

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Oferta, acesso e utilização 2

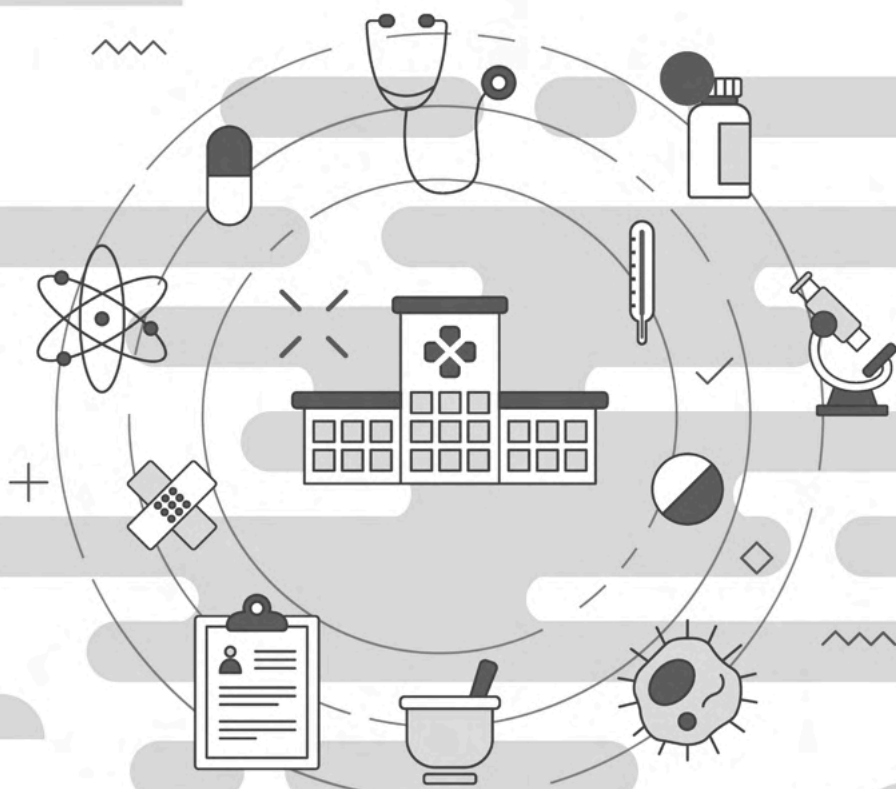


Edson da Silva
Rodrigo Lellis Santos
(Organizadores)

Atena
Editora
Ano 2022

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Oferta, acesso e utilização 2



Edson da Silva
Rodrigo Lellis Santos
(Organizadores)

Atena
Editora
Ano 2022

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirêno de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ciências da saúde: oferta, acesso e utilização 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Yaidy Paola Martinez
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadores: Edson da Silva
Rodrigo Lellis Santos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde: oferta, acesso e utilização 2 /
Organizadores Edson da Silva, Rodrigo Lellis Santos. -
Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0052-3

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.523222303>

1. Ciências da saúde. I. Silva, Edson da (Organizador).
II. Santos, Rodrigo Lellis (Organizador). III. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2022

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

A coletânea '*Ciências da saúde: oferta, acesso e utilização*' é uma obra composta por 44 capítulos, organizados em dois volumes. Ambos abordam diferentes áreas de conhecimento no campo da saúde. Os autores compartilham resultados de seus projetos acadêmicos ou de atuações profissionais. Além disso, alguns capítulos são ensaios teóricos ou revisões sobre a temática.

A coletânea conta com as contribuições de discentes e docentes de vários cursos de graduação e de pós-graduação, bem como outros profissionais de instituições que estabeleceram parcerias com as universidades envolvidas.

O volume 2 reúne 24 capítulos com autoria multidisciplinar. Nota-se a importância da atuação interdisciplinar, revelando os avanços nesse campo do ensino superior no Brasil. As vivências compartilhadas corroboram com a consolidação das atividades acadêmicas que integram, cada vez mais, universidades, instituições e as comunidades envolvidas.

Esperamos que as vivências relatadas nessa obra contribuam para o enriquecimento da formação universitária e da atuação profissional com o fortalecimento das práticas interdisciplinares nas ciências da saúde. Agradecemos aos autores que tornaram essa coletânea possível e lhe desejamos uma ótima leitura.

Edson da Silva
Rodrigo Lellis Santos

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

YOUTUBE™ COMO FONTE DE INFORMAÇÕES SOBRE DIABETES: É TUDO FAKE NEWS?

Edson da Silva

Rodrigo Lellis Santos

Ana Luísa Simões Guedes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223031>

CAPÍTULO 2..... 9

PROFISSIONAIS E ACADÊMICOS DO EIXO SAÚDE – O ENTENDIMENTO DA AUTO MEDICAÇÃO COMO RISCO À SAÚDE PESSOAL: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Rosecley Santana Bispo

Thatielle Baldez de Oliveira

Ethienny Baldez de Oliveira Pacheco

Gabriel Rodrigues dos Santos

Rodrigo Lima dos Santos Pereira

Viviane Pires do Nascimento

João Marcos Torres do Nascimento Mendes

Axell Donelli Leopoldino Lima


Paula Lauane Araújo

Sueli Pereira de Sousa

Brenda Soares Coêlho

Isabela Carvalho Tupy

Lustarllone Bento de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223032>

CAPÍTULO 3..... 25

A PREVALÊNCIA DOS ESTUDOS SOBRE ESPIRITUALIDADE NA ÁREA DA SAÚDE

Ivando Amancio da Silva Junior

Adelaide Souza da Silva Rodrigues

Eronildo de Andrade Braga

Jânio Marcio de Sousa

José Ednésio Cruz Freire

Lucimar Camelo Souza Silva

Madna Avelino Silva


Romildo Alves Batista

Samuel Ramalho Torres Maia

Givanildo Carneiro Benício

Germana Maria Viana Cruz

Ticiano Maria Lima Azevedo


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223033>

CAPÍTULO 4..... 35

PSICOSE PUERPERAL

Danielle Freire Goncalves


Carlito dias da Silva
José Wneyldson da Silveira
Isaac Prado Ramos
Iara Priscilla Inácio de Freitas
Mariana Hoover Miranda Rezende
Gabriela Cordeiro Silva
Sarah da Silva Barros
José Danilo Amorim Ghidetti
Paloma de Faria Guerra
Thiago Mourão Almeida Araújo
Francimar Neto de Almeida Lopes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223034>

CAPÍTULO 5..... 41

MANEJO DO PÉ DIABÉTICO NA ATENÇÃO BÁSICA

Luiza Schinke Genn

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223035>

CAPÍTULO 6..... 53

A QUALIDADE DE VIDA E O ENFRENTAMENTO DA DOENÇA DE MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA


Guilherme Vinício de Sousa Silva
Angela Makeli Kososki Dalagnol
Keroli Eloiza Tessaro da Silva
Débora Tavares de Resende e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223036>

CAPÍTULO 7..... 59

PRINCIPAIS TÉCNICAS MOLECULARES UTILIZADAS PARA VERIFICAR A COMPATIBILIDADE HLA ENTRE DOADOR E RECEPTOR NO TRANSPLANTE DE RINS PROVENIENTES DE DOADOR FALECIDO: UMA REVISÃO


