir que a Educação Física na escola como área de conhecimento corporal pode oportunizar e ressignificar, hábito, conduta na construção de uma sociedade mais consciente.

Palavras-chave: Saúde; Educação Física; Escola.
Keywords: Cheers; Physical Educatio; School.

SÍFILIS MATERNA E CONGÊNITA – AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE EVOLUÇÃO DOS INDICADORES BÁSICOS DE OCORRÊNCIA NO PERÍODO 2010-2015

Gustavo Cardoso Girelli¹; Eduardo Pinto Conceição¹; Jussara Celi Conceição Oliveira¹; Fabiana Moraes de Oliveira¹; Karina Rodrigues dos Santos².

1 Discentes da Universidade Federal do Piauí – UFPI;
2 Professora Doutora do Curso de Medicina da UFPI – Parnaíba.

Este trabalho tem por objetivo revisar a evolução dos indicadores epidemiológicos da infecção por sífilis materna e congênita no Brasil, utilizando-se para tal de informações recentes disponíveis nos banco de dados do Ministério da Saúde e oferecer informações atualizadas sobre a evolução alarmante da doença nos 10 últimos anos. Embora as autoridades responsáveis pela área de Saúde Pública tenham evidenciado esforços para reduzir essas taxas, com a implementação de ações e políticas governamentais direcionadas ao problema, tais indicadores permaneceram em constante elevação. Foi realizada uma revisão bibliográfica abordando o tema por meio do sistema MEDLINE com os descritores “sífilis congênita” and “Brasil”; dados recentes obtidos junto ao site do Departamento de DST, AIDS e Hepatites Virais, da Secretaria de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde do Brasil e da Organização Panamericana de Saúde. Os resultados obtidos a partir dos dados numéricos obtidos foi distribuído sob a forma de tabelas e gráficos de fácil visualização e compreensão e que demonstram a evolução das variáveis de estudo ao longo dos últimos anos e a constante desses índices em ascensão sugerem a necessidade de imediata reavaliação e atualização dos programas em curso. Dessa forma, urge a busca de ações e projetos que visem minimizar os impactos causados por índices tão elevados, bem como o estabelecimento de novas metas mais realistas para redução dos casos de sífilis materna e congênita no futuro.

SÍNDROME DE EAGLE: REVISÃO DE LITERATURA

EAGLE SYNDROME: LITERATURE REVIEW

ROCHA, Maria Lúcia Moreira¹; LIMA, Bruno Israel¹; FILHO, Raimundo Thompson Gonçalves²; GOIS, Soraia Rodrigues de².

¹ Acadêmicos do curso de graduação em Odontologia da Universidade Christus (Unichristus);

² Professores (a) Orientadores(a) do curso de graduação em Odontologia da Universidade Christus (Unichristus).

A Síndrome de Eagle é uma condição anatômica caracterizada pelo alongamento do processo estilóide ou ossificação do ligamento estilóide, podendo manifestar-se unilateralmente ou bilateralmente. Essas estruturas podem comprimir nervos e artérias causando limitação dos movimentos cervicais e dores intensas na região. A incidência dessa patologia é maior na idade adulta e no sexo feminino, sendo raro antes dos 30 anos. Os sintomas mais comuns incluem dor facial, disfagia, otalgia, cefaléias, odinofagia, zumbidos e trismo. Em casos mais raros, podem causar dissecação carotídea, acarretando um quadro de AVC isquêmico. O diagnóstico é feito através de exame clínico e imaginológicos, sendo a tomada radiografia mais comum a radiografia panorâmica. As modalidades de tratamento serão determinadas pelo grau de severidade da doença, podendo partir de medidas medicamentosas até a abordagem cirúrgica. O objetivo deste trabalho é revisar a literatura acerca da Síndrome de Eagle. Para tanto, foi realizada uma revisão da literatura vigente na base de dados Pubmed, utilizando os descritores combinados “Eagle Syndrome” e “Anatomy” com restrição dos últimos 2 anos. A busca findou em 18 artigos, sendo selecionados, após avaliação do resumo, 7. O diagnóstico dessa síndrome é difícil e geralmente costuma envolver vários profissionais da área de saúde, uma vez que os sintomas costumam ser atribuídos a outras causas sistêmicas. Dessa forma, torna-se indispensável o conhecimento acerca dessa patologia por parte dos Cirurgiões Dentistas e dos demais profissionais da área, haja vista que o diagnóstico correto acarretará na escolha do tratamento mais adequado para cada caso.

Palavra-chave: Eagle Syndrome; Anatomy; Styloid.

SÍNDROME DO RESPIRADOR ORAL E ALTERAÇÕES NA MECÂNICA RESPIRATÓRIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

THE MOUTH BREATHING SYNDROME AND CHANGES IN RESPIRATORY MECHANICS: A REVIEW OF THE LITERATURE

ALENCAR, Darlyson Ferreira de¹; FERREIRA, Gabriela de Sena¹; OLIVEIRA, Victória Geisa Brito de¹; CERQUEIRA, Gilberto Santos²; GONDIM, Delane Viana².

1 Acadêmicos do curso de Bacharel em Odontologia da Universidade Federal do Ceará - UFC;

2 Docentes Adjuntos do curso de Bacharel em Odontologia da Universidade Federal do Ceará - UFC.

A Síndrome do respirador bucal ou oral (SRB/SRO) caracteriza-se pela substituição anormal do padrão de respiração nasal para o padrão bucal/oral ou misto por um intervalo igual ou superior a seis meses. A mesma provoca desarranjos posturais, e conseqüentemente, alterações na mecânica respiratória. O presente estudo trata-se de uma revisão da literatura com o objetivo de correlacionar alterações de mecânica respiratória causadas por desarranjos posturais oriundos de portadores de SRO/SRB. Iniciou-se com a delimitação das fontes de busca nas bases de dados SciELO, PubMed e Lilacs. Utilizou-se como descritores para a pesquisa “mouth breathing” e “respiratory mechanics”. Foram incluídos na pesquisa artigos em inglês, estudos clínicos, no período de 10 anos. Foram encontrados 113 artigos, sendo 4 referentes a SciELO, 101 a PubMed e 8 a Lilacs. Após a leitura dos resumos e objetivos dos artigos e exclusão por repetição nas bases de dados, foram inseridos somente 4 artigos para compor essa revisão. A principal alteração postural constatada foi à anteriorização da cabeça, dessa forma, acometendo principalmente a dinâmica diafragmática e a musculatura respiratória, tornando-a ineficiente, gerando fraqueza muscular respiratória, progredindo para diminuição da expansibilidade torácica e conseqüentemente, redução de volumes e capacidades pulmonares. Essas alterações em cascata intensificam o trabalho respiratório. A partir dos resultados obtidos dos artigos, verificou-se a falta de artigos que abordassem tal correlação. Diante do exposto, faz-se necessária intervenção precoce em indivíduos com SRB/SRO e realização de estudos com métodos mais criteriosos de forma multidisciplinar, pois tal síndrome não envolve apenas o componente bucal/oral.

