

Fabrício Loreni da Silva Cerutti (Organizador)





Fabrício Loreni da Silva Cerutti (Organizador)



Editora Chefe

Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Barão

Bibliotecário

Maurício Amormino Júnior

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima

Luiza Batista 2020 by Atena Editora

Maria Alice Pinheiro Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Batista Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Revisão Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

Os Autores pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

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

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. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira - Universidade Federal de Rondônia

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

Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Profa Dra Paola Andressa Scortegagna - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

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. 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. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Daiane Garabeli Trojan - Universidade Norte do Paraná

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

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

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^a Dr^a 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 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. 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

Prof^a Dr^a 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^a Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

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

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

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

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

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

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

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^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

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

Linguística, Letras e Artes

Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

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

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

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 de Mato Grosso

Profa Dra 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



Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva - Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Profa Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Profa Dra Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Profa Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Profa Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Profa Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira - Prefeitura Municipal de Macaé

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof. Me. Gustavo Krahl - Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco



Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira - Universidade do Estado da Bahia

Profa Dra Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Profa Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof^a Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Profa Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



Radiodiagnóstico e procedimentos radiológicos

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecário Maurício Amormino Júnior **Diagramação:** Maria Alice Pinheiro

Edição de Arte: Luiza Batista Revisão: Os Autores

Organizador: Fabrício Loreni da Silva Cerutti

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

R129 Radiodiagnóstico e procedimentos radiológicos 3 [recurso eletrônico]
 / Organizador Fabrício Loreni da Silva Cerutti. – Ponta Grossa,
 PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-5706-237-1 DOI 10.22533/at.ed.371202907

1. Diagnóstico radioscópico. 2. Radiologia. I. Cerutti, Fabrício

Loreni da Silva.

CDD 616.07

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 <u>www.atenaeditora.com.br</u> contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A Coletânea Nacional Radiodiagnóstico e Procedimentos Radiológicos 3 é um e-book composto por 5 artigos científicos que abordam assuntos sobre tecnologias empregadas no tratamento com Raios X e com Prótons, a utilização de contraste iodado, analise de achados de doenças infecciosas nas principais técnicas de imaginologia, a utilização de angiotomografia para detecção de patologias arteriais dos membros inferiores e o último capítulo discorre sobre a armazenamento de informações dos pacientes através da utilização de prontuários eletrônicos.

Desejo a todos uma excelente leitura!

Fabrício Loreni da Silva Cerutti

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE TÉCNICAS DE RADIOTERAPIA CONVENCIONAL E PRÓTON TERAPIA
Mateus Mendes Jonsson Priscila Nunes Lopes Ferraz Fabrício Loreni da Silva Cerutti Sergei Anatolyevich Paschuk Valeriy Denyak
DOI 10.22533/at.ed.3712029071
CAPÍTULO 215
A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS EFEITOS DO MEIO DE CONTRASTE IODADO PARA OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE
Candy Mary do Prado Folmann Natasha Emanueli da Silva Geane dos Santos Vicente Alves Leandro Michelis Rubyan Lucas Santos Piazzetta Fabrício Loreni da Silva Cerutti
DOI 10.22533/at.ed.3712029072
CAPÍTULO 3
ACHADOS DE EXAMES DE IMAGEM DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECCIOSAS
Maikiane Aparecida Nascimento João Pedro Brambilla Ederli Murilo Neves do Nascimento Felipe Antônio Basolli Neves
DOI 10.22533/at.ed.3712029073
DOI 10.22533/at.ed.3712029073 CAPÍTULO 4
CAPÍTULO 4
CAPÍTULO 4
CAPÍTULO 4
CAPÍTULO 4
CAPÍTULO 4

CAPÍTULO 4

PATOLOGIAS RELACIONADAS COM A DOENÇA ARTERIAL DOS MEMBROS INFERIORES ATRAVÉS DO ESTUDO DE ANGIOTOMOGRÁFICO - ENSAIO ICONOGRÁFICO

Data de aceite: 01/07/2020

Daniel Oliveira Pinheiro Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0003-2416-1346