Camilla Natália Oliveira Santos
Lucas Sousa Magalhães

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223037>

CAPÍTULO 8..... 72

A ASSISTÊNCIA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS


Jacqueline Aragão de Medeiros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223038>

CAPÍTULO 9..... 80

FATORES DE RISCO, CAUSAS, MANIFESTAÇÕES DA GAGUEIRA INFANTIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Isadora Cássia de Oliveira
Mariana Ferraz Conti Uvo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5232223039>

CAPÍTULO 10..... 98

ASSOCIAÇÃO ENTRE INFECÇÃO E COINFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E EPSTEIN-BARR VÍRUS (EBV) E CÂNCERES DE CAVIDADE ORAL, OROFARINGE E NASOFARINGE


Pietriny Emanuelli Piana
Vítor Nakayam Shiguemoto
Rosebel Trindade Cunha Prates
Léia Carolina Lucio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230310>

CAPÍTULO 11 103

PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA, NA FORMA HÍBRIDA, NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Marcus Tullius de Paula Senna
Carlos Roberto Alves Teles

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230311>

CAPÍTULO 12..... 116

INFLUÊNCIAS DA ACREDITAÇÃO INTERNACIONAL NO ENFRENTAMENTO DA COVID-19 EM UM HOSPITAL PRIVADO DE BELO HORIZONTE: RELATO DE EXPERIÊNCIA


Camila Martins de Jesus
Stéphane Bruna Barbosa
Karla Rona da Silva
Fátima Ferreira Roquete

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230312>

CAPÍTULO 13..... 127

CONTRIBUIÇÕES DA PERMANÊNCIA DO ACOMPANHANTE A PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) PEDIÁTRICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Gisele da Silva Peixoto Zandoná
Camila Fortes Correa
Nádia Dan Bianchi de Souza
Patrick Jean Barbosa Sales
Ana Carolini Ferreira de Castro
Shanna Machado de Sousa
Lucia Helaynn Penha de Souza Franco


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230313>

CAPÍTULO 14..... 137

RELATO DE CASO: NÓDULO MAMÁRIO NA PARACOCCIDIOIDOMICOSE

Carina Pereira Bigheti
Eduardo Carvalho Pessoa
Paulo Eduardo Hernandes Antunes
Suzana Shinomia
Paulo Henrique Pedroso de Lima

Lucas Golçalves Cardoso
Leandro Clementino Falcão
Ana Laura Lopes Potente
Erika Mayumi Watanabe
Maria Célia Franco Issa
Gabriela Ferreira Bailão
Murilo Bucci Vega

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230314>

CAPÍTULO 15..... 150

CORPO LÍQUIDO: PROBLEMATIZAÇÕES SOBRE CIRURGIAS ESTÉTICAS NA MODERNIDADE E AVALIAÇÕES PSICOLÓGICAS

Everley Rosane Goetz
Carolina Guidi Gentil

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230315>

CAPÍTULO 16..... 158

LEVANTAMENTO DAS GUIAS DE TRATAMENTO COM ANTIDEPRESSIVOS E ANÁLISE DOS MEDICAMENTOS DISPONIBILIZADOS PELO SUS NO MUNICÍPIO DE GUARAPUAVA-PR

Mariana Hyeda Miranda
Luana Mota Ferreira
Daniel De Paula

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230316>

CAPÍTULO 17..... 171

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DA CELULOSE BACTERIANA DA CANA-DE-AÇÚCAR

Emerson Leonardo de Moura Santos
Veridiana Sales Barbosa de Souza
Rodrigo Pontes Lima
Anderson Arnaldo Silva
Ana Olívia de Andrade e Souza
Carlos Eduardo de Souza Rodrigues
Adriana Parente Vianna Simões Ferreira
Kristian Pires Gurgel
Márcio Handerson Benevides de Freitas
Mariana Cavalcanti Pirajá Viana Ferreira
Olávio Campos Júnior
Amanda Vasconcelos de Albuquerque


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230317>

CAPÍTULO 18..... 185

AVALIAÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DA SEGURANÇA DA UTILIZAÇÃO COSMÉTICA DO ÓLEO DE COCO *IN NATURA* PARA PELE E CABELO

Jackeline de Souza Alecrim
Mariane Parma Ferreira de Souza

Tathiana Gomes Chaves


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230318>

CAPÍTULO 19.....200

ASSÉDIO MORAL NAS RELAÇÕES DE TRABALHO: IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS CONSEQUÊNCIAS PARA A SAÚDE DOS SERVIDORES

Mirely Ferreira dos Santos

Livia Maria Duarte de Castro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230319>

CAPÍTULO 20.....213

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DA DOENÇA DE VON WILLEBRAND: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA INTEGRATIVA


Lydia Gabriela Fooshang Bustillos

Diego Brito Dos Santos

Fernanda Letícia Rodrigues

Juan Pereira da Silva

Rayssa Gabrielle Pereira de Castro Bueno

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230320>

CAPÍTULO 21.....221

EXERCÍCIOS DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO COMO INTERVENÇÃO PARA ADULTOS SOBREVIVENTES DE CÂNCER: REVISÃO SISTEMÁTICA

Ana Gabriellie Valério Penha

Dayana Figueiredo Genovez da Silva

Ester Fonseca de Melo

Fabiana Jóia da Silva Nunes

Luelia Teles Jaques de Albuquerque

Ana Carolina Coelho-Oliveira

Juliana Pessanha de Freitas

Márcia Cristina Moura-Fernandes

Mario Bernardo-Filho

Danúbia da Cunha de Sá-Caputo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230321>

CAPÍTULO 22.....238

ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LA ANSIEDAD EN FUNCIÓN DEL GÉNERO Y LA EDAD EN DEPORTISTAS DE DOMA CLÁSICA

María Merino Fernández

Michelle Matos Duarte

Rafael Alarcón Guerrero

Pilar Jerez Villanueva

Bárbara Rodríguez Rodríguez


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230322>

CAPÍTULO 23.....251

ROUX-EN-Y GASTRIC BYPASS IMPROVES IN SHORT TERM THE CLINICAL-

**ANTHROPOMETRIC PARAMETERS AND REDUCES RISK FOR OBESITY-RELATED
CARDIOMETABOLIC DISEASES**


Thiago da Rosa Lima
Paula Caroline de Almeida
Fabrício Azevedo Voltarelli
Lilian Culturato
Eudes Thiago Pereira Ávila
Wender Junior de Deus Silva
James Wilfred Navalta
Amilcar Sabino Damazo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230323>

