

A cura mediada pela tecnologia





A cura mediada pela tecnologia

> Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)

Editora chefe

Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes editoriais

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Proieto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro 2021 by Atena Editora

Imagens da capa Copyright © Atena Editora

> Copyright do Texto © 2021 Os autores iStock

Edição de arte Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Luiza Alves Batista Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

> Revisão pelos autores.

Os 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 Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



- Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof^a Dr^a Dilma Antunes Silva Universidade Federal de São Paulo
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Elson Ferreira Costa Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof. Dr. Humberto Costa Universidade Federal do Paraná
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo Universidad Autónoma del Estado de México
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Pontifícia Universidade Católica de Campinas
- Prof^a Dr^a Maria Luzia da Silva Santana Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto Universidade do Estado de Mato Grosso
- Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão Universidade de Pernambuco
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Prof^a Dr^a Carla Cristina Bauermann Brasil Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. Cleberton Correia Santos Universidade Federal da Grande Dourados
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos Universidade Federal do Ceará
- Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jael Soares Batista Universidade Federal Rural do Semi-Árido
- Prof. Dr. Jayme Augusto Peres Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Viçosa
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo - Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

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^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a 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 Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

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

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl 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

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

ProF^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Érica de Melo Azevedo - Instituto Federal do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Profa DraFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo.

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia



Medicina e adesão à inovação: a cura mediada pela tecnologia

Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Flávia Roberta Barão
Indexação: Gabriel Motomu Teshima

Revisão: Os autores

Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina e adesão à inovação: a cura mediada pela tecnologia / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

> Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5983-356-6

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.566210408

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 contato@atenaeditora.com.br



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

Os avanços tecnológicos na área médica é uma "via de mão-dupla" que atua beneficiando de um lado pacientes, que podem encontrar soluções para suas enfermidades, e de outro os profissionais da saúde com otimização de protocolos, padronização de metodologias, instrumentação tecnológica e análise eficaz de dados.

A tecnologia aplicada à saúde abrange novas plataformas para análise de dados e imagens, equipamentos eletrônicos de última geração com objetivo de otimizar diagnósticos, cirurgias, aplicativos digitais com diminuição de custos etc. Destacamos também a existência do caráter preventivo que cresce amplamente com o avanço dos estudos da genômica e genética médica aliados à inteligência artificial e Big Data. Dentre as principais áreas que tem sofrido impacto direto das novas tecnologias poderíamos destacar a Telemedicina em evidência principalmente após a pandemia de COVID-19, cirurgias robóticas, prontuários eletrônicos, impressão de órgãos 3D, IoT médica onde, por meio dos wearables, dispositivos vestíveis dotados de sensores, é possível coletar informações como pressão arterial, níveis de glicose no sangue, frequência cardíaca, entre outros.

Deste modo, apresentamos aqui a obra denominada "Medicina e Adesão à Inovação: A cura mediada pela tecnologia" proposta pela Atena Editora disposta, inicialmente, em quatro volumes demonstrando a evolução e o avanço dos estudos e pesquisas realizados em nosso país, assim como o caminhar das pesquisas cada vez mais em paralelo ao desenvolvimento tecnológico, direcionando nosso leitor à uma produção científica contextualizada à realidade presente e futura.

A disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, evidencia a importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica, deste modo a obra alcança os mais diversos nichos das ciências médicas. A divulgação científica é fundamental para romper com as limitações nesse campo em nosso país, assim, mais uma vez parabenizamos a estrutura da Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulguem seus resultados.

Desejo a todos uma ótima leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
A ASSOCIAÇÃO DO FOLATO E GRAVIDEZ NAS PACIENTES BARIÁTRICAS Lucas Boasquives Ribeiro Ana Paula Vieira dos Santos Esteves
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104081
CAPÍTULO 215
A METODOLOGIA DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA ENQUANTO TECNOLOGIA APLICADA À EDUCAÇÃO NOS CURSOS DE SAÚDE Anna Laura Savini Bernardes de Almeida Resende Arthur Franzão Gonçalves Anicésia Cecília Gotardi Ludovino
https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104082
ANÁLISE DE UM PACIENTE CIRRÓTICO COM HEPATOCARCINOMA DA TERAPIA DE QUIMIOEMBOLIZAÇÃO AO PÓS TRANSPLANTE: UM RELATO DE CASO Juliano Tosta Marques Renata Ferreira Rodrigues Henrique Moreira de Oliveira Régia Nunes de Queiroz Anangélica Silva Guimarães Janaína Lopes Alves Heloisy Bernardes Mota https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104083
CAPÍTULO 4
ANEMIA FALCIFORME NA POPULAÇÃO NEGRA: UMA REVISÃO DE LITERATURA Julia Quintiliano Bomfim Anna Luiza Pereira Braga Denise Padilha Abs de Almeida Antônio Vinícius Barros Martin Bárbara Araujo Nascimento https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104084
CAPÍTULO 5

