

■ 2025 / suplemento 1

■ volume 9 • número 1

Anais _ 2025

REVISTA INTERDISCIPLINAR
CIÊNCIAS MÉDICAS

ISSN 2526-3951

**XXV CONGRESSO
ACADÊMICO INTERNACIONAL
DE PATOLOGIA E XIV
JORNADA ACADÊMICA
DE PATOLOGIAS**

XXV CONGRESSO ACADÊMICO INTERNACIONAL DE PATOLOGIA E XIV JORNADA ACADÊMICA DE PATOLOGIA

EDIÇÃO COMEMORATIVA DE 25 ANOS DO PATOSHOW – XXV CONGRESSO ACADÊMICO INTERNACIONAL DE PATOLOGIA E XIV JORNADA ACADÊMICA DE PATOLOGIA

Nos dias 12 e 13 de maio de 2025, o Teatro FELUMA, no 7º andar do Campus I da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais, recebeu com grande entusiasmo o XXV Congresso Acadêmico Internacional de Patologia da FCMMG e a XIV Jornada Acadêmica de Patologia da UFMG, celebrando de forma especial os 25 anos do Patoshow.

Esta edição comemorativa reuniu mais de 200 estudantes das duas instituições de destaque, fortalecendo uma parceria acadêmica e científica que tem se mostrado essencial para o desenvolvimento da Patologia Médica em Minas Gerais e no Brasil.

Com mais de 50 trabalhos científicos apresentados, o evento consolidou-se como um espaço de excelência para a divulgação de pesquisas inovadoras e troca de experiências. A diversidade dos temas e a qualidade das apresentações demonstraram o compromisso dos estudantes e seus orientadores com a produção científica e o avanço do conhecimento na área.

Palestrantes de renome nacional e internacional abrilhantaram o congresso com palestras inspiradoras e conteúdos atualizados, estimulando debates profundos e contribuindo para o enriquecimento acadêmico dos participantes.

Ao celebrar 25 anos, o Patoshow se consolida como um dos eventos científicos mais importantes da área, sendo um verdadeiro marco para a comunidade acadêmica e médica. Que esta trajetória continue a florescer, inspirando novas gerações a trilhar o caminho da excelência e da inovação na Patologia.

XXV CONGRESSO ACADÊMICO INTERNACIONAL DE PATOLOGIA E XIV JORNADA ACADÊMICA DE PATOLOGIA

PRESIDÊNCIA

AMARO LANÇA NETO
VICTORIA CAROLINA BARCELOS FONSECA

COMISSÃO CIENTÍFICA

AMANDA LANNA VASCONCELOS GIRUNDI
ANA LUIZA LOPES DA SILVA OLIVEIRA
LARA GARCIA MAGALHÃES
LAURA HELENA BOY PAIVA
LUIZA REIS BRAGA

COMISSÃO ORGANIZADORA

FERNANDA QUEIROZ FONSECA
GUILHERME PIUZANA ÁLVARES LANNA
ISABELLA SOUZA ASSUNÇÃO
LARISSA FERREIRA CARVALHO SILVA
MARCELA ARAUJO FERNANDES
MARIA LUIZA ANTUNES PEREIRA

COMISSÃO FINANCEIRA

ANDRÉ QUEIROZ FONSECA
ANDREZA RODRIGUES DE OLIVEIRA
MARIA CLARA VIANA LOPES GOMES
MARIANA BOMTEMPO ARAUJO
THIAGO ALVES MOREIRA CESAR

COMISSÃO DE MARKETING

LUCAS MOTA CORREA
MARIA ELISA DA SILVA CAMPOS
MARIA LUIZA CORRÊA DE OLIVEIRA
OLGA SIMÕES COELHO
RAFAELLA HERINGER ALMEIDA

SUMÁRIO

TRABALHOS APRESENTADOS NA MODALIDADE ORAIS

CATEGORIA: ESTUDOS ORIGINAIS

- 06 Indução de encefalopatia hepática com tioacetamida: Um relato de experiência com modelo murino
- 08 Carcinoma cribriforme morular da tireoide: relato de dois casos com padrões histológicos distintos em contextos esporádico e de Polipose Adenomatosa Familiar
- 10 Gravidez ectópica istmica rota com placenta percreta
- 11 Câncer de mama bilateral síncrono: um relato de caso
- 13 A contribuição de um congresso de patologia no desenvolvimento acadêmico de estudantes de medicina: um relato de experiência
- 15 Leiomioma uretral: aspectos histopatológicos de uma neoplasia rara
- 17 Doença Renal por Distúrbio no Metabolismo de Lipídios: Glomerulopatia Associada à Deficiência de LCAT
- 19 Melanomatose Meníngea Difusa
- 21 Relato de experiência Patoshow
- 22 Vivência acadêmica no xxv Patoshow
- 24 Apresentação de um pôster e participação em um congresso de patologia: um relato de experiência
- 25 Experiência acadêmica no congresso Patoshow: contribuições para a formação em Medicina
- 26 Hemoglobinúria paroxística noturna: um relato de caso
- 27 Celulite em membro superior com evolução para esporotricose cutâneo-linfática: relato de caso
- 28 Tireoide ectópica no pulmão: um relato de caso raro e de alta relevância
- 29 Lipoma cardíaco em ventrículo direito
- 30 Síndrome nefrótica secundária à amiloidose de cadeia leve de imunoglobulina: um relato de caso
- 31 Impactos da liga acadêmica de patologia na formação médico-estudantil
- 32 Achados patológicos pós-morte no coração de pacientes com COVID-19: uma revisão sistemática
- 33 Aplicação de nanotecnologia na identificação de células tumorais circulantes: avanços na precisão da patologia diagnóstica

- 34 Carcinoma pouco diferenciado da tireoide com progressão para carcinoma anaplásico: um relato de caso
- 35 O impacto dos inibidores de pd-1 em pacientes com câncer de pulmão de células não pequenas: uma revisão sistemática
- 37 Gestação gemelar com mola hidatiforme completa e feto viável coexistente: revisão sistemática sobre diagnóstico e sobre desfechos materno-fetais
- 39 Eritema fixo pigmentar bolhoso induzido por Ibuprofeno: uma revisão sistemática
- 41 O papel da inteligência artificial na integração entre patologia e radiologia no diagnóstico do câncer de próstata: uma revisão sistemática
- 43 Osteonecrose grave do tálus secundária a lesão osteocondral por micro traumas articulares: um relato de caso
- 45 Mastocitose sistêmica indolente: correlato clínico, imunofenotípico e laboratorial
- 47 Complicações cardiovasculares associadas à covid-19 e os seus mecanismos patológicos: uma revisão sistemática
- 49 Linfoma Extranodal Ocular em Conjuntiva em Paciente Adulto: relato de caso
- 51 Diagnóstico desafiador em paciente com Bacilo álcool-ácido resistente negativo com quadro clínico sugestivo de tuberculose
- 52 Evolução atípica de leishmaniose cutâneo-mucosa: um desafio diagnóstico em patologia infecto-dermatológica
- 54 Análise histopatológica do comprometimento pulmonar por cigarro eletrônico na ev ali: uma revisão sistemática
- 56 Prevalência de alterações histopatológicas em placentas de mulheres infectadas por covid-19 durante a gestação

CATEGORIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Indução de encefalopatia hepática com tioacetamida: Um relato de experiência com modelo murino

Induction of hepatic encephalopathy with thioacetamide: a report of experience with a murine model

SARAH ALVES PEREIRA DOMINGOS¹, MILENE ALVARENGA RACHID²

¹ACADÊMICA DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

²DOCENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

EMAIL: MILENERACHID01@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: AO fígado desempenha um papel essencial na eliminação de toxinas. Em casos de falência hepática aguda (FHA), essa função é prejudicada, permitindo a passagem de toxinas para o sistema nervoso central, o que pode levar à Encefalopatia Hepática (EH), uma disfunção neurológica comum em pacientes com doenças hepáticas. Modelos animais são essenciais para estudar a fisiopatologia da EH, desenvolver terapias e melhorar o prognóstico.

Objetivo: Relatar a experiência acadêmica em iniciação científica que analisou alterações histopatológicas e comportamentais em camundongos com FHA induzida por tioacetamida (TAA). **Relato:** Estudo descritivo e qualitativo com 18 camundongos fêmeas C57BL/6, entre 10 e 12 semanas. A FHA foi induzida por injeção intraperitoneal única de TAA (600 mg/kg), enquanto o grupo controle recebeu salina tamponada. Todos os procedimentos foram aprovados pela CEUA (protocolo 393/2017). Os animais foram submetidos ao teste de campo aberto (Open Field), que avalia atividade locomotora e exploratória com base em distância e velocidade. Após 24 horas, os animais foram eutanasiados para coleta de tecidos hepáticos e cerebrais, destinados à análise histológica. **Discussão:** O modelo com TAA reproduz aspectos metabólicos e inflamatórios observados em humanos, sendo amplamente utilizado para o estudo da EH. No presente estudo, camundongos expostos à TAA apresentaram menor distância percorrida e velocidade média no teste comportamental em comparação ao grupo controle, indicando comprometimento neurológico precoce. Ademais, a análise das lâminas do fígado revelou, em ordem decrescente de relevância, a presença de necrose, inflamação e esteatose. Tais achados reforçam a conexão entre lesão hepática aguda e alterações comportamentais, demonstrando o impacto sistêmico da toxicidade hepática. A prática foi considerada enriquecedora pela acadêmica, promovendo aprendizado técnico e compreensão dos efeitos sistêmicos das doenças hepáticas. **Conclusão:** O modelo de TAA demonstrou eficácia na indução de lesão hepática e alterações compatíveis com EH, permitindo investigar seus mecanismos e potenciais terapias.

Descritores: Encefalopatia hepática; Tioacetamida; Open Field Test

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Faleiros BE. Investigação dos processos neuroinflamatórios em um modelo murino de encefalopatia hepática por falência hepática aguda [dissertação]. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais; 2013.
2. Khan HAA, Zolotarev O, Grigoriadis NC, Poutahidis T, Magen I, Vorobiav L, et al. Thioacetamide-induced acute hepatic encephalopathy in rats: behavioral, biochemical and histological changes. *Egypt J Med Hum Genet.* 2012;13(2):197–203.
3. Maes M, Vinken M, Jaeschke H. Experimental models of hepatotoxicity related to acute liver failure. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2016;290:86-97.
4. Avraham Y, Zolotarev O, Grigoriadis NC, Poutahidis T, Magen I, Vorobiav L, et al. Cannabinoids and capsaicin improve liver function following thioacetamide-induced acute injury in mice. *Am J Gastroenterol.* 2008;103(12):3047-56.
5. Lima LCD, Miranda AS, Ferreira RN, Rachid MA, Simões e Silva AC. Hepatic encephalopathy: Lessons from preclinical studies. *World J Hepatol.* 2029;11(2):173- 85.
6. Mangipudy RS, Chanda S, Mehendale HM. Tissue repair response as a function of dose in thioacetamide hepatotoxicity. *Environ Health Perspect.* 1995;103(3):260-7.
7. Matsuo M, Murata S, Hasegawa S, Hatada Y, Ohtsuka M, Taniguchi H. Novel liver fibrosis model in *Macaca fascicularis* induced by thioacetamide. *Sci Rep.* 2020;10(1):2450.
8. Miranda AS, Rodrigues DH, Vieira LB, Lima CX, Rachid MA, et al. A thioacetamide- induced hepatic encephalopathy model in C57BL/6 mice: a behavioral and neurochemical study. 2020;68:597–602.
9. Oliveira NK, de Brito Toscano EC, Silva Oliveira BD, Dias Lima LC, Simões e Silva AC, de Miranda AS, et al. Modified levels of renin angiotensin related components in the frontal cortex and hippocampus were associated with neuroinflammation and lower neuroprotective effects of NGF during acute hepatic encephalopathy in mice. *Protein Pept Lett.* 2022;29(12):1042-50.

CATEGORIA: RELATO DE CASO

Carcinoma cribriforme morular da tireoide: relato de dois casos com padrões histológicos distintos em contextos esporádico e de Polipose Adenomatosa Familiar

Cribriform-morular thyroid carcinoma: case report of two cases with distinct histological and immunohistochemical patterns in sporadic and Familial Adenomatous Polyposis contexts

MARIA FERNANDA SANTOS ATTIE¹, ÁLVARO AUGUSTO RIBAS GUIMARÃES², JOÃO PAULO IMPERES LIRA³

¹ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

²ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

³DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL:JOAO.IMPERES@CIENCIASMEDICASM.G.EDU.BR

RESUMO

Introdução: O Carcinoma Cribriforme Morular da Tireoide (CCMT) é uma neoplasia maligna rara, cuja patogênese está relacionada à ativação da via Wnt/ β -catenina. O CCMT demonstra características morfológicas e imunohistoquímicas únicas, que o diferenciam do carcinoma papilífero da tireoide (CPT). Pode ocorrer de forma esporádica ou associado à Polipose Adenomatosa Familiar (PAF). **Objetivo:** Relatar dois casos de CCMT, destacando os achados histológicos e imuno-histoquímicos que permitem o diagnóstico diferencial com CPT. **Relato:** Paciente 1, mulher, 48 anos, portadora de PAF e histórico de colectomia, apresentou nódulo de 0,8 cm no lobo direito da tireoide. A punção por agulha fina (PAAF) sugeriu malignidade com hipótese de CPT, sendo submetida à tireoidectomia total. O exame histológico revelou lesão encapsulada com focos invasivos, padrão tubular e cribriforme, ausência de coloide e núcleos atípicos que não exibiam os achados nucleares típicos do CPT. A imunohistoquímica revelou forte reatividade nuclear para β -catenina, positividade para receptores de estrógeno e progesterona, e negatividade para CDX-2 e PAX8. Paciente 2, mulher, 41 anos, sem histórico de PAF, apresentou nódulo de 1,2 cm no lobo direito, detectado por ultrassonografia. A PAAF sugeriu malignidade compatível com CPT. A análise evidenciou lesão predominantemente papilar, igualmente desprovida de características nucleares típicas do CPT. O painel imuno-histoquímico mostrou resultados similares aos da paciente 1, confirmando o diagnóstico de CCMT. A colonoscopia não revelou alterações relevantes. **Discussão:** A semelhança citológica entre CCMT e CPT nas PAAFs pode levar a diagnósticos equivocados. Uma análise histológica minuciosa, que evidencia uma arquitetura mista com áreas cribriformes, sólidas e morulares, associada à reatividade nuclear para β -catenina e à ausência ou reatividade fraca para PAX8 e tireoglobulina, é crucial para o diagnóstico diferencial. **Conclusão:** A correta avaliação histológica e emprego de um painel imunohistoquímico adequado são fundamentais para diferenciar o CCMT do CPT, garantindo o diagnóstico preciso.

Descritores: Neoplasias da Glândula Tireoide; Beta catenina; Genes APC.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Boyraz B, Sadow PM, Asa SL, Dias-Santagata D, Nosé V, Mete O. Cribriform- morular thyroid carcinoma is a distinct thyroid malignancy of uncertain cytogenesis. *Endocr Pathol.* 2021;32(3):327-35. doi:10.1007/s12022-021-09683-0.
2. Cribriform-morular thyroid carcinoma [Internet]. *PathologyOutlines.com*; [s.d.] [cited 2025 Apr 1]. Available from: <https://www.pathologyoutlines.com/topic/thyroidcribriformmorular.html>
3. WHO Classification of Tumours Editorial Board. *Endocrine and neuroendocrine tumours*. Lyon (FR): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series; vol. 10).