CAPÍTULO 24..... 263

EWINGS SARCOMA THE ILIAC BONE - REPORT OF CASE

Ricardo Dias Borges
Emanuella Chaves De Moura

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52322230324>

SOBRE OS ORGANIZADORES 271

ÍNDICE REMISSIVO..... 272

CAPÍTULO 14

RELATO DE CASO: NÓDULO MAMÁRIO NA PARACOCCIDIOIDOMICOSE

Data de aceite: 01/03/2022

Data de submissão: 15/12/2021

Carina Pereira Bigheti

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/8520977732036490>

Eduardo Carvalho Pessoa

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/0298783747876307>

Paulo Eduardo Hernandes Antunes

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/277201503916071>

Suzana Shinomia

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/5850669643281096>

Paulo Henrique Pedroso de Lima

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/1120180072439585>

Lucas Golçalves Cardoso

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/5329517031824293>

Leandro Clementino Falcão

Hospital de Base de São José do Rio Preto
(FAMERP / HB)
São José do Rio Preto (SP)
<http://lattes.cnpq.br/1309805251840307>

Ana Laura Lopes Potente

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/0744797943843562>

Erika Mayumi Watanabe

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/9035351417831176>

Maria Célia Franco Issa

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/1318950376030176>

Gabriela Ferreira Bailão

Hospital das Clínicas da Faculdade de
Medicina de Botucatu, Universidade Estadual
Paulista (FMB- UNESP)
Botucatu (SP)
<http://lattes.cnpq.br/7937986376011366>

RESUMO: A paracoccidiodomicose ou blastomicose sul americana é a infecção fúngica sistêmica de maior prevalência na América Latina, sendo endêmica no Brasil. Embora o acometimento mamário seja raro na literatura, no país brasileiro, pode entrar no diagnóstico diferencial dos nódulos mamários a depender da correlação clínica. O objetivo deste estudo é atentar para este possível diagnóstico. História clínica: Paciente feminina, 27 anos, apresentando nódulos cervicais indolores bilateralmente, febre vespertina, sudorese noturna, tosse secretiva e perda ponderal, foi diagnosticada com paracoccidiodomicose por biópsia de linfonodo cervical. Durante a investigação, foi constatado nódulo palpável e indolor na mama direita. Paciente sem antecedentes pessoais ou familiares de neoplasia mamária. Na mamografia, evidenciaram-se três imagens ovaladas, isodensas e circunscritas na mama direita. À ultrassonografia, duas imagens ovaladas, circunscritas, heterogêneas (com região central anecoica e periferia isoecogênica), paralelos ao eixo da pele, sem fluxo vascular interno detectável ao estudo Doppler, medindo 2,8 cm e 1,3 cm e na biópsia mamária, infiltrado inflamatório linfohistioicitário e pesquisa de fungos compatível com acometimento mamário por paracoccidiodomicose. Discussão: A infecção é prioritariamente adquirida nas duas primeiras décadas de vida. Sua forma aguda predomina em crianças, adolescentes e adultos jovens, evoluindo rapidamente, com ampla disseminação do fungo a múltiplos órgãos e sistemas. Destacam-se linfadenomegalia localizada ou generalizada e hepatoesplenomegalia, além de manifestações digestivas, lesões cutâneas e envolvimento osteoarticular. Na mama, a lesão pode ser vista como abscesso crônico recidivante, lesão cutânea e até nódulo palpável simulando neoplasia. Seu envolvimento é muito raro, geralmente suspeitado quando há acometimento simultâneo de sítios mais comuns. Conclusões: Apesar de incomum, há relatos de acometimento mamário na paracoccidiodomicose. Portanto, é importante fazer o diagnóstico diferencial entre esta micose sistêmica com outras doenças mamárias, até mesmo câncer de mama, em um paciente com história clínica compatível, seja por biópsia, sorologia ou demonstração a fresco do microorganismo.

PALAVRAS-CHAVE: Paracoccidiodomicose, Infecção da Mama, P. Brasiliensis.

CASE REPORT: BREAST NODULE IN PARACOCCIDIOIDOMYCOSIS

ABSTRACT: Paracoccidiodomycosis or South American blastomycosis is the most prevalent systemic fungal infection in Latin America, being endemic in Brazil. Although breast involvement is rare in the literature, in the Brazilian country, it can be included in the differential diagnosis of breast nodules depending on the clinical correlation. The aim of this study is to bring awareness to this possible diagnosis. Clinical history: Female patient, 27 years old, presenting bilateral painless cervical nodules, evening fever, night sweats, secretive cough and weight loss, was diagnosed with paracoccidiodomycosis by cervical lymph node biopsy. During the

investigation, a palpable and painless nodule was found in the right breast. Personal and familiar history of breast cancer were negative. Mammography revealed three oval, isodense and circumscribed images in the right breast. At ultrasonography, two oval, circumscribed, heterogeneous images (with anechoic central region and isoechoic periphery), parallel to the skin axis, without detectable internal vascular flow on Doppler study, measuring 2.8 cm and 1.3 cm. Finally, on breast biopsy, lymphohistiocytic inflammatory infiltrate and fungal investigation compatible with breast involvement by paracoccidioidomycosis was found. Discussion: The infection is primarily acquired in the first two decades of life. Its acute form predominates in children, adolescents and young adults, evolving rapidly to wide dissemination of the fungus to multiple organs and systems. Clinically, localized or generalized lymphadenomegaly and hepatosplenomegaly are observed, in addition to digestive manifestations, skin lesions and osteoarticular involvement. In the breast, the lesion can be seen as a chronic relapsing abscess, skin lesion and even a palpable nodule simulating neoplasia. Its involvement is very rare, usually suspected when there is simultaneous involvement of more common sites. Conclusion: Although uncommon, there are reports of breast involvement in paracoccidioidomycosis. Therefore, it is important to make the differential diagnosis between this systemic mycosis and other breast diseases, even breast cancer, in a patient with a compatible clinical history, whether by biopsy, serology or fresh demonstration of the microorganism.

KEYWORDS: Paracoccidioidomycosis, breast infection, P. Brasiliensis.

INTRODUÇÃO

A paracoccidioidomicose ou blastomicose sul americana é uma infecção fúngica sistêmica muito prevalente na América Latina e afeta de forma endêmica principalmente o Brasil.

A infecção é prioritariamente adquirida nas duas primeiras décadas de vida e a forma subaguda desta doença predomina em crianças, adolescentes e adultos jovens.

Esta forma clínica mostra uma evolução rápida, com ampla disseminação do fungo a múltiplos órgãos e sistemas, destacando-se a presença de linfadenomegalia localizada ou generalizada e hepatoesplenomegalia, além de manifestações digestivas, lesões cutâneas e envolvimento osteoarticular.

O acometimento mamário por paracoccidioidomicose é infrequente, com casos raros de literatura, porém, em um país endêmico como o Brasil, pode entrar no diagnóstico diferencial dos nódulos mamários a depender da correlação clínica.

Na mama, a lesão pode ser vista como abscesso crônico recidivante, lesão cutânea e até nódulo palpável simulando neoplasia. Seu envolvimento geralmente é suspeitado quando há acometimento simultâneo de sítios mais comuns.

