

# Ciências médicas:

Pesquisas inovadoras avançando  
o conhecimento científico na área

**Benedito Rodrigues da Silva Neto**  
(Organizador)

# Ciências médicas:

Pesquisas inovadoras avançando  
o conhecimento científico na área

**Benedito Rodrigues da Silva Neto**  
(Organizador)

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

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. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



## Ciências médicas: pesquisas inovadoras avançando o conhecimento científico na área

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências médicas: pesquisas inovadoras avançando o conhecimento científico na área / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0373-9

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.739222406>

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://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 ciência é definida como todo conhecimento que é sistemático, que se baseia em um método organizado, e que pode ser conquistado por meio de pesquisas. É por intermédio da ciência que podemos analisar o mundo ao redor e ver além. As ciências médicas de forma geral, perpassam um período em que o conhecimentos tradicional aliado às novas possibilidades tecnológicas, possibilitam a difusão de novos conceitos, e isso em certo sentido embasa a importância da título dessa obra, haja vista que são as diversas pesquisas e inovações produzidas nas universidades, hospitais e centros da saúde permitem-nos progredir sistematicamente em nossos conhecimentos.

Salientamos que o aumento das pesquisas e consequentemente a disponibilização destes dados favorecem o aumento do conhecimento e ao mesmo tempo evidenciam a importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica, assim destacamos a importância desta obra e da atividade proposta pela Atena Editora.

Deste modo, os dois volumes desta nova obra literária têm como objetivo oferecer ao leitor material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, isto é, os mecanismos científicos que impulsionam a propagação do conhecimento.

Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área da saúde, proporcionando ao leitor dados e conceitos de maneira concisa e didática.

Desejo a todos uma proveitosa leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto



## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **APLICAÇÃO DA ACUPUNTURA ESTÉTICA NO TRATAMENTO DE RUGAS ESTÁTICAS FACIAIS**

Isabella da Costa Ribeiro  
Amanda Costa Castro  
Andressa Rodrigues Lopes  
Francianny França Freitas  
Geyse Kerolly Brasileiro Lima Souza  
Débora Pereira Gomes do Prado  
Tainá Francisca Cardozo de Oliveira  
Hanstter Hallison Alves Rezende

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224061>

### **CAPÍTULO 2..... 23**

#### **ATENDIMENTO A USUÁRIOS DE CRACK EM UM CAPSAD DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**


Ivando Amancio da Silva Junior  
Antonia Kelina da Silva Oliveira Azevedo  
Antônio Gean Fernandes Lopes  
Diones Reys Pinheiro  
Eronildo de Andrade Braga  
Germana Maria Viana Cruz  
Givanildo Carneiro Benício  
Jânio Marcio de Sousa  
José Ednésio Cruz Freire  
Lucimar Camelo Souza Silva  
Madna Avelino Silva  
Ticiania Maria Lima Azevedo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224062>

### **CAPÍTULO 3..... 32**

#### **AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DAS DERMATOSES NO SERVIÇO AMBULATORIAL DE DERMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MIGUEL RIET CORRÊA JR**

Carlos Alberto Tomatis Loth  
Fábio Andrade  
Gabriela Zuliani  
Regiane Simionato  
Rodrigo Meucci

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224063>

### **CAPÍTULO 4..... 36**

#### **AVALIAÇÃO DA SUBTRAÇÃO DIGITAL PARA REALCE DE NÓDULOS SIMULADOS EM IMAGENS RADIOGRÁFICAS DIGITAIS DE UM *PHANTOM* DE MAMA**


Maria Angélica Zucareli Sousa  
Homero Schiabel

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224064>

**CAPÍTULO 5..... 50**

**EFEITOS DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR EM PACIENTES PÓS-COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA**


Jaylane Mendes Vera  
Natielly Damaceno Sousa  
Gilderlene Alves Fernandes Barros Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224065>

**CAPÍTULO 6..... 60**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NA ÚLTIMA DÉCADA**


Natan de Oliveira Faria Machado  
Paulo Roberto Hernandez Júnior  
Gabriel Habib Fonseca Francis  
Víctor Eduardo Nicácio Costa  
Augusto Alexandre Corrêa Mansur Telhada  
Rúbio Moreira Bastos Neto  
Gabriel Silva Esteves  
João Vitor de Resende Côrtes  
Rossy Moreira Bastos Junior  
Paula Pitta de Resende Côrtes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224066>