Palavras-chave: Respirador oral; Mecânica Respiratória; Respiração; Postura.

TÉCNICA ANATÔMICA: ADAPTAÇÃO DA TÉCNICA DE KLINGLER PARA REAPROVEITAMENTO E ESTUDO DA ANATOMIA TRIDIMENSIONAL DA SUBSTÂNCIA BRANCA EM ENCÉFALOS GLICERINADOS

ANATOMIC TECHNIQUE: ADAPTATION OF THE KLINGLER TECHNIQUE FOR REPRODUCTION AND STUDY OF THE THREE-DIMENSIONAL ANATOMY OF THE WHITE SUBSTANCE IN GLYCERINATED ENCEPHALONS

SOBRINHO, Osvaldo Pereira da Costa¹; SILVA, Larissa Mariane Amorim¹; PESSOA, Roberta Silva¹; UCHÔA, Francisco Ewerton de Paula¹; DOS SANTOS, Júlio César Claudino²; DA SILVEIRA, Helson Freitas³.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;

2 Faculdade de Fisioterapia, Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas;

3 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

A Técnica de Klingler (TK) consiste na dissecação de feixes nervosos (FN) utilizando espátulas de madeira e pinças após o encéfalo ser fixado com formalina a 10% e congelado a -15°C , auxiliando no estudo neuroanatômico. Entretanto, tal técnica é pouco difundida no Brasil e não há relatos de sua aplicação em peças glicerinadas. Assim, o objetivo desse estudo é descrever a adaptação da TK para o aprofundamento da dissecação em encéfalos glicerinados, reaproveitando peças cuja anatomia cortical estava desconfigurada devido à manipulação. Para isso foram utilizados quatro encéfalos conservados em glicerina do Laboratório de Anatomia da Universidade Federal do Ceará, além dos seguintes instrumentos para dissecação: Pinça de Addinson (PA) anatômica, Bisturi com lâmina 10, Palitos de Picolé e Tentacânula. A PA foi utilizada para extrair resíduos de parênquima grosseiros dentre FNs como da coroa radiada (CA) e da radiação óptica. Já com o bisturi, foram realizados cortes precisos para expor estruturas profundas como o trato corticoespinhal. O Tentacânula e os Palitos de Picolé foram utilizados para separar os feixes nervosos e expô-los por meio de atrito paralelo a direção das fibras como na CA e no Circuito de Papez. Essa manipulação é possível porque a glicerina proporciona um enrijecimento maleável do encéfalo, possibilitando um manuseio mais firme, e se acumula entre os FNs, substituindo o processo de congelação da técnica original. As dissecações possibilitaram a utilização de encéfalos em desuso para o aprendizado da complexa neuroanatomia tridimensional das fibras encefálicas, conhecimento de difícil assimilação e fundamental para a neurologia.

Palavras-chave: Técnica de Dissecação; Neuroanatomia; Encéfalo.

TÉCNICA DE DISSECAÇÃO: A UTILIZAÇÃO DO MICROSCÓPIO CIRÚRGICO COMO FERRAMENTA DE APERFEIÇOAMENTO DA DISSECAÇÃO ANATÔMICA

ANATOMICAL STUDY: THE PREVALENCE OF ACCESSORY GASTROCNEMIUS MUSCLE IN THE CEARENSE POPULATION AND ITS CLINICAL IMPORTANCE

Francisco Ewerton de Paula Uchôa¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Gilberto Santos Cerqueira²; Delane Viana Gondim²; Helson Freitas da Silveira².

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;
2 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

O microscópio cirúrgico (MC) revolucionou as técnicas de dissecação intraoperatórias. Esse equipamento amplia o campo operatório possibilitando melhor visualização de pequenas estruturas manipuladas, o que minimiza os danos a tecidos saudáveis. Sendo assim, esse estudo descreve a técnica e os benefícios da utilização do MC no preparo de peças anatômicas para estudo e exposição. Para isso, foram dissecadas peças anatômicas do Laboratório de Anatomia da Universidade Federal do Ceará com os seguintes instrumentos: MC DFVasconcellos™ com aumento de 12,5x, Pinças de Addison anatômica e denteada, Tesouras Iris com ponta curva e ponta reta de 12 cm e de 8 cm, cabo de Bisturi número 3 com lâminas 11, 12 e 15 e Exploradores de Dentina (ED). As características das pinças de Addison são essenciais nessa técnica, o cabo largo é um ponto de apoio firme e a extremidade fina não compromete o campo visual ao MC e manipula com sutileza pequenas estruturas. As lâminas 11 e 12 podem ser utilizadas na excisão de tecidos perineurais e perivascularares e a 15 para o rebatimento de pele, preservando a arquitetura microneurovascular subcutânea. Com as Tesouras Iris é possível realizar cortes e divulsões milimétricas no tecido conjuntivo paralelamente às estruturas de interesse. Já o ED, pode desgastar por atrito tecidos mais rígidos, como bainhas fibrosas, expondo estruturas mais nobres. O MC possibilitou uma maior precisão no manuseio do instrumental, possibilitando uma dissecação mais precisa. Tal recurso proporciona a obtenção de peças com preservação de mais detalhes anatômicos.

Palavras-chave: Microscópio cirúrgico; Dissecação; Técnica.