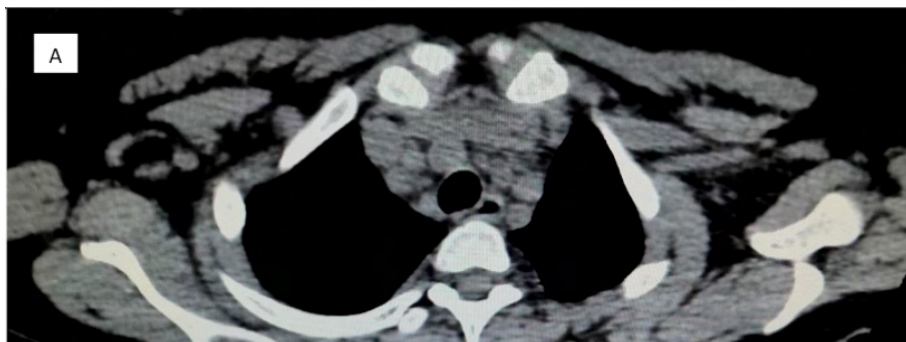
RELATO DE CASO

G. F. S. L., sexo feminino, 27 anos, procedente de Capão Bonito (SP), previamente hígida, moradora de área urbana, sem histórico de viagens recentes, relatou início dos

sintomas em Janeiro de 2019 com surgimento de nódulos indolores em região cervical bilateralmente, febre vespertina, sudorese noturna, tosse secretiva, alguns episódios hemoptóicos e perda ponderal de 6,0kg em 6 meses. Foi diagnosticada em serviço externo com paracoccidiodomicose por meio de biópsia de linfonodo cervical, sendo iniciado tratamento com Anfotericina B na dose de 50mg/d em Abril de 2019. Durante investigação, foi constatado ainda nódulo palpável, indolor e móvel no quadrante súpero-lateral da mama direita, tendo a paciente antecedentes pessoais e familiares negativos para neoplasia mamária.

Foi então encaminhada ao nosso serviço, relatando reaparecimento de nódulos cervicais e adenomegalia por ultrassonografia, mesmo em uso do antifúngico há mais de 30 dias. Optou-se assim, por internação da paciente no serviço para nova terapia com Anfotericina B endovenosa e investigação de possíveis causas secundárias.

Ao exame de tomografia computadorizada (TC) com contraste iodado endovenoso, evidenciaram-se linfonodos aumentados em número e tamanho nas cadeias cervicais, mediastinais (cadeias pré-vascular, paratraqueal superior e inferior, janela aortopulmonar, infra-carinal, recesso ázigo esofágico e hilares), axilares, em cavidade peritoneal junto aos vasos mesentéricos e retroperitoneais, alguns confluentes, ao redor da aorta, veia cava inferior e margeando os vasos ilíacos comuns à esquerda, medindo até 2,8 cm. (Figura 1), grande derrame pericárdico com baixa densidade de 10UH e derrame pleural bilateral (Figura 2).



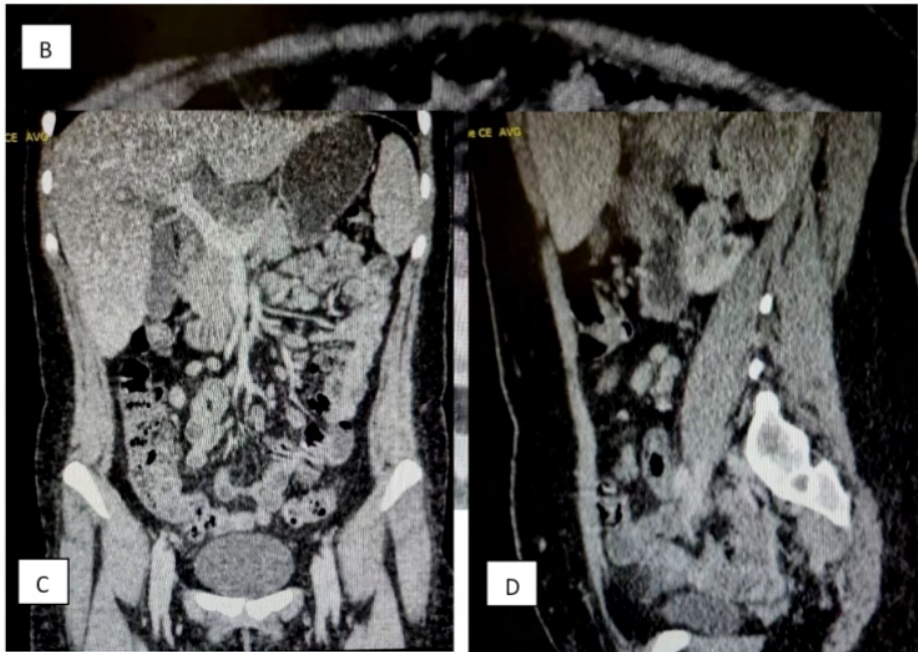


Figura 1. TC cervical (A) corte axial, e TC de abdômen e pelve com contraste nos cortes B) axial, C) coronal e D) sagital, evidenciando aumento linfonodal em número e tamanho.

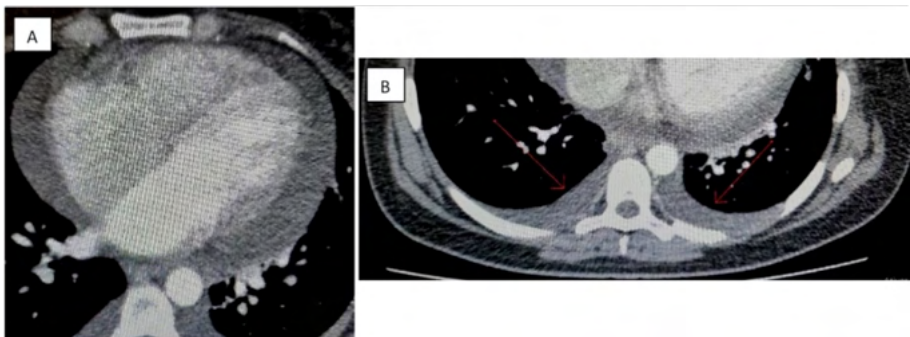


Figura 2. TC de tórax no corte axial evidenciando A) grande derrame pericárdico e B) derrame pleural bilateral.

Na janela pulmonar, notou-se espessamento de septos interlobulares sem sinais de distorção arquitetural associado a opacidades em vidro fosco em lobo superior e inferior esquerdo, além de acometimento do interstício axial, caracterizado por brônquios de paredes espessadas e micronódulos centrolobulares (estes últimos melhor identificados nos ápices pulmonares) (Figuras 3 e 4).

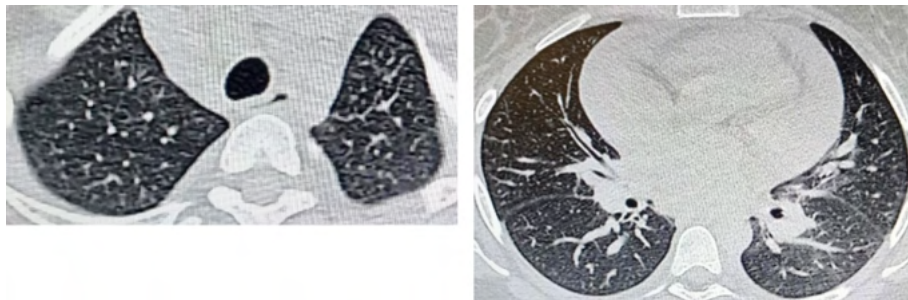


Figura 3. TC de tórax em janela pulmonar evidenciando espessamento de septos interlobulares e micronodulações.



