



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA

Ano III, volume. III, n.I, suplemento (julho de 2014). ISSN 2317-8469.



Editora da Universidade Federal de Campina Grande



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Reitor: prof. **José Edílson Amorim.**

Vice-reitor: prof. **Vicemário Simões**

Pró-reitor de Gestão e Administração Financeira: prof. **Alexandre José de Almeida Gama**

Pró-reitor de Ensino: prof. **Luciano Barosi de Lemos**

Pró-reitor de Pós-Graduação: prof. **Benemar Alencar de Sousa**

Pró-reitora de Pesquisa e Extensão: prof^a. **Rosilene Dias Montenegro**

Pró-Reitor para Assuntos Comunitários: prof. **Edmílson Lúcio de Sousa Júnior**

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

Diretor: prof. **Patrício Marques de Souza**

Vice-diretora (*pró-tempore*): prof^a. **Carmem Dolores de Sá Catão**

UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS MÉDICAS (UACM)

Coordenador Administrativo: prof. **Valdir Cesarino de Souza**

Coordenadora do Curso de Medicina: prof^a. **Déborah Rose Galvão Dantas**

Coordenadora de Pesquisa e Extensão: prof^a. **Maria Teresa do Nascimento Silva**

UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (UACS)

Coordenadora Administrativa: prof^a. **Sílvia Tavares Donato**

Coordenador do Curso de Enfermagem: prof. **Alan Dionízio Carneiro**

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Janky Landy Simôa Almeida**

UNIDADE ACADÊMICA DE PSICOLOGIA (UAPSI)

Coordenador Administrativo: prof. **Pedro de Oliveira Filho**

Coordenadora do Curso de Psicologia: prof^a. **Elaine Custódio Rodrigues Gusmão**

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Eduardo Henrique de Araújo Gusmão**

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO (HUAC)

Diretora Geral: prof^a. **Berenice Ferreira Ramos**

Diretor Administrativo: **Roberto de Carvalho Gomes**

Endereço para correspondência: Revista Saúde & Ciência (CCBS-UFCG)

Avenida: Juvêncio Arruda, 795 - Cidade Universitária - Bodocongó

58109-790 - Campina Grande - Paraíba - Brasil

Endereço eletrônico: saude.ciencia.ccbs@ufcg.edu.br

CORPO EDITORIAL - REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA

COMITÊ EDITORIAL:

Editor Geral: **Saulo Rios Mariz**

Editores Associados:

Carmem Dolores de Sá Catão
Cristina Ruan Ferreira de Araújo
Giovannini César Abrantes Lima de Figueiredo
Roseane Christhina de Nova Sá Serafim

CONSELHO EDITORIAL:

Membros da Universidade Federal de Campina Grande (CCBS):

Alana Abrantes Nogueira de Pontes (UACM)
Alexandre Magno da Nóbrega Marinho (UACM)
Edmundo de Oliveira Gaudêncio (UACM)
Fátima Aparecida Targino Saldanha (UACM)
Francisco Cleanto Brasileiro (UACM)
Mabel Calina de França Paz (UACS)
Maria Teresa Nascimento Silva (UACM)
Melânia Maria Ramos de Amorim (UACM)
Patrício Marques de Souza (UACS)
Paula Franssineti V. de Medeiros (UACM)
Vilma Lúcia Fonseca Mendoza (UACM)

Outras Instituições de Ensino Superior

Francisco Carlos Félix Lana (Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG)
José Tavares-Neto (Universidade Federal da Bahia - UFBA)
Luis Carlos Cunha (Universidade Federal de Goiás - UFG)
Maurício Yonamine (Universidade de São Paulo - USP)
Maurus Holanda (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)
Rivelilson Mendes de Freitas (Unviersidade Federal do Piauí – UFPI)
Sayonara Maria L. Fook (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)

Revisão de Textos em Língua Portuguesa e Inglesa:

Josilene Pinheiro Mariz (UAL-UFCG)
Marco Antonio Margarido Costa (UAL-UFCG)
Sinara de Oliveira Branco (UAL-UFCG)

Editoração eletrônica: Lais Vasconcelos Santos e Mikael Lima Brasil

Revista Saúde & Ciência

Uma publicação quadrimestral do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da UFCG.
Ano III, Volume III, Número I, suplemento (julho de 2014).

Os textos são de responsabilidade exclusiva dos autores e as opiniões e julgamentos nele contidos não expressam, necessariamente, as posições do Corpo Editorial. A qualidade das Figuras e Gráficos é de responsabilidade dos autores.

Prezados Leitores,

Nos dias 14, 15 e 16 de Maio de 2014 na cidade de Fortaleza, foi realizada a I Jornada Cearense de Ciências Morfológicas, evento promovido pelo Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará (UFC).

Tivemos o cuidado de buscar uma programação científica enriquecedora. Realizamos minicursos de Técnicas Anatômicas, Técnicas Histológicas, Anatomia por Imagem, Imunohistoquímica e Anatomia Funcional, objetivando um mergulho mais aprofundado e abrangente nesses assuntos. Contamos com a ilustre presença da Dr^a. Andrea Oxley da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, que brilhantemente nos apresentou o projeto de Doação de Corpos, uma alternativa real para resolução da falta de cadáveres para o estudo da Anatomia nas Instituições de Ensino Superior. Contamos também com a presença dos professores da UFC em mesa redonda, debatendo sobre os desafios no ensino da Anatomia e com a presença do Prof. Dr. Saulo Rios Mariz, discorrendo sobre Alterações Morfológicas induzidas por plantas medicinais. Isso apenas para destacar algumas das muitas importantes palestras no âmbito das ciências morfológicas, que foram ministradas. Impossível esquecer-se das apresentações de painéis científicos pelos discentes de graduação e pós-graduação que participaram do nosso evento.

Foi gratificante para toda comissão organizadora o sucesso desse evento. Uma oportunidade de atualização científica, convivência com profissionais de excelência, encontro fraterno com colegas e de interessantes discussões na área de Ciências Morfológicas.

Meus sinceros agradecimentos a todos que participaram e contribuíram para o sucesso da nossa Jornada e até nosso próximo encontro, em 2015, na II Jornada Cearense de Ciências Morfológicas.

Prof^a. Dr^a. Delane Viana Gondim
Presidente da I Jornada Cearense de Ciências Morfológicas (UFC).

I JORNADA CEARENSE DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS
COMISSÃO ORGANIZADORA / CIENTÍFICA

Delane Viana Gondim (PRESIDENTE)
Eliane Silva de Oliveira
Emmanuel Prata de Souza
Gilberto Santos Cerqueira
Helson Freitas da Silveira
Ariel Gustavo Scafuri
João Erivan Façanha Barreto
Liga de Anatomia e Cirurgia
Liga de Acadêmica de Histologia e Embriologia clínica
Programa de Pós-graduação em Ciências Morfofuncionais da UFC

COMISSÃO AVALIADORA

Ariel Gustavo Scafuri (UFC)
Antoniela Gomes de Souza (UFC)
Andréa Oxley da Rocha (UFCSPA)
Delane Viana Gondim (UFC)
Emmanuel Prata de Souza (UFC)
Gerly Anne de Castro Brito (UFC)
Gilberto Santos Cerqueira (UFPI)
Hellíada Oliviera Chaves (UFC)
Helson Freitas da Silveira (UFC)
Howard Lopes Ribeiro Júnior (UNILAB)
João Erivan Façanha Barreto (UFC)
Jose Eduardo Ribeiro Honório Júnior (FGF)
Pedro Marcos Gomes Soares (UFC)
Rivelilson Mendes de Freitas (UFPI)
Virginia Cláudia Carneiro Girão (UFC)

COMISSÃO DE DIVULGAÇÃO

Liga de Anatomia e Cirurgia UFC
Liga de Acadêmica de Histologia e Embriologia clínica UFC
Monitores de Anatomia e Histologia UFC
Carlos Roberto de Oliveira UFC
Francisco Washington Lopes Pereira (FGF)

14 a 16 de Maio de 2014
Departamento de Morfologia (Faculdade de Medicina -UFC)
Fortaleza (CE).

ANÁLISE QUANTITATIVA DE OSSOS SUTURAIS DE CRÂNIOS HUMANOS SECOS

QUANTITATIVE ANALYSIS OF SUTURAL BONES DRY HUMAN SKULLS

LUCENA, Jalles Dantas de¹; SOUZA, Geovani Garcia de²; ARAUJO, Thales Marx Soares de³; FRANÇA, Gutemberg José de⁴; OLIVEIRA, Lucas Norberto de⁵; Cerqueira, Gilberto Santos⁶; LIMA, Adalmira Batista⁷.

¹ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB);

² Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁵ Biomédico graduado pelas Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁶ Docente da Universidade Federal do Piauí, CSHNB, Picos

⁷ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação).

Os ossos suturais ou wormianos são ossos supranumerários que podem desenvolver-se no interior das suturas ou próximo destas. Geralmente são irregulares em forma, tamanho e espessura. São encontrados principalmente na sutura lambdóide e sagital, podendo apresentar-se, com menor frequência, nos lados do crânio, na base do crânio e raramente nas suturas da face. O objetivo desse trabalho foi Analisar a distribuição dos ossos suturais em crânios humanos de indivíduos adultos observando suas variações quanto ao tipo, local de aparecimento e quantidade de ossos por crânio. Foram analisados 18 crânios humanos de ambos os sexos e diferentes faixas etárias, de uma amostra por conveniência, pertencente ao Laboratório de Anatomia Humana das FIP, que foram analisados por único avaliador e fotografados. Em 8 (44,44%) crânios os ossos suturais estavam presentes, dos quais 4 (22,22%) crânios tinham ossos interparietais, 2 (11,11%) crânios osso sutural astérico e 1 crânio (5,56%) osso sutural ptérico. Em relação ao local de aparecimento, 3 (16,7%) crânios apresentaram ossos suturais em vários locais, 2 (11,11%) ossos medianos, 1 (5,56%) ossos bilaterais e 2 (11,11%) ossos unilaterais. Quanto ao número de ossos suturais, 2 conjuntos de 3 (16,7%) crânios tinham 1 e 2 ossos respectivamente. Os ossos suturais são inconstantes e quando aparecem geralmente é na sutura lambdóide, com frequência de 1 ou 2 ossos. Sendo o conhecimento desta variação relevante para a anatomia humana, medicina forense, neuroanatomia, neurocirurgia, ortopedia e radiologia.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia; Crânio; Suturas Cranianas.

KEY WORDS: Anatomy; Skull; Cranial Sutures

AVALIAÇÃO POR IMAGEM DA DISPLASIA GLENO-UMERAL SECUNDÁRIA À LESÃO OBSTÉTRICA DO PLEXO BRAQUIAL

EVALUATION OF IMAGE GLENOHUMERAL DYSPLASIA SECONDARY TO INJURY OF OBSTETRICAL BRACHIAL PLEXUS

CHAGAS NETO, Francisco Abaeté das¹; DAMIÃO, José Hiago de Freitas²; ARCANJO, Francisco Lucas Pinto²; CARNEIRO, Thiago Braga²; REINALDO JÚNIOR, Francisco Emídio²; LANDIM, Daniel Lucena².

¹ Doutorado em Ciências Morfológicas Aplicadas ao Aparelho Locomotor. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP. Docente do Centro Universitário Unichristus.

² Acadêmicos do curso de Medicina do Centro Universitário Unichristus.

A lesão obstétrica do plexo braquial (LOPB) pode levar a desenvolvimento de disfunção do ombro. Esta representa uma importante fonte de deficiência motora e causa de morbidade devido à dificuldade de movimentação do membro superior afetado. Os objetivos desse estudo são: 1) Avaliar quantitativamente o grau de deformidade articular e a translação da cabeça umeral associados à lesão obstétrica do plexo braquial (LOPB); e 2) Discutir e ilustrar as lesões associadas à LOPB e seus diagnósticos diferenciais. Foi realizado um estudo retrospectivo dos casos de displasia gleno-umeral diagnosticados em nossa instituição entre 2005 e 2010. Foram selecionados oito casos típicos para ilustrar as diferentes deformidades e sua semiologia radiológica. Foram avaliados o grau de retroversão da cavidade glenóide, o grau de translação, o diâmetro da cabeça umeral e a classificação segundo Waters. Nos resultados não houve predomínio de sexo. A idade média foi de cinco anos. O membro superior esquerdo foi acometido em cinco casos (60%). A TC foi o método utilizado em 6 casos (75%). Observou-se translação posterior da cabeça umeral em 6 casos (75%). O ângulo gleno-umeral nos membros acometidos foi, em média, $-16,5^{\circ} \pm 4,0^{\circ}$, contra $+2,0^{\circ} \pm 1,5^{\circ}$ nos membros contra-laterais. A cabeça umeral apresentava assimetria de diâmetro em todos os pacientes avaliados. Conclui-se que a retroversão da cavidade glenóide, a translação posterior e a redução do diâmetro da cabeça umeral foram as principais deformidades encontradas nos casos de LOPB.

Palavras-Chaves: Plexo Braquial; Radiologia; Cavidade Glenoide; Lesão.

A IMPORTÂNCIA DA IMUNO-HISTOQUÍMICA NO DIAGNÓSTICO DE NEOPLASIAS.

THE SIGNIFICANCE OF THE IMMUNOHISTOCHEMICAL DIAGNOSIS OF NEOPLASMS

CRUZ, Jackson Borba¹, CATÃO, Carmem Dolores de Sá¹, AGUIAR, Sara Maria Santiago², MOURA, Kelvin Leite², ALMEIDA, Lucas Araújo³.

¹Professores do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal de Campina Grande.

²Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal de Campina Grande.

³Acadêmico do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Ceará.

RESUMO

As neoplasias apresentam um elevado potencial de prevenção, segundo dados da Organização Mundial de Saúde. Nesse sentido, o desenvolvimento de técnicas que permitam o diagnóstico precoce é importante no se refere a melhorar o grau de estadiamento do câncer e o prognóstico da doença. Logo, a imuno-histoquímica (IHQ), baseada em reações antígeno-anticorpo e métodos de imunofluorescência e imunoenzimáticos, destaca-se como uma técnica auxiliar de extrema importância no diagnóstico patológico. Diante do exposto, este estudo tem como objetivo realizar uma revisão sistemática de literatura de artigos publicados nos últimos 10 anos, empregando os descritores imuno-histoquímica, neoplasia e diagnóstico, na base de dados Scielo ou em periódicos nacionais e internacionais indexados. Para tanto, foram coletados 18 artigos relacionados ao tema. Após a revisão e análise dos trabalhos incluídos foi possível concluir que a IHQ é uma importante técnica que permite a complementariedade dos métodos de diagnóstico microbiológicos e moleculares, sendo útil tanto na identificação precoce da ocorrência da neoplasia, quanto nos aspectos relacionados à sua caracterização, tais como a classificação e a metastização. Estas aplicações são demonstradas na sistematização, ao longo desta revisão, de diversas modalidades de processos neoplásicos cujo diagnóstico foi embasado em marcadores moleculares e técnicas com base na imuno-histoquímica. Nesse âmbito, depreende-se que sua importância está além da análise do desenvolvimento tumoral, uma vez que se relaciona com a orientação clínica, cirúrgico-patológica e com o prognóstico diante das diferentes formas de neoplasia.

Palavras- chaves: Imuno-histoquímica; Neoplasias; Câncer; Diagnóstico.

Key-words: Immunohistochemistry; Neoplasms; Cancer; Diagnosis.

EFEITO DA TOXINA A DO *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* NOS NEURÔNIOS DO PLEXO MIOENTÉRICO: ANÁLISE MORFOQUANTITATIVA

EFFECTS OF *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* TOXIN A ON THE MYENTERIC NEURONS: MORPHOQUANTITATIVE ANALYSIS

SANTOS, Ana Angélica Queiroz Assunção¹; LIMA, Débora Moreira²; BRITO Gerly Anne de Castro³; Gomes, Antoniella Souza⁴; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁵; Martins, Conceição da Silva⁶.

¹Acadêmica do Programa de Doutorado em Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará – UFC (Mestre em Ciências Médicas)

²Acadêmica do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará -UFC

³Professora Titular da Universidade Federal do Ceará - UFC e Orientadora de mestrado e doutorado em Farmacologia e em Ciências Morfofuncionais (Doutora em Farmacologia)

⁴Professora do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará

⁵Mestranda do Programa de Farmacologia da Universidade Federal do Ceará-UFC

⁶Mestranda do Programa de Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará-UFC

A toxina A (TcdA) é o principal fator de virulência do *Clostridium difficile*, a causa mais importante de diarreia hospitalar inflamatória. A TcdA age nos enterócitos e sugere-se que haja modificações no plexo entérico, aumentando os reflexos secretórios. Com o objetivo de caracterizar o impacto da TcdA nos neurônios entéricos, foi utilizado o marcador colinérgico (ChAT) e purinérgico P2X7, que possuem papel central na inflamação intestinal e hipersensibilidade. Esse estudo utilizou modelo de enterite induzida por TcdA em camundongos Wistar, distribuídos em grupos controle e tratado com TcdA. Na membrana intestinal extraída desses animais foram avaliadas as alterações morfológicas dos neurônios do plexo mioentérico. Os resultados mostraram na marcação de neurônios ChAT, uma quantidade significativamente menor de neurônios no grupo da TcdA em relação ao controle. A marcação de neurônios P2X7, mostrou que a quantidade de neurônios no grupo TcdA foi significativamente maior. A morfometria com o marcador de ChAT, mostrou que os neurônios do grupo TcdA possuem área significativamente maior que área dos neurônios controle. De acordo com esses dados podemos inferir que a TcdA do *Clostridium difficile* promove uma redução do número de neurônios colinérgicos marcados pelos ChAT e um aumento na área dos mesmos, e o aumento no número de receptores P2X7, preditor de lesão celular.

Palavras-chave: Plexo Mientérico; *Clostridium difficile*; Receptores Purinérgicos.

Keywords: Myenteric Plexus; *Clostridium difficile*; Receptors Purinergic.

DISFUNÇÕES EMBRIOLÓGICAS NO DESENVOLVIMENTO DOS ARCOS BRANQUIAIS E CONSEQUENTES FORMAÇÕES DAS FENDAS OROFACIAS

EMBRYONIC DYSFUNCTIONS IN THE DEVELOPMENT OF THE BRANCHIAL ARCHES AND CONSEQUENTIAL FORMATION OF THE OROFACIAL CLEFTS

LIMA, Dayane Ellen Rebouças¹; SOUSA, Amanda Maria da Silva¹; ALVES, Helane Suele Ribeiro¹; FILHO, Osias Vieira de Oliveira¹; GIRÃO, Virgínia Cláudia Carneiro²; DUARTE, Antoniella Souza Gomes²

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

² Docentes do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC

O desenvolvimento da face tem início por volta da 4^a a 5^a semana do período embrionário a partir dos arcos branquiais. Por razões ainda não definidas, alterações congênitas podem ocorrer durante a constituição da face e da cavidade oral, resultando em má-formação dessas estruturas caracterizada pela interrupção na continuidade dos tecidos, como as fendas orofaciais, que são os defeitos mais comuns em seres humanos. O objetivo desse trabalho foi discutir os aspectos embriológicos da formação das fendas orofaciais por meio de uma revisão de literatura e relacionar os tipos de fendas orofaciais, bem como suas características clínicas e tratamento, demonstrando a importância do tema para a Odontologia. Foram selecionados, na base de dados BVS e Pub Med, livros e artigos científicos para a revisão de literatura. Observou-se que a fenda labiopalatina unilateral esquerda é a mais comum dentre as deformidades orofaciais e que crianças portadoras, além de possuírem dificuldade na mastigação, na fonação, na respiração e no desenvolvimento dos músculos da face, também apresentaram mais anomalias dentárias, quando comparadas às crianças sem fenda. Conclui-se que a análise desses aspectos é importante para o cirurgião-dentista e que o diagnóstico e o tratamento oferecem melhoria na qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chaves: Fissura Labial; Lábio Leporino; Fissura Palatina; Embriologia.

Key-word: Cleft Lip; Cleft Palate; Embryology.

SÍNDROME DE CROUZON: DEFICIÊNCIAS CRANIOFACIAIS E DENTAIS.

CROUZON SYNDROME: CRANIOFACIAL AND DENTAL DEFECTS.

ALENCAR, Matheus Sombra de¹; MAIA, Sabrina Dias Bezerra²; MACIEL, Celina Queiroz³; TAVARES, Paula Sacha Gomes⁴; TELES, Amanda Farias⁵; GONDIM, Delane Viana⁶.