CAPÍTULO 644
AVALIAÇÃO INDIRETA E NÃO-INVASIVA DA SOBRECARGA CARDIOVASCULAR E CONSUMO DE OXIGÊNIO MIOCÁRDICO POR MEIO DO DUPLO-PRODUTO EM PACIENTES HEPATOPATAS ESTÁVEIS EM LISTA OU NÃO DE TRANSPLANTE HEPÁTICO Julia Gonçalves Burdelis Marcelo Fernandes
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104086
CAPÍTULO 758
DOR LOMBAR ASSOCIADA Á DISSECÇÃO DE AORTA: UM RELATO DE CASO Yasmin Cristina dos Santos Almeida Verônica Virgínia Santos Lessa Lorhane Nunes dos Anjos Luciana Montalvão Gois Figueiredo de Almeida Bárbara de Almeida Sena da Silva Mirelly Grace Ramos Cisneiros Igor José Balbino Santos Júlia Nataline Oliveira Barbosa Jandson da Silva Lima Thallita Vasconcelos das Graças Daniella Campos Santana
CAPÍTULO 8
EFEITOS DO USO PROLONGADO DE OXIGÊNIO EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS: REVISÃO DA LITERATURA Leila Maria da Silva Costa Ernesto de Pinho Borges Júnior Isabel Clarisse Albuquerque Gonzaga https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104088
CAPÍTULO 970
EFICÁCIA DA ESTIMULAÇÃO DO NERVO VAGO COMO TRATAMENTO PARA EPILEPSIA REFRATÁRIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Brenno Willian Sousa Santos Ana Maria Evangelista Sousa Aline Marques Santos Neiva Arieny Karen Santos Lima Beatriz Sousa Santos Caio Matheus Feitosa de Oliveira Ilana Marjorie Borges Macedo Miranda Maria Clara Osório Meneses Carvalho Mariana Magalhães Bergantini Zanovello Natana Maranhão Noleto da Fonseca Yulle Morais Gomes Kelson James Silva de Almeida https://doi.org/10.22533/at.ed.5662104089
W nttps://doi.org/10.22533/at.ed.5662104089

CAPÍTULO 1082
ESTENOSE AÓRTICA: ASPECTOS CLÍNICOS, EPIDEMIOLÓGICOS, DIAGNÓSTICOS E TERAPÊUTICOS
Bruna Ferrari
Gabriela Mertz Araújo
Felipe Alves Soares
Bruna Alves Martins
Victor Gabriel Campelo Oliveira
Aline Brugnera
Nathalia Alves Vieira
Lorhainne Márjore Gomes Bastos
Letícia Santos Alves de Oliveira
Neire Moura de Gouveia
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040810
CAPÍTULO 11
ESTUDO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA COM O TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS POR PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDO À HEMODIÁLISE
Paulo Ricardo de Farias Carvalho
Sebastiana Dechamps Bernardo dos Santos
Albérico José de Moura Saldanha Filho
Augusto Tonet
Emanuel Guilherme de Almeida Carvalho
Magnúcia de Lima Leite
Markos Paulo Alves Ferreira
Sura Amélia Barbosa Felix Leão
Valtuir Barbosa Felix
Janise Dal Pai
Euclides Mauricio Trindade Filho José Cláudio da Silva
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040811
CAPÍTULO 12104
EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS NA MEDICINA: DISPOSITIVOS VESTÍVEIS, REALIDADE VIRTUAL E MEDICINA REGENERATIVA, UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
Carlos Roberto Gomes da Silva Filho
Lucas Fernandes de Queiroz Carvalho
Victor Pires de Sá Mendes
Pedro Guilherme Pinto Guedes Pereira
Letícia Gomes Souto Maior
Bianca Brunet Cavalcanti
Maria Fernanda Stuart Holmes Rocha
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040812