Figura 4. TC de tórax em janela pulmonar, cortes axiais destacando-se opacificações em vidro fosco e espessamento brônquico.

A TC de tórax evidenciou ainda ao menos dois módulos ovalados na mama direita, o maior deles medindo 3,2 x 3,1 cm, ambos com densidade de líquido, com realce das paredes da lesão, sem realce do conteúdo interno (Figura 5)

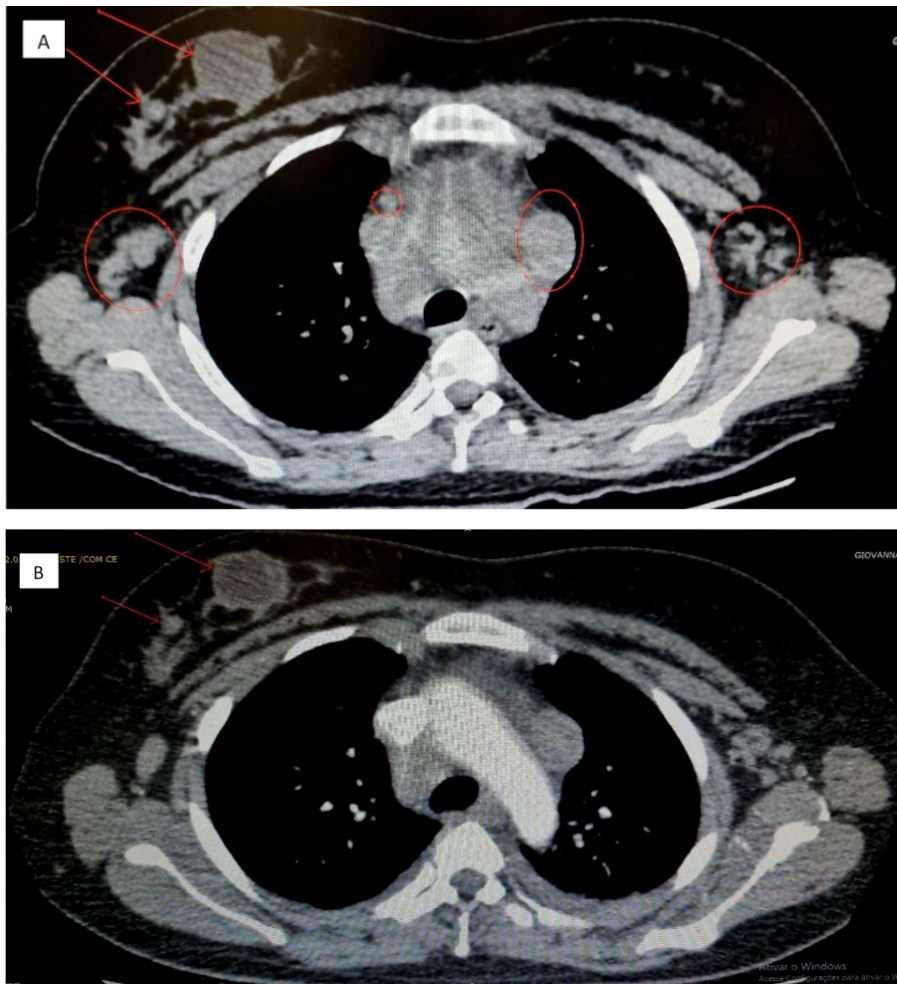


Figura 5. TC de tórax fase pré contraste (A) e portal (B) em corte axial destacando-se nódulos mamários à direita (setas) e linfonodos axilares aumentados bilateralmente (círculos).

Quando a lesão mamária, foi realizada mamografia, constatando mamas heterogeneamente densas, com ao menos três nódulos em mama direita, ovalados, isodensos, o maior medindo 3,6 x 3,4 cm, com margens circunscritas, localizado na união dos quadrantes superiores (UQS) (Figura 6). Os demais, mediam 2,4 x 1,6 cm, localizado na UQS, e outro 1,9x1,3 cm, na união dos quadrantes laterais.

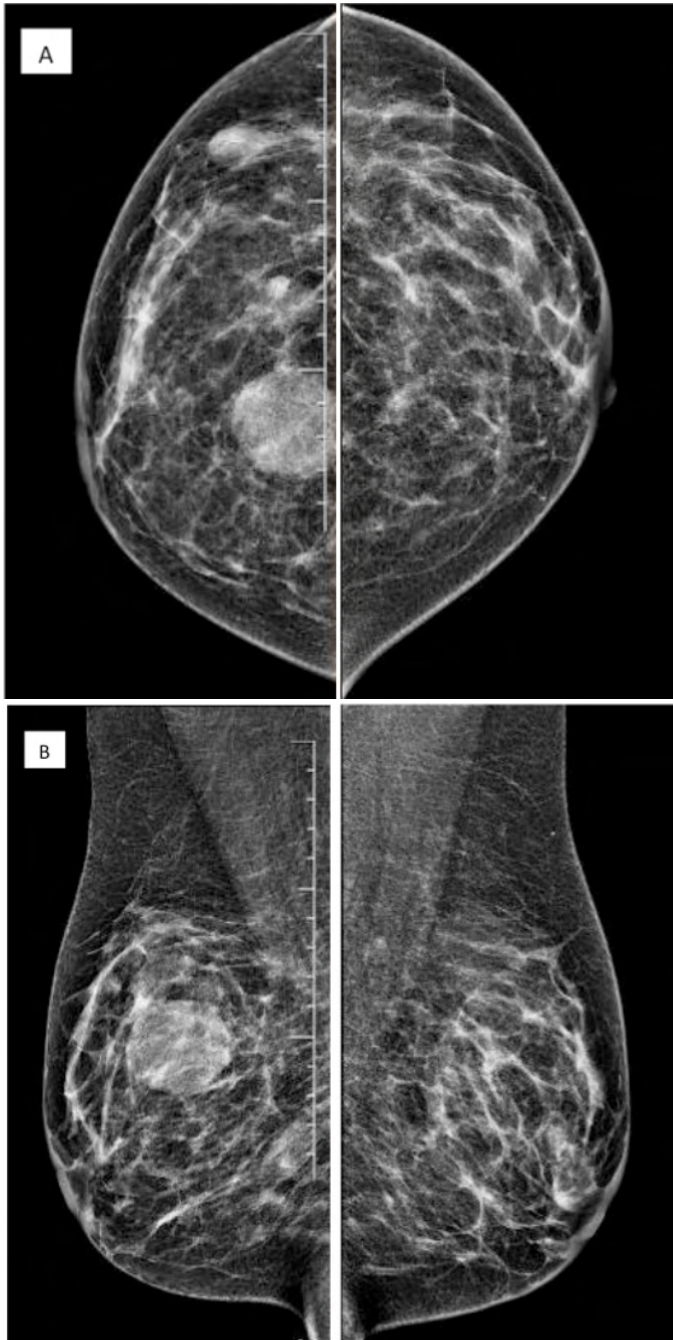


Figura 6. Mamografia nas incidências A) Crânio-caudal de mama direita e B) Crânio-caudal de mama esquerda; C) Médio-lateral oblíqua de mama direita e D) Médio-lateral oblíqua de mama esquerda.