^{1,2,3,4,5} - Acadêmico de Odontologia da UFC;

⁶ - Professora da Disciplina de Anatomia Buco-maxilo-facial da UFC.

A síndrome de Crouzon (SC), também conhecida como disostose craniofacial, é uma rara desordem genética de herança autossômica dominante, que afeta 1 em cada 25.000 nascidos. Esse processo patológico ocorre, devido a sinostose prematura das suturas coronal, sagital e ocasionalmente lambdoide, iniciando desde o primeiro ano de vida até 2-3 anos. É caracterizada pelo comprometimento do desenvolvimento do esqueleto craniofacial. O diagnóstico se dá por evidências clínicas, como dificuldade respiratória e diminuição da audição, juntamente com exames radiológicos. Esse trabalho busca enfatizar as deficiências craniofaciais e dentárias que atingem os portadores da SC. Nesse intuito, foi realizada uma revisão de literatura na base de dados da PubMed, no período de 2003 a 2014, usando como palavras-chave: crouzonsyndrome dental e craniosynostosis. Foram escolhidos 10 artigos inicialmente, 5 foram selecionados e os demais foram excluídos por não se enquadrarem nos objetivos desse estudo. A SC é caracterizada pela presença de malformações craniofaciais, como: relativa protuberância fronto-occipital, com achatamento na região occipital, hipoplasiacentrofacial e maxilar, resultando em má oclusão dentária, redução dos seios paranasais, fenda palatina, úvula bífida e problemas oculares. Exames de imagem são fundamentais para avaliar outras alterações, como: braquicefalia, impressões cerebriformes e alargamento da fossa hipofisária. Estudos demonstram a necessidade de intervenção cirúrgica no primeiro ano de vida do paciente, objetivando a liberação das suturas sinostóticas do crânio, permitindo assim a expansão adequado do volume do cérebro, bem como a necessidade de remodelação da região fronto-orbital e face medial, para prevenção de distúrbios funcionais.

Palavras-chave: Síndrome De Crouzon, Anatomia.

Key-word: Crouzon, Disostose Craniofacial, Anatomy.

**EFEITO DO EXTRATO POLISSACARÍDICO TOTAL OBTIDO DE
CAESALPINIA FERREA E DE FUCUS VESICULOSUS NA PANCREATITE AGUDA
ALCOÓLICA EXPERIMENTAL: UMA COMPARAÇÃO HISTOPATOLÓGICA**

**EFFECT OF
TOTAL POLYSACCHARIDE EXTRACT FROM CAESALPINIA FERREA AND FUCUS
VESICULOSUS IN EXPERIMENTAL
ALCOHOLIC ACUTE PANCREATITIS: A HISTOPATHOLOGICAL COMPARISON.**

FIORIO, Bárbara de Cerqueira¹; BARBALHO, João Victor Mendes²; MORAIS, Pedro Almir Feitosa²; GIRÃO, Deysen Kerlla Fernandes Bezerra³; SOARES, Pedro Marcos Gomes⁴

Pós-graduando da Universidade Estadual do Ceará (UECE)¹, Graduando da Universidade Federal do Ceará (UFC)², Pós-graduando da Universidade Federal do Ceará (UFC)³, Docente do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará (Doutor em Farmacologia)⁵.

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito dos extratos polissacarídicos totais de *Caesalpinia ferrea* e de *Fucus vesiculosus* (fucoidina) na pancreatite alcoólica aguda experimental, em que o primeiro faz parte do grupo de polissacarídeos não-sulfatados, enquanto o outro, dos sulfatados. Para indução da pancreatite aguda, camundongos *Swiss albinus* receberam duas injeções sucessivas, com intervalo de 1 hora, de álcool absoluto (1,35g/Kg) ou ácido palmítico - POA (150mg/Kg) diluído em etanol (2:3). O controle recebeu salina. A fucoidina (25mg/Kg) foi administrada por via intravenosa (i.v.) em duas doses, 30 minutos antes e após da indução, enquanto a *C. ferrea* foi administrada (1mg/Kg; i.v.), em dose única, 30 minutos antes da indução. Após 24 horas da pancreatite foi realizada a análise histopatológica do pâncreas por examinador cego aos tratamentos e a indução, nos quais foram atribuídos escores (0- ausência de lesão a 3 – extensa lesão), sendo avaliados edema, necrose e infiltração de células inflamatórias. Os dados foram expressos através de mediana, sendo a significância vista através do teste Kruskal-Wallis. A injeção intraperitoneal de álcool isoladamente ou combinado com POA foi capaz de induzir inflamação do pâncreas, compatível com pancreatite. O tratamento com fucoidina diminuiu as alterações encontradas tanto no álcool quanto no POA, diferente da com *C. ferrea*, que não alterou significativamente os parâmetros avaliados. Possivelmente, as diferenças no efeito possam ser decorrentes das alterações bioquímicas presentes nas estruturas das moléculas desses polissacarídeos.

Palavras-chave: pancreatite, polissacarídeos, histologia.

Key-words: pancreatitis, polysaccharides, histology.

CONTRIBUIÇÃO DA ARTÉRIA TRIGEMINAL NO DESENVOLVIMENTO DA NEURALGIA DO TRIGÊMEO

CONTRIBUTION OF THE TRIGEMINAL ARTERY IN THE DEVELOPMENT OF THE TRIGEMINAL NEURALGIA

SOUSA, LUANE MACÊDO DE^{*}; MELO, LUCAS MOREIRA^{*}; da SILVA, ALAN MARCOS NEVES^{**}; GONDIM, DELANE VIANA ^{**}

^{*}Acadêmico do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará

^{**} Professor Adjunto da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

A neuralgia do trigêmeo (NT) é uma desordem crônica neuropatológica caracterizada por episódios de dor lancinante que pode durar poucos segundos até dois minutos. A dor geralmente ocorre unilateralmente seguindo a distribuição sensitiva do nervo trigêmeo. Na maioria dos casos, não são detectadas estruturas lesadas, mas em aproximadamente 15% dos pacientes, métodos imaginológicos, como ressonância magnética e angiografia, podem identificar uma veia ou uma artéria que comprime o nervo, resultando em desmielinização focal. A artéria trigeminal é uma rara anastomose entre a artéria carótida interna e a artéria basilar. Esta, por sua vez, pode tornar-se rígida e/ou tortuosa com a idade, sendo, portanto, susceptível a causar compressão do nervo. O objetivo do presente trabalho é realizar uma revisão da literatura sobre envolvimento da artéria trigeminal na fisiopatologia da NT, selecionando artigos a partir do banco de dados Pubmed, Bireme, Scielo, utilizando palavras-chave “trigeminal artery”, “pathophysiology” e “trigeminal neuralgia”, no período de 2004 a 2014. Há poucos estudos associando a compressão da artéria trigeminal como causa da NT, pois a mesma é encontrada em apenas 0,1% a 0,6% de todas as angiografias. O espasmo facial ou a dor são observados como manifestação clínica da persistência da artéria trigeminal, podendo estar associada com outras anomalias cerebrovasculares que, pela relação anatômica, podem comprimir estruturas circunvizinhas. Dessa forma, é relevante para o profissional da saúde o conhecimento anatômico das alterações arteriovenosas no desenvolvimento da NT.

Palavras-chaves: trigeminal artery; pathophysiology; trigeminal neuralgia

Key words: trigeminal artery; pathophysiology; trigeminal neuralgia

ASPECTOS ANATÔMICOS PERTINENTES NO ACESSO CIRÚRGICO SUBMANDIBULAR

RELEVANTANATOMICAL ASPECTSINSUBMANDIBULARSURGICAL APPROACH

SOUSA, LUANE MACÊDO DE*; SALES, PEDRO HENRIQUE DA HORA**; GONDIM, RICARDO
FRANKLIN***

Acadêmica de Odontologia da Universidade Federal do Ceará*

Residente de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial do Hospital Instituto Dr. José Frota**

Cirurgião Bucomaxilofacial do Hospital Instituto Dr. José Frota. Mestrando em Cirurgia Bucomaxilofacial pela Universidade Federal do Ceará.***

O Acesso submandibular é um meio bastante versátil para visualização do esqueleto da face. Ele é realizado por via cutânea na região da sombra submandibular preferencialmente 1,5cm abaixo da borda inferior da mandíbula. Entre suas indicações estão o acesso a fraturas do corpo, ângulo, ramo e côndilo mandibular, remoção de glândulas salivares maiores como submandibular e parótida e ressecção cirúrgica de tumores do complexo maxilo-facial. O presente trabalho é uma revisão de literatura e tem como objetivo descrever estruturas anatômicas relevantes na área do trígono submandibular. Uma incisão ou dissecação inadequadas dos planos teciduais podem levar a danos irreversíveis como paralisia facial por lesão no ramo mandibular do nervo facial ou hemorragias por transecção da artéria ou veia faciais. Em alguns casos, pode ser substituído por uma incisão intra-oral, evitando lesões ao nervo facial e cicatriz cutânea, porém, esta apresenta um campo cirúrgico limitado para a região posterior da mandíbula. A estrutura anatômica mais importante e que causa maiores sequelas no acesso submandibular é o ramo mandibular do nervo facial, dessa forma, uma dissecação cuidadosa, afastamento do campo operatório e identificação do nervo podem evitar sequelas como a paralisia facial permanente.

Palavras-chaves: nervo facial; mandíbula; paralisia facial; estruturas de acesso.

Key words: facialnerve; mandible; facial paralysis; access structures

POSTURAS DA CABEÇA E REGIÃO CERVICAL E SUA RELAÇÃO COM AS DORES MÚSCULO-ESQUELÉTICAS E DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

POSTURES OF THE HEAD AND NECK REGION AND ITS RELATIONSHIP TO MUSCULOSKELETAL PAIN AND TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS

Magalhães, Francisco Iago Cerqueira¹; Gondim, Delane Viana²; Teixeira, Alberto Lucas Braga¹; Aragão, Alexandre Barreira¹; Nascimento, Andrezza Martins do¹; Paiva, Beatriz Pietra Aguiar de³

¹Acadêmicos do curso de bacharelado em odontologia da Universidade Federal do Ceará – UFC

²Docente do curso de bacharelado em odontologia da Universidade Federal do Ceará – UFC (doutora em odontologia)

³Acadêmica do curso de bacharelado em odontologia da Universidade Estadual do Piauí - Uespi

Posturas da cabeça e região cervical e sua relação com as dores músculo-esqueléticas e disfunções temporomandibulares (DTM) vêm sendo objeto de investigação por pesquisadores e clínicos. Uma postura inadequada da cabeça e do pescoço poderia alterar a biomecânica e o equilíbrio muscular da região cervical, influenciando a posição mandibular e a atividade dos músculos da mastigação. Esse trabalho visa à realização de uma revisão de literatura a respeito da influência postural da cabeça e do pescoço no desencadeamento e/ou manutenção da DTM. Foi realizado levantamento bibliográfico na base de dados PubMed, utilizando como palavras-chave: head and cervical posture e temporomandibular disorder. A coluna cervical está intimamente relacionada ao crânio e ao sistema estomatognático através de articulações, relações musculares e pela inervação e vascularização. A relação de equilíbrio funcional postural entre essas regiões é de fundamental importância para manutenção da integridade funcional dessas estruturas. Estudos fornecem dados que suportam a relação biomecânica entre a região crânio-cervical e a dinâmica da articulação temporomandibular (ATM), bem como no aumento descarga do processo doloroso em diferentes posturas, ressaltando uma relação positiva entre o aumento da discrepância postural com a severidade da DTM. Sugere-se que a alteração postural crânio-cervical pode estar relacionada com desencadeamento e manutenção das dores na região da ATM.

Palavras-chaves: Cabeça e Pescoço. Postura. Desordem temporomandibular

Key words: Head and cervical posture; Temporomandibular disorder

SÍNDROME DA FABELA: REVISÃO DA LITERATURA

FABELA SYNDROME: REVIEW OF THE LITERATURE

LUCENA, Jalles Dantas de¹; ARAUJO, Thales Marx Soares de²; SOUZA, Geovani Garcia de³; FRANÇA, Gutemberg José de⁴; OLIVEIRA, Lucas Norberto de⁵; LIMA, Adalmira Batista⁶.

¹ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB);

² Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁵ Biomédico graduado pelas Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁶ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação).

A fabela é um osso sesamóide, localizado na cabeça lateral do músculo gastrocnêmio, formando com pouca frequência, uma articulação com o côndilo femoral, ajudando a estabilizar a parede póstero-lateral do joelho. Estando presente em aproximadamente 10% a 30% da população, este osso é responsável por uma série de sintomas que compõem a Síndrome da Fabela. Apontar, com base na literatura, aspectos anatômicos e clínicos associados a esta Síndrome. Foi realizada uma Revisão sistemática da literatura nas bases de dados BIREME, MEDLINE, PUBMED, SciELO e Web of Science dando seguimento com o levantamento e análise crítica acerca da temática. A busca foi conduzida mediante os descritores (DeCS): síndrome da fabela e fabela. Com a observação da literatura, identificamos que a fabela pode ficar situado nos côndilos lateral e medial do fêmur, estando localizado principalmente em ambas as bordas laterais, podendo deixar impressões nos côndilos. Dando seguimento observou-se que a Síndrome da Fabela caracteriza-se por dor no joelho, redução da mobilidade articular, diminuição da força muscular, crepitação e edema. Podendo a fabela ainda causar a compressão e paralisia do nervo fibular comum, impedindo o paciente de realizar dorsiflexão do tornozelo e eversão do pé, síndrome conhecida como pé caído. E eventualmente, quando não há resposta ao tratamento, pode ser realizada a excisão cirúrgica da fabela (fabelectomia). **CONCLUSÃO:** A presença da fabela, apesar de não frequente, pode estar associada a uma série de alterações da articulação do joelho.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia; Osso sesamóide; Síndrome da Fabela;

KEY WORDS: Anatomy; Sesamoid bone; Fabela's Syndrome.

MÃO TORTA RADIAL CONGÊNITA: UM RELATO DE CASO

CONGENITAL CLUB HAND: A CASE REPORT

PEREIRA, Renata Allana; DA SILVA¹, Marcos Henrique Guilhermino; COLARES, Matheus Pessoa¹; DE BRITO, Marcos Rainier Felipe¹; LEMOS, Luanna de Queiroz¹; BRAGA JÚNIOR, Manuel Bomfim²

¹Acadêmicos do curso de bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará

² Docente do curso de bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará

Relata-se uma paciente que deu entrada na emergência de um hospital terciário de Fortaleza para tratamento de fratura de fêmur proximal direito. Durante o exame clínico, evidenciou-se uma deformidade nos membros superiores que remetiam a uma condição chamada Mão Torta Radial Congênita. Sua incidência, de acordo com a literatura pesquisada, varia de 1:30.000 a 1:100.000 em nascidos vivos. É a deformidade de formação longitudinal mais comum. É uma má formação pré-axial complexa que afeta não só o esqueleto, mas todas as estruturas do membro superior (glenoide, cabeça do úmero, fossa coronoidea, capítulo etc), prejudicando a funcionalidade do membro acometido, interferindo na qualidade de vida do indivíduo. A má formação ocorre entre a quarta e a oitava semana, quando fatores ainda não bem compreendidos podem codificar mutações que interferem no desenvolvimento do membro superior, determinando hipoplasia ou ausência do rádio e do polegar e desvio e encurtamento da ulna. Geralmente vem acompanhada de outras anomalias congênitas, como trissomia do cromossomo 18, síndrome de Holt-Oram e síndrome de Fanconi. O tratamento é cirúrgico e consiste na centralização e na radialização do carpo.

Palavras-chave: Anormalidades congênitas; Extremidade Superior.

A IMPORTÂNCIA DOS EXAMES DE IMAGEM NO DIAGNÓSTICO DA HIPERTROFIA DO MÚSCULO MASSETER.

THE IMPORTANCE OF IMAGING TECHNIQUES IN THE DIAGNOSIS OF MASSETER HYPERTROPHY.

ALVES, Helane Suelle Ribeiro¹; SOUSA, Amanda Maria da Silva¹; LIMA, Dayane Ellen Rebouças¹; de OLIVEIRA FILHO, Osias Vieira¹; ALENCAR, Larissa Maria Pinheiro¹; GONDIM, Delane Viana².

¹Acadêmicos do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará –

²Professora Adjunta da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

Hipertrofia do músculo masseter (HMM) é uma condição adquirida, de caráter assintomático, curso benigno, podendo ser uni ou bilateral, que leva a uma aparência sinestésica devido à assimetria facial e, ocasionalmente, está associada a problemas dentários, tais como bruxismo, periodontite e distúrbios na ATM. Possui origem indefinida, afetando adultos jovens, de ambos os sexos, prevalecendo no sexo masculino, e a maioria dos pacientes afetados apresenta envolvimento bilateral. É normalmente acompanhada por um esporão ósseo que se sobrepõe ao ângulo da mandíbula, causado por deposição de osso novo devido ao aumento da força exercida pelo feixe muscular hipertrofiado. Nessa patologia, os exames de imagem são de suma importância para confirmação do diagnóstico, já que é bastante confundida com outras de características análogas. Por meio deste trabalho, objetivou-se fazer uma revisão de literatura sobre a importância dos exames de imagem no diagnóstico da Hipertrofia do Músculo Masseter. Para isso, foi utilizado a base de dados PubMed e SciELO e como descritores: "Tomography, X-Ray Computed", "Masseter Muscle", "hypertrophy" e "Magnetic Resonance Imaging", no período de 2003 a 2014. Foram encontrados 10 artigos publicados, dos quais 6 foram selecionados após leitura de títulos e resumos. Estudos demonstram que a TC permite uma melhor análise de magnitude na HMM, por garantir uma percepção espacial mais nítida e a maior distinção entre dois tecidos, sendo um exame mais adequado para diagnóstico e planejamento de intervenção cirúrgica.

Palavras chaves: Tomografia. Raio X; Musculo Masseter. RMN

Key word: Tomography, X-Ray Computed; Masseter Muscle; Magnetic Resonance Imaging.

ANÁLISE DE ALTERAÇÕES DAS DOENÇAS PERIODONTAIS: ASPECTOS HISTOMORFOLÓGICOS

ANALYSIS OF PERIODONTAL DISEASES CHANGES: HISTOMORPHOLOGICAL ASPECTS

SOUSA, Amanda Maria da Silva¹; LIMA, Dayane Ellen Rebouças¹; ALVES, Helane Suele Ribeiro¹; FILHO, Osias Vieira de Oliveira¹; DUARTE, Antonielle Souza Gomes²; GIRÃO, Virgínia Cláudia Carneiro².

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

² Docentes do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará - UFC

Doenças periodontais são processos inflamatórios que acometem os tecidos de sustentação e proteção dos dentes. Em uma análise histológica, observa-se que os tecidos do periodonto demonstram uma resposta ao acúmulo da placa bacteriana principalmente na área do sulco gengival. Esta placa bacteriana deixa os tecidos periodontais mais suscetíveis à inflamação, podendo possibilitar o desenvolvimento de gengivite e, posteriormente, de periodontite. A reação inflamatória é visível microscopicamente a partir de modificações teciduais. Este trabalho objetivou analisar os principais aspectos histológicos e clínicos do periodonto e as alterações no epitélio e nas células do tecido conjuntivo. Artigos científicos encontrados nas bases de dados Scielo e PubMed foram selecionados para o trabalho de revisão. A partir da literatura encontrada, observou-se que a gengivite crônica é a patologia que mais causa alterações histomorfológicas no periodonto. Com relação ao tipo e intensidade do infiltrado inflamatório presente nesta doença, percebeu-se um maior número de linfócitos e plasmócitos. Avaliações microscópicas da doença periodontal apresentaram perda da inserção do epitélio juncional e uma quantidade insuficiente de tecido queratinizado na gengiva devido a um acúmulo bacteriano no epitélio sucular. Além desses aspectos, notou-se a presença de reabsorção do osso alveolar com envolvimento de osteoclastos. Diante desses aspectos, conclui-se que a análise das alterações histológica do periodonto é importante para o conhecimento das áreas afetadas, para verificar a gravidade da patologia e para determinar o tipo de tratamento. A aquisição destes conhecimentos pode possibilitar a prevenção da perda dos tecidos e redução ou ausência de perda dentária.

Palavras-Chave: Histology, Periodontal Diseases, Gingivitis, Periodontitis.