Ana Carla Farias Pimentel

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0001-6514-6025

Antônia Nayanne de Almeida Lima

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0003-0191-2661

Isabella Bezerra Oliveira

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0002-5154-9373

Larissa Pinho Sampaio

hospital geral de fortaleza

fortaleza/ce

https://orcid.org/0000-0003-0312-5098

Mariana Santos Leite Pessoa

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0003-3495-0779

Sarah Barreira Cavacante de Azevedo

Hospital haroldo juaçaba – instituto do cancer do Ceará

fortaleza/ce

HTTPS://lattes.cnpq.br/1247951399437303

Sostenes Muniz Sampaio Sabia

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

HTTPS://lattes.cnpq.br/6138752146104008

Ana Clarisse Farias Pimentel

Hospital Geral de Fortaleza

Fortaleza/CE

https://orcid.org/0000-0003-0623-2702

RESUMO: A doença arterial dos membros inferiores vem tornando-se mais frequente. A avaliação e diagnóstico das patologias que acometem o sistema arterial dos membros inferiores através angiotomografia computadorizada tem se mostrado relevante, possibilitando melhores desfechos no tratamento dos pacientes, compondo como ferramenta fundamental no planejamento cirúrgico intervencionista não-invasivo.

PALAVRAS CHAVE: Angiotomografia, doença arterial, membros inferiores.

PATHOLOGIES RELATED TO ARTERIAL DISEASE OF LOWER MEMBERS THROUGH THE ANGIOTOMOGRAPHIC STUDY - ICONOGRAPHIC TEST

ABSTRACT: Arterial disease of the lower limbs is becoming more frequent. The evaluation and diagnosis of pathologies that affect the arterial system of the lower limbs through computed angiotomography has been shown to be relevant, enabling better outcomes in the treatment of patients, composing as a fundamental tool in non-invasive interventional surgical planning. **KEYWORDS:** Angiotomography, arterial disease, lower limbs.

INTRODUÇÃO

A doença arterial dos membros inferiores vem tornando-se mais frequente, reflexo do aumento da expectativa de vida e da prevalência da aterosclerose. Apresentação clínica mais usual é de claudicação. A avaliação e diagnóstico das patologias que acometem o sistema arterial dos membros inferiores através angiotomografia computadorizada melhorou acurácia no mapeamento das doenças, permitindo o planejamento cirúrgico intervencionista não-invasivo.

OBJETIVO

Descrever as principais patologias relacionadas com a doença arterial dos membros inferiores através do estudo de angiotomográfico realizados em hospital terciário de referência.

MÉTODOS

Selecionamos imagens de pacientes que apresentaram patologias relacionadas com a doença arterial dos membros inferiores através do estudo de angiotomografias realizadas no centro de Imagem de um hospital terciário no período de janeiro a dezembro de 2018.

DESCRIÇÃO

A doença arterial oclusiva dos membros inferiores é tipicamente secundária a doença aterosclerótica, sendo progressivamente incapacitante, geralmente iniciado por volta dos 50 anos. As placas ateroscleróticas podem ocluir parcial ou totalmente o lúmen dos vasos, em toda sua extensão, variando sua apresentação clínica.

Doença oclusiva estenótica não aterosclerótica é incomum, quando existente é relacionada com processo inflamatório, como artrite de Takayasu e doença de Buerger,

acometendo em geral pacientes de meia-idade.

Aneurismas do sistema arterial inferior são raros. Os sítios comuns de acometimento incluem as artérias femorais e poplíteos. Evidencia-se relação expressiva entre a coexistência de aneurismas da aorta abdominal com aneurismas poplíteos e femorais. Apresentação clínica é de um edema pulsátil ou decorrente de suas complicações clínicas.

Causas incomuns de isquemia distal incluem trombose arterial pós-traumática, fístula arteriovenosa, síndrome do aprisionamento da artéria poplítea, doença cística adventícia da artéria poplítea, trombose da artéria ciática persistente e doença fibrodisplásica dos vasos ilíacos.