RESUMO DE RELATO DE CASO

Gravidez ectópica istmica rota com placenta percreta

Ruptured isthmie ectopic pregnancy with placenta percreta

MARIANA RODRIGUES DE MENEZES¹, ISABEL COSTA MENDONÇA¹, MARIA EDUARDA VARGENS VIEIRA², DANIELA SAVI³.

¹ ACADÊMICAS DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

² ACADÊMICA DE MEDICINA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL:

³ MÉDICA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. PATOLOGISTA DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA VIRCHOW, BELO HORIZONTE, MGBRASIL. EMAIL: DANISAVI@TERRA.COM.BR

Introdução: O processo fisiológico de implantação embrionária ocorre na superfície endometrial. De forma patológica, essa nidação acontece em outros locais, configurando gravidez ectópica, sendo que a ampola da tuba uterina é a mais acometida. A gravidez ectópica istmica uterina representa uma condição obstétrica rara e de alto risco, correspondendo a 12% dos casos de gravidez ectópica. Essa localização anatômica apresenta menor espessura miometrial, limitada capacidade de expansão e proximidade com estruturas adjacentes, sujeita a maiores riscos de ruptura uterina precoce. Nesse sentido, o acretismo placentário torna-se mais susceptível.

Objetivo: Relatar um caso raro de gravidez ectópica istmica com placenta percreta, elucidando os desafios da conduta clínica e o questionamento do desenvolvimento fetal até 16 semanas. **Relato:** Paciente 41 anos, sexo feminino, G4Pc2A1, IG: 15+6, chegou ao hospital com abdome agudo e choque hipovolêmico. Marido relatou acompanhamento pré-natal com diagnóstico de implantação istmica. Realizada laparotomia exploratória, evidenciando placenta percreta e rotura uterina. Foi realizada histerectomia total, com envio de placenta e feto para análise anatomopatológica. Os achados incluíram extravasamento de feto e placenta pela parede uterina, tecido placentário com hemácias anucleadas nas luzes dos capilares; áreas de necrose e hemorragia intraplacentária e sinais de corioamnionite. **Discussão:** A gravidez istmica é rara, uma vez que a maioria das ectópicas ocorre nas tubas uterinas. O istmo uterino, por apresentar uma espessura miometrial reduzida e menor distensibilidade, torna-se vulnerável à ruptura precoce, o que torna a gravidez istmica de alto risco e complexidade. A apresentação com choque hipovolêmico e abdome agudo exigiu uma laparotomia exploratória e a histerectomia total foi medida de salvamento. **Conclusão:** O caso destaca a gravidade da gravidez istmica com acretismo placentário e reforça a importância do acompanhamento obstétrico especializado, especialmente em gestações de alto risco, para evitar desfechos adversos.

Descritores: Gravidez de alto risco; Gravidez ectópica; Doenças placentárias.

RELATO DE CASO

Câncer de mama bilateral síncrono: um relato de caso

Synchronous bilateral breast cancer: case report

MARIANA VICTÓRIA SCARPELLI DOS SANTOS¹, MARIANA LIMA LOPES CORDEIRO¹, VITÓRIA VALADARES PEREIRA NOGUEIRA¹, MÁRCIA TORRESAN DELAMAIN^{2,3}

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL

² INSTITUTO DE ONCOLOGIA CIÊNCIAS MÉDICAS - BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

³ FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL.

RESUMO

Introdução: O câncer de mama bilateral síncrono (CMB-s) é uma apresentação rara de câncer de mama, representando 1%-3% de todos os casos de câncer de mama. CMB-s é tipicamente definido como a presença de câncer de mama invasivo ou in situ em ambas as mamas diagnosticadas dentro do período de seis meses. **Objetivo:** Relatar o caso de uma paciente portadora de CMB-s. **Relato:** ZMM, 66 anos, diagnosticada com câncer de mama bilateral. Inicialmente foi identificado um nódulo na mama esquerda, procurou atendimento médico e a propedêutica da mama foi realizada de forma completa, a mamografia bilateral identificou nódulos mamários em ambas as estruturas e presença de linfonodo axilar suspeito à direita. A biópsia da mama esquerda foi realizada em novembro de 2023 e confirmou carcinoma ductal invasivo (CDI), grau I. Em março de 2024, foi submetida a setorectomia bilateral e biópsia do linfonodo sentinela (BLS). Os resultados constataram CDI, grau II, 1,8cm, com estadiamento pT1pN2 em mama direita, e CDI + carcinoma papilar, grau I, 0,9cm, BLS negativo e estadiamento pT1pN0 em mama esquerda. A imuno-histoquímica evidenciou RE e RP negativos, HER-2 score 3+, Ki-67 de 70%. Em maio de 2024 foi realizada nova cirurgia para ampliação de margens e esvaziamento axilar direito, que evidenciou a ausência de neoplasia residual na mama, restando apenas 2 linfonodos comprometidos. Em junho de 2024 iniciou quimioterapia adjuvante com antraciclina e taxano. Atualmente está em processo de retomada do tratamento com paclitaxel e trastuzumabe e programação da radioterapia adjuvante. **Discussão:** CMB-s é incomum e impõe desafios diagnósticos e terapêuticos. Este caso evidencia a importância do diagnóstico preciso para tomada de decisão terapêutica. **Conclusão:** Dada a relativa raridade desse cenário clínico, mais pesquisas são necessárias para determinar o manejo ideal, a avaliação de risco e estratégias na condução clínica para pacientes com CMB-s.

Descritores: Câncer de mama; Diagnóstico; Oncologia; Saúde da mulher.

REFERÊNCIAS:

1. Harris PA, Taylor R, Thielke R, Payne J, Gonzalez N, Conde JG. Research electronic data capture (REDCap) – A metadata-driven methodology and workflow process for providing translational research informatics support. *J Biomed Inform.* 2009;42(2):377-81.
2. Harris PA, Taylor R, Minor BL, Elliott V, Fernandez M, O’Neal L, et al. The REDCap consortium: Building an international community of software partners. *J Biomed Inform.* 2019; doi:10.1016/j.jbi.2019.103208.
3. Schoenborn NL, Lee K, Pollack CE, Taylor KL, Schenker Y, Wenger NS, et al. Influence of age, health, and function on cancer screening in older adults with limited life expectancy. *J Gen Intern Med.* 2019;34(1):110–7.
4. Menon G, Alkabban FM, Ferguson T. Breast cancer. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 [cited 2025 May 29]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482286/>

RELATO DE EXPERIÊNCIA

A contribuição de um congresso de patologia no desenvolvimento acadêmico de estudantes de medicina: um relato de experiência

The contribution of a pathology congress to the academic development of medical students: an experience report

RAFAEL FREIRE DE FELIPE CATALDO¹, VICTOR DE CASTRO CANESSO MOREIRA¹

¹ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG

RESUMO

Introdução: A patologia é uma especialidade médica essencial para a compreensão dos processos fisiopatológicos das enfermidades e para a tomada de decisões clínicas. A participação em um evento científico dessa área possibilita a atualização de conhecimentos e a troca de experiências com profissionais renomados, responsáveis por gerirem importantes diagnósticos a partir de amostras biológicas. Neste contexto, uma dupla de estudantes de medicina participou do Patoshow – Congresso Internacional de Patologia, um evento reconhecido por reunir especialistas e pesquisadores de destaque na área, que compartilharam um pouco do cotidiano de um médico com os acadêmicos. **Objetivo:** Relatar a experiência de dois estudantes de medicina durante a participação na vigésima quinta edição do Patoshow, um congresso internacional de patologia, destacando as contribuições do evento para a formação acadêmica e profissional. **Relato:** O congresso foi realizado ao longo de dois dias, com uma programação diversificada. Os estudantes participaram de palestras e mesas-redonda, além de terem a oportunidade de apresentarem seus trabalhos e concorrerem a prêmios. Os temas abordados incluíram Medicina Legal, com enfoque na atuação do patologista forense; Anatomopatologia, com destaque aos métodos usados pelos patologista é para concluir os diagnósticos a partir de lâminas histológicas; e a importância da Patologia como especialidade essencial para a prática médica integrada. Outro ponto relevante foi a palestra sobre a influência das fibras alimentares na modulação da microbiota intestinal, evidenciando a correlação entre nutrição, patologia e histologia intestinal e imunologia sistêmica. Ademais, foi discutido o papel do próprio congresso Patoshow como fomentador da pesquisa, ensino e integração entre discentes e profissionais da área. **Discussão:** A experiência no Patoshow permitiu que os alunos pudessem não apenas aprofundar conhecimentos teóricos, mas também compreender a aplicabilidade clínica dos conteúdos. A abordagem de temas interdisciplinares ampliou a visão dos estudantes sobre o papel do patologista em diferentes contextos da medicina. As rodas de conversa e as palestras também favoreceram o desenvolvimento de habilidades como pensamento crítico e interesse por pesquisa. Além disso, a participação em um evento com uma estrutura invejável propiciou o amadurecimento de todos os acadêmicos participantes, uma vez que o método utilizado pelos palestrantes foi muito eficaz. **Conclusão:** Reitera-se que a participação no Patoshow foi uma vivência enriquecedora para a formação médica. O evento demonstrou a importância da Patologia em múltiplas dimensões da prática clínica e científica, além de destacar o valor de eventos científicos como ferramentas de aprimoramento acadêmico.



XXV CONGRESSO ACADÊMICO INTERNACIONAL DE PATOLOGIA E XIV JORNADA ACADÊMICA DE PATOLOGIA

A integração entre conteúdos atualizados, experiências práticas e troca de saberes consolidou o Patoshow como um marco significativo na trajetória dos estudantes participantes.

Descritores: Congresso, Patologia, Medicina legal.

RELATO DE CASO

Leiomioma uretral: aspectos histopatológicos de uma neoplasia rara

Urethral leiomyoma: histopathological aspects of a rare neoplasm

VINICIUS DE ARAUJO TAVARES¹, BERNARDO LIZ BRAGA ALMEIDA¹, FERNANDA CASTRO DE REZENDE², HENRIQUE VALLADÃO³

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

² ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG - BRASIL. ³ DOCENTE DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. E-MAIL: HENRIQUE.GAMA@CIENCIASMEDICASM.G.EDU.BR

RESUMO

Introdução: O leiomioma é um tumor mesenquimal relativamente comum, benigno e originado de tecidos contendo músculo liso, entretanto a localização uretral é rara, com pouco mais de 120 relatos na literatura. **Objetivo:** Relatar um caso de leiomioma uretral feminino, destacando a importância dos achados histopatológicos e imunohistoquímicos para o diagnóstico e manejo adequados. **Relato:** Paciente do sexo feminino, 35 anos, foi encaminhada ao serviço de urologia para investigação de lesão nodular em uretra distal (introito vaginal) associada a dispareunia com 2 anos de evolução. A cistoscopia revelou mucosa uretral hiperemiada e friável no meato, sem extensão para uretra proximal, sugestivo de carúncula uretral, sem outras alterações. Realizou-se biópsia da lesão ulcerada na parede anterior da uretra (visualizada por cistoscopia), cujo exame histopatológico demonstrou uma neoplasia fusocelular benigna e a imunohistoquímica confirmou tratar-se de leiomioma uretral (positivo para actina, desmina, RE e Ki67 de 3%; negativo para HMB45 e CD34). A paciente foi submetida a exérese cirúrgica do tumor e, depois do procedimento, retornou sem queixas. **Discussão:** Os achados histopatológicos e imunohistoquímicos confirmam leiomioma uretral: células musculares lisas bem diferenciadas sem atipia, positividade para actina e desmina, e baixo índice proliferativo (Ki67 de 3%). A expressão de receptores de estrogênio sugere influência hormonal, explicando a prevalência em mulheres em idade reprodutiva. Os principais diagnósticos diferenciais incluem a carúncula uretral, frequentemente confundida clinicamente com esta condição, e o leiomiossarcoma, excluído pela ausência de atipias celulares e baixo índice proliferativo. O tratamento padrão é a excisão cirúrgica completa, preferencialmente por via transvaginal ou ressecção transuretral, com excelente prognóstico após remoção adequada. **Conclusão:** Este caso destaca a importância da correlação clinicopatológica no diagnóstico diferencial de tumores mesenquimais uretrais. O perfil imunohistoquímico foi decisivo para excluir malignidade e confirmar a origem muscular lisa, evitando procedimentos agressivos em uma condição benigna com bom prognóstico.

Descritores: Leiomioma; Neoplasias uretrais; Tumor de músculo liso; Imunohistoquímica; Patologia.

REFERÊNCIAS

1. Diószeghy G, Kiss A, Kondás J. Leiomyoma of the female urethra. *Int Urol Nephrol* [Internet]. 1998 [cited 2025 Apr 2];30(5):603-7. Available from: <https://doi.org/10.1007/BF02550553>
2. Bai SW, Jung HJ, Jeon MJ, Jung DJ, Kim SK, Kim JW. Leiomyomas of the female urethra and bladder: a report of five cases and review of the literature. *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* [Internet]. 2007 [cited 2025 Apr 2];18:913-7. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00192-006-0257-9>
3. Popov SV, Orlov IN, Malevich SM, Guliev BG. Urethral leiomyoma: a rare neoplasm. *Urol Ann* [Internet]. 2021 [cited 2025 Apr 2];13(2):194-7. Available from: https://doi.org/10.4103/UA.UA_90_20
4. Navarro MJ, Martínez BB, Talavera JR, Robayna AA. Recurrence of urethral leiomyoma: a case report. *Urol Case Rep* [Internet]. 2019 [cited 2025 Apr 15];26:100968. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.eucr.2019.100968>

RELATO DE CASO

Doença Renal por Distúrbio no Metabolismo de Lipídios: Glomerulopatia Associada à Deficiência de LCAT

Renal Disease due to Lipid Metabolism Disorder: Glomerulopathy Associated with LCAT Deficiency

ALEXANDRE BATISTA DE PAULA JÚNIOR¹, FREDERICO ALCANTARA CHAGAS DE FREITAS¹, GUSTAVO AUGUSTO MARTINS CALDEIRA¹, STANLEY DE ALMEIDA ARAÚJO².

