

## ANÁLISE DE ANEURISMA DA AORTA ABDOMINAL COM AUXÍLIO DO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Fernanda Marinho Miraveti Correa, Ricardo Aparecido Lúcio Martins.

### Resumo

Aneurisma é uma palavra de origem grega, que representa dilatação anormal ou irreversível de algum vaso sanguíneo, seja veia ou artéria, do corpo. Dentre os tipos de aneurismas, destacam-se os aneurismas da aorta abdominal (AAA), sendo os mais comuns, exprimindo altas taxas de mortalidade na população afetada. Para o devido diagnóstico desta doença é muito utilizado a Tomografia Computadorizada (TC), principalmente com a reconstrução em 3D (plano tridimensional). É um método não invasivo, de baixo custo, que facilita na avaliação diagnóstica pré-tratamento auxiliando na localização, dimensão e caracterização morfológica do aneurisma. Pode ser solicitada previamente a uma cirurgia, auxiliando no planejamento cirúrgico desde a incisão, evitando cortes desnecessários e tornando a cirurgia mais precisa, mas também utilizada no acompanhamento pós-operatório para controle do tratamento. O objetivo do presente estudo foi identificar na literatura atualizada a conceituação dos aneurismas, dando ênfase para os AAA, levando em conta seu diagnóstico por imagem, contribuindo então, para um melhor tratamento. O presente trabalho adotou metodologia baseada em revisão bibliográfica e informações coletadas a partir de fontes científicas como periódicos indexados em base eletrônica, como SCIELO, BIREME, Pubmed, LILACS e Medline, publicados no período de 2012 a 2022, nas línguas portuguesa e inglesa. O exame angiográfico por TC é o estudo de eleição para a caracterização e avaliação de um AAA. Permite a avaliação morfológica, do envolvimento de outros ramos arteriais, calcificações e estudos prévios ao tratamento. Com o aparecimento dos equipamentos multicortes (multislices), permitiu-se a visualização da aorta em todos os planos de corte e 3D, possibilitando mais rigor na escolha da prótese endovascular adequada no tratamento cirúrgico. Na avaliação morfológica do AAA foi possível observar o diâmetro máximo, a extensão proximal e distal, fornecendo o grau de severidade da doença por meio da escala de classificação para análise da anatomia do AAA. Os estudos demonstraram a possibilidade de observar a existência de calcificação, extensão do trombo mural e existência de estenose, bem como a avaliação da angulação da aorta, determinando as zonas livres de doença, de modo ajudar na escolha do local de fixação e da própria endoprótese. A Angio-TC mostrou ser importante no controle do pós-operatório, gerando segurança como exame de primeira linha nessa fase do tratamento. A Tomografia Computadorizada no estudo dos Aneurismas da Aorta Abdominal (AAA) com a reprogramação em 3D se mostrou eficiente no diagnóstico da doença, na avaliação morfológica do aneurisma, na melhor estratégia cirúrgica e escolha adequada da endoprótese. Para exames desta complexidade são necessários profissionais atualizados e capacitados, conhecedores das novidades tecnológicas, da anatomia das estruturas, das patologias e consciente da elevada taxa de mortalidade a que os pacientes estão expostos.

**Palavras-chave:** Aneurisma de aorta abdominal. Tomografia computadorizada. Reconstrução 3D. Diagnóstico por imagem.

### Referências Bibliográficas

AYRES, I. O. T. **Simulação paciente-específica para o treinamento da correção endovascular do aneurisma da aorta abdominal: desenvolvimento de um simulador**. Tese (doutorado): Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Programa de Clínica Cirúrgica, São Paulo, 2018. Disponível em < <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/5/5132/tde-04102021-124316/publico/InezOhashiTorresAyres.pdf> > Acesso em set. 2022.

BARROS, F. S. et. al., Rastreamento do aneurisma da aorta abdominal na população idosa da cidade de Guarapari/ES, **Arq Bras Cardiol: Imagem cardiovasc**, v. 28, n. 2, p. 60-66, 2015. Disponível em < [http://departamentos.cardiol.br/dic/publicacoes/revistadic/revista/2015/portugues/Revista\\_02/05-original80.pdf](http://departamentos.cardiol.br/dic/publicacoes/revistadic/revista/2015/portugues/Revista_02/05-original80.pdf) > Acesso em set. 2022.

COSTA, J. R. S. **Aneurisma de aorta abdominal em crianças e sua associação com complexo de esclerose tuberosa**. Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2020. Disponível em < <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/218955/TCC%20JOs%C3%A9%20Overs%C3%A3o%20final%2017.12%20pdf-a.pdf?sequence=1> > Acesso em set. 2020.

JALDIN, R. G. et. al., Tratamento endovascular do aneurisma de aorta abdominal associado à dificuldade no acesso aórtico devido a artérias ilíacas de pequeno calibre: aplicação técnica do Endoconduíte, **J Vasc Bras**, v. 13, n. 4, p. 318-324, 2014. Disponível em < <https://www.scielo.br/j/jvb/a/CdypNmrtZCgSxsbp7Hydxqd/?format=pdf&lang=pt> > Acesso em set. 2022.