DISFUNÇÕES EMBRIOLÓGICAS NO DESENVOLVIMENTO DOS ARCOS BRANQUIAIS E CONSEQUENTES FORMAÇÕES DAS FENDAS OROFACIAS

EMBRYONIC DYSFUNCTIONS IN THE DEVELOPMENT OF THE BRANCHIAL ARCHES AND CONSEQUENTIAL FORMATION OF THE CLEFTS OROFACIAL

LIMA, Dayane Ellen Rebouças¹; SOUSA, Amanda Maria da Silva¹; ALVES, Helane Suele Ribeiro¹; FILHO, Osias Vieira de Oliveira¹; GIRÃO, Virgínia Cláudia Carneiro²; DUARTE, Antoniella Souza Gomes²¹

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

²Docentes do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC

O desenvolvimento da face tem início por volta da 4^a a 5^a semana do período embrionário a partir dos arcos branquiais. Por razões ainda não definidas, alterações congênitas podem ocorrer durante a constituição da face e da cavidade oral, resultando em má-formação dessas estruturas caracterizada pela interrupção na continuidade dos tecidos, como as fendas orofaciais, que são os defeitos mais comuns em seres humanos. O objetivo desse trabalho foi discutir os aspectos embriológicos da formação das fendas orofaciais por meio de uma revisão de literatura e relacionar os tipos de fendas orofaciais, bem como suas características clínicas e tratamento, demonstrando a importância do tema para a Odontologia. Foram selecionados, na base de dados BVS e Pub Med, livros e artigos científicos para a revisão de literatura. Observou-se que a fenda labiopalatina unilateral esquerda é a mais comum dentre as deformidades orofaciais e que crianças portadoras, além de possuírem dificuldade na mastigação, na fonação, na respiração e no desenvolvimento dos músculos da face, também apresentaram mais anomalias dentárias, quando comparadas às crianças sem fenda. Conclui-se que a análise desses aspectos é importante para o cirurgião-dentista e que o diagnóstico e o tratamento oferecem melhoria na qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chaves: fissura labial; fissura palatina; lábio leporino.

DOAÇÃO DE CADÁVERES PARA ENSINO EM UNIVERSIDADES: AVALIAÇÃO DE ACADÊMICOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

DONATIONS OF CADAVERS FOR TEACHING IN UNIVERSITIES: EVALUATION OF MEDICAL STUDENTS FROM FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ

PEREIRA, João Gabriel Damasceno¹; PEREIRA NETO, Francisco Afrânio;¹ MARINHO, Lucas Bernardo;¹ BRITO, Beatriz Soares;¹ AUGUSTO, Lucas Costa Carvalho;¹ SCAFURI, Ariel Gustavo;²

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

Poucos corpos de pessoas que faleceram e não foram procurados por familiares têm sido disponibilizados para o ensino. Isto ocorre devido à progressiva diminuição de corpos reclamados. A doação de cadáveres para o estudo da Anatomia Humana é uma das formas de obter corpos para as universidades. Dessa forma, devido à carência, esta é uma alternativa que precisa ser estimulada. Mesmo a população sabendo da importância e existir uma legislação a respeito, este tema pouco é debatido. Este estudo tem como objetivo avaliar o conhecimento de estudantes de medicina sobre o processo de doação de cadáveres para ensino, saber a importância que estes dão ao assunto e a sua aceitação. Foram entrevistados 115 alunos acadêmicos por meio de aplicação de questionário de opinião com questões de múltipla escolha. Destes, 113 (98%) já ouviram falar sobre a doação de cadáveres para o estudo, no entanto 85 (74%) não têm conhecimento a respeito da legislação e apenas 51 (44%) doariam seu corpo para universidades. Verificou-se ainda que dentre os motivos que impediria a doação 42 (36,5%) relataram o desrespeito por parte dos estudantes. Assim, verifica-se que, mesmo no curso de Medicina, poucos alunos conhecem a legislação e a aceitação da doação de seus corpos é pequena, haja vista o desrespeito por parte dos colegas. Conclui-se, então, a necessidade de abordar mais a legislação e a ética durante as aulas de anatomia, para que o desrespeito ao cadáver não seja um empecilho para a doação, assim como o desconhecimento sobre a legislação.

Palavras-chave: Doação; cadáveres; corpos; ensino; anatomia

PERFIL DE MORBIMORTALIDADE MATERNO-FETAL EM UMA MATERNIDADE ESCOLA: ESTUDO TRANVERSAL

PROFILE morbi-FETAL A SCHOOL IN MOTHERHOOD: Study transverse

FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; PINHEIRO, Francisco Henry Guedes¹; SAMPAIO, Thiago Sousa¹; FIGUEIRÊDO, Barbara Laís Teixeira¹; MENDES, Letícia Ricci¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹ Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

² Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

Tendo em vista as seqüelas fetais e maternas decorrentes de uma mal acompanhamento pré-natal e das doenças decorrentes dos mal hábitos fetais. O presente trabalho tem por objetivo reconhecer as condições de morbimortalidade materno-fetal e condições do pré-natal das puérperas, a fim de fornecer dados para uma intervenção direcionada e eficaz na tentativa de minimizar o impactos das anomalias congênitas na mortalidade materna e fetal. Foi aplicado um questionário semi-estruturado a puérpera em uma maternidade escola, em abril de 2013 em Fortaleza-CE. Os dados foram analisados no Programa EPI-INFO, versão 3.5.2 de 2010, sendo considerado todos os itens com intervalo de confiança de 95%. Os dados demonstraram que ampla maioria das puérperas tinham entre 25 e 31 anos (38,6 %) e 12,8 % tinham entre 15 e 18 anos. Em relação ao estado civil, 46,8% estavam em uma união consensual, 27,7% solteiras e 25,5 % casadas. 44,7% possuíam segundo grau completo, 42,6% possuíam primeiro grau completo, contrastando com apenas 8,5% das puérperas com ensino superior completo. No item renda 42,6 % recebiam menos de 1 salário mínimo, porcentagem idêntica as que recebiam de 1 a 2 salários mínimos. 27,7% já tinham tido aborto, sendo 50% provocado pela própria puérpera. Em relação ao pré-natal, 71,7 % iniciou o pré-natal antes das 15 semanas de gestação, em relação ao número de consultas com médicos 34 % teve acima de 7 consultas, enquanto 17% teve de zero ou uma consulta com esse profissional. Conclui-se que a saúde-materno-infantil possui inúmeros desafios para uma atenção integral e universal, sendo necessário um atenção em especial na prevenção de abortos e nas condições clínicas que podem se desenvolver nos fetos, em especial as mal-formações congênitas.

DESCRITORES: Embriologia, Mal-formações, Cuidado Pré-natal.

A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO ANATÔMICO DO SEIO MAXILAR NO EXERCÍCIO DA ODONTOLOGIA

THE IMPORTANCE OF ANATOMICAL KNOWLEDGE OF MAXILLARY SINUS IN DENTISTRY PRACTICE

LIMA, Monike Martins*; SILVA, Maria de Fátima Sabóia*; ROCHA, Débora Vilela*; VIANA, Wendel Gonçalves*; GONDIM, Delane Viana**

*Acadêmico (a) do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará

**Professora Adjunta da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

O seio maxilar é uma estrutura anatômica de grande importância no contexto maxilo-facial, por possuir íntimo contato com elementos dentais na maxila posterior, tal fato pode levar a acidentes e complicações em intervenções cirúrgicas da prática odontológica. Este estudo tem como propósito a realização de uma revisão bibliográfica da anatomia do seio maxilar e sua relação com a Odontologia. Foi realizada revisão de literatura por meio do banco de dados PubMed e Scielo no período de 2003 a 2014. As palavras-chave utilizadas foram: maxillary sinus accidents, dentistry e sinusitis of maxillary sinus. O seio maxilar é considerado uma estrutura nobre do sistema estomatognático, tendo, portanto importantes funções não só ligadas à odontologia, mas também relacionadas a outras áreas médicas. Com as perdas dentárias, o osso alveolar sofre uma reabsorção progressiva, levando a uma maior susceptibilidade a injúrias sinusais. Para se evitar as complicações e os acidentes envolvendo essa estrutura, deve-se ter o conhecimento anatômico, bem como estar atento às possíveis expansões do mesmo em relação ao dentes súpero-posteriores. Desse modo, ressalta-se a importância de exames complementares (radiografias e as tomografias computadorizadas) para um adequado planejamento cirúrgico.

Palavras-chave: seio maxilar, anatomia, odontologia.

AVALIAÇÃO DO MÉTODO COMPLEMENTAR DE ENSINO: O CONHECIMENTO DE ANATOMIA DE SUPERFÍCIE PARA UMA MELHOR MEMORIZAÇÃO POR ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

ADDITIONAL ASSESSMENT METHOD OF TEACHING: THE KNOWLEDGE OF ANATOMY OF SURFACE FOR BETTER MEMORY FOR STUDENTS FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ

MARINHO, Lucas Bernardo¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²; BRITO, Beatriz Soares¹; PEREIRA, João Gabriel Damasceno¹; ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; COSTA, João Batista Lopes¹.

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

A anatomia é imprescindível para o conhecimento das estruturas e da organização do corpo. Infelizmente, devido à diversidade de nomes para cada estrutura e marco anatômico, dificulta-se o seu aprendizado, sendo de grande importância métodos complementares de ensino como forma de reforço nesse processo. Esse estudo tem o intuito de avaliar a eficiência do método complementar baseado na anatomia de superfície, verificando se ele tem sido interessante na memorização das estruturas e se tem sido abordado suficientemente na Universidade Federal do Ceará. Foi aplicado um questionário de múltipla escolha para 72 alunos, abrangendo os de Medicina e Odontologia. De acordo com os resultados, houve uma contabilização de 69 alunos(95,8%) que responderam ter uma maior facilidade no aprendizado da anatomia ao relacioná-lo com as estruturas do seu próprio corpo. Juntamente a esse dado, é interessante constar que 42 alunos(58,3%) avaliam o estudo da anatomia de superfície como algo muito importante ao mesmo tempo em que 30(41,6%) avaliam como algo importante. Mas, apesar da importância dada pelos alunos, 56(77,7%) consideram o tempo de abordagem desse método de ensino insuficiente na graduação. Assim, conclui-se que 100% dos alunos valorizam o estudo da anatomia de superfície ao considerar a sua importância, dentre os quais, quase todos têm assimilado mais facilmente a disciplina com uma experiência pessoal por esse método de aprendizado. No entanto, a anatomia de superfície não tem sido abordada adequadamente ao longo da graduação dos cursos citados, levando a uma maior necessidade de espaço desse método nas aulas.

Palavras - chave: Anatomia; Educação em Odontologia, Ensino Médico.

AVALIAÇÃO SOBRE A ABORDAGEM E IMPORTÂNCIA DO ENSINO DA HISTÓRIA DA ANATOMIA

EVALUATION ON THE APPROACH AND IMPORTANCE OF TEACHING HISTORY OF ANATOMY

BRITO, Beatriz Soares¹; Costa, João Batista Lopes¹; BATISTA, Gabriela Loiola Ponte¹; ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

A anatomia é uma ciência de grande importância para a medicina. A descrição de estruturas corporais e suas relações sempre deu suporte para prática cirúrgica, por exemplo. Visando conhecer melhor como a História da Anatomia tem sido abordada atualmente, foram entrevistados 66 alunos. Revelou-se que a maioria (71%) gosta da forma como a Anatomia é ensinada. Porém, de acordo com 76% dos entrevistados, a carga horária é insuficiente para uma boa apreensão do conteúdo e 56% desejam a ampliação da mesma. Ainda 82% consideram que a história tem sido pouco trabalhada pelos professores. Aspectos éticos também foram avaliados. O respeito ao cadáver nos estudos tem sido bastante enfatizado pelos docentes embora 59% dos entrevistados disseram já ter presenciado alguma postura antiética nas aulas práticas. O ensino contextualizado das ciências consolidou-se como um campo de pesquisa, buscando como aplicar melhor História e Filosofia de Ciência em seu ensino. Destarte, o ensino de história da anatomia ajudaria os estudantes a compreendê-la melhor, dar a devida importância e estimular a uma consciência crítica.

Palavras-chave: Educação Superior; Educação Médica; História da Medicina.

APLICAÇÕES ANATÔMICO-FUNCIONAIS DOS NERVOS CRANIANOS NO DIAGNÓSTICO DE FRATURAS DE OSSOS DO CRÂNIO

FUNCTIONAL-ANATOMIC APPLICATIONS OF CRANIAL NERVES IN DIAGNOSIS OF SKULL BONES FRACTURES

MELO, Lucas Moreira¹; GONDIM, Delane Viana²

¹Acadêmico do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará- UFC

² Professora Adjunta da Faculdade de Medicina- FAMED

Traumas dos ossos do crânio são potencialmente graves devido ao risco de lesão às estruturas associadas, entre elas os nervos cranianos, que apresentam sinais característicos quando sofrem danos. Levando em consideração a relação de proximidade dos nervos com os ossos, os sinais causados por lesões nos nervos cranianos podem auxiliar a identificação de fraturas. Assim, pretende-se correlacionar os principais sintomas de lesões dos nervos cranianos com as possíveis regiões ósseas acometidas pelo trauma. Foi realizada revisão de literatura nas bases de dados PubMed e SciELO entre os anos de 2000 a 2014, com as palavras-chave: cranial nerve injury, craniofacial trauma, cranial nerve bones fracture. Foram obtidos 76 artigos, desses foram selecionados 11, e os demais foram excluídos pela ausência de relação direta entre lesão óssea e comprometimento nervoso. Os sintomas característicos das injúrias dos nervos cranianos, em muitos casos, estão relacionados ao comprometimento de estruturas ósseas vizinhas, causando compressão ou laceração desses nervos. Existem casos nos quais a causa dos sintomas pode não estar relacionada ao componente ósseo, como na compressão por edema ou na lesão do nervo por doenças sistêmicas ou cirurgias. Concluímos que o conhecimento anatômico funcional é fundamental para o profissional que realiza diagnósticos de fraturas. As manifestações clínicas de lesões em nervos cranianos podem indicar os locais de traumatismos ósseos, desde que complementadas por exames adicionais para o diagnóstico diferencial específico.

Palavras-chave: nervos cranianos, fratura ósseas.

PARTICIPAÇÃO DAS CÉLULAS DA GLIA NA NEURALGIA DO TRIGÊMEO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

THE GLIAL CELLS' PARTICIPATION IN THE TRIGEMINAL NEURALGIA: A LITERATURE REVIEW.

Da PONTE, Isabelle Meneses¹; CASTRO, Barbara de Almeida Lessa¹;
GONDIM, Delane Viana²

¹ Acadêmica da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

² Professora Adjunta da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

A neuralgia do trigêmeo (NT) é uma das etiologias mais comuns responsáveis pela dor facial, normalmente unilateral e caracterizada por dor lacinante, em queimação ou choque, durando de segundos a minutos e sendo provocada por estímulos táteis ou térmicos. Estudos sugerem que, numa população de 100.000 pessoas, 5 são acometidas com essa patologia. Apresenta maior prevalência no gênero feminino e tem sua incidência aumentada gradualmente com a idade. Estudos indicam a participação das células gliais na manutenção da dor neuropática. Desse modo, realizamos um levantamento bibliográfico de artigos publicados nos últimos 10 anos na base de dados PubMed, usando como descritores os termos "trigeminal neuralgia" e "glial cells". Foram encontrados 23 artigos, e foram selecionados 15 artigos após leitura de títulos e resumos. Estudos demonstram a ativação de células gliais no subnúcleo caudal do nervo trigêmeo em sua porção cervical e destacam a expressão de receptores de endotelina e de proteínas marcadoras de atividade celular, abertura de canais de cálcio e alterações morfológicas relacionados às células gliais e sua interação neuronal na NT. Concluímos que há conhecimento restrito relacionado ao envolvimento das células da glia na manutenção da dor na NT e que pesquisas nessa área se mostram promissoras para o entendimento do processo algico na NT.

Palavras-chave: Neuralgia do Trigêmeo; Neurógliia; Hiperalgisia

PRINCIPAIS LESÕES ANATÔMICAS DA GINÁSTICA ARTÍSTICA

PRINCIPAL ANATOMICAL LESIONS OF ARTISTIC GYMNASTICS

Leitão, Francisco Fábio M.¹; Costa, Roberta Oliveira da²; Pereira, Francisco Washington L.³; Castro, Cesar Campos de⁴; Cerqueira, Silveira, Helson Freitas da⁵; Gilberto Santos⁶

1. Graduando em Educação Física licenciatura,
2. Pós-graduada em Dança Educação e graduada em Educação Física,
3. Graduando em Educação Física licenciatura,
4. Graduando em Educação Física licenciatura
5. Universidade Federal do Ceará
6. Universidade Federal do Piauí, Campus Picos.

Os atletas praticantes da Ginástica Artística estão propensos à lesões devido o excesso de cargas de treinamentos para obterem o condicionamento físico exigido para o desempenho de uma boa performance. Esse trabalho tem como objetivo identificar as principais lesões anatômicas na ginásticas artísticas. Foi realizado uma revisão bibliográfica nas bases do Bireme e Google Acadêmico no período de Março e Abril de 2014, utilizando as palavras-chaves " Ginástica Artística, Lesões Anatômicas". O material estudado mostra que nas últimas décadas temos evidenciado um aumento no número de participantes da Ginástica Artística e conseqüentemente de lesões, os principais fatores dessas estão relacionados à idade precoce dos atletas, à intensidade e duração dos treinamentos, à estrutura óssea dos adolescentes participantes e a força empregada para o controle da aterrissagem. Os artigos analisados mostram que dentre as lesões que ocorrem nos praticantes de Ginástica Artística 87% das lesões ocorrem durante os treinos e 4,4% durante o aquecimento para os treinos e competições. As principais lesões são de cintura escapular, cintura pélvica, tornozelos, ligamentos do joelho, espondilólise, espondilolístese e lesões por estresse. Constata-se que as lesões são frequente principalmente nos membros superiores com intuito de diminuir a incidência, é necessário uma visão multifacetada dessa modalidade esportiva.

Palavras-chave: Anatomia, lesões, ginástica.

PROJETO DE CRIAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL PARA O ESTUDO DA ANATOMIA

PROJECT OF CREATION AND STRUCTURE OF VIRTUAL ENVIRONMENT FOR THE STUDY OF ANATOMY

MESQUITA, Nauyla Braga*; SANTIAGO, José Samuel Montenegro**, GONDIM, Delane Viana***

*Acadêmica do Curso de graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará *Campus Sobral*

**Bacharel em Ciências da Computação

*** Professora Adjunta da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

A Anatomia representa um componente-chave da formação na área da saúde, servindo tanto como uma ponte entre as ciências básicas e a prática clínica, quanto como referência fundamental para a pesquisa básica. A criação do ambiente virtual www.saibamaisanatomia.com.br foi pensado para atuar como uma ferramenta de facilitação do processo ensino-aprendizagem, sendo uma alternativa para o ensino colaborativo em Anatomia. O site abordará anatomia humana e neuroanatomia integrando mídias tecnológicas voltadas para a formação e capacitação dos estudantes e profissionais das diversas áreas da saúde. O objetivo é ampliar os métodos de ensino e proporcionar uma exposição teórica, com imagens, para que alunos possam consultar de forma mais dinâmica o seu conteúdo. A sua estruturação contará com vídeos, artigos e textos. Inicialmente, estão sendo realizadas fotografias das peças dissecadas, com câmara digital Canon. As fotografias obtidas passarão por edição e tratamento das imagens com Corel Photo-Paint X5. Após a edição e o tratamento das imagens, serão exportadas para o programa CorelDraw X5, onde as estruturas anatômicas serão nomeadas. Além da manipulação das imagens, serão elaborados textos que servirão de base teórica para revisão, correção e envio do material para editoração. Creemos que a utilização desse recurso no processo ensino-aprendizagem, incrementará a qualidade de ensino e o acesso aos conteúdos fora sala de aula, potencializando o aprendizado, diminuindo as distâncias e melhor capacitando estudantes e profissionais das diversas áreas das Ciências da Saúde.

Palavras-chaves: Anatomia, tecnologias educacionais, processo ensino-aprendizagem.