¹ ACADÊMICOS DE MEDICINA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE-MG, BRASIL. E-MAIL:

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE-MG, BRASIL. E-MAIL:

RESUMO

Introdução: A deficiência de LCAT (lecitina-colesterol aciltransferase) é uma doença metabólica rara, caracterizada por opacidades corneanas, insuficiência renal, anemia hemolítica e níveis reduzidos de HDL e colesterol, com forte associação à doença renal crônica (DRC). **Objetivo:** Relatar um caso de síndrome nefrótica associada à deficiência de LCAT, com base em achados clínicos e histopatológicos. **Relato de caso:** Paciente masculino, com síndrome nefrítica há 10 anos, evoluiu com proteinúria persistente de 4,6g/24h, colesterol total de 169mg/dL, HDL de 14mg/dL, anemia, opacidades corneanas e dislipidemia. A imunofluorescência não revelou imunomarcagem específica. Os glomérulos apresentaram infiltração por células espumosas e espessamento irregular da membrana basal; vasos arteriais mostraram vasculopatia obstrutiva hipertensiva. O espaço túbulo-intersticial estava alargado por fibrose, com atrofia tubular e células inflamatórias. A partir da história clínica e achados, o caso se enquadra em Doença Renal por desordem metabólica. **Discussão:** A deficiência de LCAT decorre da hipoatividade dessa mesma enzima, responsável pela esterificação do colesterol, etapa chave no metabolismo do HDL. Essa disfunção leva a perfis lipídicos anormais, que explicam as manifestações clínicas típicas, como menor transporte de colesterol tissular periférico e lipoproteico hepático e acúmulo de colesterol e fosfolipídios nos tecidos. O acúmulo renal, por sua vez, pode evoluir para insuficiência renal. A doença resulta de mutação no cromossomo 16(16q22), ressaltando a importância dos testes genéticos. Marcadores laboratoriais, como HDL-C baixo, triglicérides elevado e anemia normocítica e normocrômica, também auxiliam no diagnóstico. O tratamento é sintomático, e o prognóstico permanece incerto. A DRC é uma complicação frequente, com progressão para falência renal e necessidade de diálise ou transplante. **Conclusão:** O manejo da deficiência de LCAT requer diagnóstico precoce e abordagem terapêutica sintomática, visando prevenir DRC e suas complicações.

Descritores: Deficiência da Lecitina Colesterol Aciltransferase; Nefropatias; Condições Patológicas; Sinais e Sintomas.

REFERÊNCIAS:

1. Carty JR, Anastasopoulou C. Lecithin-Cholesterol Acyltransferase Deficiency [Internet]. PubMed. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 [cited 2025 Apr 17]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK603731/>
2. Yang K, Wang J, Xiang H, Ding P, Wu T, Ji G. LCAT-targeted therapies: Progress, failures and future. *Biomed Pharmacother.* 2022 Mar;147:112677.
3. Vitali C, Cuchel M. Controversial role of lecithin:cholesterol acyltransferase in the development of atherosclerosis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* [Internet]. 2021 Jan [cited 2025 Apr 17];41(1):377–9. Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7901727/>
4. Pavanello C, Calabresi L. Genetic, biochemical, and clinical features of LCAT deficiency: update for 2020. *Curr Opin Lipidol.* 2020 Jun 30;31(4):232–7.

RELATO DE CASO

Melanomatose Meníngea Difusa

Diffuse Meningeal Melanomatosis

CAIO FIDELIS CAMPOS DE AGUIAR¹, ISADORA LYRIO STABILLE¹, KAREN BENTO RIBEIRO¹, LÍVIA KELY SOUZA GOMES²

¹ PÓS-GRADUAÇÃO, HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, UBERABA, MG-BRASIL

² GRADUAÇÃO, UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, DIVINÓPOLIS, MG-BRASIL CAIOFIDELIS07@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: Tumores cerebrais malignos primários são cânceres raros, responsáveis por uma taxa desproporcional de morbidade e mortalidade. A melanomatose meníngea difusa (PDLMM) faz parte de um grupo de doenças melanocíticas raras entre os tumores de sistema nervoso central (SNC). **Objetivo:** O objetivo desse relato de caso é apresentar um paciente com um tumor raro do SNC e revisar aspectos da história natural, diagnóstico, painel genético e prognóstico dessa doença rara. **Relato:** Paciente de 17 anos foi admitido no hospital devido a uma crise convulsiva inédita, do tipo tônico-clônica generalizada. A investigação inicial revelou ressonância magnética craniana com evidência de material hiperproteico de pequeno volume nos sulcos centrais/pré-centrais direitos, um achado inespecífico, e líquido (LCR) com aumento de celularidade às custas de linfócitos e hiperproteinorraquia (344 mg/dL), sem células neoplásicas detectadas. O quadro foi tratado como meningoencefalite viral, com tratamento empírico com Aciclovir e anticonvulsivantes. Durante o acompanhamento, o paciente apresentou novas crises epiléticas e piora da imagem na ressonância magnética. Foi realizada biópsia meníngea, que revelou uma lesão melanocítica com atipia, compatível com melanomatose meníngea difusa. Uma ampla investigação foi conduzida para excluir foco primário e realizar o painel genético do tumor. A doença apresentou evolução agressiva, culminando com o óbito do paciente. **Discussão:** A melanomatose meníngea difusa primária é rara, de difícil diagnóstico e prognóstico ruim. Afeta leptomeninges, causa sintomas inespecíficos e exige biópsia para confirmação. Tratamentos são limitados; terapias-alvo como inibidores de MEK são opções em mutações específicas. Sobrevida mediana é de apenas 4 meses, destacando a importância do diagnóstico precoce. **Conclusão:** Embora raras, as neoplasias do SNC, mesmo aquelas consideradas benignas e de crescimento indolente, podem causar eventos irreversíveis ou até mesmo a morte. Portanto, o diagnóstico precoce e a terapia adequada são essenciais.

Descritores: Neoplasias; Biópsia; Doenças Raras; Prognóstico.

REFERÊNCIAS

- GARBACZ, T.; OSUCHOWSKI, M.; BARTOSIK-PSUJEK, H. Primary diffuse meningeal melanomatosis – a rare form of meningeal melanoma: case report. *BMC Neurology*, v. 19, n. 1, 5 nov. 2019.
- BAUMGARTNER, A. et al. Novel Insights into Diagnosis, Biology and Treatment of Primary Diffuse Leptomeningeal Melanomatosis. v. 11, n. 4, p. 292–292, 12 abr. 2021.
- HARSTARD L., Hess K., Groves M. (2008) Prognostic factors and outcomes in patients with leptomeningeal melanomatosis. Society for Neuro-Oncology.
- JE-LEE H., AHN B-C., HWANG S. W., CHO K., KIM H. W., et al. (2013) F-18 Fluorodeoxyglucose PET/CT and post hoc PET/MRI in a case of primary meningeal Melanomatosis, *Korean J Radiol* kronline.org 14(2), Mar/Apr 2013.
1. Zadro I, Šimić H, Mihaljević I, Raguž M. Primary diffuse meningeal melanomatosis. *Clin Neuropathol*. 2010 Mar 1;16(2):117–9.
2. A-Lexi-Drugs® - Lexicomp Online [Internet]. Binimetinib. Wolters Kluwer Clinical Drug Information Inc.; 2023 [cited 2023 Nov 6]. Available from: <https://online.lexi.com/>

RELATO DE EXPERIÊNCIA

Relato de experiência Patoshow

GABRIELA FONSECA DOMINGOS¹, CAROLINA MATTOS LINDGREN ALVES¹, LARA FERREIRA RAMINHO¹

¹ ACADÊMICA DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS. BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.

RESUMO

Introdução: Nós, acadêmicas de Medicina da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais (FCMMG), participamos do Congresso Internacional de Patologia oferecido pela FCMMG em parceria com a JAPA/UFMG, com o objetivo de aprofundar nossos conhecimentos na área, trocar experiências acadêmicas e acompanhar as atualizações científicas mais relevantes do campo da patologia. O evento reuniu especialistas, estudantes e pesquisadores de diversas instituições, promovendo debates sobre avanços diagnósticos, inovações tecnológicas, pesquisa translacional e os desafios enfrentados na prática patológica contemporânea. **Desenvolvimento:** Ao longo do evento, foram apresentadas diversas palestras conduzidas por profissionais renomados em suas respectivas áreas, os quais contribuíram significativamente para o nosso desenvolvimento acadêmico e profissional. Cada exposição foi cuidadosamente planejada para proporcionar não apenas conhecimento teórico, mas também reflexões práticas essenciais para a formação de futuros profissionais da área da saúde. As rodas de conversa, por sua vez, desempenharam um papel fundamental ao promover a troca de experiências, o esclarecimento de dúvidas e o aprofundamento em temáticas específicas, favorecendo uma aprendizagem mais dinâmica e participativa. Os conteúdos abordados, com destaque para temas relevantes dentro da Patologia, como os fundamentos da medicina legal e as particularidades do carcinoma espinocelular, trouxeram uma valiosa ampliação do nosso entendimento sobre aspectos cruciais dessa especialidade médica. Tais experiências não apenas consolidam o conhecimento adquirido, mas também despertam em nós um olhar mais crítico, ético e sensível frente às diversas realidades enfrentadas no exercício profissional. **Conclusão:** A participação no congresso representou uma oportunidade de atualização científica e aprofundamento técnico em diversos assuntos, reforçando a importância da patologia na medicina. Assim, concluímos que o Patoshow foi extremamente necessário para a nossa formação acadêmica, promovendo novos conhecimentos e reflexões sobre o impacto dos diagnósticos na vida dos pacientes. Dessa forma, saímos dessa experiência com um olhar mais técnico e humanizado em relação à nossa futura profissão.

RELATO DE EXPERIÊNCIA

Vivência acadêmica no XXV Patoshow

Academic Experience at the 25th Patoshow

PEDRO BORGES CARVALHO DE ASSIS¹, NICOLAS LOUBACK DE OLIVEIRA¹, ANTÔNIO VAZ DE MACEDO², MÁRCIA TORRESAN DELAMAIN^{2,3}

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL

² INSTITUTO DE ONCOLOGIA CIÊNCIAS MÉDICAS - BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

³ FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL. EMAIL: MARCIA.DELAMAIN@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: Os congressos acadêmicos representam importantes oportunidades de ampliação do conhecimento, troca de experiências e desenvolvimento de habilidades científicas entre estudantes da área da saúde. A participação ativa nesses eventos favorece não apenas o aprendizado técnico, mas também o fortalecimento de vínculos profissionais e humanos. O Patoshow, em sua xxv edição, destacou-se por uma programação diversificada e enriquecedora, voltada à formação integral dos participantes. **Objetivo:** Relatar a experiência vivenciada durante a participação no vigésimo quinto Congresso de Patologia. **Metodologia:** Este relato de experiência foi elaborado a partir da vivência pessoal durante os dias do congresso, considerando os aspectos científicos, acadêmicos e emocionais envolvidos. As atividades analisadas incluem: participação na exposição de pôster, presença em palestras, mesas-redondas, sessões de apresentações orais e observação de dinâmicas do evento. **Discussão:** A participação no 25 Congresso de Patologia foi intensa com aprendizados e inspirações. A apresentação do pôster sobre mastocitose sistêmica permitiu compartilhar um caso clínico relevante com a comunidade acadêmica, e aprofundar em uma patologia rara com múltiplas apresentações e possibilidades de tratamento, além de receber feedbacks construtivos de colegas e professores. As palestras, mesas-redondas e apresentações orais contribuíram para o aprofundamento de temas atuais da medicina. Um momento marcante foi durante uma das palestras, quando um professor veterano emocionou-se ao homenagear um antigo amigo e tutor, reforçando a importância dos laços construídos ao longo da jornada médica. Esses momentos evidenciam que o crescimento profissional também é atravessado pela sensibilidade e pelas relações humanas. **Conclusão:** A experiência no xxv Patoshow foi enriquecedora e motivadora, permitindo o desenvolvimento de competências acadêmicas, científicas e emocionais. A oportunidade de apresentar um trabalho em formato de pôster, associada ao contato com temas variados e à convivência com colegas e docentes, fortaleceu o compromisso com a formação médica de qualidade.

Descritores: Mastocitose sistêmica; Congresso; Aprendizagem contextualizada.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Aragão JCS, Rossi HR, Casiraghi B. A jornada do acadêmico de medicina - um modelo simbólico da formação médica. Rev Bras Educ Med. 2018;42(1):40–6.
2. Silva SA da, Flores OL. Ligas acadêmicas no processo de formação dos estudantes. Rev Bras Educ Med. 2015;39(3):410–7.
3. Moraes AC, Araújo AC, Nunes RL, Oliveira TS, Silva JG. Eventos científicos como estratégia de integração e formação dos estudantes de medicina: um relato de experiência. Rev Cient Multidiscip Núcleo do Conhecimento. 2020;5(7):45–59.

RELATO DE EXPERIÊNCIA

Apresentação de um pôster e participação em um congresso de patologia: um relato de experiência

Apresentation of a poster and participation in a pathology congress: an experience report

CAROLLINA GOMES DE OLIVEIRA¹, THIAGO BARROSO FERREIRA LIMA BRITO CAMPOS¹, NATHÁLIA BARROSO FERREIRA LIMA BRITO CAMPOS¹, OTAVIANO DE OLIVEIRA JÚNIOR²

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: OOLIVEIRAJR@HOTMAIL.COM

RESUMO

Introdução: A participação em eventos científicos é essencial durante a formação acadêmica. Afinal permite o contato direto com a pesquisa científica, promove atualização de conhecimentos e a interação com profissionais e professores experientes e com outros acadêmicos que dividem interesses semelhantes. O xxv Congresso Acadêmico Internacional de Patologia, apelidado de Patoshow, foi um destes eventos voltados para acadêmicos que estimulou a disseminação de conhecimentos da área da Patologia e que ofereceu oportunidades para a produção, apresentação e divulgação de trabalhos científicos. **Objetivo:** Relatar a experiência de três acadêmicos como ouvintes e como apresentadores de um pôster no congresso Patoshow. **Metodologia:** A experiência iniciou-se com a elaboração e a submissão de um caso clínico relacionado à patologia médica para ser exposto em formato de pôster. Após a aprovação pela comissão científica do congresso, o trabalho foi apresentado durante o momento programado pelo evento. A participação no Patoshow envolveu também a presença em palestras e em mesas-redondas e a interação com docentes e demais participantes. **Resultados:** A elaboração e apresentação de uma produção científica exigiu uma análise detalhada do caso clínico, pesquisas criteriosas acerca do tema e discussões com o orientador. Durante o congresso, o trabalho foi exposto a profissionais experientes que trouxeram observações e feedbacks enriquecedores. Além disso, a participação como ouvinte possibilitou o contato com conteúdos inovadores da área de patologia, com palestrantes qualificados e com outros acadêmicos. **Conclusão:** A participação no Patoshow foi muito significativa para a formação acadêmica. A elaboração e apresentação de um trabalho desenvolveram habilidades como a de pesquisa científica e de comunicação, já o contato com especialistas, permitiu o aprendizado e o pensamento crítico. Participações como essa são fundamentais para a construção de uma formação sólida e comprometida com o avanço do conhecimento médico.

Descritores: Congress; Pathology; Authorship in Scientific Publications; Medical Schools.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS:

1. Teixeira YBS, Antunes EP. Qual é a importância dos congressos científicos? Visões de pós-graduandos e docentes da Química de uma universidade pública. Res Soc Dev. 2021;10(5):e34910515098. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/15098>

CATEGORIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Experiência acadêmica no congresso Patoshow: contribuições para a formação em Medicina

Academic Experience at the Patoshow Congress: Contributions to Medical Training

CAROLINA BEVILAQUA FERNANDES HOSKEN¹, CAROLINE SOUZA ROCHA¹, GIOVANA SOARES FONSECA¹, HENRIQUE VALLADÃO PIRES GAMA².