CAPITULO 13110
FRATURAS DO ANTEBRAÇO NO ADULTO E NA CRIANÇA: UMA BREVE COMPARAÇÃO Melque Emídio de Abrantes Gomes
Thaynara Maria Honorato Muniz Karina Seabra de Oliveira
Elizabeth de Alvarenga Borges da Fonsêca
Ana Carolina Lima Delmondes
Leopoldo Batista Viana Neto
o https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040813
CAPÍTULO 14114
FUNÇÃO VENTRICULAR ESQUERDA APÓS CIRURGIA DE TROCA OU PLASTIA DA VALVA AÓRTICA
Allinson Lidemberg Ribeiro
Vanessa Alana Pizato
Marcelo Derbli Schafranski Mário Augusto Cray da Costa
Ana Carolina Mello Fontoura de Souza
€ii https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040814
CAPÍTULO 15128
GENOGRAMA FAMILIAR: UMA FERRAMENTA PARA PRÁTICA DA MEDICINA lago Fariña de Albuquerque Melo Marcos Monteiro de Almeida Mariana Ferreira de Simas Soares Isabela da Costa Monnerat
o https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040815
CAPÍTULO 16134
INDICAÇÕES E RESTRIÇÕES DA EPISIOTOMIA NO ATO CIRÚRGICO: AUSTERIDADE NA GARANTIA DO SUCESSO PROCEDIMENTAL COM A POLÊMICA DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA
Rafael Fagundes dos Anjos Araújo
Marina Loureiro Gomes Marçoni Maria Clara Lemos Oliveira
Ana Clara Lerrios Oriverra Ana Clara Loureiro Gomes Marçoni
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040816
CAPÍTULO 17140
PROSPECÇÃO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE VOLTADAS
AO AUTOCUIDADO
Bruna Layana Isaluski Zaias
Daniel de Paula
o https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040817

CAPÍTULO 18151
QUIMIOTERAPIA AEROSSOLIZADA PRESSURIZADA PERITONEAL PARA CONTER CARCINOMAS PERITONEAIS Luana Menezes Azevedo Eduarda Andrade Rocha de Oliveira João Victor Vasconcelos Sanches
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040818
CAPÍTULO 19157
RELAÇÃO ENTRE CIRURGIA BARIÁTRICA E FERTILIDADE FEMININA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA Mariana Maia Batista Beatriz Nasser Teixeira Lara Correia de Resende Lara Lobão Campos Bignoto Maria Aparecida Turci https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040819
CAPÍTULO 20165
RELATO DE CASO: ASSOCIAÇÃO ENTRE O USO CRÔNICO DE ACETATO DE MEDROXIPROGESTERONA (AMDP) E OSTEOPENIA EM UMA MULHER NA MENACME André Miareli Siqueira Leonardo José Martins Lima Marina Parzewski Moreti Marcia Cristina Taveira Pucci https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040820
CAPÍTULO 21170
USO DA ISOTRETINOÍNA E SEUS EFEITOS ADVERSOS – REVISÃO DE LITERATURA Ana Paula Farias Silva Ana Paula França Pedroso Beatriz Rodrigues Nascimento Luana Portal Nascimento Mariliane Nascimento de Paula Thiago Pedro Cunha Almeida https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040821
CAPÍTULO 22178
USO DE LASER DE DIODO NA DISSECÇÃO DA VEIA SAFENA PARA CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO Maria Paula Meireles Fenelon Celeste de Santana Oliveira Ana Renata Dezzen Gomes Diogo Assis Souza Lara Medeiros Amaral Helmgton José Brito de Souza https://doi.org/10.22533/at.ed.56621040822