À ultrassonografia mamária, observou-se nódulo ovalado, circunscrito, heterogêneo (com região central anecoica e periferia isoecogênica), de maior eixo paralelo à pele, sem

fluxo vascular interno detectável ao estudo Doppler, medindo 2,8 cm, localizado à 1 hora da mama direita (Figura 7) e outro de mesmas características medindo 1,3 cm, às 10 horas da mama ipsilateral (Figura 8), sendo realizada biópsia guiada pelo método.

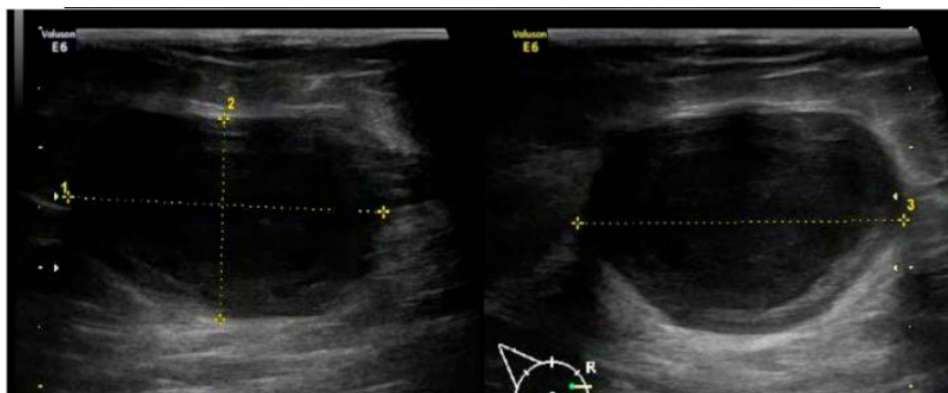


Figura 7. Ultrassonografia de mama direita, evidenciando nódulo mamário localizado à 1h.

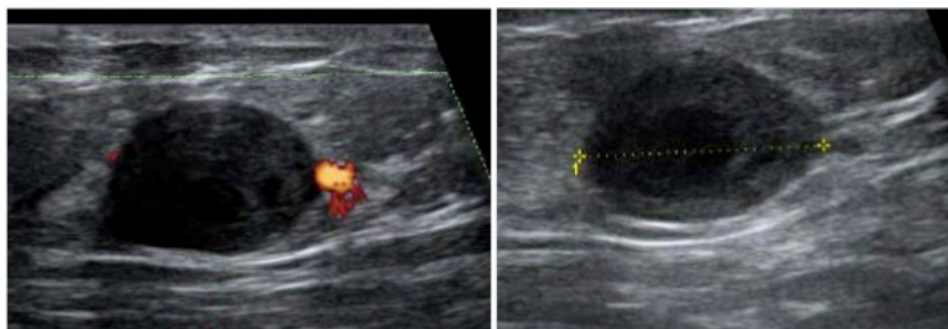


Figura 8. Ultrassonografia de mama direita, evidenciando nódulo mamário localizado às 10h.

O exame anátomo-patológico, evidenciou infiltrado inflamatório linfohistioicitário e pesquisa de fungos compatível com acometimento mamário por blastomicose sul americana.(Figura 9).

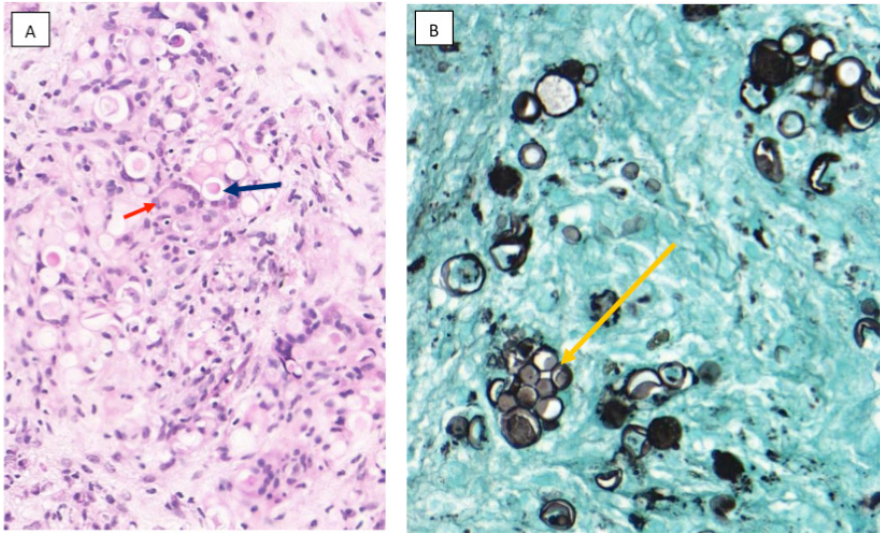


Figura 9. Imagens das lâminas de biópsia mamária direita. A) coloração de Hematoxilina & Eosina, aumento x200, demonstrando infiltrado inflamatório granulomatoso com presença de células gigantes multinucleadas (seta vermelha) e estruturas leveduriformes (seta azul). B) Coloração Grocott-Gomori metanamina de prata, aumento x400, demonstrando a presença de *Paracoccidioides spp.*, Estruturas fúngicas arredondadas, com cápsula birrefringente e esporulações múltiplas (seta amarela).

Foi assim introduzido sulfametoxazol e trimetoprima no esquema de tratamento da paciente, até sua alta hospitalar, com monoterapia via oral e acompanhamento ambulatorial.

Em novo exame tomográfico de pescoço/ cervical com contraste, permaneciam os achados de aumento do número e tamanho dos linfonodos cervicais (cadeias Ia, Ib, IIb, III, IV, Va e Vb), cadeia clavicular superior e inferior, cadeia traqueal superior e inferior, destacando a cadeia III bilateralmente, na qual encontravam-se os maiores linfonodos, com perda da sua arquitetura habitual e centro de conteúdo hipodenso (provável necrose), de paredes irregulares, bem definidas, com realce ao meio de contraste (figura 10), sendo optado por aumento da dose de sulfametoxazol e trimetoprima.