**CAPÍTULO 7..... 69**

**ESTENOSE IDIOPÁTICA DE COLÉDOCO: RELATO DE CASO**


Eric de Oliveira Soares Junior  
Ricardo Russi Blois  
Camila Monteiro da Rocha  
João Manoel Santos Botelho  
Juliane Lopes do Nascimento  
Pedro Ernesto Alves Mangueira Junior  
Lilian Cristhian Ferreira dos Santos Rocha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224067>

**CAPÍTULO 8..... 71**

**ESTRATÉGIAS FISIOTERAPÊUTICAS NA ENDOMETRIOSE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Edmária Rayssa da Silva e Sousa  
Nayara Cunha Barros  
Maria Evangelina de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224068>

**CAPÍTULO 9..... 83**

**IMPACTO DOS POLIMORFISMOS NA REGIÃO ESTRUTURAL (ÉXON 1 A/O) E HAPLOTIPOS DO GENE LECITINA LIGANTE DE MANOSE (MBL2) NA GRAVIDADE DA**

## FIBROSE PERIORTAL ESQUISTOSSOMÓTICA EM PERNAMBUCO


Taynan da Silva Constantino  
Jamile Luciana Silva  
Saulo Gomes Costa  
Leticia Moura de Vasconcelos  
Ana Risoflora Alves de Azevedo  
Bertandrelli Leopoldino de Lima  
Maria Clara Silva Bezerra  
Anna Laryssa Mendes de Oliveira  
Paula Carolina Valença Silva  
Ana Lúcia Coutinho Domingues

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.7392224069>

## **CAPÍTULO 10..... 94**

### **INSTRUMENTAÇÃO CIRÚRGICA EM PROSTATECTOMIA VIDEOLAPAROSCÓPICA ASSISTIDA POR ROBÔ**

Andreia Tanara de Carvalho  
Rosane Maria Sordi  
Lisiane Paula Sordi Matzenbacher  
Liege Segabinazzi Lunardi  
Terezinha de Fátima Gorreis  
Flávia Giendruczak da Silva  
Adelita Noro  
Paula de Cezaro  
Ana Paula Wunder  
Ana Paula Narcizo Carcuchinski  
Debora Machado Nascimento do Espirito Santo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240610>

## **CAPÍTULO 11..... 102**

### **MUCOSITE ORAL EM PACIENTES PEDIÁTRICOS SUBMETIDOS A TRATAMENTOS ONCOLÓGICOS: REVISÃO DE LITERATURA**

Bianca Victória Resende e Almeida  
Lorrayne Tainá Silva


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240611>

## **CAPÍTULO 12..... 111**

### **MUDANÇAS DOS PARÂMETROS HEMODINÂMICOS EM PACIENTES COM CHOQUE CARDIOGÊNICO**

Gabriel Augusto Santos Carmo  
Beatriz Saad Sabino de Campos Faria  
Ana Beatriz Ferro de Melo  
Vitória Lorrane dos Santos  
Guilherme Espíndola Costa  
Marcondes Bosso de Barros Filho  
Ana Luiza Pereira Taniguchi  
Ana Beatriz Belo Alves

Huri Emanuel Melo e Silva  
Ana Beatriz Campos de Oliveira  
Lucas Lisboa Resende  
Fernanda de Araújo Santana Miranda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240612>

**CAPÍTULO 13..... 119**

**PILORO TRIPLO: RELATO DE CASO**


Evelyn Cristina da Rosa Granja Batalini  
Italo Michelone  
Vinícius Eduardo Joia Peres  
Murilo Graton Boni  
Lara Dias Castro Cavalcante  
Jefferson Bagatim

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240613>

**CAPÍTULO 14..... 122**

**PRINCIPAIS REPERCUSSÕES DA COVID-19 NO ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA: UMA REVISÃO**


James de Araújo Silva  
Ana Beatriz Novaga Moretão  
Antônio Vitor Barbosa Macêdo  
Luiza Nascimento Soares Linhares  
Cidiany Thalia Sales da Silva  
Alice Marques Moreira Lima  
Iane Paula Rego Cunha Dias  
Erika Tourinho Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240614>