TÉCNICAS BODY PAINT E BODY LIGHT: RELATO DE EXPERIÊNCIA

BODY PAINT AND BODY LIGHT TECHNIQUES: EXPERIENCE REPORT

RODRIGUES, Vitoria Eduarda Silva¹; VIEIRA JR, Denival Nascimento¹; OLIVEIRA, Francisco Gerlai Lima¹; LUZ, Jéssica Maria Monteiro²; SILVA, Kássia de Oliveira Gomes da³; SILVA, Jodonai Barbosa da⁴.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, Integrantes da Liga Acadêmica de Anatomia;

2 Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Piauí;

3 Professora Mestre do curso de Bacharelado em Nutrição pela Universidade Federal do Piauí, coordenadora da Liga Acadêmica de Anatomia;

4 Professor Doutor do curso de Bacharelado em Enfermagem pela Universidade Federal do Piauí, coordenador da Liga Acadêmica de Anatomia.

A extensão universitária pode ser definida como o processo educativo, cultural e científico que amplia, desenvolve e realimenta o ensino e a pesquisa, estabelece a troca de saberes entre a sociedade e a universidade e tem como consequências a produção e a democratização do conhecimento acadêmico além propiciar a participação efetiva da comunidade na atuação da universidade. O presente trabalho visa relatar a experiência vivenciada pela Liga Acadêmica de Anatomia em uma feira de anatomia e elencar a importância de realizar esse tipo de atividade de extensão. Trata-se de um estudo descritivo, modalidade relato de experiência sobre a realização de uma feira de anatomia utilizando as técnicas body light e body paint, realizada na Universidade Federal do Piauí, campus de Picos-PI. Durante o desenvolvimento da feira, foi possível observar que o ensino utilizando essas técnicas em que o estudo é realizado em um modelo vivo, são importantes a partir do momento que são capazes de promover uma melhor compreensão do conteúdo à medida que prende a atenção do público. As técnicas body paint e body light mostraram-se eficazes no processo de ensino-aprendizagem anatomia humana nas atividades de extensão, pois permite ao público visualizar de maneira dinâmica as estruturas e a movimentação do corpo ao mesmo tempo em que se mostra ferramenta essencial no desenvolvimento de um ensino de qualidade. Conjuntamente, estimula nos acadêmicos um aprofundamento na disciplina, que favorece a construção de um saber mais rebuscado, capaz de despertar nos mesmos um pensamento crítico e busca pelo conhecimento.

Palavras-chave: Anatomia; Ensino; Extensão comunitária.

TÉCNICAS HISTOLÓGICAS PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE FOLÍCULOS OVARIANOS PRÉ-ANTRAIS CULTIVADOS IN VITRO: O EFEITO DO TNF- α NA VIABILIDADE FOLICULAR APÓS CULTIVO DE CURTA DURAÇÃO

HISTOLOGICAL TECHNIQUES TO EVALUATE THE QUALITY OF OVARIAN FOLLICLES CULTURED IN VITRO: THE EFFECT OF TNF- α IN THE FOLICULAR VIABILITY AFTER SHORT-TERM CULTURE

GOMES, Maria Gabriela Collares¹; FONTELES, Gelton²; MARQUES, Luan Cavalcante²; ALCÂNTARA, Gabriel Las Heras³; SILVA, Anderson Weiny Barbalho⁴; SILVA, José Roberto Viana⁵.

1 Acadêmica do curso de Nutrição do Centro Universitário Estácio do Ceará;

2 Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus de Sobral;

3 Aluno em Regime Especial do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias – UECE;

4 Doutor em Biotecnologia, Núcleo de Biotecnologia de Sobral (NUBIS) - Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus de Sobral;

5 Docente do curso de Odontologia UFC, campus de Sobral e orientador do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia (PPGB), Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus de Sobral.

Técnicas histológicas permitem o monitoramento das alterações ocorridas após cultivo *in vitro*. A técnica de TUNEL (terminal deoxynucleotidil transferase-mediated deoxyuridine triphosphate biotin nick end-labeling) é utilizada para avaliar a fragmentação do DNA em secções histológicas, permitindo a detecção do grau de apoptose no tecido. Este estudo, objetivou avaliar o efeito do fator de necrose tumoral- α (TNF- α) sob a viabilidade de folículos pré-antrais bovinos cultivados *in vitro* utilizando a técnica de TUNEL. Para isso, ovários (n=10) foram coletados em abatedouro local e transportados ao laboratório a 4^o C. No laboratório, o córtex ovariano foi dividido em fragmentos (3x3x1 mm) utilizando pinças e bisturis em condições estéreis. Os fragmentos foram cultivados em meio controle (α -MEM +) sozinho ou suplementado com TNF- α (10 ng/mL) por 6 dias a 38,5^o C em 5% CO₂. Cada tratamento foi replicado cinco vezes e o meio de cultivo foi trocado a cada dois dias. Ao final do período de cultivo foi realizada a avaliação da viabilidade folicular pela técnica de TUNEL. Para avaliação por TUNEL, foi utilizado um kit de detecção *in situ* de morte celular. As percentagens de células apoptóticas foram submetidas ao Teste de Tukey e qui-quadrado, respectivamente (P<0,05). Após 6 dias de cultivo *in vitro* os fragmentos cultivados na presença de 10 ng/mL de TNF- α apresentaram maior porcentagem de células TUNEL positivas 30,20% (132/437) comparados ao grupo controle (α -MEM +) 10,34% (45/435). Em conclusão, o tratamento com TNF- α reduz o percentual de folículos pré-antrais normais e aumenta o número de células TUNEL-positivas em tecido cultivado.

Palavras-chave: Imuno-Histoquímica; Apoptose; TUNEL.

TÉCNICA ANATÔMICA: EXPOSIÇÃO E DISSECAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM FETOS E RECÉM-NASCIDOS

ANATOMICAL TECHNIQUE: EXPOSITION AND DISSECTION OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM ON FETUSES AND NEWBORNS

Paula Emanuele Bessa¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Júlio César Claudino²; Helson Freitas da Silveira³; Delane Viana Gondim³.