¹A¹ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

²DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: HENRIQUE.GAMA@CIENCIASMEDICASM.G.EDU.BR

RESUMO

Introdução: Participar de congressos acadêmicos durante a formação universitária representa uma ferramenta valiosa para o crescimento crítico, científico e profissional de estudantes da área da saúde, especialmente da medicina. O Congresso de Patologia da Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais – Patoshow – configurou-se como um espaço de intensa aprendizagem e atualização, reunindo estudantes, docentes e profissionais em torno de discussões atuais e relevantes para a prática médica. **Objetivo:** Relatar a experiência vivenciada durante a participação no congresso Patoshow, destacando sua contribuição para o aprendizado teórico em patologia médica. **Relato:** Estudo de caso, de caráter descritivo, baseado nas vivências de acadêmicas de medicina do terceiro período da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais em um congresso de Patologia. **Discussão:** O congresso proporcionou aprofundamento significativo nos conhecimentos relacionados aos processos patológicos. A troca de experiências com profissionais atuantes na área e colegas de diferentes períodos do curso enriqueceu a vivência acadêmica, aprimorando o entendimento da aplicação da Patologia na prática médica cotidiana. A oportunidade de assistir a palestras de professores renomados aumentou o interesse pela área. A imersão proporcionou a consolidação dos conteúdos vistos em sala e o desenvolvimento de um olhar crítico diante da especialidade. **Conclusão:** A participação no Patoshow contribuiu para ampliar a visão sobre a patologia na medicina, fortalecendo a formação acadêmica e reafirmando a importância da integração entre ensino, pesquisa e extensão como pilares na formação de futuros médicos.

Descritores: Congresso acadêmico; Formação médica; Patologia médica.

1. Ministério da Educação (BR). Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Medicina. Brasília: MEC; 2014.

2. Silva L, Ferreira C. A importância dos congressos acadêmicos na formação médica. Rev Educ Med. 2022;16(1):12 -20.

CATEGORIA: RESUMO DE RELATO DE CASO

Hemoglobinúria paroxística noturna: um relato de caso

Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: a case report

HUGO BARBOSA RIBEIRO¹, ANDRÉ COBIANCHI BLANC XAVIER¹, DANIEL LOPES MACHADO¹, STANLEY DE ALMEIDA ARAÚJO²

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: STANLEY.ARAUJO@CIENCIASMEDICASM.G.EDU.BR

RESUMO

Introdução: A hemoglobinúria paroxística noturna é condição hematológica rara, adquirida, causada por mutação no gene PIGA, que afeta proteínas reguladoras do complemento, tornando eritrócitos suscetíveis à hemólise intravascular. **Objetivo:** Relatar caso de hemoglobinúria paroxística noturna atendido em hospital público. **Relato:** Paciente, 49 anos, com colúria e insuficiência renal progressiva, apresentou anemia com hemoglobina baixa e teste de Coombs negativo. **Discussão:** O quadro é compatível com HPN clássica, destacando a importância da suspeição clínica e da biópsia para diagnóstico e manejo adequados. **Conclusão:** Ressalta a importância do diagnóstico precoce da HPN para tratamento eficaz e prevenção de complicações.

Descritores: Hemoglobinúria paroxística; Anemia hemolítica; Insuficiência renal.

1. Brodsky RA. Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Blood*. 2014;124(18):2804–11.
2. Hillmen P, Muus P, Roth A, Elebute MO, Risitano AM, Schrezenmeier H, et al. Long-term safety and efficacy of eculizumab in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Blood*. 2013;122(12):2012–21.
3. Didkowska MP, Pietrzykowski K, Woźniak B, Stępień AE, Królczyk J, Kowalczyk E. Influence of Beta-Carotene on the Viability of Cells and Apoptosis in the Presence of Chromium(vi). *Medicina (Kaunas)*. 2023;59(9):1612.
4. Amin MN, Hasan M, Hossain MS, Ali M, Uddin SMN, Koly KN, et al. The Therapeutic Potential of Natural Products in Treating Neurodegenerative Disorders and Their Impact on Gut Microbiota. *Int J Mol Sci*. 2023;24(18):13946.
5. Shaheen M, Hafeez A, Khan AA, Khan RA. Association of Oxidative Stress with Male Infertility: Clinical Insights and Therapeutic Strategies. *Antioxidants (Basel)*. 2023;12(12):2406.
6. Walankiewicz E. The impact of lead exposure on human health and the environment. *Postepy Hig Med Dosw (Online)*. 2022;76:861–867.

CATEGORIA: RESUMO DE RELATO DE CASO

Celulite em membro superior com evolução para esporotricose cutâneo-linfática: relato de caso

Cellulitis in Upper Limb Evolving into Cutaneous-Lymphatic Sporotrichosis: Case Report

ISADORA ALVES COSTA PEREIRA¹, GABRIELA SERPA AVELLAR¹, LAÍS BIRCHAL BRAGA¹, PAULA BIRCHAL²

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² MÉDICA ESPECIALISTA EM CLÍNICA MÉDICA, DERMATOLOGIA E MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: PAULABIRCHAL@HOTMAIL.COM

RESUMO

Introdução: A esporotricose é micose subcutânea causada por fungos do complexo *Sporothrix schenckii*, com forma zoonótica prevalente em áreas urbanas. **Objetivo:** Relatar caso clínico inicialmente tratado como celulite, com destaque patológico para esporotricose cutâneo-linfática. **Relato:** Paciente feminina com dor, eritema, edema em mão esquerda, evoluindo para lesões nodulares em trajeto ascendente, padrão “rosário”, contato com gatos infectados. Tratada com itraconazol com boa resposta. **Discussão:** Forma cutâneo-linfática ocorre por inoculação direta, disseminando-se pelos vasos linfáticos, podendo ser confundida com celulite. Diagnóstico clínico e histopatológico é fundamental. **Conclusão:** É essencial incluir esporotricose no diagnóstico diferencial de celulites persistentes, especialmente com contato com gatos lesionados, para tratamento precoce.

Descritores: Esporotricose; Celulite; Zoonoses.

1. Almeida-Paes R, de Oliveira MME, Freitas DFS, do Valle ACF, Zancopé-Oliveira RM. *Sporothrix brasiliensis* and Sporotrichosis in Brazil. *Microorganisms*. 2021;9(4):861.

2. Orofino-Costa R, de Macedo PM, Rodrigues AM, Bernardes-Engemann AR. Sporotrichosis: an update on epidemiology, etiopathogenesis, laboratory and clinical therapeutic aspects. *An Bras Dermatol*. 2017;92(5):606-620

CATEGORIA: RESUMO DE RELATO DE CASO

Tireoide ectópica no pulmão: um relato de caso raro e de alta relevância

Ectopic thyroid in the lung: a rare and highly relevant case report

ISABEL COSTA MENDONÇA¹, MARIA EDUARDA VARGENS VIEIRA², MARIANA PENA PIACENZA MORAES³, DANIELA SAVI⁴

¹ ACADÊMICA DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² ACADÊMICA DE MEDICINA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

³ ACADÊMICA DE MEDICINA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

⁴ MÉDICA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. PATOLOGISTA DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA VIRCHOW, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.
EMAIL: DANISAVI@TERRA.COM.BR

RESUMO

Introdução: A tireoide ectópica corresponde à presença de tecido tireoidiano fora de sua localização anatômica habitual. Estima-se incidência rara, usualmente na região lingual. **Objetivo:** Relatar caso incomum de tireoide ectópica intrapulmonar, abordando achados clínicos, radiológicos e histopatológicos. **Relato:** Paciente feminina, 54 anos, com dispneia e tosse seca progressiva. Tabagista e com histórico familiar oncológico. Tomografia revelou formação nodular. Nodulesctomia e análise anatomopatológica confirmaram tireoide ectópica, sem malignidade. **Discussão:** Tecido tireoidiano ectópico fora do trajeto habitual é raro e pouco documentado. Diagnóstico diferencial foi neoplasia devido a sintomas e histórico. Biópsia foi essencial para exclusão de malignidade e manejo adequado. **Conclusão:** A biópsia é fundamental para diagnóstico de lesões pulmonares raras como tireoide ectópica, evitando diagnósticos errôneos e tratamentos inadequados.

Descritores: Glândula tireoide; Doenças da tireoide; Biópsia.

1. Almeida-Paes R, de Oliveira MME, Freitas DFS, do Valle ACF, Zancopé-Oliveira RM. Sporothrix brasiliensis and Sporotrichosis in Brazil. Microorganisms. 2021;9(4):861.

2. Orofino-Costa R, de Macedo PM, Rodrigues AM, Bernardes-Engemann AR. Sporotrichosis: an update on epidemiology, etiopathogenesis, laboratory and clinical therapeutic aspects. An Bras Dermatol. 2017;92(5):606-620.

CATEGORIA: RESUMO DE RELATO DE CASO

Lipoma cardíaco em ventrículo direito

Cardiac lipoma in the right ventricle

GUSTAVO RODRIGUES CORRÊA NETTO¹, LUÍS HENRIQUE HOFFMANN¹, MATEUS FELICIANO RESENDE MOURA², LUCIANA DE PAULA LIMA GAZZOLA³

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² DOCENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: MATEUS.FELICIANO@YAHOO.COM.BR

³ DOCENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: LUGAZZOLA@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: Lipomas cardíacos são neoplasias benignas raras, menos de 5% dos tumores cardíacos, constituídas por células adiposas bem encapsuladas. **Objetivo:** Apresentar achados anatômicos e sistêmicos relacionados a lipoma cardíaco em ventrículo direito identificado em autópsia. **Relato:** Homem de 20 anos, encontrado com volumoso trombo gorduroso no ventrículo direito durante autópsia. Exames revelaram tumoração intracardíaca com características de lipoma, edema pulmonar e congestão vascular. **Discussão:** Lipomas cardíacos costumam ser assintomáticos, porém podem causar arritmias ou morte súbita, dependendo da localização e tamanho. O achado é frequentemente incidental. **Conclusão:** Lipomas cardíacos são raros, de crescimento lento, com sinais e condutas definidos pela localização e extensão da lesão.

Descritores: Neoplasias; Lipoma; Neoplasias cardíacas; Autópsia.

1. Bruce CJ. Cardiac tumours: diagnosis and management. *Heart*. 2010 Dec 16;97(2):151–60.

2. Singh S, Singh M, Kovacs D, Benatar D, Khosla S, Singh H. A rare case of a intracardiac lipoma. *Int J Surg Case Rep*. 2015;9:105–8.

3. Kilic ID, Alur I, Alihanoglu YI, Yildiz BS, Bir F, Ozcan AV. Lipoma in the right atrium. *Herz*. 2015 Feb;40(1):150–2.

CATEGORIA: RELATO DE CASO

Síndrome nefrótica secundária à amiloidose de cadeia leve de imunoglobulina: um relato de caso

Nephrotic syndrome secondary to immunoglobulin light-chain amyloidosis: a case report

DIEGO CRISTIANO BOMFIM DE SOUZA NICÁCIO¹, FRANCISCO LAIGNIER DE LACERDA NETO¹, ISABELLA SOUZA ASSUNÇÃO¹, MARCELA ARAÚJO FERNANDES¹, FLÁVIA CARVALHO LEÃO REIS²

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: FLAVIALLEAO@YAHOO.COM.BR

RESUMO

Introdução: Amiloidose AL é doença rara causada por depósito extracelular de proteínas fibrilares anormais, com acometimento renal comum. **Objetivo:** Relatar caso de síndrome nefrótica secundária à amiloidose, destacando gravidade e necessidade de diagnóstico precoce. **Relato:** Paciente masculino, 40 anos, obeso, apresentou edema, proteinúria intensa e insuficiência renal progressiva. Biópsia renal confirmou amiloidose. Tratamento e investigação em andamento. **Discussão:** Caso ilustra rápida progressão clínica, reforçando importância do diagnóstico precoce para manejo adequado e prevenção de perda renal irreversível. **Conclusão:** Amiloidose AL deve ser considerada em síndromes nefróticas inexplicadas. Diagnóstico precoce pode alterar prognóstico significativamente.

Descritores: Amiloidose; Amiloidose de cadeia leve de imunoglobulina; Síndrome nefrótica.

1. Desport E, Bridoux F, Sirac C, et al. AL Amyloidosis. *Orphanet J Rare Dis.* 2012;7:54.
2. Feitosa VA, Neves PDMM, Jorge LB, et al. Renal amyloidosis: a new time for a complete diagnosis. *Braz J Med Biol Res.* 2022;55:e12284.
3. Gordillo R, Spitzer A. The Nephrotic Syndrome. *Pediatrics in Review.* 2009;30(3):94–105.
4. Delrue C, Dendooven A, Vandendriessche A, et al. Advancing Renal Amyloidosis Care. *Int J Mol Sci.* 2024;25(11):5875.
5. Quagliato PC, Segundo Neto EMV, Asséf JE, et al. O que há de novo na amiloidose cardíaca? *ABC, imagem cardiovasc.* 2018

CATEGORIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Impactos da liga acadêmica de patologia na formação médico-estudantil

Pathology academic league impacts on medical-student formation: a case report

ANTONIA PENIDO DUMONT¹, PAULA VIEIRA TEIXEIRA VIDIGAL²

¹ ACADÊMICA DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

² DOCENTE DA FACULDADE DE MEDICINA DA UFMG, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: PAULA.VIDIGAL@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: Ligas acadêmicas são importantes para complementação da formação médica, aprofundamento teórico, estímulo à pesquisa e extensão. A LAAP/UFMG é espaço de desenvolvimento técnico e intelectual em Patologia. **Objetivo:** Refletir sobre a importância da participação em ligas para o aprofundamento teórico e fortalecimento da formação médica. **Relato:** Participação na LAAP (2024-2025) proporcionou contato contínuo com conteúdos relevantes, aulas, discussões clínicas, atividades de extensão e eventos acadêmicos. **Discussão:** Impacto significativo na formação médico-profissional, consolidando conteúdos, fortalecendo postura de estudante e futuro médico, autonomia, responsabilidade, iniciativa e trabalho em equipe. **Conclusão:** Ligas acadêmicas promovem incentivo à ciência, troca de conhecimento e desenvolvimento pessoal e profissional, aprimorando raciocínio clínico e competências essenciais.

Descritores: Liga acadêmica; Anatomia patológica; Raciocínio clínico; Educação médica.