**CAPÍTULO 15..... 136**

**REFLEXÃO SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS COM HISTÓRICO DE CÂNCER DURANTE A PANDEMIA CAUSADA PELO CORONAVÍRUS (COVID-19)**

Andrielly de Campos Moreira  
Maria Isabel Raimondo Ferraz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240615>

**CAPÍTULO 16..... 152**

**RELATO DE UM CASO SOBRE UM PACIENTE JOVEM COM ACALÁSIA DA CÁRDIA**

Vinicius Magalhães Rodrigues Silva  
Ada Alexandrina Brom dos Santos Soares


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240616>

**CAPÍTULO 17..... 160**

**SERVIÇO DE RADIODIAGNÓSTICO EM ACORDO À RESOLUÇÃO CONTER 10/2006 (SATR) E RDC 611/2022**

Sandro Augusto Oliveira de Sá  
Lucas Gomes Padilha Filho

Geovane Silva Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240617>

**CAPÍTULO 18..... 173**


**SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO EXERCÍCIO DA  
PROFISSÃO**

Graziely Sardou Pereira Andrade

Laércio Fabrício Alves

Jessica Alessandra Pereira

Samoel Mariano

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240618>

**CAPÍTULO 19..... 189**

**UNA ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN PARA DISMINUIR EL ÍNDICE DE CÁNCER DE  
MAMA EN MUJERES MAYORES DE 25 AÑOS, EN EL CENTRO ESTATAL DE ATENCIÓN  
ONCOLÓGICA DE MORELIA MICHOACÁN**


Gaudencio Anaya Sánchez

Adriana Calderón Guillén

Víctor Hugo Anaya Calderón

Estefany del Carmen Anaya Calderón

Roger Nieto Contreras

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240619>

**CAPÍTULO 20..... 204**

**UTILIZAÇÃO DO ENCEFALOGRAMA QUANTITATIVO PARA AVALIAÇÃO DE  
MUDANÇAS NAS ONDAS CEREBRAIS EM PACIENTE COM TRANSTORNO DÉFICIT  
DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE**

Adriana Cavalcanti de Macêdo Matos

Glória Maria Rodrigues Lima

Mayra Kerly Soares Santos


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240620>

**CAPÍTULO 21..... 211**

**TRANSFORMAÇÃO NODULAR ANGIOMATÓIDE ESCLEROSANTE DO BAÇO  
(SCLEROSING ANGIOMATOID NODULAR TRANSFORMATION OF THE SPLEEN -  
SANT)**

Glória Sulczinski Lazzaretti

Paulo Roberto Reichert

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240621>

**CAPÍTULO 22..... 213**

**ADENOCARCINOMA DE RETO ASSOCIADO A RETOCOLITE ULCERATIVA EM  
PACIENTE JOVEM**


Clarissa Carlini Frossard

Fernanda Moura Lyra Savernini

Luana Borges Segantine Martins

Izabella Frontino Ambrozim

Giovani Zucoloto Loureiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.73922240622>

<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>214</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>215</b>

*Data de aceite: 01/06/2022*

*Data de submissão: 10/05/2022*

### **Evelyn Cristina da Rosa Granja Batalini**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/2001542058585557>

### **Italo Michelone**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/4570653294041055>

### **Vinícius Eduardo Joia Peres**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/0649136569873434>

### **Murilo Graton Boni**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/2383685140195539>

### **Lara Dias Castro Cavalcante**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/6437557743934182>

### **Jefferson Bagatim**

Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos  
Ourinhos, SP  
<http://lattes.cnpq.br/6303473446880219>

**RESUMO:** Este trabalho relata o caso de um paciente com quadro clínico de melena, tendo sido realizada endoscopia digestiva alta com

diagnóstico de úlcera pré-pilórica e achado adicional de piloro triplo. O piloro triplo é uma condição extremamente rara, com apenas quatro casos relatados na literatura mundial. Essa entidade clínica merece relato devido ao desconhecimento acerca da doença e aos poucos relatos sobre o assunto.

**PALAVRAS-CHAVE:** Piloro triplo; úlcera gástrica; endoscopia digestiva alta.

### TRIPLE PYLORUS: CASE REPORT

**ABSTRACT:** This paper reports the case of a patient with a clinical condition of melena, who underwent upper gastrointestinal endoscopy with a diagnosis of pre-pyloric ulcer and an additional finding of triple pylorus. Triple pylorus is an extremely rare condition, with only four cases reported in the world literature. This clinical entity deserves a report due to the lack of knowledge about the disease and the few reports on the subject.