1 Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;

2 Faculdade de Fisioterapia – Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas;

3 Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

A preparação de peças anatômicas de Sistema Nervoso Central (SNC) exige habilidades manuais e instrumentais cirúrgicas rudimentares, pois tais estruturas estão encerradas no arcabouço ósseo e são extremamente sensíveis. Uma opção para sua obtenção são cadáveres de natimortos, porém, devido a sua dimensão reduzida, é necessário o desenvolvimento de um método para realização desse acesso, garantindo a preservação do SNC durante sua exposição. Assim, o objetivo desse estudo é descrever uma técnica anatômica para acesso ao SNC de natimortos. Para isso, foi realizada dissecação de cinco cadáveres de natimortos pertencentes ao Laboratório de Anatomia e Dissecação da Universidade Federal do Ceará, seguindo um método previamente estabelecido através de estudos estereotáxicos e experiência prévia em dissecação. A técnica consiste em localizar a coluna por meio da palpação das apófises, seguida da extração da pele e da musculatura dorsal e cefálica. Ao nível do crânio, delimitamos o nível das incisões, valendo-se dos seguintes pontos craniométricos: Ínio, Astério, Ptério, Glabela e Opístio, esse último fundamental para a localização e laminectomia da 1ª vértebra. Assim, é feito a craniectomia, com segurança, pois o espaço subaracnóideo ao nível dos pontos citados é amplo, sendo possível preservar o tentório. Já a medula, é exposta, primeiramente, pela secção dos processos espinhosos e posterior laminectomia gradual. Todos os cortes são realizados com Bisturi (lâmina 10) e Tesoura Iris. Esses cadáveres apresentam o esqueleto pouco ossificado, possibilitando o acesso ao SNC com instrumentos mais simples e de maneira rápida a partir dessa técnica, preservando a integridade das estruturas neuroanatômicas.

Palavras-chave: Natimortos; Sistema Nervoso Central; Técnica Anatômica.

TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA ENFERMEIROS COM ENFOQUE NOS FATORES DE RISCO PARA DEPRESSÃO PÓS-PARTO

EDUCATIONAL TECHNOLOGY FOR NURSES WITH A FOCUS ON RISK FACTORS FOR POST-BIRTH DEPRESSION

Karla Yanca de Sousa Tabosa¹; Maria Graziely Lopes Silva¹; Ana Ciléia Pinto Teixeira Henriques².

1 Discentes do curso de Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO);

2 Docente do Curso de Enfermagem da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza (FAMETRO).

A Depressão pós-parto (DPP) é considerada um problema de saúde pública, que afeta tanto a saúde da mulher como o desenvolvimento infantil, podendo se iniciar entre as primeiras quatro semanas e até um ano após o nascimento do bebê. O conhecimento dos fatores de risco da depressão pós-parto é importante para o planejamento e execução de ações preventivas como favorecer o apoio emocional da família, amigos e companheiro, proporcionando segurança à puérpera. O uso de tecnologias tem como objetivo o aumento da eficiência da atividade humana sendo uma ferramenta que possibilita ao enfermeiro o empoderamento em situações diversas. O estudo tem como objetivo apresentar as etapas de construção de uma cartilha educativa para enfermeiros com o intuito de fazê-los conhecer e identificar fatores de riscos para DPP. Trata-se de uma nota prévia de estudo metodológico em desenvolvimento de um Grupo de Estudos e Pesquisas em Tecnologias do Cuidado à Saúde da Mulher. Através de estudos foi percebida a dificuldade de profissionais em identificar sintomas e fatores de risco para a enfermidade e na literatura ausência de tecnologias para enfermeiros com a temática, assim, optou-se por uma cartilha educativa visando um novo olhar acerca do atendimento focando ao possível distúrbio psíquico. Percebe-se que a atenção a mulher no pré-natal ou ao puerpério com a depressão se distancia do apropriado pelo exercício da enfermagem sendo sua responsabilidade julgar o que é importante observar, avaliar e questionar a mulher.

Palavras-chaves: Tecnologia; Depressão pós-parto; Enfermagem; Saúde da Mulher.

ÚLCERA DE ESTRESE EM PACIENTES PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS: QUAIS AS PROFILAXIAS UTILIZADAS?

ULCER OF STRESS IN HOSPITALIZED PEDIATRIC PATIENTS: WHAT PROPHYLAXIS USED?

PIMENTEL, Paulo Vitor de Souza¹; MARTINS, Dainesy Santos²; SILVEIRA, Renan Siebra Capibaribe¹; FIDELES, Lázaro de Sousa³; MARTINS, Conceição da Silva⁴; DUARTE, Antoniella Souza Gomes⁵.

1 Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

2 Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

3 Graduação em Radiologia;

4 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais;

5 Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

Pacientes hospitalizados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) desenvolvem problemas no trato gastrointestinal, devido ao grave estresse fisiológico que são submetidos, os que se encontram gravemente doentes correm maior risco de, desenvolver lesão de mucosa relacionada ao estresse (LMRE), o que leva ao aumento de morbidade e mortalidade na UTI. As profilaxias utilizadas para UE incluem antiácidos, sucralfato, antagonistas de receptor H2 e inibidores da bomba de prótons. Este estudo objetivou avaliar a utilização da profilaxia para úlcera de estresse em pacientes pediátricos hospitalizados. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 20 artigos no período de 2007 a 2015 na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), tendo sido utilizados os seguintes descritores: “high digestive bleeding” e “prophylaxis”. Destes, 6 artigos se incluíram a temática proposta. Os critérios de inclusão para este estudo consistiram em artigos publicados em inglês com os artigos completos disponíveis nas bases de dados. A principal profilaxia apontada para UE na pediatria, foi a ranitidina e, como medicação alternativa foi apontado o omeprazol. Estudos indicam que a profilaxia deveria ser iniciada para os pacientes com fatores de risco, assim sendo, critérios bem estabelecidos elucidariam, quando a profilaxia é melhor indicada. Portanto, é de suma importância a elucidação de critérios estabelecidos para a profilaxia da úlcera de estresse, por meio de um protocolo assistencial. Além disto, é fundamental um maior esclarecimento do perfil do uso de profilaxia para UE em pacientes pediátricos.

Palavras-chave: Úlcera de estresse; Profilaxia.