RESUMO DE REVISÃO SISTEMÁTICA SEM METANÁLISE

Achados patológicos pós-morte no coração de pacientes com COVID-19: uma revisão sistemática

Postmortem Pathological Findings in the Heart of COVID-19 Patients: A Systematic Review

JÉSSICA DE SOUZA PASCHOALINO¹, LAIZA MARIA DA SILVA QUEIROZ¹, JOÃO PAULO IMPERES LIRA²

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: JOAO.IMPERES@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: A COVID-19, causada pelo SARS-CoV-2, tornou-se uma pandemia com impacto sistêmico, incluindo graves complicações cardiovasculares. Autópsias têm sido essenciais para identificar lesões cardíacas e a relação entre a infecção viral e disfunções cardiovasculares. Este trabalho explora achados post-morte, destacando a importância dessas análises na compreensão das complicações cardiovasculares. **Objetivo:** Investigar os achados patológicos em autópsias cardíacas de pacientes com COVID-19, identificando as principais alterações morfológicas associadas à infecção viral. **Método:** Por meio de uma revisão sistemática, incluiu-se 276 artigos do PubMed, Google Scholar e DOAJ Open Global Trusted, com descritores do Decs/Mesh. Após exclusão de duplicatas e triagem por critérios de inclusão (revisões sistemáticas, literatura, ensaios clínicos, metanálises, em língua portuguesa/inglesa e entre 2020-2025) e exclusão (artigos pagos e sem foco em autópsias cardíacas pós-COVID-19), 14 estudos foram elegíveis. **Resultados:** Os artigos analisados relataram hipertrofia e dilatação ventricular (7 estudos), necrose cardíaca (6 estudos) e infarto agudo do miocárdio - IAM (3 estudos). Miocardite apareceu em 15 estudos (6 linfocítica, 2 ativa focal, 6 com poucos achados e 1 não especificado). Fibrose e amiloidose foram observadas em 3 estudos cada. A presença viral no tecido cardíaco foi detectada em 2 artigos, sendo 1 nos cardiomiócitos. O peso cardíaco médio foi 465 g (238-1070 g), indicando cardiomegalia. Outros achados incluíram edema intersticial (2), trombos em microvasos (2) e isquemia de célula única (2). A maioria dos casos envolveu homens e idosos, com idades entre 22 e 97 anos, refletindo a maior vulnerabilidade dessa população às complicações cardiovasculares da COVID-19. **Conclusão:** Conclui-se que miocardite, hipertrofia e dilatação ventricular e necrose miocárdica/ IAM são as principais modificações cardíacas patológicas encontradas em pacientes que contraíram Covid-19. As autópsias evidenciaram o impacto cardiovascular da infecção, tornando o tema relevante e reforçando a necessidade de novos estudos para novas causas de insuficiência cardíaca.

Descritores: Anormalidades cardiovasculares; Autópsia; Insuficiência Cardíaca; Miocardite; COVID-19.

REVISÃO SISTEMÁTICA

Aplicação de nanotecnologia na identificação de células tumorais circulantes: avanços na precisão da patologia diagnóstica

Application of nanotechnology in the detection of circulating tumor cells: enhancing the accuracy of diagnostic pathology

GABRIELA FONSECA DOMINGOS¹, CAROLINA MATTOS LINDGREN ALVES¹, LARA FERREIRA RAMINHO¹, JESSICA CAMILA SOARES²

¹ ACADÊMICA DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS. BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.

² PROFESSORA DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS. BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS. JESSICA.SOARES@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), o câncer é uma das principais causas de mortalidade e sua detecção precoce é essencial para um melhor prognóstico. As células tumorais circulantes (CTCs) mostram-se promissoras no diagnóstico e monitoramento da doença, permitindo uma abordagem menos invasiva que as biópsias tradicionais. Nesse contexto, a nanotecnologia surge como solução inovadora, permitindo detecção mais precisa e personalizada da patologia. **Objetivo:** Analisar os avanços da nanotecnologia na caracterização e na detecção de células tumorais circulantes. **Método:** Foi realizado levantamento bibliográfico seguindo o protocolo PRISMA, com busca realizada nas bases científicas PubMed, Scopus e Web of Science, utilizando descritores em inglês e português. Foram incluídos estudos originais publicados entre 2015 e 2025, que analisassem a eficiência da nanotecnologia na detecção de CTCs. Foram excluídas revisões, editoriais, estudos in vitro sem aplicação clínica e artigos indisponíveis na íntegra. A seleção ocorreu em três etapas: remoção de duplicatas, triagem por título e resumo e leitura completa dos textos. A análise comparou os métodos nanotecnológicos quanto à sensibilidade, especificidade e aplicabilidade clínica. **Resultados:** A análise de nanotecnologias na detecção de células tumorais circulantes revelou semelhanças importantes entre os resultados, destacando-se a capacidade de monitorar a progressão do câncer em diferentes estágios. Essa tecnologia possibilita a análise detalhada das células tumorais, permitindo monitorar a resposta terapêutica e identificar precocemente a resistência ao tratamento. Além disso, sua aplicabilidade em diversos tipos de câncer se destacou como potencial para otimizar o diagnóstico e o manejo clínico. **Conclusão:** A nanotecnologia se apresenta como um avanço promissor na detecção de células tumorais circulantes, oferecendo maior precisão e personalização no diagnóstico. Entretanto, sua ampla aplicação em ambientes hospitalares ainda enfrenta desafios, como a falta de padronização, os altos custos e a necessidade de validação clínica e aprovação regulatória.

Descritores: Diagnóstico; Nanotecnologia; Patologia

RELATO DE CASO

Carcinoma pouco diferenciado da tireoide com progressão para carcinoma anaplásico: um relato de caso

Poorly Differentiated Thyroid Carcinoma with progression to Anaplastic Carcinoma: a case report

ESTHER SECUNHO SILVA TAVARES¹, ANA LUÍSA DANTAS DE OLIVEIRA¹, LARISSA PACHECO CABRAL¹, JOÃO PAULO IMPERES LIRA²

¹ ACADÊMICAS DO CURSO DE MEDICINA NA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG - BRASIL.

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG - BRASIL. E-MAIL: JOAO.IMPERES@CIENCIASMEDICASM.G.EDU.BR

RESUMO

Introdução: Derivado do tecido funcional, o carcinoma pouco diferenciado da tireoide (PDTC) está associado à evolução de lesões prévias - formas diferenciadas advindas de células foliculares - e mutações associadas. Este, raro (prevalência de <1% a 6,7%), e ainda não anaplásico, tem alta capacidade mitótica e necrótica. Coerente ao número de mutações - associadas à RAS, BRAF, TP53 e TERT - a neoplasia, agora sem semelhanças estruturais, classifica-se em carcinoma anaplásico (ATC). **Objetivo:** Relatar a progressão de PDTC para ATC em paciente jovem, destacando a histopatologia. **Relato:** Homem, 42 anos, histórico de amputação por trauma, sob cuidados médicos em Belo Horizonte, apresentou crescimento cervical desde 2022. Nota-se na ultrassonografia, nódulo tireoidiano sólido, hipoecoico, com contornos irregulares, calcificações (ACR TIRADS 5) e desvio traqueal, no lobo direito e istmo. Na punção aspirativa, celularidade epitelial elevada e células foliculares em microfóliculos, indicando neoplasia folicular (Bethesda IV). Em 2023, a tireoidectomia total indica histopatologia de neoplasia de padrão insular, 4 mitoses/2 mm², focos de necrose e atipias celulares focais, compatíveis para PDTC com sinais de progressão anaplásica. Na análise molecular, identifica-se mutação em HRAS. Paciente submetido à quimioterapia sistêmica, radioterapia e cirurgias subsequentes por metástases cervicais: uma em 2024, com padrão semelhante ao inicial, e a outra em 2025, com biópsia de ATC puro. **Discussão:** Evidencia-se a sequência evolutiva de carcinomas foliculares da tireoide, como na literatura. Especificamente, estabelecido pelo Consenso de Turim, o PDTC é tido pela hipótese de neoplasia folicular. Tardamente, confirma-se o ATC pela diferenciação - células pleomórficas de alta atividade mitótica - revelada na cirurgia. Esta evolução, a ausência de mutações em BRAF e a rápida evolução do caso clínico evidencia o comportamento agressivo dessa neoplasia. **Conclusão:** Enfatiza-se, sobretudo pela baixa prevalência do ATC em pacientes jovens, a importância do reconhecimento precoce, da vigilância clínica e do direcionamento terapêutico de qualquer hipótese diagnóstica relacionada à carcinomas de tireoide.

Descritores: Neoplasias da Glândula da Tireoide; Carcinoma Anaplásico da Tireoide; Patologia.

REFERÊNCIAS

1. WHO Classification of Tumours Editorial Board. Endocrine and neuroendocrine tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2025. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 10), <https://publications.iarc.who.int/645>.

REVISÃO SISTEMÁTICA

O impacto dos inibidores de pd-l1 em pacientes com câncer de pulmão de células não pequenas: uma revisão sistemática

The impact of PD-L1 inhibitors on patients with non-small cell lung cancer: a systematic review

MELISSA BOTTENE QUEIROZ DE CASTRO¹, JULIA SALES ISSA¹, FLÁVIA GUIMARÃES RODRIGUES²

¹ ACADÊMICA DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: FLAVIA.RODRIGUES@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: O câncer de pulmão de células não pequenas (NSCLC) representa a maioria dos casos de câncer pulmonar e é a principal causa de morte por câncer no mundo. A imunoterapia com inibidores de PD-1 e PD-L1 melhorou significativamente a sobrevida, especialmente em pacientes com PD-L1 \geq 50%. Embora a monoterapia tenha se consolidado como padrão, a combinação com quimioterapia ainda é avaliada. Não há consenso sobre qual abordagem é mais eficaz e segura. **Objetivos:** Comparar a eficácia e a segurança entre a imunoterapia isolada e a combinada com quimioterapia em pacientes com NSCLC avançado e PD-L1 \geq 50%, com foco na sobrevida global e livre de progressão. **Métodos:** A revisão foi baseada na metodologia PRISMA, realizando as buscas nas bases de dados, PubMed, Embase, CENTRAL, Web of Science e Scopus. Aplicou-se os filtros: idiomas “inglês” e “português”, “texto completo gratuito”, “revisões sistemáticas” e “meta-análises”. No estudo foram incluídos ensaios clínicos randomizados e observacionais e excluídos estudos com amostras PD-L1 $<$ 50% nos pacientes, relatos de caso, revisões narrativas e estudos pré-clínicos. O risco de viés foi avaliado com a ferramenta RoB 2.0 e a qualidade da evidência com GRADE. Por fim, a síntese por metanálise utilizou o cálculo de hazard ratios (HR) e intervalos de confiança de 95% para a comparação dos resultados. **Resultados:** A imunoterapia isolada demonstrou melhora significativa na sobrevida global (HR = 0,65) e menor toxicidade em relação à quimioterapia. A combinação com quimioterapia aumentou a taxa de resposta e o controle da doença, mas com maior incidência de eventos adversos. Em pacientes com PD-L1 \geq 50%, a imunoterapia isolada mostrou-se eficaz e segura, reforçando sua indicação como tratamento de primeira linha nesse subgrupo. **Conclusão:** Os achados fornecem evidências que auxiliam decisões clínicas mais precisas no manejo do NSCLC com PD-L1 elevado.

Descritores: Câncer de pulmão; Imunoterapia; Quimioterapia; Sobrevida

REFERÊNCIAS

1. Di Federico A, Morgillo F, Rossi A, Ricciardi G, Giannarelli D, Zoratto F, et al. Predictors of survival to immunotherapy and chemoimmunotherapy in non-small cell lung cancer: A meta-analysis. *J Natl Cancer Inst.* 2023;115(2):167–78. doi:10.1093/jnci/djac226.
2. Gadgeel SM, Garassino MC, Esteban E, Speranza G, Felip E, Domine M, et al. KEYNOTE-189: Updated OS and PFS in patients with non-small-cell lung cancer and PD-L1 \geq 50%. *J Clin Oncol.* 2020;38(suppl 15):9500. doi:10.1200/JCO.2020.38.15_suppl.9500.
3. Gandhi L, Rodríguez-Abreu D, Gadgeel S, Esteban E, Felip E, De Angelis F, et al. Pembrolizumab plus chemotherapy in metastatic non-small-cell lung cancer. *N Engl J Med.* 2018;378(22):2078–92. doi:10.1056/NEJMoa1801005.
4. Li C, Zhang Y, Ma Y, Chen J, Ju S, Zhang L. First-line immunotherapy versus chemoimmunotherapy in non-small cell lung cancer patients with high PD-L1 expression: A systematic review and meta-analysis. *Transl Lung Cancer Res.* 2021;10(10):4075–86. doi:10.21037/tlcr-21-589.
5. Paz-Ares L, Vicente D, Tafreshi A, Robinson A, Soto Parra H, Mazières J, et al. Pembrolizumab plus chemotherapy for squamous non-small-cell lung cancer. *N Engl J Med.* 2018;379(21):2040–51. doi:10.1056/NEJMoa1810865.
6. Reck M, Rodríguez-Abreu D, Robinson AG, Hui R, Csösz T, Fülöp A, et al. Atezolizumab versus chemotherapy in patients with PD-L1-selected non-small-cell lung cancer (IMpower110): A multicentre, open-label, phase 3 randomised controlled trial. *Lancet.* 2019;393(10183):1819–30. doi:10.1016/S0140-6736(19)30084-0.
7. Wang Y, Wang X, Dong X, Wu J, He Z, Jiang L, et al. Efficacy of PD-1/PD-L1 inhibitors plus chemotherapy for advanced non-small cell lung cancer: A network meta-analysis. *BMC Cancer.* 2023;23(1):1–11. doi:10.1186/s12885-023-11285-4.
8. Zhang Y, Wang J, Li Q, Zhang W, Zhou X, Jin X, et al. Comparison of the efficacy and safety of first-line immunotherapy regimens for advanced squamous non-small cell lung cancer: A Bayesian network meta-analysis. *Front Oncol.* 2023;13:1160187. doi:10.3389/fonc.2023.1160187.

REVISÃO SISTEMÁTICA

Gestação gemelar com mola hidatiforme completa e feto viável coexistente: revisão sistemática sobre diagnóstico e sobre desfechos materno-fetais

Twin pregnancy with complete hydatiform mole and coexisting viable fetus: systematic review on diagnosis and maternal-fetal outcomes.

CLARA MURTA NASSIF¹, CAMILA BORGES SANTOS¹, PAULA PIEDADE GARCIA²

¹ACADÊMICAS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

²DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS E DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL. EMAIL: PAULA.GARCIA@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: A mola hidatiforme (MH) resulta de erro de fertilização, com proliferação trofoblástica anormal e alterações hidrópicas das vilosidades coriônicas, podendo ser completa (MHC) ou parcial. Dentre as possibilidades de apresentação de gravidez gemelar com MH e feto coexistente (FC), a mais comum é a gravidez gemelar com MHC e feto com placenta normal, condição rara e de diagnóstico, tratamento e acompanhamento clínico desafiadores. A forma de apresentação influencia na sobrevivência fetal, risco de complicações maternas e possibilidade de desenvolvimento de neoplasia trofoblástica gestacional. **Objetivo:** Avaliar os desfechos materno-fetais de gestações gêmeas com MHC e FC e a importância da Anatomia Patológica no diagnóstico dessa condição. **Método:** Revisão sistemática dos artigos publicados entre 2019 e 2024 nas bases de dados PUBMED, SCIELO e EuropePMC, utilizando descritores “Twin pregnancy” e “Hydatidiform mole”. Critérios de inclusão: artigos nos idiomas inglês e espanhol, incluindo relato de caso e revisão sistemática disponibilizados na íntegra. Critérios de exclusão: estudos em formato de resumo, em duplicidade, com baixa qualidade metodológica ou acesso restrito aos resultados. Foram selecionados 11 artigos. **Resultados:** O diagnóstico da MHC e FC baseia-se em dados clínicos, laboratoriais, ultrassonográficos e histopatologia com imuno-histoquímica para p57KIP2, marcador que diferencia MHC da MH parcial, sendo importante na definição de conduta e previsão de complicações. Dentre os desfechos desfavoráveis estão hemorragia, pré-eclâmpsia, hipertireoidismo, morte fetal intrauterina e desenvolvimento de neoplasia trofoblástica gestacional após o término da gravidez, evidenciando a importância do monitoramento dos níveis de β -hCG no pós-operatório. **Conclusão:** A definição da MHC e FC baseia-se, dentre outros, na histopatologia e imuno-histoquímica, ressaltando a relevância da Patologia no diagnóstico. A elevada incidência de complicações materno-fetais evidencia necessidade de detecção correta e acompanhamento oportuno. As limitações do presente estudo associam-se principalmente com a raridade da condição anatomopatológica, sendo necessários estudos adicionais abordando diagnóstico, manejo e seguimento adequados.