**ANÁLISE DO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM
WWW.ANATOUFCSOBRAL.COM.BR ,UTILIZADO NO PROCESSO DE
ENSINO-APRENDIZADO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA.**

**ANALYSIS OF VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT
WWW.ANATOUFCSOBRAL.COM.BR, USED IN THE PROCESS OF TEACHING-
LEARNING OF STUDENTS OF DENTISTRY.**

MESQUITA, Nauyla Braga*; SANTIAGO, José Samuel Montenegro**, GONDIM, Delane Viana***

*Acadêmica do Curso de graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará *Campus Sobral*

**Bacharel em Ciências da computação

*** Professora Adjunta da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará

O ambiente virtual de aprendizagem (AVA)- www.anatoufcsobral.com.br foi criado na intenção de ser utilizado como facilitador do processo ensino-aprendizagem em Anatomia, contribuindo para a formação dos alunos do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará (UFC) - *Campus Sobral*. É alicerçado na proposta da aprendizagem colaborativa e foi implementado durante o ano de 2012, abrangendo um conjunto de ações para incentivar o uso da tecnologia como suporte às atividades realizadas nas salas de aula, como tira-dúvidas *online* com monitores e professores da disciplina, disponibilização de roteiros de estudo e vídeos das aulas práticas. Esse trabalho tem como objetivo avaliar a utilização do AVA, criado para os acadêmicos do primeiro semestre da disciplina de Anatomia do curso de Odontologia da UFC- *Campus Sobral*. Este estudo é uma síntese dos resultados levantados e analisados, oriundos da experiência de institucionalização do AVA e das respostas de um questionário *online* realizados com os 42 alunos usuários do ambiente virtual. Tendo em vista os dados analisados, obtivemos que 90% dos alunos responderam que o ambiente virtual motivou sua busca no processo de aprendizagem e 100 % responderam que a linguagem do curso foi de fácil compreensão. Com isso, as possibilidades na elaboração de novas tecnologias educacionais são válidas para auxiliar no processo ensino/aprendizagem em Anatomia.

Palavras-chaves: Educação em Odontologia, Anatomia, tecnologias educacionais, processo ensino-aprendizagem.

RELATO DE EXPERIÊNCIA: DISSECÇÃO ANATÔMICA DE TÓRAX DE CADÁVERES COMO FORMA COMPLEMENTAR DO ENSINO E APRENDIZAGEM DA ANATOMIA

EXPERIENCE REPORT: ANATOMICAL DISSECTION OF THORAX OF BODY ADDITIONAL AS A WAY OF TEACHING ANATOMY

CUNHA, Karen Lopes¹; CUNHA, Bianca Lopes; DANTAS, Eduardo Silveira¹; GOMES NETO, Antero³; GOMES, Nádia Nogueira²; COSTA LIMA, Carolina Dornellas²;

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

²Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade de Fortaleza – Unifor

³ Médico do serviço de Cirurgia Torácica do Hospital de Messejana Dr. Carlos Alberto Sturdart Gomes, médico do Instituto do Câncer do Ceará e professor adjunto da Universidade Federal do Ceará.

As técnicas de dissecação de cadáveres para estudo e ensino evoluíram bastante nos últimos 10 anos, principalmente com o advento da técnica da plastinação. Porém esta ainda não é a realidade dos principais centros de estudo em anatomia no Brasil. Dessa forma, o presente estudo visa avaliar a efetividade da principal técnica de dissecação a frio utilizada nas preparações das peças anatômicas da topografia do tórax. Foi realizado um relato de experiência da dissecação completa em topografia do tórax em cadáver formolizado e sem trauma torácico. Toda a dissecação foi documentada seguindo o princípio da profundidade, iniciando pelo tegumento e seguindo até a dissecação completa das vísceras torácicas. O presente estudo foi devidamente acompanhado e reportado ao centro de morfologia e à Coordenação do Laboratório de Anatomia da Universidade Estadual do Ceará. Foram encontradas estruturas que seguiam rigorosamente as referências anatômicas documentadas na literatura e não foram encontradas variações anatômicas. Tendo sido preservadas estruturas de difícil manejo, como nervos de trânsito cutâneo, nervo intercostobraquial, nervos toracoabdominais, e o ducto torácico ao nível do mediastino posterior, próximo à formação do sistema ázigo. Os pulmões apresentavam-se fibrosados, o que dificultou a dissecação destas vísceras, assim como da pleura, que se apresentava completamente espessada, característico de processo infeccioso. Os pulmões, porém, foram aproveitados para dissecação e demonstração da árvore traqueobrônquica. Com essas premissas, as técnicas de ensino e aprendizagem em anatomia humana não devem ser feitas de maneira isolada, pois tais conhecimentos relacionam-se e são dependentes na formação do acadêmico de medicina.

Key-words: Anatomy; Dissection; Medicine.

ALTERAÇÕES NEURONAIS DA *Morinda citrifolia*, UMA REVISÃO DA LITERATURA

NEURONAL CHANGES OF *Morinda citrifolia*, A REVIEW OF THE LITERATURE

MORORÓ, Ana Virgínia T. Paiva¹; ARAUJO, Nicácio Tantão Pinheiro¹;
CARVALHO, Maria Josiana Moita de¹; CAVALCANTE, André Luiz Cunha²,
SIQUEIRA, Rafaelly Maria Pinheiro³

¹Discentes do Curso de Farmácia - Faculdades INTA, Sobral-CE;

²Mestre em Ciências Médicas - UFC, Fortaleza-CE e

Discente de Medicina - UNIFOR, Fortaleza-CE;

³Docente do Curso de Farmácia - Faculdades INTA, Sobral-CE

Mestre em Farmacologia - UFC, Fortaleza-CE.

Os produtos derivados do fruto da *Morinda citrifolia* (Noni) ganharam grande notoriedade e são comercializados em todo o mundo. Sendo uma pequena árvore da família das *Rubiaceae*, originária do sudeste asiático. A presente pesquisa teve como objetivo identificar através da literatura alterações neuronais causadas por *M. citrifolia*. Realizou-se revisões bibliográficas utilizando como instrumento de pesquisa as bases eletrônicas de dados PubMed e Google Acadêmico. Estudos utilizando *Drosophila melanogaster*, empregando o Teste para Detecção de Mutação e Recombinação (SMART) em células somáticas desta espécie, avaliaram a exposição de suas larvas a diferentes concentrações do suco de Noni, porém nenhum efeito genotóxico foi encontrado. A avaliação dos efeitos do extrato acetato de etila do fruto em alterações da memória, metabolismo energético cerebral e função colinérgica em camundongos tratados intracerebral com estreptozotocina (STZ), mostrou efeitos benéficos contra a redução da memória induzido por STZ. Análise do extrato aquoso liofilizado da raiz quanto a efeitos analgésicos e comportamentais, em altas dosagens, apresentou redução em todos os parâmetros comportamentais. Estudo patrocinado pela empresa TAHITIAN NONI® International, afirma não haver alterações com o consumo do suco. Na investigação de possível dano neural, em camundongos, submetidos a estresse isquêmico e intolerância à glicose após estresse isquêmico foi observado proteção neuronal nos animais expostos ao suco de Noni. Conclui-se que a popularidade da fruta associado ao aumento crescente do seu consumo gera necessidade de estudos com a finalidade de elucidar seus efeitos, sendo necessário determinar a melhor forma de consumo para alcançar propriedade terapêutica e efeito neuroprotetor.

Palavras-chaves: *Morinda citrifolia*; Genotoxicidade; Memória; Comportamento.

RELATO DE EXPERIÊNCIA: AULAS DE IMAGINOLOGIA INTEGRADAS À ANATOMIA PARA ALUNOS DO CURSO DE MEDICINA

EXPERIENCE REPORT: IMAGING LESSONS INTEGRATED THE ANATOMY FOR MEDICAL STUDENTS

CUNHA, Karen Lopes¹; AUGUSTO, Matheus Costa Carvalho³; BARRETO, Cláudio Abreu²; BRUNO; José Afonso; FERREIRA, Diego de Jesus Ferreira¹; MOREIRA, Ana Livia Gomes²;

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

²Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Estadual do Ceará – UECE

³ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade de Fortaleza – Unifor

⁴ Professos titular da Universidade Federal do Ceará.

A anatomia humana é uma ciência que estuda e sistematiza todas as estruturas do corpo humano. Ao avaliar uma imagem radiológica, o acadêmico de medicina deve ter em mente os limites da topografia humana, pois assim aproveitaria melhor a disciplina de diagnóstico por imagem na graduação. Dessa forma, o presente estudo visa avaliar a importância da consolidação do conhecimento em anatomia humana como ferramenta fundamental para o entendimento das técnicas de formação de imagem em imagiologia. Foi realizado um relato de experiência no qual a amostra consistia de graduandos do primeiro semestre do curso de Medicina. A amostra recebeu aulas teóricas e práticas da anatomia do tórax durante 2 meses. Após isso, foi realizada uma monitoria de imagiologia do tórax através de exames de raios x e tomografia computadorizada. Na ocasião, foi realizado um pré-teste e um pós-teste. O resultado foi confrontado por meio do teste qui-quadrado de Pearson. Foi verificada uma similaridade nos resultados, evidenciando maior pontuação no pós-teste. Logo, apesar dos estudantes só terem contato com o conhecimento da imagiologia durante a monitoria de imagem, as pontuações foram semelhantes, pois o conhecimento da anatomia da região torácica lhes permitiu uma correlação com a imagem radiológica. Com essa premissa, concluímos que as técnicas de ensino e aprendizagem em anatomia humana e em diagnóstico por imagem não devem ser feitas de maneira isolada, pois tais conhecimentos se relacionam e são dependentes na formação completa do acadêmico de medicina.

Key-words: Anatomy; Imaging; Medicine.

AGENESIA HIMENAL: RELATO DE CASO

AGENESIS HYMENAL: CASE REPORT

FRANÇA, Gutemberg José de¹; SOUZA, Geovani Garcia de²; ARAUJO, Thales Marx Soares de³; LIMA, Adalmira Batista⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵; LUCENA, Jalles Dantas de⁶.

¹ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

² Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação);

⁵ Docente de Anatomia Humana da Universidade Federal do Piauí (Doutor em Farmacologia);

⁶ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB).

O óstio da vagina antes do seu rompimento é fechado parcialmente pelo hímen (gr. hymem, énos), tecido membranoso formado por tecido conectivo denso e provido de abundante rede arterial, revestido em ambos as faces por um epitélio escamoso estratificado, que envolve alguns órgãos do corpo humano, especialmente o início do conduto vaginal. Existente em certos mamíferos para proteger as fêmeas durante a sua infância dos riscos de infecções genitais. Em humanos, observa-se que em algumas meninas desaparece totalmente ainda no período fetal, antes do nascimento. No entanto, a presença desta membrana ainda é defendida como absoluta por alguns autores, posta em dúvida por outros, mas a sua ausência, embora raríssima, existe na espécie humana. Mulher T.M.D, 72 anos de idade, solteira, residente na cidade de Patos/PB, declara nunca ter praticado algum tipo de relação sexual vaginal, e contudo, a ausência do hímen é comprovado através de exames ginecológico que atestam a veracidade do seu relato, pois nem mesmo a presença das carúnculas himenais estão evidentes. Ela também declara, ter realizado consultas médicas periodicamente nos últimos 60 anos, e que estes também embasam o achado por diagnóstico que confirmam o seu relato.

Palavras-chave: Agenesia; Hímen; Vagina.

Key Word: Agenesis; Hymen; Vagina.

SUBDIVISÕES DA SUBSTÂNCIA NEGRA PARTE COMPACTA A PARTIR DE ESTUDOS DA MORFOLOGIA NEURONAL

SUBDIVISIONS OF THE SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA BASED ON NEURONAL MORPHOLOGY

PINHEIRO, Pérside dos Santos (1); SILVA, Caio da Fonseca (1); CARNEIRO, Thiago Braga (2); ARAÚJO, Dayane Pessoa de (3); CAVALCANTI, Diogo Manuel Lopes de Paiva (4); CAVALCANTI, José Rodolfo Lopes de Paiva (5).

(1) Acadêmicos do Curso de Medicina da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN.

(2) Acadêmico do 4º Período do Curso de Medicina Christus.

(3) Docente do Curso de Medicina da UERN. Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará – UFC.

(4) Médico Veterinário. Doutor em Biologia Celular e Tecidual pela Universidade de São Paulo - USP.

(5) Docente do Curso de Medicina da UERN. Mestre em Psicobiologia (Neuranatomia/Neurofisiologia) pela UFRN. Email: rodolfoledes@uern.br

A Substância Negra parte compacta (SNc/A9) representa um dos principais núcleos dopaminérgicos e, embora esteja disposto na transição dien-mesencefálica, muitos a consideram como genuinamente do mesencéfalo. Considerado a origem da via mesostriatal, sua função primordial é garantir que os movimentos se deem dentro de uma faixa de adequabilidade. O comprometimento da função deste núcleo pode gerar distúrbios severos de motricidade, dentre eles a Doença de Parkinson. Diante disso, o objetivo deste trabalho consistiu em discutir a morfologia da SNc/A9, a partir da proposição de subdivisões. Trata-se de um estudo de revisão não-sistemática construído a partir da análise de artigos oriundos da base eletrônica MEDLINE. Foram incluídos artigos que descreviam subdivisões da SNc/A9, mediante análise morfológica, fazendo parte da amostra publicações de 1999 à 2014. Estudos desenvolvidos a partir de imunohistoquímica contra tirosina-hidroxilase evidenciaram em várias espécies o complexo nuclear SNc/A9 sendo formado por quatro subdivisões (SNc Lateral, SNc Medial, SNc Dorsal e SNc Ventral), com base apenas na morfologia dos neurônios (caracterização do pericário, arborização dendrítica etc). Uma quinta subdivisão, chamada cauda da substância negra (tSN), fora encontrada em apenas dois estudos de metodologia similar, sendo em uma espécie de miniporco europeu e o modelo experimental do semiárido nordestino, o Mocê (*Kerodon rupestris*). Mediante o exposto, conclui-se que o padrão morfológico neuronal é de fundamental importância para definir possíveis subdivisões do complexo SNc/A9 e até outros núcleos dopaminérgicos.

Palavras-chave: Dopamina; Substância Negra parte compacta; Morfologia.

A IMPORTÂNCIA DAS PROTEÍNAS LIGANTES DE CÁLCIO EM ESTUDOS NEURANATÔMICOS

THE RELEVANCY OF THE CALCIUM BINDING PROTEINS IN THE NEURANATOMICAL STUDIES

SILVA, Caio da Fonseca (1); PINHEIRO, Pérside dos Santos (1); CARNEIRO, Thiago Braga (2); ARAÚJO, Dayane Pessoa de (3); GUZEN, Fausto Pierdoná (4); CAVALCANTI, José Rodolfo Lopes de Paiva (5).

(1) Acadêmicos do Curso de Medicina da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN.

(2) Acadêmico do 4º Período do Curso de Medicina Christus.

(3) Docente do Curso de Medicina da UERN. Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará – UFC.

(5) Docente do Curso de Medicina da UERN. Doutor em Psicobiologia) pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN.

(5) Docente do Curso de Medicina da UERN. Mestre em Psicobiologia pela UFRN. Email: rodolfoledes@uern.br

A Substância Negra parte compacta (SNc/A9), a Área Tegmentar Ventral (VTA/A10) e a Zona Retrorubral (RRF/A8) são núcleos dopaminérgicos dispostos na porção dien-mesencefálica, sendo derivados do neurômero mesencefálico, assim como dos três prosômeros principais (p1-3). Desses, é a SNc/A9 que está envolvido no controle da motricidade e na doença de Parkinson. Geralmente, para se estudar a morfologia desse núcleo, são utilizados métodos de coloração histológica, assim como imunohistoquímica contra dopamina e/ou Tirosina-hidroxilase. As Proteínas Ligantes de Cálcio (PLC's) são resumidamente definidas como reguladoras de canais para o influxo de cálcio, com maior repercussão em nível de Sistema Nervoso Central (SNC) a Calbindina, Calretinina e Parvalbumina. Envolvidas em mecanismos, como tamponamento do cálcio e plasticidade neuronal, as suas expressões tem sido utilizadas em estudos neuranatômicos. Com base nisso, o objetivo do trabalho consistiu em demonstrar a importância da expressão das PLCs nos estudos relacionados à morfologia nuclear da SNc/A9. Trata-se de um estudo de revisão não-sistemática, construído a partir da análise de artigos da base eletrônica MEDLINE. Foram incluídos artigos de 1999 à 2013 que descreviam subdivisões da SNc/A9, mediante análise morfológica e utilizando marcadores celulares diversos. Estudos baseados em imunohistoquímica contra a Tirosina-hidroxilase revelam que os núcleos dopaminérgicos, RRF/A8, SNc/A9 e VTA/A10, podem ser subdivididos mediante expressão dessa enzima. Análises experimentais mais recentes trazem que essas subdivisões podem ser ainda mais detalhadas mediante a expressão das PLC's. Inclusive, áreas que estavam agrupadas numa mesma subunidade apresentam expressões diferenciadas das PLC's. Desse modo, é necessário o aprimoramento de estudos no que se refere às PLC's e suas participações nessas subdivisões dos núcleos dopaminérgicos.

Palavras-chave: Dopamina; Substância Negra; Proteínas Ligantes de Cálcio.

ASPECTOS ANATÔMICOS DA ESCÁPULA ALADA

ANATOMICAL ASPECTS OF WINGED SCAPULA

Leitão, Francisco Fábio M.¹; Pereira, Francisco Washington L.²; Castro, César Campos de³; Costa, Roberta Oliveira da⁴; Cerqueira, Gilberto S.⁵; Silveira, Helson Freitas da⁶

1. Graduando em Educação Física licenciatura,
2. Pós-graduada em Dança Educação e graduada em Educação Física,
3. Graduando em Educação Física licenciatura,
4. Graduando em Educação Física licenciatura
5. Universidade Federal do Piauí, Campus Picos.
6. Universidade Federal do Ceará

A escápula alada é uma proeminência escapular causada pelo distanciamento da escápula da parede torácica. Este trabalho tem como objetivo identificar os aspectos anatômicos dessa patologia. Por meio de revisão nas bases Bireme e Scielo, no período de março a abril de 2014, utilizando a palavra-chave escápula alada, verificou-se que, dentre as principais causas da escápula alada, está a lesão do nervo torácico longo. Lesão esta, que gera diminuição da força ou paralisia do músculo serrátil anterior, levando à desestabilização da cintura escapular com proeminência da borda medial da escápula e rotação do ângulo inferior na linha média. Além da lesão específica do nervo torácico longo, também são observadas alterações musculares, como a morbidade em músculos relacionados à articulação do ombro e estabilização escapular, podendo citar, além do músculo serrátil anterior, outros como, por exemplo, o músculo trapézio superior e deltoide médio. Dois fatores que influenciam para a ocorrência da patologia são cirurgia mamaria e má postura infantil. Em média, 67,2% dos pacientes submetidos a dissecação axilar completa apresentam, no pós-operatório, o quadro de escápula alada e, em média, 63% das crianças com idade entre 7 e 10 anos, também apresentam o desnível. O estudo mostra que apesar do alto índice de casos no pós-cirúrgico da linfadenectomia axilar, com a continuidade do tratamento, estes índices caem ou até desaparecem; já os casos registrados que têm relação com a postura foram considerados normais durante o desenvolvimento da criança.

Palavras-chaves: Anatomia, Escápula, Nervos torácicos.

ESTUDO DA RELEVÂNCIA DO TRABALHO DE UMA MATERNIDADE ESCOLA PARA UM PARTO SAUDÁVEL E PARA A PREVENÇÃO DE ANOMALIAS CONGENITAS

STUDY OF RELEVANCE OF WORK OF A SCHOOL FOR A MATERNITY AND HEALTHY BIRTH TO PREVENT CONGENITAL ANOMALIES

PINHEIRO, Francisco Henry Guedes¹; CUNHA, Lara Cavalcante Vaz¹; FIGUEIRÊDO, Bárbara Laís Teixeira¹; FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; MENDES, Letícia Ricci¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

²Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A assistência pré-natal visa assegurar a perfeita estruturação somatopsíquica do nascituro, através da orientação a gestante, oferecendo-lhe apoio social e psicológico. Diante da importância do pré-natal, fez-se um estudo transversal com uma amostra de 47 mulheres no puerpério com aplicação de questionário semi-estruturados abordando fatores relacionados direta e ou indiretamente ao pré-natal e ao puerpério, com o objetivo de avaliar a relevância do trabalho de uma Maternidade Escola na ocorrência de partos saudáveis e a termo, e na prevenção de anomalias congênitas. Dados coletados: número de consultas com médicos, 34% realizou acima de 7 consultas, enquanto 17% realizou 1 ou nenhuma consulta; cuidados pré-natais, 89,4% usaram ácido fólico e sulfato ferroso e 10,6% não tomaram complementos vitamínicos, 59,6% tomaram as vacinas necessárias para uma gestação saudável e 40,4% não tomaram vacinas; uso de drogas na gestação, 2,1% usou alguma droga lícita ou ilícita e 97,9% não usou drogas; modalidade de parto, 83% vaginal e 17% cesáreo; idade gestacional do RN, 68,1% a termo e 11,9% pré-termo. Diante dos dados obtidos, concluiu-se que a maioria das pacientes realizou partos vaginais e a termo, além dos cuidados necessários no pré-natal, como as vacinas, complementos vitamínicos e o número mínimo de consultas pré-natais. Ademais, verificou-se que a maioria evitou fatores de risco, como uso de drogas entre outros fatores de risco para o desenvolvimento de anomalias congênitas. Constatou-se que os cuidados fornecidos pela Maternidade refletiram na ocorrência de partos saudáveis e na baixa incidência de anomalias congênitas.