**USO ABUSIVO DE AINES (ANTIINFLAMATÓRIAS NÃO- ESTEROIDAIIS)
PROVOCA ÚLCERA PÉPTICA: QUAIS OS PRINCIPAIS MEDIADORES
INFLAMATÓRIOS ENVOLVIDOS NA CASCATA E COMO AFETA O
NÚMERO DE CASOS NA CLÍNICA?**

**ABUSIVE USE OF NSAIDS (NON-STEROID ANTI-INFLAMMATORY)
CAUSES PEPTIC ULCER: WHAT MAJOR INFLAMMATORY MEDIATORS
ARE INVOLVED IN THE CASCADE AND HOW IT AFFECTS THE NUMBER
OF CASES IN THE CLINIC?**

LOBO, Gabriela Maciel de Oliveira¹; MARTINS, Dainesy Santos²; DAMASCENO, Dionizia Lorrana de Sousa¹; HOLANDA, Bárbara Cavalcante¹; PEQUENO, Ana Luiza Viana¹; DUARTE, Antoniella Souza Gomes³.

¹ Acadêmicos em Medicina da Universidade Federal do Ceará;

² Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará;

³ Docente do Departamento em Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

Os anti-inflamatórios não-esteroidais (AINEs) são um grupo de fármacos com capacidade de controlar a inflamação e de analgesiar. Destaca-se que o uso abusivo de AINES é a segunda causa estabelecida de úlcera péptica (UP), principalmente em idosos. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura acerca dos principais mediadores inflamatórios envolvidos no uso indiscriminado de AINEs, provocando úlcera péptica, e a incidência de casos na clínica. Uma revisão bibliográfica foi realizada por meio de 25 artigos selecionados no PubMed no período de 2007 a 2017, tendo sido utilizados os seguintes descritores: “peptic ulcer”, “inflammatory mediators” e “NSAIDS”. A partir da leitura dos artigos, constatou-se que o uso prolongado ou abusivo de anti-inflamatórios não-esteroidais pode causar complicações gastrointestinais, como a úlcera péptica. Durante a pesquisa bibliográfica, averiguou-se que a úlcera péptica causa uma resposta inflamatória intensa, acarretando a produção das citocinas pró-inflamatórias. Verificou-se, também, que as pessoas mais suscetíveis a ter a lesão são aquelas com idade acima de 60 anos. Os resultados desse estudo revelam os principais mediadores envolvidos no uso abusivo de AINEs, cuja função demonstrou-se ser uma das causas do desenvolvimento de úlcera péptica. Contudo, devido à incidência de UP ser maior em idosos e ao fato dos anti-inflamatórios serem amplamente utilizados, muitas vezes sem prescrição médica, são fundamentais mais estudos na tentativa de encontrar meios a fim de diminuir a grande incidência dessa lesão e de consolidar os conhecimentos já adquiridos.

Palavras-chave: Anti-inflamatórios não-esteroidais; Úlcera péptica; Mediadores inflamatórios.

USO DE ACHADOS ANATOMOPATOLÓGICOS COMO MODELO DE ENSINO: TUMOR CERVICAL UTERINO

João Victor Souza Sanders¹; Osvaldo Pereira da Costa Sobrinho¹; Roberta Silva Pessoa¹; Cecília de Lima Leite¹; Howard Lopes Ribeiro Júnior²; Helson Freitas da Silveira².

¹ Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará;
² Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Ceará.

O Carcinoma de Colo Uterino (CCU) é o terceiro câncer mais prevalente em mulheres no Brasil e no mundo. Essa patologia pode desencadear o óbito da paciente devido a efeitos sistêmicos causados pela compressão e invasão das estruturas pélvicas adjacentes. Assim, o presente estudo, objetivou descrever a elaboração de um modelo de ensino anatomopatológico de CCU. Para isso, utilizou-se um cadáver do sexo feminino, acometido por CCU, pertencente ao Laboratório de Anatomia da Universidade Federal do Ceará. Para exposição do tumor, foi realizada abertura do abdome com incisão xifopúbica longitudinal mediana, com isso o peritônio suprapélvico foi dissecado e as estruturas expostas. Com a visualização do tumor (55,93 mm X 50,73 mm), executou-se a ostectomia dos ossos púbicos, expondo a bexiga comprimida até o nível do diafragma da pelve. Assim, observou-se a compressão do Útero e do Reto posteriormente, da bexiga anteriormente, e dos ramos da Artéria Ilíaca Interna (All) lateralmente. A lesão ocupava majoritariamente a pelve menor e englobava o canal vaginal. Ademais, o tumor infiltrava-se nos ramos da All, nas cadeias linfonodais, na parede posterior da bexiga e na porção distal dos ureteres, sendo impossível a separação anatômica das estruturas pela técnica usual de divulsão. Os rins apresentavam morfologia normal e não havia dilatação ureteral. Por fim, conclui-se que a elaboração de modelos anatomopatológicos como esse permite ao estudante compreender visualmente a extensão dos danos causados pelo CCU, auxiliando no aprendizado da anatomofisiopatologia, bem como no entendimento físico dos critérios de irressecabilidade tumoral baseado na invasão de estruturas adjacentes.

Palavras-chaves: Modelo Anatômico; Câncer de Colo Uterino; Anatomopatologia.

USO DE SEGMENTOS ANATÔMICOS CRIODESIDRATADOS PARA O ENSINO DA ANATOMIA VETERINÁRIA

USING CRYODEHYDRATED ANATOMICAL SEGMENTS IN VETERINARY ANATOMY TEACHING

VALENTE, Ana Luisa Schifino¹; CAVALCANTE, Daniel Henrique Vieira²; ALMEIDA, Lygia³.

1 Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutora em Medicina e Cirurgia Animal);

2 Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Pelotas – UFPel;

3 Docente do curso de Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Doutora em Ciências Veterinárias).

O ensino da Anatomia nas Escolas de Veterinária em todo o mundo tem sido apoiado por diversos tipos de inovações, como recursos digitais gráficos e aplicativos, sendo o uso de dissecações de cadáveres muito limitadas. No presente estudo, o uso de segmentos anatômicos criodesidratados de estruturas músculo-esqueléticas de grandes e pequenos animais foi experimentado por cinco anos junto a UFPEL (Universidade Federal de Pelotas) e vantagens e desvantagens foram computados. O material foi preparado através de fixação de material com formalina 10% seguida de dissecações e sequências de congelamento-descongelamento até secar completamente. As pinturas foram realizadas para dar uma aparência natural com acabamento resinado. O material produzido, incluindo membros locomotores e cascos, tiveram uma boa qualidade e preservação das estruturas. As relações topográficas foram perfeitamente mantidas apresentando-se adequado para as aulas práticas de anatomia musculoesquelética. O método utilizado é de fácil aplicação, econômico, fácil manuseio e armazenamento e alta durabilidade (em média 6 anos), além reduzir a descarga de resíduos biológicos e produtos químicos. Por outro lado, precisa ser armazenado em ambiente seco e monitorado quanto ao ataque de coleópteros, que degradam principalmente tecido muscular, hepático e pulmonar. Quanto a efetividade ao ensino, o material foi usado paralelamente à peças fixadas em formol, entretanto, os alunos mostram-se mais atraídos pelo material desidratado, o qual permite fácil manuseio nos horários extra-classe, o que refletiu no aumento do tempo de permanência nos laboratórios e alto coeficiente de aprovação durante os exames práticos.