Diversos métodos de imagens desde o estudo radiográfico simples, ultrassom modo-B e doppler, tomografia computadorizada, ressonância magnética e angiografia por subtração digital, podem ser utilizados para o diagnóstico das patologias que acometem o sistema arterial inferior. O estudo angiotomográfico ganha destaque por ser não-invasivo e já amplamente disponível, o qual utiliza injeção intravenosa de contraste para opacificar o lúmen arterial e detectar alterações mínimas no calibre dos vasos. Apresenta fundamental importância no diagnóstico das principais patologias que acometem do sistema arterial inferior, no mapeamento das mesmas e para o seu correto planejamento cirúrgico, permitindo um ideal manejo no tratamento dos pacientes.

IMAGENS

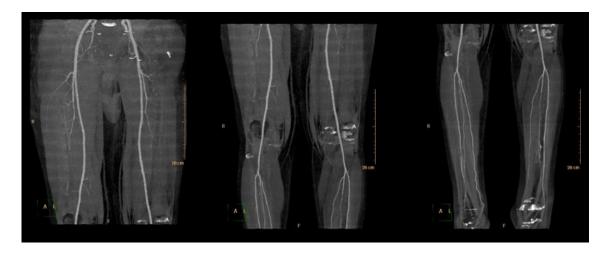


Figura 1 - Estudos angiotomográfico evidenciando a vascuarização do sistema arterial inferior normal.



Figura 2 - Placas de calcificação, determinando sub - estanose 30 nível do terço médio da artéria femoral bilateral.



Figura 3 - Placa de calcificação, determinando sub - estenose importante no terço distral da artéria direita.

CONCLUSÃO

A doença arterial dos membros vem se tornando mais prevalente. O diagnóstico precoce e eficaz pode ser realizado através de métodos de imagens, com grande destaque para o estudo angiotomográfico contrastado, possibilita um planejamento terapêutico ideal no tratamento desses pacientes.

REFERÊNCIAS

- 1 Foley, W. D., & Stonely, T. (2010). CT angiography of the lower extremities. *Radiologic Clinics*, 48(2), 367-396.
- 2 Matsumoto, K., Jinzaki, M., Sato, K., Tanami, Y., Nakatsuka, S., Hashimoto, S., & Kuribayashi, S. (2010). Multidetector-row CT Angiography of Lower Extremities: Usefulness in the Diagnosis of and Intervention for Peripheral Arterial Disease. *Annals of vascular diseases*, *3*(3), 202–208. doi:10.3400/avd.sasdi10004.
- 3 Adriaensen ME, Kock MC, Stijnen T et-al. Peripheral arterial disease: therapeutic confidence of CT versus digital subtraction angiography and effects on additional imaging recommendations. Radiology. 2004;233 (2): 385-91. doi:10.1148/radiol.2331031595 Pubmed citation.
- 4 Longo D, Fauci AS, Kasper D et-al. Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill Professional Pub. (2011) ISBN:007174889X. Read it at Google Books Find it at Amazon.

ÍNDICE REMISSIVO

```
Α
Angiotomografia 42, 43
C
Câncer 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
D
Diabetes 15, 16, 17, 19, 20, 23
Diagnóstico Radiológico 27
Doença Arterial 42, 43, 45
Doenças Infeciosas 27, 40
Dosimetria 1, 4, 7, 14
E
Eletrônico 47, 48, 50, 51
Equipe 18, 49, 50
Equipe Médica 18, 49
Н
Hospital 8, 21, 25, 26, 27, 40, 42, 43, 47
Indução 10, 15, 23, 24
M
Material 5, 15, 16, 17, 29, 39, 47, 49
Membros Inferiores 42, 43
Multidisciplinar 49
Ν
Nefropatia 15, 19, 20, 23, 24, 25, 26
Neoplasia 1, 3
P
Paciente 3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 47, 48, 49,
50, 51
```

Profissionais 1, 2, 12, 15, 17, 18, 20, 24, 49

Prontuário 47, 48, 49, 50, 51

Próton Terapia 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13

R

Radiologia 1, 2, 14, 25, 26, 40, 47, 49, 52 Radioterapia Convencional 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 12 Reações 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 Redes 48, 49, 50

S

Saúde 1, 6, 12, 13, 15, 17, 20, 24, 26, 29, 48, 49 Serviços 50

T

Tecnologia 47, 48, 52

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



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