**KEYWORDS:** Triple pylorus; gastric ulcer; upper gastrointestinal endoscopy.

## 1 | INTRODUÇÃO

A fístula gastroduodenal consiste em um canal adjacente ao piloro, que liga o antro gástrico ao bulbo duodenal, provavelmente adquirida ao longo da vida. O primeiro relato desta moléstia, foi realizado por Notkin, em 1929, durante uma autópsia. Atualmente existem apenas quatro casos relatados de piloro triplo na literatura mundial, sendo considerada

uma condição extremamente rara.

## 2 | RELATO DE CASO

Paciente M.H.K.M, 70 anos, de origem nipônica, procurou atendimento médico devido a evacuações enegrecidas (melena) em pequena quantidade, iniciadas há aproximadamente três dias, sem dor abdominal, associada à vertigem, porém sem repercussão hemodinâmica. Nega náuseas ou vômitos. Nega episódios prévios. História pregressa de infarto agudo do miocárdio com revascularização miocárdica (2002) e hipertensão arterial sistêmica controlada, em uso contínuo de Losartana Potássica 50mg, Rosuvastatina 20 mg e Ácido Acetilsalicílico 300 mg. Foi atendida pelo médico assistente, que realizou o exame físico: bom estado geral, hipocorada ++/4+, eupneica, normocárdica, normotensa, PA: 110x70 mmHg, FC: 78 bpm, SpO<sub>2</sub>: 95% em ar ambiente, abdômen indolor, sem sinais de irritação peritoneal, sem massas palpáveis, extremidades sem edema, com pulsos amplos. Devido à suspeita de hemorragia digestiva, optado por solicitação de exames laboratoriais, endoscopia digestiva alta e colonoscopia na urgência.

Exames laboratoriais do dia 15/07/16 evidenciaram: hemoglobina 8,0 g/dL; hematócrito 24,3%; plaquetas 230.000/mm<sup>3</sup>; INR 1,2. EDA do dia 15/07/16 evidenciou: esofagite erosiva leve distal (Los Angeles A); gastrite enantematosa moderada de corpo e antro; úlcera pré-pilórica de 3,0 mm em fase de cicatrização (H2 de Sakita) - biopsiada; piloro triplo (três fistulas gastroduodenais); bulboduodenite erosiva plana moderada. Colonoscopia do dia 15/07/16 evidenciou: boas condições de preparo, até o íleo terminal, com segmentos avaliados de aspecto normal.

Após o resultado, aventou-se a hipótese de que o sangramento digestivo tenha sido causado pela úlcera pré-pilórica, sendo então instituído tratamento medicamentoso com inibidor da bomba de prótons (Rabeprozol 20mg por dia, por 60 dias). O resultado anatomopatológico evidenciou mucosa gástrica, do tipo antral, sem metaplasia intestinal ou atipias, com pesquisa para *H. Pylori* negativa. A paciente evoluiu com melhora da sintomatologia apresentada sem episódios de ressangramento.

## 3 | CONCLUSÃO

Existem poucos relatos na literatura atual para o piloro triplo, sua fisiopatologia é desconhecida, podendo ser congênita ou adquirida, porém há relato da possibilidade de úlcera penetrante em região pré-pilórica, com evolução para fistula gastroduodenal. Essa entidade clínica merece relato devido ao desconhecimento acerca da condição e aos poucos relatos sobre o assunto. Mais estudos serão necessários para ampliar o conhecimento da moléstia apresentada.



## REFERÊNCIAS

MOSES, Frank M.; MAJ; PEURA, David A.; COL, Lt; JOHNSON, Lawrence F.; COL. Triple lumen pylorus—a complication of peptic ulcer. **Gastrointestinal Endoscopy**, [S.L.], v. 31, n. 1, p. 23-25, fev. 1985. Elsevier BV. [http://dx.doi.org/10.1016/s0016-5107\(85\)71959-1](http://dx.doi.org/10.1016/s0016-5107(85)71959-1).

SANSONE, Natalee; SCHNALL, H. Alan; SOMNAY, Kaumudi. Evolution of the pylorus from a double to a triple lumen. **Gastrointestinal Endoscopy**, [S.L.], v. 69, n. 4, p. 949-950, abr. 2009. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gie.2008.10.010>.