Palavras-chave: Anatomia Veterinária; Ensino.

UTILIZAÇÃO DA PLASTINAÇÃO EM LAGARTOS

USE OF PLASTINATION IN LIZARDS

FERREIRA, Maria Rosana de Souza¹; SOUZA, Pablo Rudá Ferreira Barros²; SILVA, Ewerton Fylype de Araújo³; GALVÃO, Rosane Costa da Silva³; MAGALHÃES, Carolina Peixoto⁴; GALVÃO, André Pukey Oliveira⁵.

1 Mestranda em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Pernambuco-UFPE;

2 Acadêmico do Curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Acadêmico de Vitória-CAV/UFPE;

3 Técnico em Anatomia e Necropsia do CAV/UFPE;

4 Docente em Anatomia do CAV/UFPE;

5 Docente em Anatomia da Faculdade Escritor Osman da Costa Lins – FACOL.

Várias técnicas são utilizadas para conservação de animais, para o ensino da zoologia como fixação em álcool, taxidermia, caixa entomológica, inclusão em resina, entre outros. Essas técnicas possuem pontos positivos e negativos nos quais expõe quem está manuseando a produtos químicos utilizados na conservação, bem como a durabilidade do espécime, onde estas técnicas, não confere uma durabilidade para o manuseio constante. Dentre as técnicas de conservação, existe a plastinação, onde o objetivo é substituir a água e os lipídios dos tecidos por polímeros. A técnica de plastinação foi aplicada em quatro lagartos da coleção Zoológica do Centro Acadêmico de Vitória. Os espécimes estavam conservados em álcool 70%, foram desidratados em banhos crescentes de acetona até a concentração de 99,8%. Após a desidratação os espécimes foram imersos no silicone poli plast 1 (Polisil®) e submetido à uma câmara a vácuo, onde a acetona existente no tecido foi substituída pelo silicone. Após a impregnação do silicone os espécimes foram montados em uma base de isopor com alfinetes. Em seguida foi aplicado o catalisador DBTL (Polisil®) com auxílio de um pincel nº10 e cobertos com plástico formando uma câmara para catalisar. Os espécimes plastinados conferiram uma resistência maior que os conservados por outras técnicas. Os docentes e discentes não serão expostos à produtos químicos nos quais são nocivos à saúde. As peças plastinadas também serão utilizadas para exposições e aulas sobre educação ambiental para alunos do ensino fundamental e médio abordando a importância da biopreservação.

Palavras-chave: Conservação; Anatomia; Lagartos.

Keywords: Conservation; Anatomy; Lizards.

UTILIZAÇÃO DE LECTINAS NO TRATAMENTO DE LESÕES TECIDUAIS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

THE USE OF LECTINES IN TISSUE INJURIES TREATMENT: A LITERATURE REVIEW

BRÍGIDO, Letícia Maria Chaves^{1,2}; PINHEIRO, Aryane de Azevedo^{1,2}; NASCIMENTO-
NETO, Luiz Gonzaga^{2,3}; TEIXEIRA, Edson Holanda^{2,*}.

1 Acadêmica do Curso de Odontologia, Universidade Federal do Ceará- UFC (Fortaleza);

2 Laboratório Integrado de Biomoléculas – LIBS, Departamento de Patologia e Medicina Legal - Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará – UFC;

3 Laboratório de Biotecnologia Marinha – BioMarLab, Departamento de Engenharia de Pesca, Universidade Federal do Ceará – UFC; *Orientador (edson@ufc.br)

Complicações no processo de cicatrização de feridas atingem uma grande proporção de pacientes que sofrem permanentemente devido à morbidade causada pelas feridas crônicas. Há um grande apelo por alternativas terapêuticas que auxiliem no processo de cura de feridas agudas e crônicas. Lectinas são proteínas que reconhecem carboidratos e desempenham múltiplas funções fisiológicas e biológicas, dentre elas a atividade pró-cicatrizante. Esta revisão objetivou realizar um levantamento sistemático no número de publicações relacionadas ao uso de lectinas no tratamento de lesões teciduais no período compreendido entre 2010 e 2017, ressaltando os mecanismos envolvidos no processo cicatricial. Para tanto, realizou-se uma busca nas bases de dados Pubmed e Science Direct, utilizando os descritores “Wound Healing and Lectins” e “Tissue Injury and Lectins”, no período de janeiro de 2010 a setembro de 2017. Foram selecionados 18 artigos na língua inglesa, que foram separados por biênio, lectina estudada e o mecanismo de ação das lectinas. Observou-se que 50% das publicações são relacionadas à galectinas, com publicações nos quatro biênios (2010-2011; 2012-2013; 2014-2015; 2016-2017), 44% à lectinas de plantas e 6% à lectinas de organismos marinhos. Os principais mecanismos de ação envolvidos no tratamento com lectinas estão descritos como atuação na imunomodulação através da produção de citocinas pró-inflamatórias, atividade mitogênica sobre células residentes, haptotaxia de neutrófilos e aumentando a expressão de fatores de crescimento. Após a revisão, verificou-se que em todos os estudos apresentados, as lectinas foram capazes de acelerar a cicatrização, sendo uma alternativa promissora para o tratamento de lesões teciduais.

Palavras-chave: Cicatrização; Produtos Naturais; Lectinas.

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE MODELAGEM COM PLASTILINA PARA CONFEÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS E PRÓTESES FACIAIS

USE OF MODELING TECHNIQUES WITH PLASTICINE FOR MAKING ANATOMICAL MODELS AND FACIAL PROSTHESES

SOARES, Johndner Amaral¹; BARROS, Livia de Oliveira²; NEGREIROS, Wagner Araújo de³; DECKER, Jordana Medeiros Lira¹; BARRETO, Liliansa Girão¹; CORREIA, Adriana de Moraes¹.