SOBRE O ORGANIZADOR	190
ÍNDICE REMISSIVO	191

CAPÍTULO 7

DOR LOMBAR ASSOCIADA Á DISSECÇÃO DE AORTA: UM RELATO DE CASO

Data de aceite: 21/07/2021

Júlia Nataline Oliveira Barbosa

Universidade Tiradentes Aracaju – SE http://lattes.cnpq.br/4533538313553643

Jandson da Silva Lima

Universidade Tiradentes Aracaju – SE http://lattes.cnpq.br/8166719301629483

Thallita Vasconcelos das Graças

Universidade Tiradentes Aracaju – SE http://lattes.cnpq.br/7671017634293389

Daniella Campos Santana

Universidade Tiradentes Aracaju – SE http://lattes.cnpq.br/8587452938417083

Yasmin Cristina dos Santos Almeida

Universidade Tiradentes Aracaju - SE http://lattes.cnpq.br/3039041442938387

Verônica Virgínia Santos Lessa

Universidade Tiradentes Aracaju - SE http://lattes.cnpq.br/4211906110558054

Lorhane Nunes dos Anjos

Universidade Tiradentes Aracaju - SE http://lattes.cnpq.br/6904604822234026

Luciana Montalvão Gois Figueiredo de Almeida

Universidade Tiradentes Aracaju - SE http://lattes.cnpq.br/0591216876859735

Bárbara de Almeida Sena da Silva

Universidade Tiradentes Aracaju- SE http://lattes.cnpq.br/7576289284292111

Mirelly Grace Ramos Cisneiros

Universidade Tiradentes Aracaju - SE http://lattes.cnpq.br/3332345078496575

Igor José Balbino Santos

Universidade Federal de Sergipe São Cristóvão – SE http://lattes.cnpq.br/5956873432122306 RESUMO: Este relato de caso analisou um paciente com dissecção de aorta atrelada a dor de origem lombar, trazendo a perspectiva dessa afecção como uma emergência cardiológica importante, por vezes, de difícil detecção precoce e, por essa razão, com uma mortalidade considerável. Além disso, foram destrinchados aspectos diagnósticos, prognósticos fatores predisponentes associados, como: sexo masculino, raça negra, entre 40 e 60 anos e como principal causa a Hipertensão Arterial Sistêmica. Um dos diagnósticos diferenciais é a Insuficiência Aórtica, a qual tem uma clínica muito semelhante. Outros métodos de investigação são usados como o Raio-X que mostrará possível alargamento do mediastino. Apesar disso, o melhor exame de imagem com maior acurácia é a Ressonância Magnética. Em relação ao tratamento, deve ser feito o manejo inicial de reposição volêmica e controle dos níveis pressóricos e, especificamente, a dissecção de aorta ascendente é tratada com cirurgia aberta convencional e a descendente a preferência é o tratamento endovascular.

PALAVRAS - CHAVE: Dissecção de aorta, dor lombar aguda, dor torácica, insuficiência aórtica e hipertensão arterial.

LUMBAR PAIN ASSOCIATED WITH AORTA DISSECTION: A CASE REPORT

ABSTRACT: This case report analyzed a patient with aortic dissection and also pain of lumbar origin. This important cardiological emergency sometimes can be difficult to detect early and for that reason, with considerable mortality. In addition, the aspects of the diagnostic, prognoses and associated predisposing factors were identified, such as: male, black, between 40 and 60 years old and Systemic Arterial Hypertension, the main cause. One of the differential diagnoses is Aortic Insufficiency, which has a very similar clinic. Other methods of investigation are used, such as the X-ray, which will show possible enlargement of the mediastinum. Despite this, the best imaging exam with the greatest accuracy is Magnetic Resonance. About the treatment, volume replacement and blood pressure control should be performed. The ascending aorta dissection is treated with conventional open surgery and the descending one is preferably treated with endovascular management.

KEYWORDS: Aortic dissection; Acute low back pain; Chest pain; Aortic insufficiency and arterial hypertension.

INTRODUÇÃO

A aorta se inicia no coração e termina na quarta vértebra lombar e é a maior e mais importante artéria do sistema circulatório, de onde partem praticamente todas as artérias que irrigam nosso organismo. A dissecção de aorta é uma emergência grave decorrente de uma lesão na camada média do vaso devido a uma enxurrada de sangue que cria uma luz ilegítima (SANTOS, GANDOLFI E GOLDANI, 2018). Essa circunstância irá diminuir o suprimento sanguíneo em alguns órgãos e provocar rompimento da camada mais externa.