Palavras-chave: embriologia, mal formações.

Keywords: embryology, mal formation.

PERFIL DE MORBIMORTALIDADE MATERNO-FETAL EM UMA MATERNIDADE ESCOLA: ESTUDO TRANSVERSAL

PROFILE MORBI-FETAL A SCHOOL IN MOTHERHOOD: STUDY TRANSVERSE

FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; PINHEIRO, Francisco Henry Guedes¹; SAMPAIO, Thiago Sousa¹; FIGUEIRÊDO, Barbara Laís Teixeira¹; MENDES, Letícia Ricci¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

²Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O presente trabalho tem por objetivo reconhecer as condições de morbimortalidade materno-fetal e condições do pré-natal das puérperas, a fim de fornecer dados para uma intervenção direcionada e eficaz na tentativa de minimizar o impacto das anomalias congênitas na mortalidade materna e fetal. Foi aplicado um questionário semiestruturado a puérperas em uma maternidade escola, em abril de 2013 em Fortaleza-CE. Os dados foram analisados no Programa EPI-INFO, versão 3.5.2 de 2010, sendo considerado todos os itens com intervalo de confiança de 95%. Os dados demonstraram que ampla maioria das puérperas tinham entre 25 e 31 anos (38,6 %) e 12,8 % tinham entre 15 e 18 anos. Em relação ao estado civil, 46,8% estavam em uma união consensual, 27,7% solteiras e 25,5 % casadas. 44,7% possuíam segundo grau completo, 42,6% possuíam primeiro grau completo, contrastando com apenas 8,5% das puérperas com ensino superior completo. No item renda 42,6 % recebiam menos de 1 salário mínimo, porcentagem idêntica as que recebiam de 1 a 2 salários mínimos. 27,7% já tinham tido aborto, sendo 50% provocado pela própria puérpera. Em relação ao pré-natal, 71,7 % iniciou o pré-natal antes das 15 semanas de gestação, em relação ao número de consultas com médicos 34 % teve acima de 7 consultas, enquanto 17% teve de zero ou uma consulta com esse profissional. Conclui-se que a saúde-materno-infantil possui inúmeros desafios para uma atenção integral e universal, sendo necessária uma atenção em especial na prevenção de abortos e nas condições clínicas que podem se desenvolver nos fetos, em especial as malformações congênitas.

A INFLUÊNCIA DOS EXERCÍCIOS FÍSICOS NA DOENÇA DE PARKINSON

THE INFLUENCE OF PHYSICAL EXERCISES IN PARKINSON'S DISEASE

Costa, Roberta Oliveira de¹; Leitão, Francisco Fábio M.²; Pereira, Francisco Washington L.³; Castro, Cesar Campos⁴; Cerqueira, Gilberto S.⁵; Silveira, Helson Freitas⁶.

1. Graduando em Educação Física licenciatura,
2. Pós-graduada em Dança Educação e graduada em Educação Física,
3. Graduando em Educação Física licenciatura,
4. Graduando em Educação Física licenciatura
5. Universidade Federal do Piauí, Campus Picos.
6. Universidade Federal do Ceará

A doença de Parkinson é uma enfermidade neurodegenerativa progressiva do sistema nervoso central que causa a diminuição da produção de dopamina na substância negra, provocando tremores, rigidez muscular, bradicinesia, alterações posturais, prejuízos cognitivos e alterações cardiovasculares. O objetivo desse trabalho é conhecer a contribuição dos exercícios físicos no tratamento da doença de Parkinson. O estudo foi realizado através de revisão literária nas bases Bireme, Scielo, Google acadêmico e revistas eletrônicas, no período de março a abril de 2014, utilizando as palavras-chave exercício físico e doença de Parkinson. Os resultados encontrados mostram que exercícios físicos associados ao tratamento farmacológico mais eficaz, feito com a levodopa associada a carbidopa, auxiliam e prolongam a qualidade de vida dos pacientes contribuindo no processo de reabilitação. Atividades envolventes, como as danças, têm resultados positivos; exercício na água melhoram o padrão de marcha biomecânica; exercícios físicos que trabalham a força muscular e a flexibilidade melhoram a marcha a capacidade de mudar de posição, como sentar e levantar, diminuindo o risco de quedas; alongamentos realizados com bola suíça promovem resultados no encurtamento da musculatura de ombros, coluna vertebral e quadris proporcionando conforto e equilíbrio; exercícios aeróbicos podem melhorar a função cardiorrespiratória. Deste modo, pode-se concluir que apesar da atividade física não levar ao desaparecimento da doença, ela é eficiente no retardar sua progressão e por agir de forma neuroprotetora melhora a qualidade de vida dos pacientes com doença de Parkinson.

Palavras-chaves: Doença de Parkinson, exercício físico.

CÉLULAS DE PANETH NA DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL: REVISÃO DA LITERATURA

Paneth cells IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE: REVIEW OF THE LITERATURE

MOURA NETO, Lauro Inácio¹; SANTOS, Larissa Gladya Viana²; RIBEIRO, Ádilla Thaysa Mendes²; CASTRO, Zulmira de Oliveira³; MARTINS, Conceição da Silva⁴; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁵.

¹ Graduando em Enfermagem da Universidade Federal do Ceará(UFC);

² Graduandas em Medicina da Universidade Federal do Ceará(UFC);

³ Graduada em Enfermagem;

⁴ Mestranda em Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará(UFC);

⁵ Mestranda em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará(UFC).

A doença inflamatória intestinal (DII), que compreende principalmente a Doença de Crohn (DC) e a Colite Ulcerativa (CU), é caracterizada pela inflamação do trato gastrointestinal. Na incessante busca por compreender estas condições patológicas, torna-se importante ter conhecimento sobre as células de Paneth (CP), situadas ao fim das criptas intestinais. Estas células sintetizam defensinas, peptídeos antimicrobianos, TNF-alfa e outras substâncias. O objetivo desse estudo é identificar na literatura achados acerca da relação entre as células de Paneth com a doença Inflamatória Intestinal. Para tanto, realizou-se uma busca na base de dados PubMed, onde foram utilizados os descritores controlados do MESH: "Paneth cells" e "Bowel disease inflammatory". Os critérios de exclusão abrangeram: artigos publicados nos últimos cinco anos e disponíveis na íntegra. Foram encontrados 19 artigos, destes, cinco fizeram parte da amostra. Observou-se nos estudos que as CP do intestino delgado secretam uma variedade de substâncias que provavelmente desempenham um papel importante no controle da DII. Em outro estudo foi evidenciando expressão aumentada de defensina-5 no cólon inflamado de pacientes com DC. Outro aspecto importante evidenciando em outro estudo foi à expressão de NOD2, que podem funcionar como um sensor para componentes bacterianos e mediar a ativação de vários mecanismos de defesa do hospedeiro contra microorganismos, pelas CPs no íleo de pacientes com DII. Diante do exposto, observa-se que as CPs apresentam componentes que podem contribuir para o processo patológico das DIIs. Estas interações devem ser mais exploradas, a fim de que se obtenham conhecimentos mais amplos sobre a temática.

Palavras-chave: Células de Paneth; Inflamação; Doença Inflamatória Intestinal.

LOCALIZAÇÃO DO FORAME INFRAORBITAL EM CRÂNIOS HUMANOS

LOCATION OF THE INFRAORBITAL FORAMEN IN HUMAN SKULLS

ARAUJO, Thales Marx Soares de¹; SOUZA, Geovani Garcia de²; FRANÇA, Gutemberg José de³; OLIVEIRA, André de Sá Braga⁴; LIMA, Adalmira Batista⁵; LUCENA, Jalles Dantas de⁶.

¹ Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

² Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Docente do Curso de Fisioterapia e Biomedicina das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Doutorando em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento – UFPE);

⁵ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação);

⁶ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB).

O forame infraorbital (FIO) é uma estrutura óssea bilateral da maxila, localizada na região anterior da face, através da qual passam os vasos infraorbitais e fibras do nervo infraorbital. Essas fibras nervosas são responsáveis pela inervação sensitiva da pálpebra inferior, asa do nariz, lábio superior e gengiva vestibular dos dentes anteriores superiores. **OBJETIVO:** Mensurar a localização deste forame em crânios humanos secos, considerando-se o dimorfismo sexual. **METODOLOGIA:** Estudo descritivo e quantitativo. Foram avaliados 19 crânios humanos macerados do Ossário das FIP. Para as mensurações realizadas com paquímetro utilizou-se de duas distâncias: medida sagital (MS): margem infraorbital/margem superior do forame; e medida transversal (MT): margem lateral da abertura piriforme/margem medial do FIO nos antímeros direito (AD) e esquerdo (AE), efetuadas por pesquisador calibrado. Procedendo-se a análise estatística com o teste t. **RESULTADOS:** Nos crânios observados, as médias em milímetros, para a MS no sexo masculino foram 8,10 ($\pm 1,31$) e 8,14 ($\pm 1,16$) no AD e AE respectivamente, e para o feminino, 7,30 ($\pm 1,60$) e 6,60 ($\pm 1,81$). Na MT, as médias masculinas foram 15,75 ($\pm 2,00$) para o AD e 17,10 ($\pm 2,96$) para o AE. As médias femininas foram 15,70 ($\pm 2,75$) e 17,00 ($\pm 3,22$). Apresentando diferença estatisticamente significativa entre as medidas MT direita e esquerda com $t(18) = -2,977$; $p < 0,05$. No entanto, não verificou-se significância entre as medidas MS direita e esquerda com $t(18) = 0,780$; ($p > 0,05$). **CONCLUSÃO:** Houve variação significativa na topografia do FIO em um mesmo indivíduo para a medida MT, no entanto, para a medida MS não houve variância.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia; Crânio; Dimorfismo Sexual.

SIMETRIA DAS DIMENSÕES LINEARES EM ÓRBITAS HUMANAS DE CRÂNIOS SECOS

SYMMETRY OF THE LINEAR DIMENSIONS HUMAN ORBITS OF DRY SKULLS

ARAUJO, Thales Marx Soares de¹; SOUZA, Geovani Garcia de²; FRANÇA, Gutemberg José de³; OLIVEIRA, André de Sá Braga⁴; LIMA, Adalmira Batista⁵; LUCENA, Jalles Dantas de⁶.

¹ Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

² Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Docente do Curso de Fisioterapia e Biomedicina das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Doutorando em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento – UFPE);

⁵ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação);

⁶ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPE).

A órbita é uma estrutura óssea bilateral, localizada na região ântero-superior da face, apresentando o formato de uma pirâmide. Contribuindo para a harmonia da simetria facial, que apresenta três aspectos essenciais para a manutenção da estética facial, simetria, equilíbrio e morfologia. Entretanto, nenhuma face é perfeitamente simétrica, mas que a ausência de uma assimetria óbvia é fundamental para uma boa estética. OBJETIVO: Mensurar a simetria das dimensões da largura e altura da órbita em crânios humanos adultos, não considerando o dimorfismo sexual e a idade. METODOLOGIA: Utilizou-se uma abordagem descritiva quantitativa. Foram avaliados 21 crânios humanos macerados do Ossário das FIP. As mensurações realizadas com paquímetro utilizaram-se duas distâncias, medida vertical (MV): borda orbitária superior/borda orbitária inferior na altura dos forames supra e infra-orbital e medida transversal (MT): sutura fronto-zigomática/encontro entre ossos lacrimal, maxilar e frontal, efetuadas por pesquisador calibrado. Procedendo-se com a análise estatística com o teste t de *Student*. RESULTADOS: Quando realizado o teste t verificou haver diferença estatisticamente significativa para as variáveis MV/MT direita com $t(20)=-5,741$; $p<0,05$, e a variável MV/MT esquerda com $t(20)=-5,389$; $p<0,05$. Também observou que para as correlações entre as variáveis MV e MT direita e esquerda respectivamente, não deu estatisticamente significativa com $t(20)=0,791$; $p>0,05$, e $t(20)=-0,769$; $p>0,05$. CONCLUSÃO: Existe uma simetria de largura e altura entre as órbitas do antímero direito e esquerdo, uma característica importante para manutenção da simetria craniana e facial.

Palavras chaves: Anatomia; Crânio; Órbita.

AVALIAÇÃO DOS MOTIVOS QUE LEVAM A NÃO DOAÇÃO DE CADÁVER PARA ENSINO EM UNIVERSIDADES POR PARTE DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE ESCOLAS EM FORTALEZA/CE.

EVALUATION OF STATEMENT THAT CARRY NO DONATION OF CORPSE FOR TEACHING IN UNIVERSITIES BY STUDENTS FROM HIGHSCHOOLS IN FORTALEZA/CE.

PEREIRA NETO, Francisco Afranio¹; OLIVEIRA, Thaís Alexandrino¹; CUNHA, Karen Lopes¹; MARINHO, Lucas Bernardo¹; SCAFURI Ariel Gustavo²; SILVEIRA, Helson Freitas de³.

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC.

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia.

³ Médico Veterinário e Servidor Público no Departamento de Morfologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

A doação de cadáver para o estudo da Anatomia Humana é uma alternativa que visa compensar a carência de corpos nas universidades. Devido à redução do número de corpos não reclamados junto a autoridades públicas, poucos cadáveres são disponibilizados para estudo anatômico e, embora a população reconheça a importância do tema, parece haver resistência com relação à doação do corpo para estudo. O presente estudo visa avaliar os principais fatores que impedem alunos do ensino médio em Fortaleza/CE a doar seu corpo para o estudo anatômico em universidades. Foram entrevistados 224 alunos, por meio da aplicação de questionários de opinião com questões de múltipla escolha. Dos 224 entrevistados, 200 (89%) atribuíram alto grau de importância à doação de cadáver para estudo anatômico em universidades. No entanto, 128 (57%) não se mostraram a favor de doar seu corpo para estudo. Dentre estes, 53 (41%) alegaram que o principal fator que impediria seria o desrespeito por parte de outros estudantes, 47 (37%) alegaram que o problema seria a vergonha, enquanto outros 41 (32%) alegaram que o problema seria a crença. Embora a maioria dos entrevistados saiba da importância da doação de cadáver para estudo, mais da metade (57%) revela que não doaria seu próprio corpo para estudo anatômico, principalmente por fatores como desrespeito, vergonha ou crenças. Desse modo, podemos inferir que mais orientações e esclarecimentos devem ser feitos para a população, como forma de conscientizar a sociedade para a importância da doação de corpos para ensino, a fim de gerar possíveis doadores.

Palavras-chaves: Cadáver; Ensino; Anatomia.

LIGAMENTO ANTEROLATERAL DO JOELHO (LAL): REVISÃO DA LITERATURA

ANTEROLATERALLIGAMENTKNEE: LITERATURE REVIEW

Moura, Rosielle Alves de¹; Barbosa, Maria Lucianny Lima¹; Vale, Laricede Carvalho¹; Serra, Joana Carvalho¹; Gonçalves, Maria Aurilene Feitosade Moura¹; Silveira, Helson Fretias da³; Cerqueira, GS².

1 Acadêmicas de Nutrição da Universidade Federal do Piauí, Campus Picos;

2 Docente de Anatomia Humana do Curso de Nutrição da Universidade Federal do Piauí, Campus CSHNB Picos

3 Univerisdade Federal do Ceará

A existência do ligamento anterolateral (LAL) foi divulgada pela primeira vez em 1879 pelo cirurgião francês Paul Segond, porém só em 2013 dois médicos belgas confirmaram sua existência. Postula-se que a lesão desse ligamento pode explicar a instabilidade no joelho após reconstruções ligamentares. São poucas as informações detalhadas sobre este, pois, tem-se apenas um ano que surgiu o interesse pelo assunto. Assim, o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre ligamento anterolateral do joelho. Foi realizada uma revisão bibliográfica com base nos dados eletrônicos do Scielo, ScienceDirecte Google Acadêmico no período abril de 2014, onde utilizou-se como palavra-chave "ligamento anterolateral do joelho". Foram encontrados 3 artigos que evidenciaram a origem do ligamento no epicôndilo lateral, apresentando uma média 0,5 mm distal e 2,5 mm anterior à origem do ligamento colateral lateral. Na tibia foram observadas duas inserções, uma mais proximal no menisco lateral e outra mais distal entre o tubérculo de Gerdy e a cabeça da fíbula, cerca de 4,5 mm distal à cartilagem articular da tibia. Na análise histológica dos ligamentos foi observada presença de tecido conectivo denso. Acredita-se que sua função esteja relacionada a estabilidade, sendo que o mesmo pode ser visualizado na maioria dos casos através da ressonância nuclear magnética. Os estudos encontrados referentes ao LAL, ainda são insuficientes para estabelecer a relevância do mesmo, demonstrando que é preciso maiores pesquisas com relação ao assunto.

Palavras Chaves: Anatomia, Morfologia, Ligamento anterolateral.

A IMPORTÂNCIA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXES CÔNICOS PARA O PLANEJAMENTO DE DENTES INCLUSOS

THE IMPORTANCE OF TAPERED BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY FOR PLANNING OF TEETH ENCLOSED

ANDRADE, Victor Eanes Alencar¹; FREITAS, Carmen Juliane Araújo¹; PEREIRA, Taíssa Andreza Alves¹; PESSOA, Henrique Martins¹; NETA, Julieta Pinheiro de Sousa¹; ALBUQUERQUE, Bruna¹

1. Universidade Federal do Ceará

A Tomografia computadorizada de feixe cônico consiste em imagens geradas por ondas de raio-x em formato cônico que, quando lançadas em um software, geram vários cortes para análises de condições clínicas pré-cirúrgicas, enquanto a radiografia panorâmica apresenta um elevado número de imagens sobrepostas, o que dificultaria o diagnóstico em certos casos e vem tendo grande importância para as diferentes abordagens odontológicas de tratamento. O objetivo desse trabalho é relatar a importância dessa ferramenta no planejamento de tratamentos de dentes inclusos. Foi realizada uma revisão de literatura utilizando o banco de dados MEDLINE, LILACS e PUBMED, restringindo a busca a artigos no período de 2004 a 2013, utilizando tomografia de feixe cônico, planejamento e dentes inclusos como descritores. O trabalho relata de forma concisa algumas das diferentes abordagens possíveis de dentes inclusos, como a relação de terceiros molares x canal mandibular, localização de dentes inclusos, cirurgia de dentes inclusos, planejamento de tratamentos ortodônticos. O uso da tomografia computadorizada de feixe cônico é importante para evitar diagnósticos ambíguos e que necessitem de uma experiência do profissional, pois o sucesso do tratamento está intrinsecamente relacionado ao seu primeiro enfoque, sendo esse tipo de tomografia importante para oferecer uma segurança maior para o paciente e também para o profissional. Desse modo, é necessário que os Cirurgiões-Dentistas conheçam esse exame e saibam determinar em quais tipos de casos é necessário solicitar um exame mais preciso para elaborar planejamentos de dentes inclusos.

Palavras-chave: Anatomia. Tomografia. Dente.