BURRI, E.; TOIA, D.; MEIER, R.. Triple pylorus. **Endoscopy**, [S.L.], v. 44, n. 02, p. 362-362, 25 set. 2012. Georg Thieme Verlag KG. <http://dx.doi.org/10.1055/s-0032-1310070>.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acalásia 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158

Acupuntura estética 1, 2, 3, 20, 21

Ambulatório 32, 34, 86, 152, 154

### B

Brasil 21, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 35, 51, 53, 54, 55, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 75, 76, 81, 83, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 97, 101, 103, 105, 109, 113, 114, 122, 123, 125, 128, 129, 134, 137, 142, 148, 149, 150, 167, 171, 172, 174, 204

Burnout 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188

### C

Câncer 67, 72, 94, 95, 100, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 213

Câncer de mama 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 203

Cardiopulmonar 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59

Centro cirúrgico 94, 96, 100, 101

Choque cardiogênico 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118

Cirurgia robótica 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101

Covid-19 5, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 82, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 148, 149, 150, 174

Crack 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31

Cuidados de enfermagem 136

### D

Débito cardíaco 112, 113, 115, 116, 117

Dermatologia 22, 32, 34, 35

Dermatoses 32, 33, 34

Dismotilidade 152

Doença inflamatória pélvica 71

Drogas de abuso 23

### E

Encefalograma quantitativo 204, 206, 207

Endometriose 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82

Endoscopia digestiva alta 119, 120, 152, 154

Enfermeiros 95, 101, 173, 174, 176, 179, 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188  
Envelhecimento 1, 2, 3, 4, 5, 21, 22, 82, 146  
Epidemiologia 61, 134  
Equipe profissional 23, 26, 27, 126  
Esquistossomose 84, 86, 90, 91, 93  
Estética facial 1, 2, 21  
Estratégia 189, 190, 192, 195, 198, 199

## **F**

Fibrose periportal 83, 84, 85, 91  
Física médica 160  
Fisioterapia 50, 52, 71, 73, 74, 75, 79, 80, 81, 82, 214  
Frequência 32, 34, 55, 57, 91, 112, 115, 116, 117, 133, 184, 209

## **G**

Gerenciamento hospitalar 160

## **H**

Hiperatividade (TDAH) 204, 205  
Hipotensão 62, 112, 113, 115, 157

## **I**

Infarto 60, 61, 62, 66, 67, 68, 113, 118, 120  
Instrumentação cirúrgica 94, 96, 97, 100, 101  
Intervenções terapêuticas 112

## **L**

Lectina ligante de manose 92

## **M**

Mamografia digital 36, 41  
Manometria 152, 154, 155, 156, 157  
Mapeamento cerebral 204, 206, 207, 208, 209  
Miocárdio 60, 61, 62, 66, 67, 68, 113, 115, 116, 117, 118, 120

## **P**

Parâmetros hemodinâmicos 111, 112, 114, 115, 117  
Pele 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 137, 169

*Phantom* de mama 36, 45

Piloro triplo 119, 120

Prevenção 189, 190, 192, 194, 195, 196, 198, 199, 203

Profissionais da saúde 124, 133, 173, 175, 176, 177, 178, 183, 186

## **Q**

Qualidade de vida 2, 20, 21, 26, 32, 50, 51, 52, 74, 79, 82, 103, 108, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 158, 173, 175, 180, 182, 186, 187, 188

## **R**

Radiodiagnóstico 160, 161, 162, 163, 165, 167, 171

Radiologia médica 160, 161, 168

Reabilitação 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 74, 95

Rugas estáticas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

## **S**

Simulação computacional 36, 37, 41, 42, 43, 47

Subtração digital 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47

## **T**

Técnicas fisioterápicas 71

Técnico em radiologia 160, 162, 163, 165

Transcraniana por corrente contínua 204


Transtorno do déficit de atenção 204, 206


## **U**

Úlcera gástrica 119

# Ciências médicas:

Pesquisas inovadoras avançando  
o conhecimento científico na área

 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)

 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

# Ciências médicas:

Pesquisas inovadoras avançando  
o conhecimento científico na área

- 🌐 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
- ✉ [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
- 📷 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
- 📘 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)