Sua classificação dominante é a Classificação de Sanford(1970) a qual fundamentase no acometimento da aorta ascendente. Dessa forma, ao investigar o profissional irá se deparar com dissecção da aorta ascendente - dita como Tipo A de Stanford - e que corresponde a maioria dos casos ou com a dissecção da aorta descendente - dita como Tipo B de Stanford.

59

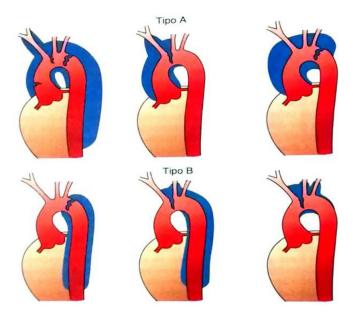


Figura 1 - Classificação de Stanford (SANTOS, GANDOLFI E GOLDANI, 2018).

Uma pesquisa feita pela IRAD comprovou a prevalência na população negra e em homens, além de ser infrequente em idade inferior a 40 anos e notório aos 60 anos. A principal causa é a hipertensão, encontrada em 70% dos pacientes e que lesa a parede do vaso constantemente, e a arteriosclerose com base degenerativa, tem relação com desalinhamento do colágeno, seja ele genético ou adquirido. Além disso, pode ter origem devido a alterações congênitas do coração e vasos e por patologias hereditárias como a Síndrome de Marfan (DINATO, DIAS e HAJJAR, 2018)

De acordo com o Registro Internacional de Dissecção Aguda da Aorta (IRAD), a mortalidade da dissecção é alta - 25 a 30% no evento agudo, podendo ocorrer devido a descontinuação do vaso ocasionando, por exemplo, um tamponamento cardíaco.

RELATO DE CASO

Homem de 55 anos, com diagnóstico de diabetes e hipertensão arterial. Deu entrada ao pronto-socorro com forte dor lombar há três horas. O exame físico apresentava déficits de pulsos e ausculta que corroborava com insuficiência aórtica. RM sagital da coluna sem alterações. Em corte axial percebe-se septação da aorta.

DISCUSSÃO

A dissecção da aorta é uma condição grave cujo diagnóstico preciso precoce é fundamental para a sobrevida dos pacientes. Dentro do contexto da dor torácica ou lombar

aguda no setor de emergência, seu diagnóstico pode passar despercebido, o que exige um alto índice de suspeição para ser realizado em tempo hábil (DINATO; DIAS; HAJJAR, 2008). Apesar dos grandes avanços que ocorreram nos métodos diagnósticos e nas técnicas de intervenção, as doenças da aorta continuam sendo importante causa de mortalidade e morbidade cardiovascular, representando, ainda, um grande desafio à equipe médica (SAADI; MURAD, 2010).

Em termos epidemiológicos, ela acomete mais frequentemente homens e a proporção homens/mulheres varia de 2:1 a 5:1 (DEBAKEY, 1982). Ocorre mais comumente entre os 45 e 70 anos de idade, com pico de idade entre 50 e 55 anos para os casos de dissecção proximal e entre 60 e 70 anos para a distal (KHAN; NAIR, 2002). Algumas doenças predispõem ao aparecimento da dissecção, entre elas, a hipertensão arterial, a coarctação da aorta com estenose em valva aórtica bicúspide e as síndromes de Marfan, de Turner e de Ehler-Danlos (MARTIN et al., 2004).

A hipertensão arterial é o fator predisponente mais comum presente em 62% a 78% dos pacientes com dissecção, o que corrobora com o caso, sendo a dissecção proximal mais frequente do que a distal em uma apresentação inicial (70% versus 35%) (SPITTELL et al.,1993; KHAN e NAIR, 2002). A alta mortalidade é variável, sendo de 50% a 68,2% em até 48 horas, 70% em uma semana e 85% em um mês (MARTIN et al., 2004).

A principal manifestação da dissecção é a dor torácica, de forte intensidade e acompanhada por sintomas de atividade simpática. O início da dor é quase sempre súbito, sendo caracterizada como dilacerante, cortante ou pulsátil, associada à sudorese, podendo ficar limitada ao tórax ou retroesternal, irradiando-se para o dorso, abdome, membros superiores ou inferiores. Associa-se também à dispnéia e ao edema pulmonar (MARTIN et al., 2004).