EFEITO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DO ÁCIDO BARBÁTICO LIVRE E ENCAPSULADO NO BAÇO: ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA EM CAMUNDONGOS

MEDEIROS, Sandrelli Meridiana de Fátima Ramos dos Santos¹; SILVA, Rafael Augusto Albuquerque Ribeiro da²; TAVARES, Cybelle Alves³; SANTOS, Noemia Pereira da Silva⁴; AGUIAR JÚNIOR, Francisco Carlos Amanajás de⁴

¹ Acadêmica do curso de bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco-UFPE

² Técnico do laboratório de Biotecnologia e Fármacos – Centro Acadêmico de Vitória/UFPE

³ Mestre em Saúde humana e Meio Ambiente/Biotecnologia pela Universidade Federal de Pernambuco

⁴ Docentes do Núcleo de Biologia do Centro Acadêmico de Vitória – UFPE

O ácido barbático é um metabólito isolado de líquens que apresenta um grande potencial na atividade antitumoral demonstrando inibição em várias linhagens cancerígenas. O presente estudo pretende analisar os efeitos na microestrutura esplênica de camundongos com Carcinoma de Erlich tratados com ácido barbático. O tumor de Erlich foi inoculado em camundongos Swiss machos com 35-45g de peso corporal, 50-60 dias de idade. Quatro grupos de animais foram randomizados. O tratamento foi iniciado 24 horas após a inoculação do tumor com injeções intraperitoneais de ácido barbático em suspensão ou lipossomas convencionais ou furtivos contendo ácido barbático por sete dias. Após o tratamento os animais foram sacrificados, os baços excisados, pesados, passados por processamento histológico e corados com Hematoxilina-Eosina. As imagens foram capturadas por câmera digital em microscópio óptico. As fotomicrografias foram avaliadas onde em cada um dos campos foi analisado a quantidade de polpa branca, determinando a média da polpa por campo. O peso dos baços dos grupos tratados com ácido barbático em suspensão (AB), Lipossoma convencional (AB-LC) e lipossoma furtivo (AB-LF) aumentou comparado ao grupo de animais saudáveis apresentando médias $0,40 \pm 0,08g$, $0,37 \pm 0,11g$, $0,41 \pm 0,10g$, e $0,23 \pm 0,03g$ respectivamente. Por outro lado, a média da polpa branca dos grupos também aumentou em relação ao grupo de animais saudáveis apresentando médias $60,17 \pm 9,31$, $62,86 \pm 11,49$, $61,86 \pm 7,73$ e $59,23 \pm 4,46$ respectivamente. Em todos os grupos tratados com ácido barbático, as médias do peso do baço e da polpa branca aumentaram significativamente comparadas ao grupo de animais saudáveis.

Palavras-chaves: Baço; Biodisponibilidade; Líquens; Histologia.

EFEITO DO TRATAMENTO ANTINEOPLÁSICO COM ÁCIDO BARBÁTICO LIVRE E ENCAPSULADO NO PESO DO BAÇO, RIM E FÍGADO DE CAMUNDONGOS COM CARCINOMA DE ERLICH

MEDEIROS, Sandrelli Meridiana de Fátima Ramos dos Santos¹; SILVA, Rafael Augusto Albuquerque Ribeiro da²; TAVARES, Cybelle Alves³; SANTOS, Noemia Pereira da Silva⁴; AGUIAR JÚNIOR, Francisco Carlos Amanajás de⁴

¹ Acadêmica do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco-UFPE

² Técnico do laboratório de Biotecnologia e Fármacos – Centro Acadêmico de Vitória/UFPE

³ Mestre em Saúde humana e Meio Ambiente/Biotecnologia pela Universidade Federal de Pernambuco

⁴ Docentes do Núcleo de Biologia do Centro Acadêmico de Vitória – UFPE

Substâncias resultantes do metabolismo de líquens, principalmente as fenólicas, possuem várias características como antineoplásicos e antimicrobianos, usar nanopartículas para direcionar e controlar a liberação destes metabólitos contribui para uma melhor biodisponibilidade, redução da toxicidade e aumento da atividade biológica. Este estudo pretende analisar o efeito do tratamento com ácido barbático livre e encapsulado no peso do baço, rim e fígado de camundongos com Carcinoma de Erlich. O tumor de Erlich foi inoculado em camundongos Swiss machos com 35-45g de peso corporal, 50-60 dias de idade. Quatro grupos de animais foram randomizados. O tratamento foi iniciado 24 horas após a inoculação do tumor com injeções intraperitoneais de ácido barbático em suspensão ou lipossomas convencionais ou furtivos contendo ácido barbático por sete dias. Os animais foram sacrificados, os órgãos excisados e pesados. Houve alterações nas médias do peso do baço, rim e fígado. No baço, os grupos tratados com ácido barbático em suspensão (AB), Lipossoma convencional (AB-LC) e lipossoma furtivo (AB-LF) aumentaram em relação ao grupo de animais saudáveis, sendo $0,40 \pm 0,08g$, $0,37 \pm 0,11g$, $0,41 \pm 0,10g$, e $0,23 \pm 0,03g$ respectivamente. No rim houve redução nos grupos tratados com Lipossoma convencional (AB-LC) e Lipossoma furtivo (AB-LF) em relação aos saudáveis, sendo $0,54 \pm 0,05$, $0,53 \pm 0,06$ e $0,64 \pm 0,06$ respectivamente. No fígado houve alteração nos grupos tratados com ácido barbático em suspensão (AB) e Lipossoma convencional (AB-LC) em relação aos saudáveis, sendo $2,96 \pm 0,60$, $2,28 \pm 0,40$ e $2,52 \pm 0,29$, respectivamente. Houve alterações na média do peso dos órgãos na maioria dos grupos dos animais tratados com ácido barbático.

Palavras-chave: Visceras; Terapia combinada; Líquens.

AValiação DO IV CURSO DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA APLICADAS À PRÁTICA

ASSESSMENT OF IV COURSE OF HISTOLOGY AND EMBRIOLOGY APPLIED TO PRACTICE

SANTOS, Larissa Sales¹; CUNHA, Lara Cavalcante Vaz¹; FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; PORTELA, Viviane da Silva¹; FIGUEIRÊDO, Barbara Laís Teixeira¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

²Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A Liga Acadêmica de Histologia e Embriologia Clínica (LAHEC), visando a importância do estudo em histologia e embriologia na formação acadêmica e do exercício prático de tais disciplinas, realiza semestralmente um curso para os novos acadêmicos de Medicina da Universidade Federal do Ceará, consistindo em aulas teórico-práticas no laboratório de microscopia e uma visita à Maternidade Escola Assis Chateaubriand, no intuito de demonstrar a aplicabilidade prática e correlações desses assuntos com as diversas áreas de atuação médica. **Objetivos:** Avaliar o curso aplicado aos novos acadêmicos de Medicina, no intuito de aperfeiçoar as atividades desenvolvidas. **Metodologia:** Foi aplicado um questionário semiestruturado ao final do curso. Os resultados foram avaliados pelo programa Epilinfo, com intervalo de confiança de 95%. **Resultados:** 54 alunos participaram do curso, com média de idade de 18,1 anos. Com relação à avaliação geral do curso, 40,5% dos alunos consideraram o curso excelente e 59,5% o consideraram bom. As visitas à maternidade foram consideradas excelentes por 95,2% dos participantes, enquanto as aulas no laboratório de microscopia foram avaliadas como excelente por 71,4% dos alunos. Sobre o nível de aprofundamento do curso, 79,4% dos participantes julgaram adequado e em relação à quantidade de aulas práticas, 87,5% a considerou adequada. **Conclusão:** Observou-se a boa aceitação dos alunos em relação ao curso, especialmente às aulas práticas, destacando assim, a importância da realização do mesmo. Entretanto, é salutar para o aperfeiçoamento dessa atividade, a melhoria da execução e didática das aulas práticas, além da organização do curso.

Palavras-chaves: Ensino, prática, medicina.

DISTÚRBIOS NA FALA, RESPIRAÇÃO E ALIMENTAÇÃO E MANEJO DE INDIVÍDUOS ACOMETIDOS PELA SEQUÊNCIA DE PIERRE-ROBIN

SPEAKING, BREATHING AND SWALLOWING DISORDERS AND MANAGEMENT OF INDIVIDUALS AFFECTED BY THE PIERRE-ROBIN SEQUENCE

Feitosa, Márcia Eugênia de Sousa Damasceno*
Gondim, Delane Viana**

*Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará (UFC)

**Professora Adjunta da Faculdade de Medicina (UFC)

A sequência de Pierre-Robin caracteriza-se como uma seqüência congênita de anomalias em humanos que pode ocorrer como uma síndrome isolada ou como parte de outras síndromes, como a de Stickler, Treacher-Collins, cerebrocostomandibular e velocardiofacial. O indivíduo acometido apresenta micrognatia, glossoptose e fenda no palato geralmente em forma de U. Tais indivíduos apresentam distúrbios de deglutição, fala e obstrução de vias aéreas superiores por conta da tríade que envolve a doença, sendo necessária uma intervenção multidisciplinar para que haja um tratamento e posterior melhoria na qualidade de vida do paciente. O objetivo deste trabalho é realizar revisão de literatura através da base de dados Pubmed, no período de 2004 a 2014, utilizando como descritores as palavras “Pierre-robin Sequence” e “management”. Foram encontrados 92 artigos e após leitura dos resumos, 5 foram selecionados. Os estudos mostraram, que devido à glossoptose e a insuficiência velofaríngea, há a dificuldade na deglutição correta do alimento e o bloqueio das vias aéreas, dificultando a respiração, além da dificuldade de se desenvolver bem a fala. Para que isso seja solucionado pode-se realizar a distração mandibular bilateral osteogênica e adesão da língua ao lábio, bem como, a realização de retalho faríngeo. Tais procedimentos facilitam a deglutição, fala e respiração do indivíduo, além de reduzir a necessidade de procedimentos cirúrgicos, como a traqueostomia e o uso de sondas, contribuindo para qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Pierre-Robin sequence; Management; Speaking; Swallowing disorders

AVALIAÇÃO DE DISCENTES PALESTRANTES NO IV CURSO DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA APLICADAS À PRÁTICA

ASSESSMENT OF SPEAKERSSTUDENTS OF IV COURSE OF HISTOLOGY AND EMBRIOLOGY APPLIED TO PRACTICE

SANTOS, Larissa Sales¹; CUNHA, Lara Cavalcante Vaz¹; FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; PORTELA, Viviane da Silva¹; OLIVEIRA, Wêndel Carvalho de¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

²Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

A Liga Acadêmica de Histologia e Embriologia Clínicas (LAHEC) é um projeto de extensão que oferece o Curso de Histologia e Embriologia Aplicadas à Prática a acadêmicos recém-ingressos no curso de medicina da Universidade Federal do Ceará. O curso consistiu em 20 horas de aulas teórico-práticas e uma visita à Maternidade Escola Assis Chateaubriand, onde os alunos puderam assistir a partos e realizar exame físico em neonatos. Nessa atividade, os integrantes puderam aprofundar seus conhecimentos nessas áreas e testar suas habilidades como docentes. **Objetivo:** Avaliar os membros da LAHEC quanto às suas experiências como palestrantes e organizadores do curso. **Metodologia:** Ao término do curso, foi aplicado um questionário semiestruturado aos membros da LAHEC para avaliar as impressões e os conhecimentos adquiridos. **Resultados:** Constatou-se que 100% dos membros estudaram mais as disciplinas de Histologia e Embriologia para melhorar o desempenho nas aulas ministradas. Os principais receios apresentados foram: público-alvo não se interessar pelo assunto abordado nas aulas (85,71%), pouco público para acompanhá-las (57,14%) e estar pouco preparado para ministrá-las (42,83%). Todos os membros sentiram-se mais estimulados a estudar as disciplinas, melhorar sua compreensão e consolidar os conhecimentos. Quanto às notas de autoavaliação antes e depois da realização do Curso, as médias foram 7,92 e 9,28, respectivamente. Todos os integrantes concordaram que a atividade deve continuar acontecendo. **Conclusão:** A organização do curso permitiu a cada integrante identificar seus receios, testar suas habilidades como docentes, consolidar o aprendizado das disciplinas de histologia, embriologia e patologia e integrar esses conhecimentos na prática médica.

Descritores: Histologia, Embriologia, Curso, Ensino.

A IMPORTÂNCIA DO USO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA O DIAGNÓSTICO DA SÍNDROME DE EAGLE

THE IMPORTANCE OF THE USE OF CT SCAN FOR THE DIAGNOSIS OF EAGLE'S SYNDROME

COELHO, Beatriz Crisóstomo¹; ALENCAR, Larissa Maria Pinheiro¹; SOUSA, Yasmim Santos¹; LIMA, Dayane Elle Rebouças¹; BARROS, Giovanna Bazan do Rego, GONDIM, Delane Viana²

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

² Professora Adjuntada Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará- UFC

A Síndrome de Eagle (SE) é determinada pelo alongamento do processo estilóide, com conseqüente ossificação do ligamento estilo-hióideo. É caracterizada por dor craniofacial e cervical, entretanto seus sintomas são inespecíficos. O comprimento médio do processo estilóide é de 2,5cm e qualquer processo com medida superior pode ser considerado alongado. A palpação da fossa amigdalina com a algia relatada pelo paciente, assim como a visão lateral do pescoço, podem ser suficientes, em alguns casos, para diagnosticá-la. A palpação pode não ser objetiva e a superposição de estruturas anatômicas causam dificuldades na visualização dos processos. Para um diagnóstico preciso, os exames de imagem são indicados e a tomografia computadorizada (TC) vem sendo recomendada como importante auxiliar no diagnóstico dessa síndrome. O objetivo do nosso trabalho é a realização de uma revisão de literatura sobre a importância do uso da TC para o diagnóstico da SE. Foi realizado um levantamento bibliográfico na base de dados Scielo e Pubmed, no período de 2004 a 2014. Foram encontrados 27 artigos e 8 foram selecionados. Os estudos demonstraram que exames de imagem como a radiografia panorâmica, são relevantes, no entanto apresentam um valor de diagnóstico limitado. A TC facilita a precisão da medida do comprimento do processo e a avaliação da ossificação do ligamento, além de definir sua angulação e relação anatômica. Quando o complexo não é diagnosticado corretamente, o tratamento não resulta no alívio da dor, conseqüentemente a necessidade da utilização de uma boa anamnese associada ao uso, da TC contribui para um diagnóstico preciso.

Palavras-chave: Processo estilóide alongado, Síndrome de Eagle, TC.

PERFIL DE MORBIMORTALIDADE MATERNO-FETAL EM UMA MATERNIDADE ESCOLA: ESTUDO TRANVERSAL

PROFILE MORBI-FETAL A SCHOOL IN MOTHERHOOD: STUDY TRANSVERSE

FILHO, Geovane Cavalcante Soares¹; PINHEIRO, Francisco Henry Guedes¹; SAMPAIO, Thiago Sousa¹; FIGUEIRÊDO, Barbara Laís Teixeira¹; MENDES, Letícia Ricci¹; OLIVEIRA, Eliane Silva²

¹Acadêmicos devidamente matriculados no Curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

²Médica Neonatologista e Oftalmologista. Docente e Chefe do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará.

O presente trabalho tem por objetivo reconhecer as condições de morbimortalidade materno-fetal e condições do pré-natal das puérperas, a fim de fornecer dados para uma intervenção direcionada e eficaz na tentativa de minimizar os impactos das anomalias congênitas na mortalidade materna e fetal. Foi aplicado um questionário semiestruturado a puérperas em uma maternidade escola, em abril de 2013 em Fortaleza-CE. Os dados foram analisados no Programa EPI-INFO, versão 3.5.2 de 2010, sendo considerado todos os itens com intervalo de confiança de 95%. Os dados demonstraram que ampla maioria das puérperas tinham entre 25 e 31 anos (38,6 %) e 12,8 % tinham entre 15 e 18 anos. Em relação ao estado civil, 46,8% estavam em uma união consensual, 27,7% solteiras e 25,5 % casadas. 44,7% possuíam segundo grau completo, 42,6% possuíam primeiro grau completo, contrastando com apenas 8,5% das puérperas com ensino superior completo. No item renda 42,6 % recebiam menos de 1 salário mínimo, porcentagem idêntica as que recebiam de 1 a 2 salários mínimos. 27,7% já tinham tido aborto, sendo 50% provocado pela própria puérpera. Em relação ao pré-natal, 71,7 % iniciou o pré-natal antes das 15 semanas de gestação, em relação ao número de consultas com médicos 34 % teve acima de 7 consultas, enquanto 17% teve de zero ou uma consulta com esse profissional. Conclui-se que a saúde materno-infantil possui inúmeros desafios para uma atenção integral e universal, sendo necessário um atenção em especial na prevenção de abortos e nas condições clínicas que podem se desenvolver nos fetos, em especial as malformações congênitas.

Descritores: Embriologia, Malformações, Cuidado pré-natal.

INCIDÊNCIA DE MALFORMAÇÃO CONGÊNITA: UMA REVISÃO

INCIDENCE OF CONGENITAL MALFORMATION: A REVIEW

Maria Amanda Da Silva¹; Áurea Karoline Cavalcante Lira¹; Bruna Ribeiro Lima¹; Milliane Kuecia De Carvalho Pereira¹; Rivelilson Mendes de Freitas²; Gilberto Santos Cerqueira²; Helson Freita da Silveira³

1 Faculdade da Grande Fortaleza;

2 Universidade Federal do Piauí

3 Universidade Federal do Ceará

As malformações congênitas vem adquirindo nos últimos anos grande importância não só no que diz respeito à sua terapêutica, quer clínica ou, principalmente, cirúrgica, mas também – e talvez mais importante – devido ao estudo de sua epidemiologia, visando obter os conhecimentos necessários para se adotarem medidas preventivas. Este trabalho tem como objetivo investigar a incidência de malformação congênita em recém-nascidos em hospital Público de Fortaleza. Trata-se uma revisão integrativa e coordenada de artigos de periódicos nacionais em bases de dados indexadas, LILACS, Scielo, BIREME. Verificou-se que as malformações dos sistemas cardíaco-circulatório, digestivo e nervoso, juntamente, são responsáveis por mais de 90% da mortalidade por malformações em menores de 1 ano, ficando o restante para todas as outras causas: geniturinário, fissura palatina e lábio leporino, ossos e articulações, malformações não especificadas, vários fatores como percepção materna, questões sociodemográfica, questões familiares e assistência de enfermagem na anomalias específicas no entanto percentual global de malformações e de 2,8% é compatível com outras taxas descritas nas literaturas apontado que 2 a 5% dos recém-nascidos apresentam anomalias estruturais importantes. A frequência de malformações foi quase três vezes maior que os natimortos em relação ao nativos, o que também tem sido referido por outros estudos de base hospitalar. Conclusão: acrescenta-se a importância dos conhecimentos dos profissionais da saúde com a relação da notificação e descrição dos casos, pois somente com o conhecimento da realidade poderemos ter política públicas eficientes voltadas principalmente à prevenção durante a gravidez evitando a incidência de crianças com malformações congênitas.

Palavras chaves: Malformações, anomalias congênitas, Recém-nascidos.

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DO NÚCLEO DE MEYNERT NO ALZHEIMER

MORPHOLOGICAL CHANGES OF CORE MEYNERT IN ALZHEIMER'S DISEASE

Ubirajara Gonçalves da Paz*; Co-autor - Raissa Lucena de Moraes e Silva**; Co-autor – Jamerson Alves dos Prazeres***; Co-autor – Paulo José Koury de Melo Filho****; Co-autor - Isabelle Christine da Costa Lima*****

*Acadêmico do 8º período do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU. Email bira.paz@hotmail.com

**Acadêmico do 8º período do curso de fisioterapia do Centro Universitário Maurício de Nassau-UNINASSAU.

***Acadêmico do 8º período do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU.

****Fisioterapeuta especialista em morfologia pela UFPE e especialista em Fisioterapia na UTI pela Pulmocardi, preceptor de estágio de geriatria da UNINASSAU.

***** Fisioterapeuta formada na Fundação Educacional Jayme de Altavila (FEJAL), pós-graduada em Terapia Manual pela Faculdade Integrada do Recife (FIR), é profissional de Reeducação Postural Global (RPG Souchard).

A doença de Alzheimer é uma importante doença neurodegenerativa, caracterizada por alterações morfofuncionais nos neurônios, ocorrendo principalmente nos idosos. O núcleo de Meynert é uma das principais áreas atingidas inicialmente na doença. Esse grande centro é constituído por neurônios colinérgicos que sintetizam acetilcolina, um importante neurotransmissor associado a memória, que recebe fibras do sistema límbico e dá origem a quase totalidade de fibras que inervam o córtex, de onde se projetam para outras áreas corticais (MACHADO *et al.*, 2000). O principal objetivo dessa revisão, foi obter conhecimento neuroanatômicos voltados para a doença de Alzheimer, uma vez que os núcleos basais de Meynert lesados são responsáveis quase que diretamente pelas complicações patológicas da doença de Alzheimer. Este trabalho consiste em descrever as alterações morfofuncionais ocorridas no núcleo de Meynert na doença de Alzheimer. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica através de livros e artigos em bancos de dados online como *Scielo*, *PubMed* e *Medline*, livros voltados para área médica de Neuroanatomia, Neurociência e Neurofisiologia. Assim sendo, observou-se que tais alterações nos neurônios desse núcleo afetam diretamente as funções cognitivas, podendo haver uma relação da gravidade da demência na doença com o número de enoveladas os neurofibrilares.