1 Mestrandos do curso Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS;

2 Docente do curso de Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas do Centro Universitário Christus-UNICHRISTUS (Doutor em Odontologia);

3 Docente do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará-UFC; Coordenador do Núcleo de Defeitos da Face-NUFACE/UFC.

A Anaplastologia é a arte e ciência que restaura estruturas do corpo mal formadas, ausentes ou perdidas, utilizando meios ou materiais artificiais. Dentro desse universo, as próteses buco maxilo faciais são substitutos aloplásticos (transitórios ou finais) utilizados na odontologia em pessoas portadoras de desfigurações faciais provenientes de trauma, patologias, fatores congênitos ou malformações. Essas próteses reabilitam a anatomia e, por vezes, a função de regiões de cabeça e pescoço, além de recompor e proteger os tecidos afetados. Os pacientes tornam-se autoconfiantes e reinserem-se na família e na sociedade melhorando seu estado psicológico. O presente trabalho tem o objetivo de apresentar peças anatômicas artificiais, reproduzidas em plastilina, as quais funcionam como modelos ou manequins para o estudo da anatomia de cabeça e pescoço. Na face, estruturas anatômicas como olho, nariz, orelha e palato podem ser restabelecidas por técnicas de enceramento, moldagem e muflagem. Com o acréscimo de conceitos e técnicas oriundos das artes plásticas, foi possível replicar a face mutilada de pacientes com necessidade protética e assim contribuir para o ensino da Anaplastologia. Os autores concluem que, com esse recurso didático, é possível otimizar o processo de ensino-aprendizagem da anatomia de cabeça e pescoço nos âmbitos da graduação e pós-graduação, além de potencializar a obtenção de próteses buco maxilo faciais com elevado índice de qualidade funcional e estética.

Palavras-chaves: Anatomia; Prótese Ocular.

UTILIZAÇÃO SISTÊMICA DA ATORVASTATINA E O EFEITO SOBRE O METABOLISMO DO TECIDO ÓSSEO – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

SYSTEMATIC USE ATORVASTATIN AND THE EFFECT ON BONE TISSUE METABOLISM - A SYSTEMATIC REVIEW

ALVES, Nicholas Militão¹; LOPES, Amanda Pimentel¹; FERREIRA, Vanessa Costa de Sousa²; SOUSA, Fátima Regina Nunes³; DUTRA, Paula Goes Pinheiro⁴.

1 Acadêmico do Curso de Medicina da UFC e Aluno de Iniciação Científica;

2 Odontóloga do Instituto Federal do Ceará – Campus Crateús (Mestranda em Ciências Morfofuncionais da UFC);

3 Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Metropolitana de Fortaleza - FAMETRO (Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC);

4 Docente da Faculdade de Medicina da UFC.

Estudos recentes têm mostrado que o metabolismo ósseo sofre influência da Atorvastatina (ATV), exercendo um efeito positivo sobre seu metabolismo, pelo aumento da densidade mineral através da diminuição da remodelação óssea. Este estudo tem como objetivo discutir o efeito da ATV no tecido ósseo por meio de uma revisão narrativa da literatura, observando os parâmetros de estrutura óssea, bioquímicos e inflamatórios. Foi realizada pesquisa bibliográfica utilizando – se as palavras-chave: “Atorvastatin” e “Bone tissue” nas bases de dados PubMed, Lilacs, Scielo, Medline e Cochrane, que envolvessem o uso sistêmico da ATV e sua influência no tecido ósseo, publicados no período de janeiro de 2006 a março de 2016, no idioma inglês e que se tratassem de estudos pré - clínicos. Inicialmente, foram encontradas 93 referências, e a partir da análise de títulos e resumos foram excluídos os que se referiam à relatos de casos, revisões de literatura e casos clínicos. Somente 11 artigos completos foram incluídos no estudo. Desses, todos relatam que o tratamento com ATV preveniu a perda óssea por meio de melhorias nos marcadores bioquímicos de remodelação óssea. Através da avaliação da densidade trabecular óssea foi possível verificar o aumento da mesma, mostrando que a ATV exerce um efeito positivo sobre o metabolismo do osso, melhorando a densidade e as propriedades biomecânicas. Três estudos mostraram redução na perda óssea, resposta inflamatória, stress oxidativo, e a expressão de matriz extracelular, reduzindo RANK/RANKL e aumentando OPG. Em suma, o tratamento com ATV preveniu a reabsorção óssea alveolar, modulou a inflamação e reduziu o nível sérico de marcadores bioquímicos do metabolismo ósseo, com melhora dos parâmetros clínicos esse tratamento é uma importante abordagem farmacológica a ser sugerida como adjuvante na prevenção da perda óssea.

Palavras-chave: Atorvastatina; Tecido Ósseo; Metabolismo Ósseo.

VIAS DE SINALIZAÇÃO E MEDIADORES ENVOLVIDOS NA PATOGÊNESE DA LESÃO INTESTINAL INDUZIDA POR TOXINAS DO *CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

SIGNALING PATHWAYS AND MEDIATORS INVOLVED IN INTESTINAL INJURY PATHOGENESIS INDUCED BY *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* TOXINS

Leonardo Cabral de Oliveira¹; Eduarda Syhara Rocha Matos¹; Angeline Mara Holanda Pascoal da Silva¹; Lauro Inácio de Moura Neto²; Deiziane Viana da Silva Costa³; Gerly Anne de Castro Brito⁴.