Em 50% dos casos o raio X de tórax é normal e na outra metade mostra aumento do mediastino. Algum outro método de imagem é necessário para a confirmação diagnóstica. Tomografia computadorizada, ecocardiograma transesofágico ou ressonância nuclear magnética tem alta sensibilidade e especificidade para o diagnóstico e devem ser solicitadas obedecendo o critério do exame que mais rapidamente pode ser obtido em um determinado centro (SAADI; MORENO; MANFRÓI, 1996). A ressonância nuclear magnética tem uma excelente acurácia no diagnóstico e sensibilidade e especificidades próximas de 100%, e foi o que confirmou o diagnóstico diante de suspeição (DEBAKEY, 1982).

O diagnóstico diferencial deve ser feito com síndrome coronariana aguda com e sem supradesnivelamento de ST, insuficiência aórtica sem dissecção, aneurisma aórtico verdadeiro sem dissecção, dor musculoesquelética, pericardite, tumores mediastinais entre outras patologias (DEBAKEY, 1982).

O tratamento baseia-se, inicialmente, em medidas como a analgesia e controle rígido dos níveis pressóricos com nitroprussiato de sódio e betabloqueadores A cirurgia convencional persiste como o tratamento de escolha para as dissecções que envolvem

a aorta ascendente, ao passo que o tratamento clínico inicial e o implante seletivo de endopróteses ficam reservados para as dissecções da aorta descendente (DEBAKEY, 1982).

CONCLUSÃO

Apesar da principal manifestação da dissecção de aorta ser a dor torácica, a sua clínica também pode ser apresentada com dor lombar. A epidemiologia aponta prevalência maior em homens e com idade entre 45 a 70 anos, além de ter a hipertensão arterial como o principal fator de risco. A clínica assemelha-se a de algumas doenças, como a da Insuficiência Aórtica. Por isso a importância de exames complementares como a Ressonância Magnética, já que na Radiografia em metade das vezes não mostra alterações. Por ser uma doença de alta mortalidade e morbidade cardiovascular, é necessário um tratamento eficaz, sendo que o de melhor escolha varia dependendo do tipo de dissecção.

REFERÊNCIAS

DEBAKEY, Michael E. **Dissection and dissecting aneurysms of the aorta.** Surgery, v. 92, p. 1118-1134, 1982.

DINATO, Fabrício José; DIAS, Ricardo Ribeiro; HAJJAR, Ludhmila Abrahão. **Dissecção da aorta:** manejo clínico e cirúrgico. Rev. Soc. Cardiol. Estado de São Paulo, 2018.

KHAN, Ijaz A.; NAIR, Chandra K. Clinical, diagnostic, and management perspectives of aortic dissection. Chest, v. 122, n. 1, p. 311-328, 2002.

MARTIN, José Fernando Vilela et al. **Infarto agudo do miocárdio e dissecção aguda de aorta: um importante diagnóstico diferencial.** Brazilian Journal of Cardiovascular Surgery, v. 19, n. 4, p. 386-390, 2004.

MESZAROS, Istvan et al. **Epidemiology and clinicopathology of aortic dissection.** Chest, v. 117, n. 5, p. 1271-1278, 2000.

PAMPLONA, David; FERREIRA, João Fernando Monteiro. **Dissecção de aorta: fisiopatologia, diagnóstico clínico e prognóstico.** In: Manual de Cardiologia: SOCESP. 2000. p. 218-21.

SAADI, Eduardo Keller; MURAD, Henrique. Dissecção da aorta. Cirurgia Cap, v. 6, p. 1-13.

SAADI, E. K.; MORENO, P. L. A.; MANFRÓI, W. C. **Dissecção aguda de aorta: Diagnóstico e tratamento.** Revista Gaúcha de Cardiologia, v. 1, p. 19-22, 1996.

SPITTELL, PETER C. et al. Características clínicas e diagnóstico diferencial da dissecção aórtica: experiência com 236 casos (1980 a 1990). In: Procedimentos da Clínica Mayo . Elsevier, 1993. p. 642-651.