Palavra-chave: Alterações Morfofuncionais dos Núcleos Basais de Maynert na doença de Alzheimer.

CORRELAÇÃO CIRROSE HEPÁTICA E DOENÇA PERIODONTAL: ALTERAÇÕES HISTOFISIOPATOLÓGICAS

CORRELATION LIVER CIRRHOSIS AND PERIODONTAL DISEASE: HISTOFISIOPATHOLOGICAL ALTERATIONS

Feitosa, Márcia Eugênia de Sousa Damasceno¹; MARTINS, Conceição da Silva²; MOURA NETO, Lauro Inácio³; CASTRO, Zulmira Oliveira⁴; SANTOS, Larissa Gladya Viana⁵; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁶.

¹ Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará

² Mestranda em Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará (UFC)

³ Acadêmico do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal do Ceará (UFC)

⁴ Graduada em Enfermagem pela Faculdade do Nordeste (FANOR)

⁵ Acadêmica do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC)

⁶ Mestranda em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará (UFC)

As doenças periodontais (DP) possuem alta prevalência na população mundial e manifestam-se, principalmente, em duas entidades distintas, a saber: a gengivite induzida pela placa bacteriana e a periodontite. ADP severa tem sido relatada em pacientes com condições crônicas, como a cirrose hepática. Diante disso, o objetivo deste trabalho é identificar na literatura as alterações histofisiopatológicas que correlacionam a cirrose hepática ao agravamento da doença periodontal. Para isso, foi realizada uma pesquisa na base de dados PubMed na qual foram encontrados 38 artigos, dos quais apenas cinco versavam sobre a temática e estavam disponíveis na íntegra. Os descritores utilizados para a busca dos artigos foram: “Periodontal Diseases” e “Liver Cirrhosis”. Estudos mostram que pacientes com cirrose hepática apresentam perda óssea alveolar significativa, sendo associada ao aumento das citocinas séricas associado ao quadro patológico da doença hepática e diminuição da atividade osteoblástica devido a injúria hepática. Altos níveis de fosfatase alcalina óssea e perda óssea têm sido associados a pacientes com cirrose hepática em idade avançada, segundo relatado por um dos estudos analisado. Outro estudo mostrou que a periodontite aumenta o estresse oxidativo no fígado causado pelo álcool. Mostrando uma possível contribuição da doença periodontal na patogênese da cirrose hepática. Há poucos estudos na literatura acerca dessa temática, principalmente em relação ao desenvolvimento de terapias alternativas para tratar a doença periodontal associada a essa condição clínica.

Palavras-chave: Doença Periodontal; Cirrose hepática; Periodontite.

RELATO DE CASO DE TRAUMATISMO RAQUIMEDULAR E SEU DESFECHO CASE REPORT OF RACHIMEDULAR TRAUMA AND ITS OUTCOME

ALENCAR, Rodrigo da Nóbrega de¹; ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; DIÓGENES, José Hugo Mariz¹; ARAÚJO, Mateus Alves de¹; AZEVEDO, Rafael Barbosa de¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

²Docente do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC

O trauma raquimedular (TRM) pode ser definido como uma lesão na medula espinal, que compromete as suas funções, parcial ou completamente. A incidência desse tipo de lesão apresenta variações em diferentes países. Este trabalho tem 3 objetivos principais: relatar um caso de paciente que sofreu politraumatismo com presença de TRM após queda do 10º andar de uma edificação na qual trabalhava sem o uso de EPIs; elucidar a complexidade clínico-anatômica da coluna vertebral e estruturas adjacentes; e ressaltar a importância da prevenção e das consequências desse tipo de trauma diante do sistema social. O paciente acabara de passar por uma artrodese e encontrava-se no leito, onde foi receptivo e forneceu informações sobre sua doença. As imagens identificaram múltiplas fraturas na coluna vertebral, nas costelas e nos ossos dos membros inferiores. O paciente apresentava paraplegia crural e utilizava fixador externo no pé esquerdo. Era movimentado em blocos e fazia fisioterapia duas vezes por semana. Apesar das várias lesões sofridas pelo paciente, a causa que o levou à incapacidade de deambular foi o TRM, evidenciando o envolvimento do TRM com déficits neurológicos graves devido às lesões das fibras nervosas que se distribuem da medula para diversas partes do corpo. Esses déficits podem implicar em problemas psicológicos, gerados pela incapacidade, e em impacto socioeconômico significativo, devido à diminuição de pessoas economicamente ativas, por ficarem incapacitadas após o TRM, e a grandes despesas médicas durante resto da vida.

Palavras-chave: Medula espinal; Pessoas com deficiências; Distância social.

USO DE VÍDEOS DE DISSECAÇÃO COMO FERRAMENTA AUXILIAR DE ESTUDO PARA A ANATOMIA HUMANA

USE OF CADAVER DISSECTION VIDEOS AS AN AUXILIARY TOOL FOR THE HUMAN ANATOMY STUDY

ALENCAR, Rodrigo da Nóbrega de¹; ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; DIÓGENES, José Hugo Mariz¹; ARAÚJO, Mateus Alves de¹; AZEVEDO, Rafael Barbosa de¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

²Docente do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará-UFC

A insegurança no estudo da anatomia humana se faz presente em inúmeras faculdades do país devido à falta de equipamentos para o seu conhecimento prático. Apesar da exposição de cadáveres ser fundamental na extinção de tal insegurança, muitos alunos se queixam da necessidade de maior carga-horária. O presente estudo expõe a opinião, por meio de aplicação de questionários, de alunos do segundo e terceiro semestre de Medicina da Universidade Federal do Ceará sobre uma valiosa ferramenta auxiliar de estudo da prática anatômica, o uso de vídeos de dissecação, feito em faculdades americanas, como na University of Wisconsin Medical College, que os disponibiliza por meio do site <http://www.lawrencegaltman.com>. A análise mostrou que 62,5% dos entrevistados nunca haviam assistido a um vídeo de dissecação, e que a maioria, 60%, estudava por meio de atlas de desenhos para se preparar para as avaliações práticas de anatomia. Além disso, uma pergunta sobre a utilidade desses vídeos como ferramenta de estudo apresentou a seguinte distribuição de respostas: 35% afirmaram ser extremamente útil, 47,5% afirmaram ser muito útil, 17,5% afirmaram ser moderadamente útil e ninguém afirmou ser pouco ou nada útil. Finalmente, 95% dos entrevistados afirmaram que vídeos de dissecação deveriam ser utilizados como ferramenta auxiliar no aprendizado da anatomia nas faculdades brasileiras (35% afirmaram que é essencial, 60% afirmaram que sim, mas que não era essencial e 5% afirmaram ser indiferentes em relação ao tópico). Com esses dados, torna-se essencial a comparação e utilização dos melhores métodos no estudo da anatomia.

Palavras-chave: Anatomia; Dissecação; Gravação de vídeo; Aprendizagem.

AVALIAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DE TÉCNICAS ANATÔMICAS PARA PRESERVAÇÃO DE PEÇAS REALIZADAS NO ANFITEATRO DE ANATOMIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

EVALUATION ON THE IMPORTANCE OF ANATOMICAL STUDY OF TECHNIQUES FOR PRESERVATION OF PARTS MADE IN THE GRANDSTAND ANATOMY OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ

¹BATISTA, Gabriela Loiola Ponte;²SCAFURI, Ariel Gustavo; SILVEIRA, Helson Freitas; ¹PEREIRA NETO, Francisco Afranio;¹MARINHO, Lucas Bernardo;¹BRITO, Beatriz Soares

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará -UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

As técnicas anatômicas para preservação de peças consistem em diversos métodos utilizados com a finalidade de possuir peças anatômicas em boas condições por um tempo prolongado. Essas técnicas refletem diretamente no desempenho do estudo da anatomia, mostrando, desse modo, a relevância de se conhecer e realizar adequadamente esses tipos de técnicas. Dentre elas, pode-se citar a Formolização e a Glicerinação que estão entre as técnicas mais utilizadas. O presente estudo visa avaliar por meio de questionários a opinião dos estudantes da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará em relação à importância do estudo dessas técnicas anatômicas. O estudo contou com a participação de alunos de diversos semestres, dentre eles alguns monitores da disciplina de Anatomia Humana, totalizando 67 entrevistados. Os resultados do estudo mostraram que 94% dos estudantes consideram de grande importância o estudo das técnicas anatômicas de preservação, enquanto 80,5% consideraram que a universidade pouco valoriza esse estudo. Cerca de 90% dos entrevistados disseram nunca ter tido contato com essas técnicas, apesar de 78% desses estudantes demonstrarem interesse em conhecer um pouco mais sobre essa área. Além disso, 82% dos alunos mostraram que tem um pequeno conhecimento a cerca das técnicas de preservação utilizada na Universidade Federal do Ceará e 91% acreditam que o estudo dessas técnicas poderia trazer benefícios para a graduação. Desse modo, é possível inferir que existe por parte dos estudantes um interesse e um reconhecimento da importância do estudo das técnicas anatômicas para preservação, necessitando de uma maior valorização por parte da universidade.

Palavras-chaves: Anatomia; Estudantes de Medicina; Educação médica.

DISSECAÇÃO A FRIO DO ABDOME: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

COLD DISSECTION OF THE ABDOMEN: AN EXPERIENCE REPORT

CAVALCANTE, Filipe Pereira¹; BRASIL, Ivelise Regina Canito²; JÚNIOR, Cláudio Abreu Barreto¹; HALLEY, Rodrigo Fonseca¹; CARNEIRO, Thiago Antonio Pessoa³; SOUSA, Rebeca Tomé de⁴.

¹Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade Estadual do Ceará

²Docente do curso de Medicina da Universidade Estadual do Ceará e cirurgiã da unidade de transplante renal e pancreático do Hospital Geral de Fortaleza. Coordenadora da especialização em transplantes, pós-graduação *latu sensu*, Universidade Estadual do Ceará.

³Acadêmico do curso de Medicina da Universidade Federal do Ceará

⁴Acadêmica do curso de Medicina da Universidade de Fortaleza

As técnicas de dissecação de cadáveres para estudo e ensino evoluíram bastante nos últimos 10 anos, principalmente com o advento da técnica da plastinação. Porém esta ainda não é a realidade dos principais centros de estudo em anatomia no Brasil. Sendo assim, as técnicas de dissecação a frio devem ser seguidas criteriosamente a fim de se obter o melhor resultado e a melhor conservação das peças anatômicas. O presente estudo tem por objetivo avaliar a efetividade da principal técnica de dissecação a frio utilizada nas preparações das peças anatômicas da topografia do abdome. Foi realizado um relato de experiência da dissecação completa em topografia do tórax em cadáver formolizado. Toda a dissecação foi documentada seguindo o princípio da técnica de dissecação a frio em profundidade na qual os planos de corte e de tensão são realizados seguindo as linhas de clivagem naturais do indivíduo. Foram encontradas estruturas que seguiam rigorosamente as referências anatômicas documentadas na literatura, como o ligamento de Treitz, e variações do tronco celíaco e suas veias correspondentes. A dissecação transcorreu até o assoalho da cavidade abdominopélvica, sem romper o teto da cavidade pélvica verdadeira. Nesta dissecação foram priorizados vasos e vísceras em detrimento dos nervos. Com a crescente burocratização do processo de doação de corpos para o ensino e pesquisa, faz-se cada vez mais necessária a capacitação dos técnicos, discentes e docentes que praticam o processo da dissecação anatômica. Além disso, fica clara a importância que esta representa para o ensino e aprendizagem daqueles que a realizam.

Palavras-chave: Dissecação; Abdome; Anatomia.

PAPEL DOS MASTÓCITOS NA DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL: REVISÃO DA LITERATURA

ROLE OF MAST CELLS IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE: REVIEW OF THE LITERATURE

COSTA, Deiziane Viana da Silva¹; SANTOS, Ana Angélica Queiroz Assunção²; MOURA NETO, Lauro Inácio³; RIBEIRO, Ádilla Thaysa Mendes⁴; FEITOSA, Márcia Eugênia de Sousa Damasceno⁵; BRITO, Gerly Anne de Castro⁶.

¹ Mestranda em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará(UFC)

² Doutoranda em Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará (UFC)

³ Acadêmico do curso de Bacharelado em Enfermagem da Universidade Federal do Ceará(UFC)

⁴ Acadêmica do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade

⁵ Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia da Universidade Federal do Ceará

⁶ Doutora, Professora do Departamento de Morfologia da Universidade Federal do Ceará(UFC)

As doenças inflamatórias intestinais, como doença de Crohn e a colite ulcerativa, caracterizam-se como condições inflamatórias do trato gastrointestinal crônicas e recidivantes. Várias células inflamatórias estão envolvidas nessa doença, incluindo os mastócitos. Dessa forma, este estudo apresenta como objetivo investigar na literatura o papel dos mastócitos na doença inflamatória intestinal. O levantamento dos artigos foi realizado em outubro de 2013 na base de dados PubMed(Publicações Médicas). Os descritores utilizados foram: “Mast cells”, “Ulcerative colitis” e “Crohn disease”. Foram encontrados 144 estudos, porém a amostra final foi constituída por 13 artigos. Estudo evidenciou diferenças no número de mastócitos, no mesmo paciente com colite ulcerativa, no estágio ativo e de remissão, mostrando que essas células estão em maior número no estágio ativo. Outro estudo indicou que na mucosa colônica normal, a maioria dos mastócitos positivos para quimase estão situados na base. Nas doenças inflamatórias intestinais, colite ulcerativa e doença de Crohn, há diferenças em relação a quantidade dessas células, sendo predominantes em pacientes com doença de Crohn. Estudo In vitro sugere que os mastócitos são ativados por fator de liberação de corticotropina secretados por eosinófilos ativados por agonistas colinérgicos. Esse processo resulta em liberação de mediadores como TNF- α , que podem contribuir para aumento da absorção macromolecular pelo epitélio intestinal na colite ulcerativa. Análise de cólon inflamado de espécies com colite ulcerativa e doença de Crohn apresentou mastócitos positivos para NOD2. Os estudos evidenciam a importância dos mastócitos nas doenças inflamatórias, porém observa-se que o papel dos mastócitos ainda não estão totalmente elucidados.

Palavras-chave: Mastócito; Colite Ulcerativa; Doença de Crohn; Doença Inflamatória Intestinal.

CLASSIFICAÇÃO ANATÔMICA DOS TIPOS DE INCISURA DA ESCÁPULA E SUA IMPORTÂNCIA CLÍNICA

ANATOMICAL CLASSIFICATION OF TYPES OF NOTCH OF THE SCAPULA AND ITS CLINICAL IMPORTANCE

SOUZA, Geovani Garcia de¹; ARAUJO, Thales Marx Soares de²; FRANÇA, Gutemberg José de³; LIMA, Adalmira Batista⁴; CERQUEIRA, Gilberto Santos⁵; LUCENA, Jalles Dantas de⁶.

¹ Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

² Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação);

⁵ Docente do Curso de Ciências Biológicas, Nutrição– UFPI

(Doutor em Farmacologia);

⁶ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB).

A escápula é um osso irregular ou plano, que apresenta uma incisura proeminente com tamanho e formas diferentes ao longo da margem superior por onde passa o nervo supra-escapular, podendo está associada a neuropatias. A compressão deste nervo no local da incisura é muito comum e tal compressão gera manifestações clínicas frequentemente encontradas em indivíduos praticantes de voleibol ou beisebol. Estudos realizados classificam esta incisura em 6 tipos diferentes. **OBJETIVO:** Investigar a presença e classificação dos diferentes tipos de incisura da escápula. **METODOLOGIA:** Estudo descritivo e quantitativo. Foram selecionadas 37 escápulas humanas maceradas sem distinção de raça, gênero ou idade, do Laboratório de Anatomia Humana das Faculdades Integradas de Patos (FIP). Estas foram classificadas de acordo com os diferentes tipos de incisura da escápula descritos por Rengachary (1979), observando o antímero pertencente. **RESULTADOS:** Das 37 escápulas observadas, 21 (56,75%) eram do antímero direito (AD) e 16 (43,25%) do antímero esquerdo (AE), sendo 16 (43,25%) com incisura do tipo I, 9 (24,32%) do AD e 7 (18,93%) do AE; 11 (29,73%) incisura do tipo II, 6 (16,21%) do AD e 5 (13,52%) do AE; 9 (24,32%) incisura do tipo III, 5 (13,52%) do AD e 4 (10,80%) do AE e 1 (2,70%) incisura do tipo IV do AD. **CONCLUSÃO:** Os tipos de incisuras analisadas foram predominantes no antímero direito. As escápulas com incisuras do tipo I apresentaram-se em maior número seguidas pelo tipo II, III e IV, e as do tipo V e VI não foram encontradas.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia; Classificação; Escápula.

KEY WORDS: Anatomy; Classification; Scapula.

LOCALIZAÇÃO DO FORAME MENTONIANO EM MANDÍBULAS HUMANAS DENTADAS E EDÊNTULAS

LOCATION OF MENTAL FORAMEN IN HUMAN MANDIBLES DENTATE AND EDENTULOUS

SOUZA, Geovani Garcia de¹; ARAUJO, Thales Marx Soares de²; FRANÇA, Gutemberg José de³; LIMA, Adalmira Batista⁴; OLIVEIRA, André de Sá Braga⁵ LUCENA, Jalles Dantas de⁶.

¹ Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

² Acadêmico do Curso de Fisioterapia das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

³ Acadêmico do Curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Patos – FIP;

⁴ Docente do Curso de Enfermagem, Educação Física e Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestre em Ciências da Educação);

⁶ Docente do Curso de Fisioterapia e Biomedicina das Faculdades Integradas de Patos - FIP (Doutorando em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento - UFPE);

⁵ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento – UFPB).

O conhecimento da localização do forame mentoniano (FM) é de fundamental importância para o cirurgião-dentista em tratamentos endodônticos, bloqueios anestésicos, implantes dentários e mandibulares, garantindo assim intervenções com maior segurança. A localização do FM tem variado ao longo de investigações anatômicas. **OBJETIVO:** Avaliar a localização do FM de ambos os antímeros mandibulares, correlacionando-o com pontos de referência da mandíbula, comparando as variáveis dentro de cada grupo, dentadas e edêntulas. **METODOLOGIA:** Utilizaram-se 40 mandíbulas humanas adultas do Ossário das FIP. Para correlações com FM utilizaram-se cinco pontos para mensuração: borda anterior do FM direito a borda anterior do FM esquerdo (FMd-SMe), FM a sínfise da mandíbula (FM-SM), FM à crista alveolar (FM-CA), FM à margem inferior da mandíbula (FM-MIM) e do FM à margem posterior do ramo da mandíbula (FM-RPM), realizadas com paquímetro e único pesquisador. Procedendo-se a análise estatística com o teste t de *Student*. **RESULTADOS:** Foram 31 mandíbulas edêntulas e 9 dentadas. A média referente à distância entre o FM direito e esquerdo nas mandíbulas edêntulas foi de 5,09 cm e para mandíbulas dentadas 5,07 cm respectivamente. Quando realizado teste t verificou-se não haver diferença significativa para as variáveis nas mandíbulas dentadas, $p > 0,05$. No entanto, para mandíbulas edêntulas, as variáveis FM/MIM e FM/RPM direito e esquerdo deu estatisticamente significativo, $p < 0,05$, e para as variáveis FM/SM e FM/CA direito e esquerdo não deu estatística significativa, $p > 0,05$. **CONCLUSÃO:** Os resultados encontrados comprovam estudos realizados e justificam a importância da posição anatômica do FM para realização de procedimentos cirúrgicos com segurança.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia; Mandíbula; Forame mentoniano.

KEY WORDS: Anatomy; Mandible; Foramen mental.