Descritores: Gravidez gemelar; Mola hidatiforme; Feto; Doença trofoblástica gestacional.

REFERÊNCIAS

- Mora-Palazuelos CE, Garay-Vizcarra L, Gonzalez-Quintero P, Miranda-Rosas D, Peña-Martínez E, Lizarraga-Verdugo ER, Beltrán-Ontiveros SA, Romero-Quintana JG. Twin pregnancy with incomplete hydatidiform mole and coexistent normal live fetus: A case report and review of the literature. *Medicine (Baltimore)*. 2023 Nov 3;102(44):e35072. doi: 10.1097/MD.00000000000035072. PMID: 37933051; PMCID: PMC10627701.
- Gajewska M, Zygula A, Wielgos M, Szewczyk G. Twin pregnancy with a partial hydatidiform mole and a coexistent live fetus. Diagnostic and therapeutic dilemmas. A case report and the review of literature. *Ginekol Pol*. 2020;91(10):589-594. doi: 10.5603/GP.a2020.0109. PMID: 33184826.
- Khalloufi C, Joudar I, El Abbassi I, Jalal M, Lamrissi A, Bouhya S. Twin pregnancy combining complete hydatidiform mole and healthy fetus: Case report and review of the literature. *Int J Surg Case Rep*. 2023 Apr;105:107959. doi: 10.1016/j.ijscr.2023.107959. Epub 2023 Mar 4. PMID: 36924602; PMCID: PMC10112189.
- Zilberman Sharon N, Maymon R, Melcer Y, Jauniaux E. Obstetric outcomes of twin pregnancies presenting with a complete hydatidiform mole and coexistent normal fetus: a systematic review and meta-analysis. *BJOG*. 2020 Nov;127(12):1450-1457. doi: 10.1111/1471-0528.16283. Epub 2020 May 17. PMID: 32339446.
- Yang J, Shi Z, Jia S, Liu J, Jiang L, Zhu Y. Systematic Evaluation and Nursing Outlook of Clinical Characteristics of 60 Twin Pregnancies with Complete Hydatidiform Mole and a Coexistent Viable Foetus. *Patient Prefer Adherence*. 2023 Oct 27;17:2631-2640. doi: 10.2147/PPA.S428330. PMID: 37920745; PMCID: PMC10618561.
- Soriano-Estrella AL, Velasco-Redondo VMH. Placental Mosaicism in Multiple Gestation: Complete Hydatidiform Mole with Coexisting Twin Fetus. *Acta Med Philipp*. 2024 Jun 28;58(11):81-89. doi: 10.47895/amp.v58i11.8080. PMID: 39006994; PMCID: PMC11239998.
- AHMAD, S.; G R D, G. R. D.; SUBRAMANYAN, A.; AMALRAJ, S.; M E, E. A successful conservative management of twin gestation of complete molar gestation and co-existing normal fetus: a case report. *Cureus*, [S.l.], v. 16, n. 11, e74275, 22 nov. 2024.
- LI, Q.; ZOU, C.; XIE, L.; RAN, S.; CHEN, Y.; YAN, T. Complete hydatidiform mole with twin live fetuses in a triplet pregnancy: a case report and literature review. *International Journal of Women's Health*, [S.l.], v. 16, p. 1701-1713, 23 out. 2024.
- SHUJA, S.; RAUF, S. Twin pregnancy with one normal fetus and one complete hydatidiform mole: outcome of expectant management. *Pakistan Journal of Medical Sciences*, [S.l.], v. 40, supl. 2(ICON), p. S94-S96, 1 jan. 2024.
- SANTIAGO-SANABRIA, Leopoldo; GÓMEZ-ROMERO, Aurora;
- MARTÍNEZ-VILLAFANA, Enrique. Embarazo gemelar con mola hidatiforme completa y feto vivo coexistente. *Ginecología y Obstetricia de México, Ciudad de México*, v. 89, n. 9, p. [não informado], set. 2021. Epub 04 abr. 2022.
- RAVELLO, I. et al. Reporte de un caso: Embarazo gemelar con un feto vivo y mola completa. *Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología, Santiago*, v. 84, n. 2, 2019.

RESUMO DE REVISÃO SISTEMÁTICA

Eritema fixo pigmentar bolhoso induzido por Ibuprofeno: uma revisão sistemática

Bullous Fixed Drug Eruption Induced by Ibuprofen: A Systematic Review.

ANA CLARA DE SENA SOUZA¹, BEATRIZ FOIS COTTA¹, LAÍS VIEIRA ANDRADE¹, LAYS RENHE BRAGANÇA².

¹DISCENTE DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

²DOCENTE DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

E-MAIL: LAYS.RENHE@CIENCIASMEDICASMGMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: O eritema fixo pigmentar bolhoso é uma farmacodermia rara, caracterizada por lesões cutâneas bolhosas recorrentes após a administração de determinados fármacos, com potencial para causar complicações severas, incluindo óbito. A análise histopatológica revela degeneração liquefativa da camada basal, com infiltrado inflamatório na derme e epiderme, achados que, em conjunto com os dados clínicos, possibilitam o diagnóstico. No entanto, o quadro clínico é inespecífico, podendo ser confundido com outras condições. O ibuprofeno tem sido apontado como um dos agentes desencadeantes em diversos casos. Diante disso, torna-se necessário avaliar a correlação entre o uso do fármaco e o desenvolvimento da reação, visando evitar erros diagnósticos e reduzir possíveis complicações. **Objetivo:** Avaliar a associação entre o uso de ibuprofeno e a ocorrência de eritema fixo pigmentar bolhoso. **Método:** Metanálise baseada em revisão sistemática de artigos extraídos das bases de dados MEDLINE e PubMed, utilizando os descritores “fixed drug eruption”, “ibuprofen” e “bullous”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos cinco anos, incluindo relatos de caso e estudos originais. Foram excluídos trabalhos com diagnóstico incerto ou incompleto. **Resultados:** Após aplicação dos critérios de busca e elegibilidade, sete artigos foram incluídos. Os estudos relataram lesões bolhosas recorrentes após o uso de ibuprofeno, principalmente em pele e mucosas, como as das regiões oral e genital. Todos os artigos incluídos foram relatos de caso, com diagnóstico confirmado por biópsia ou reexposição controlada. Em todos os casos, observou-se melhora clínica após a suspensão do fármaco, com tratamento baseado principalmente no uso de corticoides tópicos e sistêmicos. Devido à raridade da condição, o manejo ideal ainda não está estabelecido, sendo necessários mais estudos para aprimorar a abordagem clínica. **Conclusão:** O eritema fixo pigmentar bolhoso é uma reação adversa rara associada ao uso de ibuprofeno. O reconhecimento precoce da condição é essencial para a prevenção de complicações.

Descritores: Ibuprofeno; Eritema; Ferimentos e Lesões.

REFERÊNCIAS

- Paulmann M, Reinkemeier F, Lehnhardt M, Mockenhaupt M. Case report: Generalized bullous fixed drug eruption mimicking epidermal necrolysis. *Frontiers in Medicine* [Internet]. 2023 Aug 14 [cited 2025 May 29];10. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37644986/>
- Hailey C, Barootes, Peebles E, Matsui D, Rieder M, Awatif Abuzgaia, Mohammed J. Severe Generalized Bullous Fixed Drug Eruption Treated with Cyclosporine: A Case Report and Literature Review. *Case Reports in Dermatology* [Internet]. 2021 Mar 3 [cited 2025 May 29];13(1):154–63. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33790760/>
- Bhanja DV, Sil A, Panigrahi A, Chakraborty S. Ibuprofen-induced generalised bullous fixed drug eruption. *Postgraduate Medical Journal* [Internet]. 2020 Jan 30 [cited 2025 May 29];96(1141):706–7. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32001485/>
- Yoshihito Mima, Yamamoto M, Hiyo Obikane, Yuta Norimatsu, Iozumi K. Ibuprofen-Induced Multiple Fixed Drug Eruption Confirmed by Re-Challenge: A Case Report and Literature Review. *Diagnostics* [Internet]. 2024 Dec 28 [cited 2025 May 29];15(1):48–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39795576/>
- Patel A, Breen ID, Schulman JM, Sood A. Fixed drug eruption due to ibuprofen. *Cleveland Clinic Journal of Medicine* [Internet]. 2024 Oct 1 [cited 2025 May 29];91(10):597–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39353657/>
- Shrestha P, Stone CA, Phillips EJ. Fixed Drug Eruption and Generalized Bullous Fixed Drug Eruption: Insights from an Analysis of the FDA Adverse Event Reporting System. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology In Practice* [Internet]. 2024 Oct 1 [cited 2025 May 29]; Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39362487/>

REVISÃO SISTEMÁTICA

O papel da inteligência artificial na integração entre patologia e radiologia no diagnóstico do câncer de próstata: uma revisão sistemática

The role of artificial intelligence in the integration of pathology and radiology in prostate cancer diagnosis: a systematic review

IZABELA AUGUSTA DA SILVA SALEMA¹, ANA BEATRIZ AGUIAR BARBOSA¹, ISABELA DINIZ DE OLIVEIRA SANTOS¹, CAMILA FRANCA CAMPOS².

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS; BELO HORIZONTE, MG- BRASIL.

² DOUTORA EM PATOLOGIA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG- BRASIL,
EMAIL: CAMILA.CAMPOS@CIENCIAS.MEDICASM.G.UFPA.BR

RESUMO

Introdução: A estratificação de risco e a seleção de tratamento para o câncer de próstata são desafiadoras pela variabilidade nas classificações patológicas e avaliações radiológicas como a ressonância magnética multiparamétrica (mpMRI). A inteligência artificial (IA) surge como uma solução promissora para aprimorar a padronização desses processos diagnósticos, exigindo conjuntos de dados de alta qualidade para treinamento. **Objetivo:** Analisar o papel da IA na integração entre a patologia e a radiologia no diagnóstico do câncer de próstata, com ênfase nos avanços tecnológicos, na acurácia diagnóstica e nos principais desafios para sua implementação. **Método:** A revisão foi conduzida segundo o método PRISMA, utilizando estudos publicados nas bases de dados SCIELO, PubMed e LILACS, no período de 2018 a 2024, empregando os termos “inteligência artificial”, “biópsia”, “patologia”, “ressonância magnética” e “câncer de próstata”, nas línguas inglesa e portuguesa, excluindo-se artigos de revisão e estudos duplicados. **Resultados:** A implementação da IA na interpretação de mpMRI mostrou um aumento significativo na sensibilidade das análises, destacando-se a capacidade de diferenciar lesões agressivas de indolentes, fundamentais para decisões de indicação de biópsia. A IA também tem proporcionado avanços significativos na patologia, em que algoritmos de aprendizado complexo analisam imagens digitalizadas do tecido prostático e identificam microáreas tumorais que muitas vezes são subestimadas em análises humanas. Estes algoritmos conseguem classificar a agressividade dos tumores com uma precisão na detecção de câncer melhorada em 92% e uma precisão de 79% na distinção entre cânceres de baixo e alto grau, quando treinados com dados de micro- matrizes de tecido. **Conclusão:** A incorporação da IA na prática clínica tem o potencial de transformar radicalmente o diagnóstico e o tratamento do câncer de próstata, promovendo intervenções terapêuticas mais precisas. Contudo, mais estudos e colaborações interdisciplinares são essenciais para superar desafios operacionais e promover o uso seguro e eficaz da IA.

Descritores: Câncer de Próstata; Inteligência Artificial; Ressonância Magnética; Biópsia; Patologia.

REFERÊNCIAS

- Goldenberg SL, Nir G, Salcudean SE. A new era: artificial intelligence and machine learning in prostate cancer. *Nature Reviews Urology* [Internet]. 2019 May 15 [cited 2025 May 29];16(7):391–403. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31092914/>
- Johnson DC, Raman SS, Mirak SA, Kwan L, Bajgiran AM, Hsu W, et al. Detection of Individual Prostate Cancer Foci via Multiparametric Magnetic Resonance Imaging. *European Urology* [Internet]. 2019 May [cited 2025 May 29];75(5):712–20. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30509763/>
- Thomas M, Murali S, Scott B, Freeman A, Kirkham A, Kelly D, et al. Use of artificial intelligence in the detection of primary prostate cancer in multiparametric MRI with its clinical outcomes: a protocol for a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open* [Internet]. 2023 Aug 1;13(8):e074009–9. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10445392/>
- Bhattacharya I, Lim DS, Han Lin Aung, Liu X, Seetharaman A, Kunder CA, et al. Bridging the gap between prostate radiology and pathology through machine learning. *Medical Physics* [Internet]. 2022 Jun 13 [cited 2024 Mar 26];49(8):5160–5. Sun Z, Wang K, Wu C, Chen Y, Kong Z, She L, et al. Using an artificial intelligence model to detect and localize visible clinically significant prostate cancer in prostate magnetic resonance imaging: a multicenter external validation study. *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery* [Internet]. 2024 Jan 3;14(1):43–60. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38223104/>

RELATO DE CASO

Osteonecrose grave do tálus secundária a lesão osteocondral por micro traumas articulares: um relato de caso

Severe osteonecrosis of the talus secondary to osteochondral injury due to joint microtrauma: a case report

CAROLLINA GOMES DE OLIVEIRA¹, THIAGO BARROSO FERREIRA LIMA BRITO CAMPOS¹, NATHÁLIA BARROSO FERREIRA LIMA BRITO CAMPOS¹, OTAVIANO DE OLIVEIRA JÚNIOR².