62

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Agentes Imunossupressores 20

Anemia Falciforme 10, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43

Atelectasia 63, 65

В

Bariátrica 14, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163

C

Cardiopatia 83, 94

Cirrose Hepática Alcóolica 20, 21, 22

Criança 13, 38, 41, 43, 75, 110, 111, 112, 174

Crianças 71

D

Diagnóstico 2, 8, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 49, 60, 61, 62, 83, 84, 87, 88, 94, 128, 131, 146, 147, 151, 166, 174, 181, 182

Displasia 63, 65

Dissecção de aorta 11, 58, 59, 62

Doença 1, 2, 3, 21, 22, 23, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 53, 54, 62, 67, 71, 80, 83, 84, 87, 91, 94, 102, 115, 116, 117, 119, 121, 125, 128, 130, 131, 132, 143, 144, 149, 152, 158, 171, 188

Dor Lombar Aguda 59

Dor Torácica 59, 60, 61, 62

Duplo produto 44, 45, 52, 53

Ε

Eficácia 11, 39, 67, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 84, 105, 108, 153, 155, 161, 162, 166, 167, 172

Epidemiologia 29, 31, 43, 62, 69, 82, 83, 84, 150

Episiotomia 13, 134, 135, 136, 137, 138, 139

Equipe de Assistência ao Paciente 34, 37

Estenose da Valva Aórtica 83, 115

Estimulação do Nervo Vago 11, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80

```
F
```

Fratura 110, 111, 112, 166

Função Ventricular 13, 53, 89, 114, 115, 116, 124, 125, 126

G

Gravidez 10, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 64, 67, 145, 159, 162, 176

н

Hemodiálise 12, 91, 92, 93, 98, 100, 102, 103

Hepatopatas 11, 44, 46, 47, 49, 53, 54

ı

Inovações 15, 17, 190

IRC 91, 92, 93, 94, 99, 100, 101, 119

M

Medicamentos 25, 40, 71, 74, 76, 79, 140, 143, 144, 145, 147, 148, 154, 155, 166, 175

Miscigenação 29

Módulo de elasticidade 111

Ν

Neonatal 7, 12, 13, 36, 38, 63, 64, 65, 67, 69

0

Oxigênio 11, 30, 36, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 63, 64, 65, 68, 69, 86, 92, 94, 100

Р

População negra 10, 29, 60

Prematuro 7, 8, 63, 64, 65, 137

Profissionais de saúde 15, 17, 42, 63, 64, 131

Puerpério 134, 136

Q

Qualidade de Vida 20, 22, 26, 28, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 55, 65, 71, 72, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 100, 154, 155, 163

Quimioembolização Terapêutica 20

R

Retinopatia 63, 65, 69

Riscos 1, 3, 4, 7, 10, 11, 66, 67, 73, 86, 135, 158, 174, 176, 177

S

Saúde 9, 10, 13, 2, 4, 10, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 49, 55, 63, 64, 65, 69, 71, 73, 77, 80, 82, 83, 85, 88, 89, 91, 100, 103, 105, 128, 130, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 158, 163, 166, 168, 169, 177, 190

Saúde Pública 29, 30, 38, 41, 43, 64, 141, 150, 190

Simulação Realística 10, 15, 16, 17, 18

Sobrecarga ventricular 44, 54

Т

Terapia 10, 19, 20, 22, 26, 39, 63, 64, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 151, 152, 154, 155, 157, 158, 166, 174, 175

Transplante Hepático 11, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 44, 46, 47, 55

Tratamento 11, 3, 10, 11, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 54, 59, 61, 62, 64, 68, 70, 71, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 93, 98, 100, 102, 104, 105, 106, 108, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 128, 132, 146, 151, 154, 155, 158, 162, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 181

Tubo Neural 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11

٧

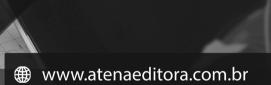
Vaginismo 134, 136

Valva Aórtica 13, 61, 83, 87, 88, 89, 114, 115, 116, 118, 120, 124, 125, 126

Violência obstétrica 13, 134, 135, 136, 138

Medicina e adesão à inovação:

A cura mediada pela tecnologia



- contato@atenaeditora.com.br
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br



A cura mediada pela tecnologia







@atenaeditora

f www.facebook.com/atenaeditora.com.br