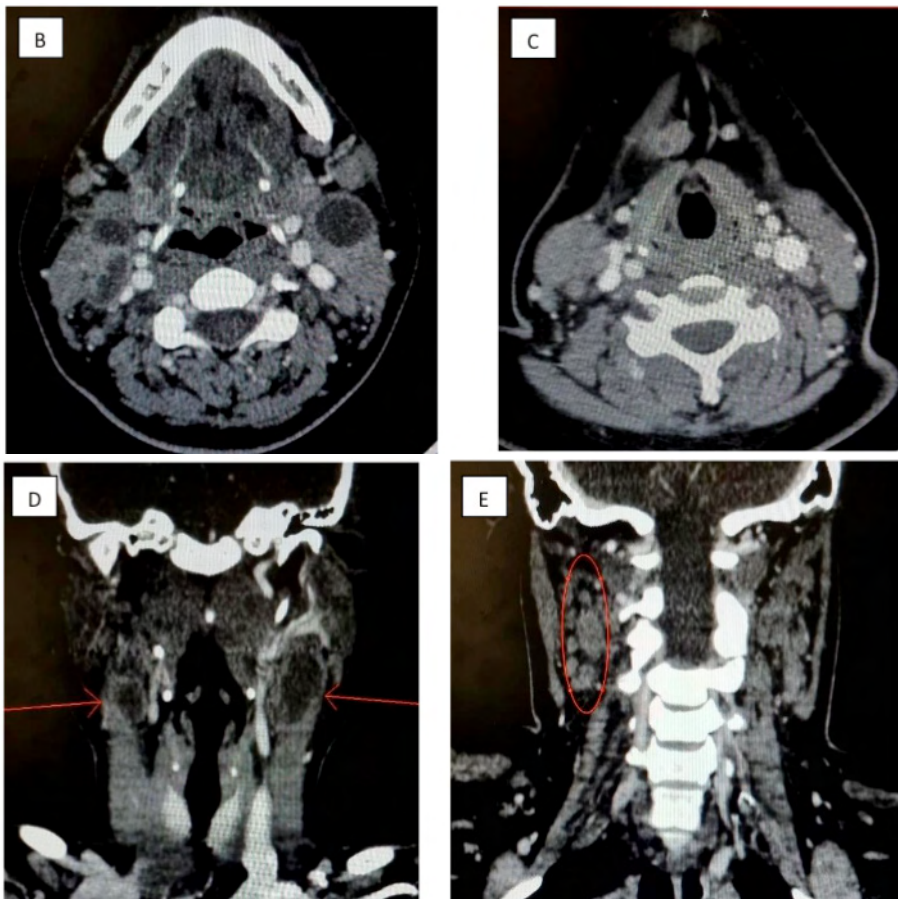


Figura 10. TC de pescoço nos cortes (A, B e C) axiais e coronais (D e E). Em D destacando-se linfonodos cervicais com áreas de necrose (setas) e em E alterações linfonodais (círculo).

Após aproximadamente 1 mês da introdução da antibioticoterapia, observou-se redução das dimensões dos nódulos mamários (Figura 11), e ausência de derrames pleurais e pericárdico em exame de TC de tórax.

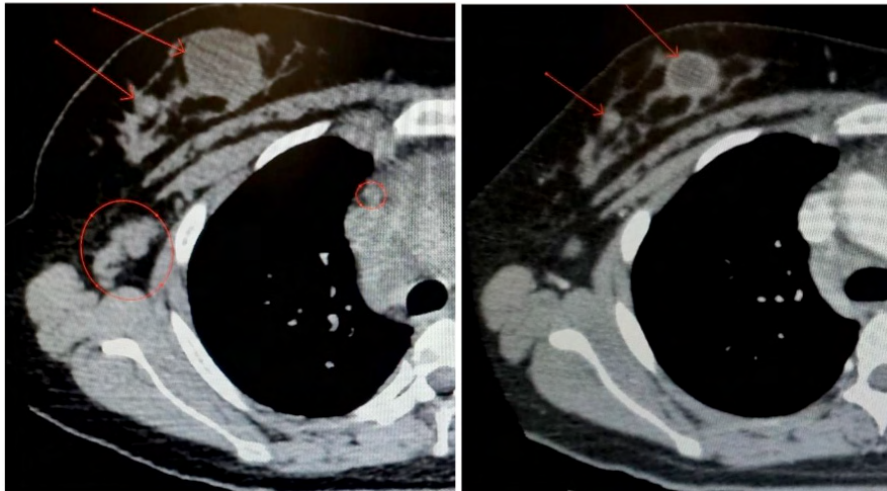


Figura 11. TC de tórax em cortes axiais, evidenciando redução das dimensões dos nódulos mamários de último exame (imagem à direita), em comparação de exame prévio (à esquerda).

DISCUSSÃO

O presente relato de caso apresenta um acometimento mamário como início do quadro da paracoccidioidomicose, que é a principal micose sistêmica do Brasil. Sendo este um acontecimento pouco descrito em literatura, passa então a ter importância no momento de diferenciação diagnóstica com doenças mais prevalentes que cursam com nodulação mamária e até mesmo chamando atenção para sinais e sintomas inusitados na blastomicose. O principal foco da doença é o pulmonar, seguido pelo linfonodal e tais acometimentos em conjunto são de suma importância no raciocínio diagnóstico. No caso apresentado a paciente cursava com achados pulmonares de intersticiopatia, espessamento brônquico e derrame pleural, bem como derrame pericárdico e linfonodomegalias, ajudando na suspeita da micose sistêmica. O diagnóstico é firmado pelo achado do fungo em secreções ou tecido infectado e cultura específica, sendo no presente relato tendo sido realizada biópsia da nodulação, que no caso do acometimento mamário, ajuda a afastar importante diferencial de neoplasia primária. Em país endêmico da pbmicose como o caso do Brasil, torna-se necessário pensar nesse diferencial quando há comemorativos como o do estudo apresentado para tratamento adequado.

CONCLUSÃO

Apesar de incomum, há relatos de acometimento mamário na paracoccidioidomicose. Portanto, é importante fazer o diagnóstico diferencial entre esta micose sistêmica com outras doenças mamárias, até mesmo câncer de mama, em um paciente com história clínica compatível, seja por biópsia, sorologia ou demonstração a fresco do microorganismo.

REFERÊNCIAS

Alvarenga, J. A., Martins, D. E., Kanas, M., Elizeche, H. G., Dell'Aquila, A. M., Fernandes, E. A., Wajchenberg, M., & Puertas, E. B. (2016). **Paracoccidioidomycosis in the spine: case report and review of the literature.** Sao Paulo medical journal = Revista paulista de medicina, 134(3), 263–267.

Shikanai-Yasuda, M. A., Mendes, R. P., Colombo, A. L., Queiroz-Telles, F., Kono, A., Paniago, A., Nathan, A., Valle, A., Bagagli, E., Benard, G., Ferreira, M. S., Teixeira, M. M., Silva-Vergara, M. L., Pereira, R. M., Cavalcante, R. S., Hahn, R., Durlacher, R. R., Khoury, Z., Camargo, Z. P., Moretti, M. L., ... Martinez, R. (2017). **Brazilian guidelines for the clinical management of paracoccidioidomycosis.** Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 50(5), 715–740.

Cataño, J. C., & Morales, M. (2015). **Cutaneous Paracoccidioidomycosis.** The American journal of tropical medicine and hygiene, 93(3), 433–434.

Cataño, J., & Salinas, A. (2017). **Ophthalmic Paracoccidioidomycosis.** The American journal of tropical medicine and hygiene, 97(6), 1635.

Chambô Filho, A., Borges, F., Cintra, L. and Martins, R. (2000). **Mastite por Paracoccidioidomicose: Relato de Caso.** Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia, 22(9).

de Oliveira, D., Guarachi, G., Marinho, J., Vianna, J., de Melo, A., & Rêgo, S. (2018). **Systemic paracoccidioidomycosis involving breast.** The breast journal, 24(5), 831–832.

Martinez R. (2015). **EPIDEMIOLOGY OF PARACOCCIDIOIDOMYCOSIS.** Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo, 57 Suppl 19(Suppl 19), 11–20.