1 Graduandos em Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC);

2 Mestrando em Ciências Morfofuncionais da UFC;

3 Doutoranda em Ciências Morfofuncionais da UFC;

4 Orientadora. Professora Titular da Faculdade de Medicina da UFC.

O *Clostridium difficile*, agente causador de diarreia e colite no homem, destaca-se mundialmente, devido à alta incidência nos ambientes hospitalares e ao alto impacto para a evolução do paciente. O *Clostridium difficile* produz a toxina A e B, duas potentes enterotoxinas, que causam morte e inibem a proliferação das células epiteliais intestinais. Entretanto, o mecanismo de ação dessas toxinas vem sendo amplamente investigado. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo investigar as vias de sinalização e mediadores envolvidos na patogênese da lesão intestinal induzida pelas toxinas A e B do *Clostridium difficile*. Para tanto, realizou-se, em fevereiro de 2017, uma busca na base de dados PubMed, onde foram utilizados os descritores controlados do MESH: "*Clostridium difficile*" e "Inflammation", utilizando o operador booleano "AND". Encontraram-se 135 artigos, porém apenas 30 adequaram-se ao objetivo deste estudo. A partir dos estudos avaliados, observou-se que a toxina A do *Clostridium difficile* aumenta os níveis de prostaglandina E2 (PGE2), IL-8, CX3CR1, CX3CL1, IL-18, IL-12, TGF- β , Interferon- γ (INF γ), IL-1 β , substância P, TNF- α , COX-2 e ICAM-1. Em outros estudos foi evidenciado que a toxina B atua aumentando os níveis de IL-8. Com base nos resultados apresentados, conclui-se que as toxinas A e B do *Clostridium difficile* aumenta a produção de diversos mediadores, onde a maioria promove aumento do dano tecidual. Além disso, várias vias têm demonstrado participar da patogênese da lesão intestinal induzida pelo *Clostridium difficile*, porém mais estudos são necessários para esclarecer o mecanismo dessa lesão.

Palavras-chave: *Clostridium difficile*; Inflamação; Linfocinas.
Keywords: *Clostridium difficile*; Inflammation; Lymphokines.

VIRTUALIZAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS: UMA NOVA PROPOSTA PARA O ENSINO DE MEDICINA VETERINÁRIA

VIRTUALIZATION OF ANATOMICAL PARTS: A NEW PROPOSAL FOR THE TEACHING OF VETERINARY MEDICINE

VALE, Eric dos Santos¹; BRITO, Bruno Galvão de Matos²; CAMELO, Juliany Simplicio³.

1 Acadêmico do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA-UNINTA;

2 Docente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA-UNINTA (Mestre em Zootecnia na Área de Reprodução Animal);

3 Docente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA-UNINTA (Especialista em Engenharia de Software).

Com o avanço das tecnologias, a saúde tornou-se uma das áreas mais beneficiadas no desenvolvimento de técnicas e estudos para tratamento de doenças, treinamento médico, realidade virtual e aumentada, entre outras. Já no âmbito educacional, a virtualização tornou-se uma estratégia de ensino pois preserva a realidade projetada, uma vez que contribui para uma visualização prévia em terceira dimensão (3D), fornecendo melhorias no método de ensino, estudo e aprendizagem dos acadêmicos. O estudo tem como objetivo a virtualização de estruturas ósseas das peças anatômicas de um cão, por meio do desenvolvimento de uma plataforma web que proporciona ao estudante uma realidade do objeto estudado, além de diminuir o desgaste das peças e possibilitar maior garantia da operação, pois os estudantes podem acessar as informações online. Nesta pesquisa utilizou-se conhecimentos de anatomia veterinária, técnicas de fotografias em 360 graus imersivas, software de edição de fotos e desenvolvimento web com javascript, HTML 5 (Linguagem de Marcação de Hipertexto) e CSS (Linguagem de estilo). Com a plataforma, estudantes de medicina veterinária e outras áreas podem visualizar informações e estruturas, antes apenas visualizadas em livros ilustrativos e peças estáticas, bem como estudar as características específicas de diversos tipos de estruturas em qualquer hora e qualquer lugar, interagindo com o objeto de forma real e suas nomenclaturas. Por meio desta pesquisa, busca-se inovar a metodologia de ensino e estudo em anatomia veterinária, qualificando o ensino dos futuros médicos veterinários e auxiliando-os na praticidade, fácil acesso e manuseio de peças anatômicas sem desgastes físicos das mesmas.

Palavras-chave: Anatomia Veterinária; Metodologias Computacionais; Difusão de Inovações.

YOUTUBE COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA ANATOMIA MUSCULOESQUELÉTICA

YOUTUBE AS A COMPLEMENTARY TOOL IN PROCESS OF TEACHING AND LEARNING OF MUSCULOSKELETIC ANATOMY

RIBEIRO, Fernando Silva¹; RODRIGUES, Gabriella Pereira¹; AZEVEDO, Renata Taysa de Souza¹; SHIOSAKI, Ricardo Kenji²; SILVA JUNIOR, Edivaldo Xavier³.

1 Acadêmicos do curso de Bacharelado em Fisioterapia da Universidade de Pernambuco Campus Petrolina; Laboratório de Ensino e Pesquisa em Anatomia Humana – LABEPAH;

2 Docente do curso de Bacharelado de Fisioterapia da Universidade de Pernambuco Campus Petrolina (Doutor em Ciências Biológicas);

3 Docentes do curso de Bacharelado de Fisioterapia da Universidade de Pernambuco Campus Petrolina; Laboratório de Ensino e Pesquisa em Anatomia Humana - LABEPAH (Mestre em Educação em Ciências).

Atividades com diferentes métodos de ensino-aprendizagem instigam a inovação e dinamização das aulas teóricas e práticas de Anatomia Humana, como as redes sociais. Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi produzir e publicar, em um canal do YouTube, vídeos-aula de Anatomia Musculoesquelética. O estudo foi uma pesquisa-ação, produzido no Laboratório de Anatomia Humana da Universidade de Pernambuco (UPE), Campus Petrolina, com material sintético e cadavérico, abordando à anatomia musculoesquelética dos membros superiores e inferiores, em um canal fechado do YouTube. Uma turma do curso de Fisioterapia da UPE participou do estudo, sendo eles cadastrados na referida página pelos pesquisadores. Assim, foram produzidos, seis vídeos correspondentes aos conteúdos: osteologia, artrologia e miologia dos membros superiores e inferiores, cujo os conteúdos eram de fácil acessibilidade pelos discentes em qualquer lugar, permitindo-lhes tirar suas dúvidas na ausência do professor e dos monitores. Produzir e publicar os vídeos mostrou-se fácil na referida rede social, permitindo que os participantes acessassem de qualquer lugar, a qualquer momento, a fim de sanar possíveis dúvidas. Nesse sentido, apresenta-se como mais um método complementar e alternativo ao ensino da Anatomia Humana.

Palavras-chave: Anatomia; Sistema Musculoesquelético; Aprendizagem; Gravação em Vídeo.