ALTERAÇÕES NO ESFREGAÇO SANGUÍNEO EM COLÔNIA DE GATOS DOMÉSTICOS NO *CAMPUS* DO PICI DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

BRAGA, Roberta da Rocha¹; ARAÚJO, Géssica dos Santos²; TEIXEIRA, Valéria Natascha³

1 Médica Veterinária do corpo técnico da Universidade Federal do Ceará

2 Acadêmica de Medicina Veterinária da Universidade Estadual do Ceará

3 Docente da Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Apesar dos avanços na tecnologia dos analisadores hematológicos automáticos, a morfologia eritrocitária ainda é avaliada manualmente. Condições como anemia falciforme, trombocitopenia, desordens mielo e linfoproliferativas e hemoparasitos representam indicações clínicas para a análise do esfregaço sanguíneo. Na rotina do atendimento clínico, o esfregaço sanguíneo serve para calibrar os analisadores automáticos, verificar a contagem diferencial de leucócitos e a contagem de plaquetas, e para caracterizar a morfologia das células. O objetivo deste trabalho foi utilizar o esfregaço sanguíneo como método laboratorial rápido complementar à avaliação clínica de uma amostra de gatos domésticos da colônia do *Campus* do Pici da Universidade Federal do Ceará. Foi coletada uma gota de sangue dos vasos periféricos do pavilhão auricular de 29 gatos, de ambos os sexos e diferentes faixas etárias. O sangue foi distendido em lâmina, corado com corante hematológico rápido, e analisado à microscopia óptica nos aumentos de 10x e 100x. Apenas 26 esfregaços mostraram-se satisfatórios. Na série vermelha, foram constatadas: 84,16% anemia regenerativa com macrocitose e policromasia; 11,53% anemia microcítica e hipocrômica; 25% corpúsculos de Heinz; e 42,30% inclusões intraeritrocitárias de *Mycoplasma haemofelis*. Na série branca, foram observadas: 46,15% sugestão de leucopenia; 42,30% de desvio à esquerda; 15,38% eosinofilia relativa; 15,08% linfopenia relativa; em 65,38% linfócitos atípicos ou reativos; e 11,53% de linfócitos em apoptose. O esfregaço sanguíneo mostrou-se um método rápido e de baixo custo, podendo ser utilizado tanto no consultório quanto em mutirões e atendimentos comunitários a campo, complementando a avaliação clínica *in loco*.

Palavras-chave: células sanguíneas, citologia, *Feliscatus*.

DOENÇA DE PAGET E SUA RELAÇÃO COM A ODONTOLOGIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

PAGET DISEASE AND ITS RELATION TO DENTISTRY: A REVIEW OF THE LITERATURE.

CARVALHO, Thaiany Maria Ferreira; OLIVEIRA, Matheus Vasconcelos Jácome de; VASCONCELOS, Narlana Jéssica Souza; OLIVEIRA, Larissa Medeiros de; ALENCAR, Matheus Sombra de; GONDIM, Delane Viana.

A doença de Paget (DP), conhecida como Osteíte Deformante, é uma condição patológica caracterizada pelo aumento da remodelação óssea de forma irregular e desorganizada. Apresenta etiologia não definida e estudos apontam a contribuição de fatores genéticos, inflamatórios e endócrinos no desencadeamento dessa patologia. Acomete mais o gênero masculino, numa proporção de 3:2. A maioria dos casos são assintomáticos, sendo descobertos geralmente através de exames radiográficos ou achados de níveis de fosfatase alcalina elevados. Complicações durante o desenvolvimento da doença incluem fraturas, deformidades ósseas, compressão dos nervos cranianos, insuficiência cardíaca e tumores ósseos primários. O objetivo deste trabalho é a realização de revisão de literatura sobre a relação da DP com a Odontologia. Para isso, utilizamos a base de dados Pubmed para busca de artigos no período de 2004 a 2014, e como palavras-chave: Pagetdisease e dentistry. Estudos demonstram que a maxila é mais afetada que a mandíbula, levando ao achatamento do palato, aumento dos rebordos alveolares e surgimento de diastemas dentários. A fácil visualização clínica das características faciais demonstra a importância da Odontologia diagnóstica da DP. A hipercementose e anquilose dentária são possíveis complicações cirúrgicas encontradas. Concluímos que o cirurgião-dentista possui papel fundamental no diagnóstico e no tratamento da DP quando compromete o complexo craniofacial, podendo evitar complicações fisiológicas relacionada a audição, visão, olfato e fisiologia oral.

Palavra-chave: Doença de Paget, Osteíte Deformante, Odontologia e Anatomia.

EFEITOS DE DOADORES DE ÓXIDO NÍTRICO NA DOENÇA PERIODONTAL: REVISÃO DE LITERATURA

SANTOS, Larissa Gladya Viana¹; RIBEIRO, Ádilla Thaysa Mendes¹; MOURA NETO, Lauro Inácio²; MARTINS, Conceição da Silva³; COSTA, Deiziane Viana da Silva⁴; BRITO, Gerly Anne de Castro⁵.

¹ Graduandas em Medicina da Universidade Federal do Ceará(UFC);² Graduando em Enfermagem da Universidade Federal do Ceará(UFC); ³ Mestranda em Ciências Médica da Universidade Federal do Ceará(UFC); ⁴ Mestranda em Farmacologia da Universidade Federal do Ceará(UFC); ⁵ Docente da Universidade Federal do Ceará(UFC)

Doença periodontal representa a causa mais importante de perda dental em adultos. Tem origem multifatorial e sua patogênese consiste em uma cascata inflamatória envolvendo citocinas como IL-1, INF- γ e TNF- α , que estimulam a produção de óxido nítrico (NO). Este está bastante relacionado a diversas condições inflamatórias. No caso específico da periodontite, especula-se o papel do NO sobre o processo de formação óssea e a redução do processo inflamatório. O objetivo desse estudo é identificar na literatura o efeito de doadores de óxido nítrico na doença periodontal. Efetuou-se uma pesquisa no banco de dados PubMed, buscando artigos dos últimos 10 anos. Foram encontrados três artigos. Estudos mostraram que doadores de NO, s-nitrosoglutationa intragengival e isosorbida local, provocam redução da reabsorção óssea e da inflamação, evidenciados pela diminuição do infiltrado de células inflamatórias e pela preservação do cemento e do processo alveolar. Em outro estudo, o uso de doadores de NO, como a S-nitroso-N-acetil-DL-pencilamina, contribui para a progressão da lesão periapical. Na literatura ainda há poucas pesquisas publicadas acerca do assunto e as existentes demonstram divergência em seus achados. Diante disso, infere-se a necessidade da realização de mais pesquisas, visando identificar evidências de uma aplicação prática a ser testada futuramente em seres humanos.

Palavras-chave: Doadores de Óxido Nítrico; Doença Periodontal; Inflamação.

AVALIANDO A AULA DEMONSTRATIVA NA APREENSÃO DA TÉCNICA DA AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL

DEMONSTRATIVE CLASS AS AN EVALUATION WAY OF THE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT TECHNIQUE

CARVALHO, Kennedy Domingos¹; DANTAS, Luciana Alves²; SANTOS, Andrea Bezerra³; GOMES, Simone Loiola⁴

¹Acadêmico do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual do Rio Grande do Norte – UERN

²Docente do curso de Ciências Biológicas pela Universidade Estadual do Rio Grande do Norte – UERN

³Mestranda em Ciências Naturais pela Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN

⁴Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas pela Universidade Potiguar - UNP

A aferição da pressão arterial (PA) é uma técnica difundida mundialmente para identificar alterações do sistema cardiovascular. O objetivo foi demonstrar a aquisição da técnica da mensuração da PA por estudantes do ensino técnico. A pesquisa foi realizada com todos os estudantes do curso técnico em Radiologia (Jaguaruana-CE), sendo excluídos os que apresentavam conhecimentos prévios. Foram realizadas explanação teórica e demonstração prática da técnica. Em seguida os 12 participantes foram divididos em 4 grupos, cada um com roteiro de como executar a técnica. Todos seriam executores e “pacientes”, em rodízio. O monitoramento foi feito utilizando-se um instrumento de observação, avaliando-se a colocação da braçadeira, posição do manguito e do monômetro, ausculta dos sons de Korotkoff”, insuflação e desinsuflação da braçadeira, rotação do pino e medição das pressões sistólica e diastólica. Foi considerado execução do grupo correta se pelo menos 2 membros cumpriram satisfatoriamente o item. Apenas 50% dos grupos acertaram na colocação da braçadeira; os itens “ausculta dos sons”, “rotação do pino” e “insuflação e desinsuflação da braçadeira” apresentaram 25% de acertos. Os itens “manguito”, “manômetro”, e principalmente o item mais importante, “medições das pressões sistólica e diastólica” obtiveram 0% de acertos e nenhum dos grupos acertou todos os passos avaliados. Apenas um encontro não foi suficiente para aprendizagem efetiva da técnica, mesmo contando com a demonstração prévia e com o roteiro. É importante enfatizar a importância de outros momentos, como mais aulas práticas ou estágio, para oportunizar a correta aquisição dos procedimentos mecânicos e da destreza envolvidos no procedimento.

Palavras-Chave: Pressão arterial, Técnica, Execução, Monitorar.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO GERAL DA ANATOMIA POR ALUNOS RECÉM-INGRESSOS À FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

EVALUATION OF GENERAL KNOWLEDGE OF ANATOMY FOR STUDENTS NEWLY TICKETS TO COLLEGE OF MEDICINE UNIVERSITY OF FEDERAL CEARÁ

¹AUGUSTO, Lucas Costa Carvalho; ²SCAFURI, Ariel Gustavo; ¹BATISTA, Gabriela Loiola Ponte; ¹ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo ; ¹PEREIRA, João Gabriel Damasceno; ¹COSTA, João Batista Lopes

¹Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará -UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

A anatomia é uma disciplina extremamente importante para um bom desenvolvimento acadêmico, visto que, sem o conhecimento dessa área, o aprendizado de outras disciplinas poderá ficar comprometido. Devido a esse fato a anatomia é uma área de estudo que atrai a atenção de muitos estudantes recém-ingressos em universidades, fazendo com que muitos desses alunos procurem ter algum conhecimento prévio a cerca da anatomia. O presente estudo tem como objetivo avaliar por meio de questionários didáticos o conhecimento geral da anatomia por estudantes recém-ingressos na Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, procurando identificar os principais pontos previamente conhecidos por esses estudantes. O estudo, que avaliou o conhecimento de 40 alunos do primeiro semestre do curso de medicina, revelou que 67,5% mostraram conhecer tópicos da introdução à anatomia como os planos anatômicos, 60% dos estudantes tiveram um bom desenvolvimento a cerca do esqueleto ósseo e suas divisões e 80% dos avaliados possuíam um bom conhecimento a cerca da vascularização. Em contraponto apenas cerca de 30% dos estudantes mostraram ter um bom conhecimento da anatomia aplicada à clínica que foi avaliada, por exemplo, por meio do questionamento das consequências das lesões de nervos. Ao analisar esses dados, pode-se concluir que muitos estudantes recém-ingressos em universidades procuram informações prévias sobre a anatomia, apesar de não possuírem um amplo conhecimento a cerca dos diversos temas anatômicos. Dessa forma, cabe aos professores continuarem incentivando o estudar a anatomia, visto que é conhecida a importância dessa disciplina ao longo de toda a formação médica.

Palavras-chaves: Anatomia; Estudantes de Medicina; Educação médica.

Key-words: Anatomy; Students, Medical; Education, Medical.

RELATO DE EXPERIÊNCIA: USO DE MASSA DE VIDRACEIRO COMO MÉTODO COMPLEMENTAR AO ENSINO DA ANATOMIA

EXPERIENCE REPORT: USE OF PUTTY AS A METHOD TO ADDITIONAL TEACHING ANATOMY

ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; BATISTA, Gabriela Loiola Ponte¹; PEREIRA, João Gabriel Damasceno¹; AUGUSTO, Lucas Costa Carvalho¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²; SOUZA, Emmanuel Prata de³.

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

³ Professor de Anatomia Humana da UFC

O estudo da anatomia humana em centros de ensino do país possui inúmeros empecilhos, como a falta de peças anatômicas, a qualidade inadequada dessas peças e, muitas vezes, a baixa carga-horária durante o curso. O presente estudo visa relatar a utilização de um método complementar ao ensino e à compreensão prática da anatomia, o uso de massa de vidraceiro. A atividade foi realizada pelos integrantes da Liga de Anatomia e Cirurgia, seguindo as orientações do livro “Práticas de Anatomia e Histologia para a educação básica” após a devida autorização do autor, Eduardo José de Almeida Araújo. Visando desenvolver o trabalho com um grupo alheio ao estudo da anatomia, foram convidados 40 alunos da EEFM Félix de Azevedo, os quais se dividiram em dois grupos, um matutino e um vespertino. O uso do método consistiu em aula teórica acerca de alguns temas, elucidando marcos anatômicos principais, seguida da apresentação do material: massa de vidraceiro, tinta guache de cores variadas e espátula. Com isso, os alunos modelaram as estruturas anatômicas que lhes foram apresentadas, como o encéfalo, destacando suas áreas funcionais, e o rim, representando, principalmente, o córtex, a medula e o hilo. Dessa forma, fizeram um exercício de resgate a memória visual e uma consequente fixação do aprendizado. Após a prática, foi aplicado um questionário analisando sua aceitação e eficácia. Com isso, evidenciou-se um simples e eficiente método complementar ao ensino da anatomia humana.

Palavras - chave: Anatomia; Método; Ensino.

AVALIAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO E DO CONHECIMENTO DAS VARIÇÕES ANATÔMICAS NA DISCIPLINA DE ANATOMIA HUMANA POR ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

EVALUATION ON THE IMPORTANCE OF THE STUDY AND KNOWLEDGE OF ANATOMICAL CHANGES IN THE DISCIPLINE OF HUMAN ANATOMY FOR STUDENTS OF MEDICINE FEDERAL UNIVERSITY OF CEARA

PEREIRA NETO, Francisco Afranio¹; COLÁCIO, Daniel Guedes¹;
ACCIOLY FILHO, Marcos André Araújo¹; MARINHO, Lucas Bernardo¹; BATISTA, Gabriela Loiola Ponte¹; SCAFURI, Ariel Gustavo²

¹ Acadêmicos do curso de Bacharelado em Medicina na Universidade Federal do Ceará-UFC

² Professor de Anatomia Humana da UFC e orientador da Liga de Anatomia e Cirurgia

A Anatomia Humana é uma área de suma importância, que requer certo esforço por parte do aluno para compreender e assimilar as estruturas que compõe o corpo humano. Neste contexto, é necessário que os estudantes tenham também conhecimento sobre a existência das variações anatômicas, pois durante o estudo em cadáveres e durante a prática em si, irão se deparar com padrões de disposição do corpo humano que nem sempre seguem o habitual. O presente estudo visa avaliar o conhecimento de alunos do curso de medicina que já concluíram a disciplina de Anatomia Humana, a respeito das variações anatômicas, assim como a sua opinião a respeito do estudo desse assunto durante a graduação. Foram aplicados questionários para 110 alunos cursando o terceiro e quarto semestres do curso de medicina da Universidade Federal do Ceará. Os questionários apresentavam uma pergunta a respeito da opinião dos alunos quanto à abordagem ao estudo das variações anatômicas, e oito questões de múltipla escolha sobre variações anatômicas diversas presentes no corpo humano. Os resultados do estudo mostraram que 79 alunos (72%) consideraram que o estudo das variações anatômicas é pouco abordado durante a graduação. Levando-se em conta as questões relacionadas à variação anatômica, os alunos obtiveram uma média de 3,4 questões certas, um percentual de acertos equivalente a 43%. Desse modo, podemos inferir que a abordagem ao estudo das variações anatômicas durante os módulos de Anatomia Humana deve receber uma maior importância, tendo em vista o resultado insatisfatório (43%) na média geral do número de acertos.

Palavras-chaves: Variação anatômica; Anatomia; Conhecimento.

CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS DE ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE PATOS-PB

ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN PATOS-PB CITY

SOUZA, Geovani Garcia de¹; OLIVEIRA, Leonardo dos Santos²; LIRA, Fábio Alexandre dos Santos³; LUCENA, Jalles Dantas de⁴; MACÊDO, José Onaldo Ribeiro de⁵.

¹ Acadêmico do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP

² Docente do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrado em Educação Física);

³ Docente do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrado em Nutrição);

⁴ Docente do Curso de Nutrição das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrando em Neurociência Cognitiva e Comportamento - UFPB);

⁵ Docente do Curso de Educação Física das Faculdades Integradas de Patos – FIP (Mestrado em Educação Física).

Introdução: O índice de massa corporal (IMC) é o mais reportado método antropométrico usado para adolescentes. Entretanto, os níveis de gordura não podem ser explicados pelo IMC. Nesse sentido, se faz importante estabelecer indicadores antropométricos e morfológicos que possam contribuir para monitorar o nível de saúde deste segmento populacional. **Objetivo:** Analisar características antropométricas de adolescentes de 14 a 17 anos do ensino médio da cidade de Patos-PB. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal e descritivo, em que 67 escolares do ensino médio, 38 meninas e 29 meninos, foram submetidos à medidas antropométricas de peso corporal (kg), estatura (m) e dobras cutâneas (mm) de coxa e subescapular, para meninos, e suprailíaca e tricipital, para meninas. Foram calculados valores do índice de massa corporal (IMC) e do percentual de gordura (%G). Os dados foram reportados por média±desvio padrão e a comparação entre os sexos foi efetuada por meio do teste t independente, no programa SPSS 20.0, com 95% de confiança ($p < 0,05$). **Resultados:** O IMC apresentou-se similar entre os sexos (Meninos: $20,3 \pm 2,9$ kg/m² vs. Meninas: $20,3 \pm 3,3$ kg/m², $p = 0,65$), entretanto, o %G das meninas foi significativamente superior ao dos meninos (Meninos: $10,6 \pm 2,6\%$ vs. Meninas: $14,7 \pm 3,7\%$, $p = 0,028$). **Conclusão:** Apesar de as meninas apresentarem-se com maiores níveis de adiposidade corporal, comparados aos congêneres masculinos, tanto o IMC quanto o %G dos adolescentes encontram-se dentro da normalidade para a idade.

PALAVRAS-CHAVE: Antropometria; Índice de Massa Corporal; Adolescentes.

KEY WORDS: Anthropometry; Body Mass Index; Adolescent.

ESTUDO DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DOS NEURÔNIOS MIOENTÉRICOS NA TOXICIDADE INDUZIDAS POR IRINOTECANO. STUDY OF THE MORFOLOGICAL CHANGES INDUCED BY IRINOTECAN TOXICITY ON MYENTERIC NEURONS

Júnior, José Eirirônio Façanha Barreto¹; De Sá, Inis Stella Lacerda Borges¹; Andrade, Matheus Nogueira¹; Aguiar, Bruna Freitas Porto¹; Portela, Viviane da Silva¹; Gomes, Antoniella Souza².

¹Alunos do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC

²Docente do curso de Bacharelado em Medicina da Universidade Federal do Ceará – UFC (Doutora em Farmacologia)

O irinotecano é um derivado semisintético da camptotecina e tem sido utilizado no tratamento do câncer colorretal. A mucosite intestinal constitui um importante efeito colateral da terapia do câncer e pode contribuir para alterações estruturais e/ou neuronais do músculo liso gastrointestinal, principalmente do plexo mioentérico (JACOBSON et al., 1997). Objetivo: Avaliar o efeito da toxicidade induzidas por irinotecano sobre a dosagem de MPO e a morfologia de neurônios do plexo mioentérico imunorreativos a óxido nítrico sintase (NOS, marcador de neurônios inibitórios) e ChAT (marcador de neurônios excitatórios). Materiais e métodos: A mucosite intestinal foi induzida pela administração i.p. de irinotecano (200mg/kg) em ratos. Após 3^o dias; os animais foram sacrificados e segmentos intestinais foram removidos e fixados em PFA a 4% e posteriormente dissecados para a obtenção do plexo mioentérico. Imunofluorescência usando anticorpos primários NOS e ChAT foram realizadas e as análises qualitativas foram feitas em microscópio confocal. Resultados: A microscopia confocal do plexo mioentérico dos três segmentos intestinais (duodeno, jejuno e íleo) dos animais com mucosite intestinal por irinotecano demonstraram um aumento de neurônios imunorreativos a ChAT. Por outro lado, a população de neurônios inibitórios (NOS) apresentou-se diminuída, quando comparado ao grupo controle. Conclusão: Nossos dados demonstraram a presença da imunoreatividade nos neurônios ChAT e NOS do plexo mioentérico dos três segmentos intestinais estudados de ratos tratados com CPT- 11. Esses dados são importantes para entender como o sistema nervoso entérico do intestino responsável pela contratilidade responde após tratamentos com drogas antineoplásicas.

Palavras-chave: mucosite intestinal, plexo mioentérico, Irinotecano.