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS
² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.
EMAIL: OOLIVEIRAJR@HOTMAIL.COM

RESUMO

Introdução: Lesões na cartilagem ainda são um tema desafiador, tanto em sua etiopatogenia como em seu tratamento. A degeneração óssea subcondral após dano à cartilagem por micro trauma (lesão osteocondral) ou por origem vascular (osteocondrite dissecante) pode evoluir com osteonecrose pela infiltração progressiva do líquido sinovial no tecido ósseo [1]. **Objetivo:** Relatar o caso raro de um paciente com lesão osteocondral grave do tálus. **Relato:** MPP, 44 anos, atleta recreacional (futebol), queixando-se de dor crônica bilateral nos tornozelos, principalmente no lado esquerdo, limitando progressivamente a prática desportiva. Ao exame físico, apresentava-se com eixo em varo dos calcâneos, já os exames de imagem (Rx, TC e RM) mostraram lesões císticas extensas e insuflantes na região medial do tálus bilateralmente, com diagnóstico diferencial entre lesão osteocondral ou tumoração cística neoplásica. Após a cirurgia no tornozelo esquerdo foi realizada uma análise anatomopatológica da lesão, caracterizada pela presença de tecido fibroconjuntivo, típico de necrose osteocondral, sem sinais de neoplasia. O procedimento cirúrgico realizado foi uma osteocondroplastia, consistindo na curetagem da lesão e preenchimento do defeito com enxerto ósseo autólogo e cobertura biológica da lesão condral, além do alinhamento do eixo mecânico em varo. **Discussão:** O microtrauma de repetição na região medial do dômus talar, pelo eixo em varo e pela instabilidade, levaram a um dano condral, com formação de microfraturas. Tal lesão permite a infiltração do líquido sinovial no tecido ósseo que, por prejudicar o suprimento sanguíneo dos osteócitos adjacentes, forma uma área de necrose isquêmica, e, posteriormente, o aparecimento dos cistos insuflantes [2]. **Conclusão:** Novos estudos ainda são necessários para explicar como alguns casos evoluem tão mal, como uma progressiva osteonecrose após uma lesão osteocondral, como neste relato, em oposição a outros casos que são até mesmo assintomáticos e achados apenas em exames aleatórios.

Descritores: Osteonecrose; Fraturas de cartilagem; Tornozelo; Osteocondrite dissecante.

REFERÊNCIAS

- Rikken QGH, Kerkhoffs GMMJ. Osteochondral Lesions of the Talus. *Foot and Ankle Clinics* [Internet]. 2021 Mar [cited 2025 May 29];26(1):121–36. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33487235/>
- Powers RT, Dowd TC, Giza E. Surgical Treatment for Osteochondral Lesions of the Talus. *Arthroscopy The Journal of Arthroscopic and Related Surgery* [Internet]. 2021 Dec 1 [cited 2025 May 29];37(12):3393–6. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34863377/>
- Hunt KJ, Ebben BJ. Management of Treatment Failures in Osteochondral Lesions of the Talus. *Foot and Ankle Clinics* [Internet]. 2022 May 11 [cited 2025 May 29];27(2):385–99. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35680295/>
- Azam MT, Butler JJ, Duenes ML, McAllister TW, Walls RC, Gianakos AL, et al. Advances in Cartilage Repair. *Orthopedic Clinics of North America* [Internet]. 2023 Jan 31 [cited 2025 May 29];54(2):227–36. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36894294/>

RELATO DE CASO

Mastocitose sistêmica indolente: correlato clínico, imunofenotípico e laboratorial

Indolent systemic mastocytosis: Clinical, immunophenotypic, and laboratory correlates

PEDRO BORGES CARVALHO DE ASSIS¹, NICOLAS LOUBACK DE OLIVEIRA¹, ANTÔNIO VAZ DE MACEDO², MÁRCIA TORRESAN DELAMAIN^{2,3}

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL

² INSTITUTO DE ONCOLOGIA CIÊNCIAS MÉDICAS – BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

³ FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), MG, BRASIL

E-MAIL: MARCIA.DELAMAIN@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: A mastocitose sistêmica (MS) é um grupo de patologias que consiste na infiltração de mastócitos na medula óssea, acompanhada de manifestações clínicas leves, como prurido e hiperemia cutânea por hiperplasia celular. **Objetivo:** Relatar o caso de paciente portadora de MS. **Relato:** Paciente do sexo feminino, 71 anos, em acompanhamento ambulatorial com hematologista desde janeiro de 2024 por lesões cutâneas generalizadas e discreto prurido há quatro anos. Inicialmente, foi avaliada por um clínico geral e diagnosticada com mastocitose cutânea, do tipo telangiectasia macular eruptiva perstans, após biópsia cutânea com aumento da população mastocitária perivascular. Na avaliação complementar, realizou biópsia de medula óssea, que evidenciou infiltrado mastocitário com perfil imunológico anômalo: CD45 (++) , CD117 (+++) , CD2 (+) , CD25 (++) , CD123 (+) . A triptase sérica encontrava-se elevada em 27,7 µg/L (VR < 11,4 ng/mL) . Não foram identificadas alterações citogenéticas. Desse modo, a paciente foi diagnosticada com MS do tipo indolente, tendo um critério maior (infiltrado de mastócitos em medula óssea) e dois critérios menores (triptase > 20 ng/mL e expressão aberrante de CD25 e CD2) . Atualmente encontra-se em seguimento ambulatorial, com tratamento sintomático com anti-histamínicos, sem indicação de terapia citorrredutora. Foi encaminhada à Dermatologia para avaliação de tratamento com PUVA. **Discussão:** O diagnóstico e tratamento da mastocitose são multidisciplinares e dependem do acompanhamento de vários profissionais, como dermatologista, hematologista e clínico. Além disso, apresentam critérios diagnósticos específicos, dependentes de imunofenotipagem e testes moleculares para confirmação. O tratamento deve ser individualizado, visando ao controle dos sintomas e à avaliação periódica quanto à necessidade de terapias específicas. **Conclusão:** O caso reforça a importância de uma abordagem clínica multidisciplinar, essencial diante da complexidade da MSI. Trata-se de uma condição rara, com comportamento clínico heterogêneo e sintomas inespecíficos ou subvalorizados. Reconhecê-la precocemente é crucial para o estabelecimento de um tratamento adequado.

Descritores: Mastocitose Sistêmica; Mastocitose Cutânea; Imunofenotipagem.

Apoio Financeiro: Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais

REFERÊNCIAS

1. Maluf LC, Barros JA de, Machado Filho CDA da S. Mastocytosis. *An Bras Dermatol*. 2009;84(3):213–25.
2. Marchi LL, et al. Características clínicas e laboratoriais de 24 pacientes portadores de mastocitose sistêmica (MS): Estudo unicêntrico. *Hematol Transfus Cell Ther*. 2021;43:S127–8.
3. Rama T, et al. Abordagem diagnóstica e terapêutica das mastocitoses – Uma proposta de orientação clínica. *Rev Port Imunoalergol*. 2020;28(1).
4. Valent P, et al. New insights into the pathogenesis of mastocytosis: Emerging concepts in diagnosis and therapy. *Annu Rev Pathol*. 2023;18(1):361–86.

REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Complicações cardiovasculares associadas à COVID-19 e os seus mecanismos patológicos: uma revisão sistemática

Cardiovascular complications associated with COVID-19 and their pathological mechanisms: a systematic review

JÚLIA SALES ISSA VILAÇA¹, PEDRO LUCCAS LEAL CONTINI SANCHES¹, RICARDO MOREIRA ARAUJO².

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS (FCMMG), BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

E-MAIL: RICARDO.ARAUJO@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: A pandemia da COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, inicialmente caracterizada por infecção respiratória, revelou significativa associação com complicações cardiovasculares. A presença de comorbidades, como diabetes e dislipidemia, aumentou a suscetibilidade para a doença e a mortalidade dos indivíduos, assim como o desenvolvimento de complicações cardíacas em pacientes saudáveis, devido à resposta imunológica exacerbada aos danos virais. **Objetivo:** Analisar os mecanismos fisiopatológicos do vírus SARS-CoV-2 e os seus efeitos cardiovasculares, em pacientes com comorbidades, em comparação aos saudáveis, após a infecção. **Métodos:** A revisão foi baseada na metodologia PRISMA. Inicialmente, foram identificados 810 artigos nas bases PubMed, Scielo, Cochrane e Lilacs, utilizando os descritores “COVID-19” e “cardiovascular complications”. Após a aplicação dos filtros “texto completo gratuito”, “revisão sistemática”, “meta-análise”, “publicado nos últimos 5 anos” e idiomas “inglês” e “português”, 229 artigos foram selecionados. Os critérios de exclusão abrangeram estudos focados na vacinação, com metodologia inadequada, sem desfechos clínicos e ausentes de fisiopatologia. Ao final, 15 artigos foram incluídos. **Resultados:** O estudo revelou que a infecção pelo SARS-CoV-2 causa danos diretos, via ligação ao receptor da proteína ACE2, e indiretos por citocinas inflamatórias e por hipóxia no sistema cardiovascular. Observou-se um número expressivo de casos de insuficiência cardíaca (IC), decorrente do dano direto ao miocárdio, em pacientes acometidos pelo vírus. Assim, verifica-se maior taxa de mortalidade em pacientes com comorbidades, os quais, além de serem mais propensos à IC, apresentaram também arritmias e lesão aguda no coração. Já os pacientes saudáveis foram mais acometidos por miocardite viral. **Conclusão:** As complicações cardiovasculares são frequentes e clinicamente relevantes em pacientes com COVID-19, especialmente naqueles com comorbidades pré-existentes. Reforça-se a necessidade de vigilância cardiológica contínua e da individualização das estratégias terapêuticas para minimizar as sequelas a longo prazo decorrentes da infecção.

Descritores: COVID-19; Sistema cardiovascular; Pacientes; Vírus.

REFERÊNCIAS:

1. Ramadan ms, Bertolino L, Zampino R, Durante-Mangoni E. Cardiac sequelae after coronavirus disease 2019 recovery: a systematic review. *Clin Microbiol Infect.* 2021 Sep 1;27(9):1250–61.
2. Torabizadeh C, Zarei A, Namazi S, et al. Prevalence of Cardiovascular Complications in Coronavirus Disease 2019 adult Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PubMed.* 2023 May 1;48(3):243–67.
3. Saed Aldien A, Fathi M, Malik B, et al. Systemic inflammation may induce cardiac injury in COVID-19 patients including children and adolescents without underlying cardiovascular diseases: A systematic review. *Cardiovasc Revasc Med.* 2021 Apr.
4. Vakhshoori M, Heidari F, Nejadghaderi SA, et al. Acute Cardiac Injury in COVID-19: A Systematic Review and Meta-analysis. *Arch Iran Med.* 2020 Nov 1;23(11):801–12.
5. Fu L, Wang B, Yuan T, et al. Prevalence and impact of cardiac injury on COVID-19: A systematic review and meta-analysis. *Clin Cardiol.* 2020 Dec 31;44(2):276–83.
6. Morsali S, Arghavani R, Pakbaz M, et al. Effects of underlying heart failure on outcomes of COVID-19; a systematic review and meta-analysis. *Rom J Intern Med.* 2023 Winter;61(1):6–27.
7. Dalia T, Lahan S, Ranka S, et al. Impact of congestive heart failure and role of cardiac biomarkers in COVID-19 patients: A systematic review and meta-analysis. *Indian Heart J.* 2021 Jan;73(1):91–8.
8. Li J-W, Han T-W, Woodward M, et al. The impact of 2019 novel coronavirus on heart injury: A Systematic review and Meta-analysis. *Prog Cardiovasc Dis.* 2020 Jul;63(4):518–24.
9. Romero Starke K, Peterit-Haack G, Schubert M, et al. Cardiovascular disease risk after a SARS-CoV-2 infection: A systematic review and meta-analysis. *J Infect.* 2024 Sep;89(3):106215.
10. Garcia-Zamora S, Lupercio F, Reyna F, et al. Arrhythmias and electrocardiographic findings in Coronavirus disease 2019: A systematic review and meta-analysis. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2021 Jun;44(6):1062–74.
11. Zhao Y-H, Zhao J-Y, Lei F, et al. Cardiovascular complications of SARS-CoV-2 infection (COVID-19): a systematic review and meta-analysis. *Rev Cardiovasc Med.* 2021;22(1):159.
12. Kunutsor SK, Laukkanen JA. Cardiovascular complications in COVID-19: A systematic review and meta-analysis. *J Infect.* 2020;81(2):e139–41.
13. Shafi AMA, Shaikh SA, Shirke MM, et al. Cardiac manifestations in COVID-19 patients—A systematic review. *J Card Surg.* 2020;35(8):1988–2008.
14. Sahranavard M, Darvish M, Hajikhani B, et al. Cardiac complications in COVID-19: a systematic review and meta-analysis. *Arch Iran Med.* 2021;24(2):152–63. doi:10.34172/aim.2021.24.
15. Ashton RE, Philips BE, Faghy M. The acute and chronic implications of the COVID-19 virus on the cardiovascular system in adults: A systematic review. *Prog Cardiovasc Dis.* 2023;76:31–7.

RELATO DE CASO

Linfoma Extranodal Ocular em Conjuntiva em Paciente Adulto: relato de caso

Extranodal Ocular Lymphoma in Conjunctiva in Adult Patient – Case Report

NATÁLIA MARTINS MORAIS¹, RAFAEL RIBEIRO DE CASTRO¹, MARIA CLARA GUEDES BITTENCOURT¹, MÁRCIA TORRESAN DELAMAIN^{2,3}.

¹ ACADÊMICO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, BRASIL

² INSTITUTO DE ONCOLOGIA CIÊNCIAS MÉDICAS, BELO HORIZONTE, BRASIL

³ FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, BRASIL

E-MAIL: MARCIA.DELAMAIN@CIENCIASMEDICASMG.EDU.BR

RESUMO

Introdução: Os linfomas não Hodgkin (LNH) com acometimento da órbita ocular são raros, correspondendo a aproximadamente 1% de todos os casos de LNH. Dentre eles, o linfoma extranodal de células B da zona marginal é o subtipo mais comum, podendo afetar a conjuntiva, glândula lacrimal e pálpebras. Clinicamente, não apresenta sinais patognomônicos ou sintomas específicos. **Objetivo:** Relatar manifestação de linfoma MALT conjuntival em um paciente adulto. **Relato:** Paciente do sexo masculino, 59 anos, com histórico de edema em pálpebra inferior direita e desconforto ocular há dois anos, foi encaminhado ao hematologista em fevereiro de 2025, após confirmação diagnóstica de LNH por biópsia de lesão conjuntival realizada em dezembro de 2024. O exame histopatológico apresentou conjuntiva com infiltrado linfoide denso, constituído por células pequenas de padrão difuso e nodular. A imuno-histoquímica demonstrou CD20+++ , CD5++ , CD10 negativo, CD23+++ , Bcl2+++ , Ki-67+10% e Ciclina D1 negativo, compatível com LNH tipo MALT. A tomografia computadorizada de órbitas evidenciou espessamento nodular extraconal na topografia infraorbitária direita, compatível com lesão neoplásica. Demais tomografias não evidenciaram linfonodomegalia ou visceromegalias. A biópsia de medula óssea demonstrou ser normocelular e sem infiltrados anômalos, correspondendo ao estadiamento da doença I-A. O paciente foi encaminhado para radioterapia como tratamento inicial. **Discussão:** O linfoma MALT conjuntival pode cursar de forma silenciosa e se confundir com hiperplasias benignas ou condições inflamatórias oculares habituais. Casos semelhantes relatam pacientes tratados por anos como conjuntivite ou pseudotumores inflamatórios, retardando o diagnóstico definitivo e o início do tratamento. Apesar do diagnóstico após dois anos do início dos sintomas, o caso foi identificado ainda em estágio inicial, com proposta terapêutica localizada. **Conclusão:** O caso evidencia a importância da suspeita clínica em alterações oculares persistentes e reforça o valor do manejo multidisciplinar na condução de linfomas extranodais como o MALT conjuntival.