Millington, M. A., Nishioka, S. A., Martins, S. T., Santos, Z., Lima Júnior, F., & Alves, R. V. (2018). **Paracoccidioidomicose: abordagem histórica e perspectivas de implantação da vigilância e controle [Paracoccidioidomycosis: historical approach and perspectives for implementation of surveillance and control].** Epidemiologia e serviços de saúde: revista do Sistema Unico de Saúde do Brasil, 27(spe), e0500002.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acreditação hospitalar 116, 117, 118, 126

Ansiedad 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250

Antidepressivos 15, 17, 47, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170

Assédio moral 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212

Automedicação 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Avaliação psicológica 33, 150, 156

B

Bariatric surgery 252, 261, 262

C

Cabelo 55, 185, 186, 187, 188, 190, 193, 194, 195, 197

Câncer 29, 30, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 99, 100, 101, 102, 138, 139, 148, 221, 222, 223, 225, 227, 231, 232, 234, 235, 236, 237

Cirurgias estéticas 150, 153, 156

Coagulopatias 213, 215, 216, 217, 218, 219

Corpo líquido 150

Covid-19 6, 7, 70, 103, 104, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126

Criança 80, 82, 87, 88, 90, 92, 93, 94, 108, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 155

D

Diabetes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 41, 42, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 252, 253, 259, 262, 271

Doença de Von Willebrand 213, 215

Doma clássica 238, 240, 241, 242, 247, 250

E

Educação física 103, 105, 106, 107, 111, 236

Ensino híbrido 103, 105, 114, 115

Epstein-Barr Vírus (EBV) 5, 98

Espiritualidade 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 212

Exercício físico 55, 221, 222, 225

F

Fator VIII 213, 214, 215, 217

Feridas 45, 46, 48, 49, 171, 172, 174

Fonoaudiologia 80, 81, 82, 87, 94, 95, 96

G

Gagueira 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96

Gestão Hospitalar 117

H

Histocompatibilidade 59, 61, 63

Humanização 26, 32, 35, 128, 129, 132, 135

I

Íliaco 154, 263

Infecções virais 98

M

Mama 53, 54, 55, 56, 57, 58, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 145, 148, 224, 230, 231, 234

N

Neoplasia 53, 72, 73, 74, 138, 139, 140, 148, 222, 266, 267

Nutritional and metabolic diseases 252

O

Óleo de coco 185, 187, 188, 190, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

Oncologia 34, 78, 222

P

Papilomavírus Humano (HPV) 98, 99

Paracoccidiodomicose 137, 138, 139, 140, 148, 149

P. brasiliensis 138, 139

Pé diabético 6, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52

Pediatria 113, 128, 135

Pele 15, 44, 47, 48, 63, 74, 138, 144, 154, 156, 173, 174, 185, 186, 187, 188, 190, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 214, 220, 223, 224

Polineuropatia diabética 41

Polissacarídeo celulósico 172, 182

Puerpério 35, 37, 40

Q

Qualidade de vida 2, 25, 31, 32, 34, 41, 43, 44, 50, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 68, 75, 80, 82, 93, 94, 112, 132, 160, 214, 215, 221, 225, 231, 232, 233, 235

S

Sarcoma 263, 265, 266, 267, 268, 269, 270

Saúde 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 95, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 107, 109, 111, 112, 114, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 150, 152, 153, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 164, 168, 169, 170, 186, 198, 200, 202, 203, 204, 206, 208, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 226, 227, 234, 235, 236, 261, 271

Saúde do trabalhador 10, 202, 208, 210, 211

Saúde mental 14, 17, 23, 28, 31, 33, 35, 37, 40, 53, 55, 152, 158, 161, 208, 212

Saúde pública 12, 13, 22, 23, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 57, 74, 77, 96, 119, 200, 222, 227

Severe obesity 251, 252, 253, 258, 259

Sistema Único de Saúde - SUS 56, 72, 73, 77, 78, 79, 125, 160, 234

T

Tipagem HLA 59, 61, 62, 64, 65, 67, 68

Trabalho 10, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 25, 29, 33, 37, 41, 44, 48, 50, 56, 59, 60, 61, 64, 73, 80, 82, 83, 90, 94, 98, 107, 108, 114, 123, 127, 129, 133, 134, 152, 153, 154, 155, 171, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 219, 221, 227, 231, 232, 233

Transplante 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 225

Transtornos psicóticos 33, 35, 37

U

Úlcera diabética 41, 44

V

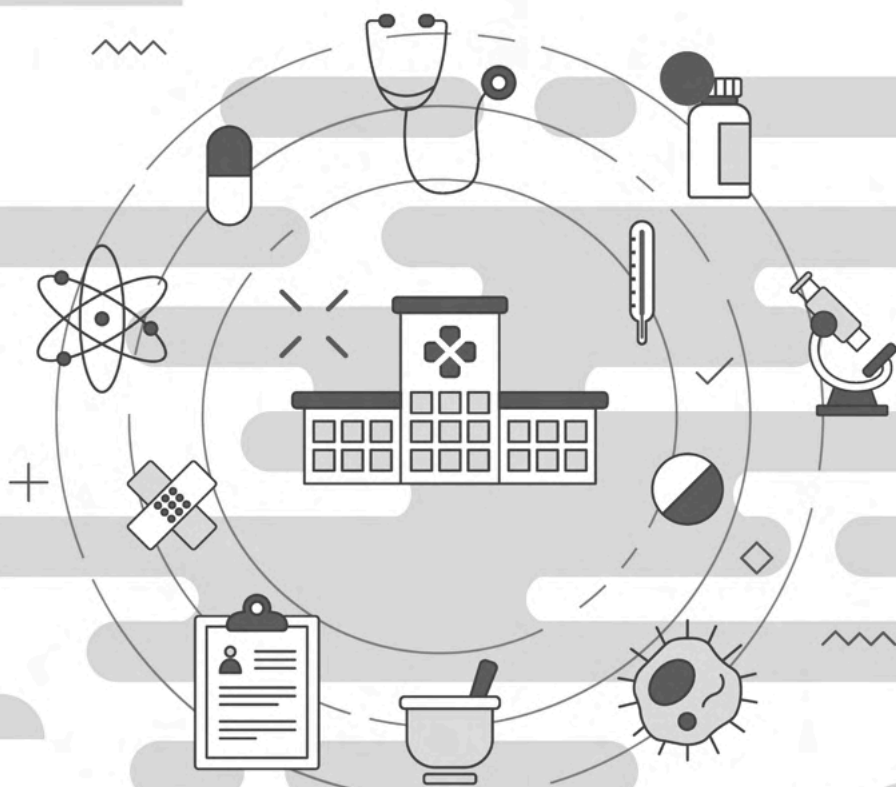
Violência 87, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 156, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 210, 211

Y

Youtube 5, 7, 8

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Oferta, acesso e utilização 2



-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Atena
Editora
Ano 2022

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

Oferta, acesso e utilização 2



- 🌐 www.atenaeditora.com.br
- ✉ contato@atenaeditora.com.br
- 📷 @atenaeditora
- 📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br