Descritores: Linfoma; Linfócitos B; Órbita; Radioterapia.

Apoio Financeiro: PROBIC – Faculdade de Ciências Médicas.

REFERÊNCIAS:

1. Harris PA, Taylor R, Thielke R, Payne J, Gonzalez N, Conde JG. Research electronic data capture (REDCap) – a metadata-driven methodology and workflow process for providing translational research informatics support. *J Biomed Inform.* 2009;42(2):377–81.
2. Harris PA, Taylor R, Minor BL, Elliott V, Fernandez M, O’Neal L, et al. The REDCap consortium: Building an international community of software partners. *J Biomed Inform.* 2019;100:103208. doi:10.1016/j.jbi.2019.103208.

RELATO DE CASO

Diagnóstico desafiador em paciente com Bacilo Álcool-Ácido resistente negativo com quadro clínico sugestivo de tuberculose

Challenging diagnosis of a patient with negative Acid-Fast Bacillus testing and a clinical presentation suggestive of tuberculosis

CLARA ALVES SOUTO¹, BRUNO GABRIEL DO NASCIMENTO LEAL¹, FERNANDA FERREIRA CASSIANO¹, BÁRBARA FERNANDES RODRIGUES².

¹ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

²MÉDICA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

EMAIL: BARBARAFER.RODRIGUES@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: A tuberculose é uma doença de grande impacto em saúde pública, especialmente em populações vulneráveis. O diagnóstico pode ser desafiador, sobretudo em casos com escarro escasso e testes iniciais negativos. **Objetivo:** Relatar um caso de suspeita de tuberculose pulmonar em egresso do sistema prisional com quadro clínico e imagiológico sugestivo, porém com resultados laboratoriais iniciais negativos. **Relato:** Paciente do sexo masculino, 27 anos, com histórico de encarceramento por um ano, libertado em junho de 2022, procurou atendimento em 24 de outubro de 2022 após alteração em radiografia de tórax realizada em exame admissional. Relatava dispneia aos grandes esforços, astenia, emagrecimento, tosse seca e febre noturna não mensurada há dois meses. A tomografia computadorizada de tórax evidenciou derrame pleural acentuado no hemitórax esquerdo, consolidações pulmonares, padrão de árvore em brotamento, bronquiectasia e espessamento da parede brônquica, sugerindo processo infeccioso granulomatoso, compatível com tuberculose. Solicitou-se BAAR e TRM-TB em escarro, ambos negativos. Diante da história clínica, epidemiológica e da persistência dos sintomas, iniciou-se tratamento para tuberculose enquanto se aguardava o resultado do lavado broncoalveolar para nova baciloscopia e cultura. O paciente apresentou melhora clínica após a conduta terapêutica. **Discussão:** A ausência de baciloscopia positiva em casos suspeitos de tuberculose, especialmente em pacientes com dificuldade na coleta de escarro, exige cuidado no direcionamento da conduta, que deve ser respaldada pela alta suspeição clínica, radiológica e pelo conhecimento patológico da doença. Ademais, é necessário o acompanhamento clínico e laboratorial contínuo, além do uso de métodos diagnósticos mais sensíveis, como o lavado broncoalveolar. **Conclusão:** O caso reforça a importância da integração entre achados clínicos, radiológicos e patológicos na suspeita de tuberculose, sobretudo quando exames iniciais são negativos. A abordagem diagnóstica deve considerar a natureza insidiosa e variável da doença, visando o início precoce do tratamento e a prevenção de complicações.

Descritores: Patologia clínica; Tuberculose; Baciloscopia.

RELATO DE CASO

Evolução atípica de leishmaniose cutâneo-mucosa: um desafio diagnóstico em patologia infecto-dermatológica

Unusual progression of mucocutaneous leishmaniasis: a diagnostic challenge in infectious dermatopathology

LAÍS BIRCHAL BRAGA BORGES¹, ALICE COELHO MARTINS¹, GUSTAVO CARVALHO RODRIGUES¹, PAULA BIRCHAL².

¹ ACADÊMICO DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG – BRASIL.
E-MAIL: LAISBIRCHAL@HOTMAIL.COM

² MÉDICA ESPECIALISTA EM CLÍNICA MÉDICA, DERMATOLOGIA E MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE, BELO HORIZONTE, MG – BRASIL.
E-MAIL: PAULABIRCHAL@HOTMAIL.COM

RESUMO

Introdução: A leishmaniose mucosa é uma forma grave da leishmaniose tegumentar americana, caracterizada por inflamações crônicas e comprometimento severo das estruturas da via aérea superior. Estima-se que a leishmaniose cutânea seja a forma mais prevalente da infecção, com 600 mil a 1 milhão de novos casos anuais no mundo, sendo que oito países, entre eles o Brasil, concentram 90% das ocorrências: Afeganistão, Argélia, Brasil, Irã, Paquistão, Peru, Arábia Saudita e Síria. Sua apresentação clínica tardia e a dificuldade de acesso ao diagnóstico representam barreiras significativas ao tratamento, especialmente em contextos socialmente vulneráveis. **Objetivo:** Relatar um caso de leishmaniose mucosa com importante destruição nasal em paciente acompanhado na atenção básica, evidenciando os aspectos clínico-patológicos e a importância do diagnóstico precoce. **Relato:** Homem, 56 anos, com histórico de lesão cutânea tratada em 2013 e evolução de lesão nasal infiltrada desde 2021. Apresentava emagrecimento importante (15 kg), perfuração de septo nasal, destruição de mucosa e cartilagem, secreção purulenta, sangramento e perda da arquitetura nasal. Realizou biópsia para confirmação histopatológica e exame parasitológico direto. Iniciado tratamento específico (Glucantime) após reavaliação, com solicitação de exames laboratoriais e ECG. O quadro clínico é compatível com leishmaniose mucosa avançada, uma complicação tardia que pode surgir anos após a infecção cutânea. **Discussão:** A leishmaniose mucosa, forma menos prevalente, cursa com inflamação granulomatosa crônica e destrutiva. Seu desenvolvimento está associado à resposta imune exacerbada e baixa parasitemia. O diagnóstico exige correlação clínico-patológica, sendo fundamental a suspeição clínica, evidenciando a importância da vigilância prolongada em pacientes com histórico de leishmaniose cutânea. **Conclusão:** O caso demonstra as dificuldades no diagnóstico e tratamento da leishmaniose mucosa na atenção primária, ressaltando a necessidade de capacitação dos profissionais e da articulação com serviços especializados para prevenir complicações graves.

Descritores: Leishmaniose Mucocutânea; Diagnóstico diferencial; Patologia Clínica; Saúde Pública.

REFERÊNCIAS:

1. de Vries HJC, Schallig HD. Cutaneous leishmaniasis: A 2022 updated narrative review into diagnosis and management developments. *Am J Clin Dermatol.* 2022;23(6):823–840. doi:10.1007/s40257-022-00726-8.
2. Gontijo CMF, Melo MN. Leishmaniose tegumentar americana. *Rev Soc Bras Med Trop.* 2004;37(Suppl 1):1-15.
3. Guerra JAO, Barbosa MG, Paes MG, Oliveira JF, Pompeu MML, Silva AR. Mucosal leishmaniasis: clinical features, pathogenesis, diagnosis and treatment. *J Bras Pneumol.* 2011;37(3):408–16. Ministério da Saúde (BR). Manual de vigilância da leishmaniose tegumentar. 2ª ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2017.

TRABALHOS APRESENTADOS NA MODALIDADE BANNER | CATEGORIA: ESTUDOS ORIGINAIS

Análise histopatológica do comprometimento pulmonar por cigarro eletrônico na EV ALI: uma revisão sistemática

Histopathological Analysis of Lung Involvement by Electronic Cigarette Use in EV ALI: A Systematic Review

ANA RITA FAGUNDES AMARAL LOPES¹, CAMILLA NOVAES SAMPAIO¹, ISABELA CAMPOS GUIMARÃES¹, STANLEY DE ALMEIDA ARAÚJO².

¹ ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS

² DOCENTE DA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG – BRASIL. E-MAIL: STANLEYAA@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: O uso de cigarros eletrônicos tem crescido rapidamente, especialmente entre jovens, promovido como alternativa menos nociva ao tabagismo convencional. Contudo, a identificação de um novo espectro de lesões pulmonares agudas, reconhecido como EV ALI (E-cigarette or Vaping product use-Associated Lung Injury), revelou riscos associados à inalação dos aerossóis gerados por esses dispositivos. Frente à heterogeneidade clínica, radiológica e etiológica, a análise histopatológica tem se mostrado essencial para caracterizar os padrões de lesão pulmonar, excluir diagnósticos diferenciais e entender os mecanismos fisiopatológicos envolvidos. **Objetivos:** Analisar os achados histopatológicos característicos do comprometimento pulmonar por cigarro eletrônico na EV ALI. **Métodos:** A revisão foi realizada conforme a metodologia PRISMA, inicialmente com 851 artigos nas bases PubMed, Cochrane, Lilacs e Scielo, utilizando os descritores “EV ALI”, “Vaping” e “Lung”. Após aplicação dos filtros “texto completo gratuito”, “publicado nos últimos 5 anos”, “ensaios clínicos”, “revisões sistemáticas”, “meta-análises” e idiomas “inglês” e “português”, 102 artigos foram selecionados. Foram excluídos estudos que não abordavam a histopatologia da EV ALI, com metodologia inadequada, conflitos de interesse ou sem desfecho clínico claro. Ao final, 17 artigos foram incluídos. **Resultados:** A análise histopatológica revelou variados padrões de lesão pulmonar aguda, sendo os mais frequentes: pneumonia em organização, dano alveolar difuso (DAD), pneumonia fibrinosa aguda com organização (AFOP) e acúmulo de macrófagos espumosos. As alterações indicam agressão epitelial grave e resposta inflamatória intensa, com infiltrado neutrofílico e dano capilar. A presença de macrófagos com lipídios em lavado broncoalveolar (BAL) e biópsias transbrônquicas sugeriu pneumonia lipóide exógena, hipótese descartada pela ausência de achados clássicos. A EV ALI permanece como diagnóstico de exclusão, demandando abordagem multidisciplinar. **Conclusão:** A EV ALI apresenta padrões histopatológicos variados, com destaque para AFOP, DAD e macrófagos espumosos. A análise histológica é essencial para o diagnóstico e reforça a gravidade das lesões associadas ao uso de cigarros eletrônicos.

Descritores: Histopatologia; EV ALI; Cigarro eletrônico; Lesões pulmonares.

REFERÊNCIAS:

1. Cecchini MJ, Mukhopadhyay S, Arrossi AV, et al. E-cigarette or Vaping Product Use-Associated Lung Injury: A Review for Pathologists. *Arch Pathol Lab Med.* 2020;144(12):1490–1500.
2. Park J-A, Crotty Alexander LE, Christiani DC. Vaping and Lung Inflammation and Injury. *Annu Rev Physiol.* 2022;84:611–29.
3. Priemer DS, Gravenmier C, Batouli A, Hooper JE. Overview of Pathologic Findings of Vaping in the Context of an Autopsy Patient With Chronic Injury. *Arch Pathol Lab Med.* 2020;144(11):1408–13.
4. Soto B, Costanzo L, Puskoor A, et al. The implications of Vitamin E acetate in E-cigarette, or vaping, product use-associated lung injury. *Ann Thorac Med.* 2023;18(1):1–9.
5. Winnicka L, Shenoy MA. EV ALI and the Pulmonary Toxicity of Electronic Cigarettes: A Review. *J Gen Intern Med.* 2020;35(6):2130–5.
6. Cao DJ, Aldy K, Hsu S, et al. Review of Health Consequences of Electronic Cigarettes and the Outbreak of Electronic Cigarette, or Vaping, Product Use-Associated Lung Injury. *J Med Toxicol.* 2020;16(3):295–310.
7. Traboulsi H, Cherian M, Abou Rjeili M, et al. Inhalation Toxicology of Vaping Products and Implications for Pulmonary Health. *Int J Mol Sci.* 2020;21(10):3495.
8. Hage R, Fretz V, Schuurmans MM. Electronic cigarettes and vaping associated pulmonary illness (VAPI): A narrative review. *Pulmonol.* 2020;26(5):291–303.
9. Belok SH, Parikh R, Bernardo J, Kathuria H. E-cigarette, or vaping, product use-associated lung injury: a review. *Pneumonia.* 2020;12(1):12.
10. Chong-Silva DC, Sant'Anna MFBP, Riedi CA, et al. Electronic cigarettes: “wolves in sheep’s clothing”. *J Pediatr (Rio J).* 2025;101(2):122–132.

RESUMO DE ARTIGO ORIGINAL

Prevalência de alterações histopatológicas em placentas de mulheres infectadas por COVID-19 durante a gestação

Prevalence Of Histopathological Changes In Placentas Of Infected Women By Covid 19 During

ANA VITÓRIA CHAGAS LEITE LAMBERTUCCI¹, AMANDA LANNA VASCONCELOS GIRUNDI¹, LETÍCIA GILBERD²

¹ GRADUAÇÃO EM MEDICINA PELA FACULDADE CIÊNCIAS MÉDICAS DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL

² MÉDICA PATOLOGISTA E MESTRE EM PATOLOGIA PELA UFMG, BELO HORIZONTE, MG-BRASIL.

E-MAIL: GILBERDX@GMAIL.COM

RESUMO

Introdução: A pandemia do COVID-19 iniciada no final de 2019 evidenciou a necessidade de estudar os impactos causados pelo vírus no organismo humano, especialmente em grupos de risco como idosos, imunossuprimidos e gestantes. A infecção viral durante a gestação pode afetar diretamente o feto, tornando fundamental a análise de placentas para compreender possíveis efeitos materno-fetais. **Objetivo:** Avaliar a prevalência das alterações histopatológicas em placentas de gestantes infectadas por SARS-CoV-2 durante a gestação. **Método:** Estudo transversal observacional com 24 placentas, sendo 15 de mulheres infectadas por COVID-19 confirmado por PCR, antígeno ou sorologia, durante a gestação, e 9 placentas de mulheres coletadas antes da pandemia (grupo controle). Foi estimada a frequência de 17 alterações morfológicas em microscopia óptica. **Resultados:** Nenhuma das placentas apresentou vilos avasculares, depósitos de hemossiderina, cariorrexe, fusão vascular, perivasculite ou corioamnionite subaguda e/ou crônica. A deposição de fibrina foi observada em todas as placentas, tanto no grupo infectado quanto no controle. A maturação vilosa acelerada foi encontrada em 53,3% das placentas do grupo infectado, e não foi identificada no grupo controle. **Discussão:** A análise placentária é importante para o prognóstico materno-fetal, embora existam poucos estudos sobre o tema em comparação com outras áreas da Patologia Cirúrgica. A infecção por COVID-19 durante a gestação associa-se a alterações placentárias, principalmente a maturação vilosa acelerada, sugerindo remodelação defeituosa das artérias espiraladas que pode causar má perfusão placentária e hipoxemia, afetando negativamente a troca materno-fetal.

Descritores: Placental pathology; COVID-19; SARS-CoV-2; Placenta Pathology.

Apoio Financeiro: Rede REBRACO.