

## ANGIOTOMOGRAFIA CORONARIANA: ASPECTOS PREVENTIVOS AO IAM

Maria Cristina Da Silva Soares, Ricardo Aparecido Lúcio Martins.

### Resumo

A angiotomografia computadorizada de coronárias (AngioTC) é um procedimento não invasivo, possuindo alta sensibilidade e especificidade na detecção de estenose coronariana, sendo recomendada como estratégia de primeira linha em todos os pacientes que apresentaram dor torácica com a suspeita de doença arterial coronariana. A AngioTC tem demonstrado ser também um importante elemento preventivo a eventos mais severos, como o infarto agudo do miocárdio (IAM), podendo ser antecipado terapêuticas de controle dos fatores de risco coronarianos, como o sedentarismo, a obesidade e as dislipidemias, fortalecendo o uso em diagnóstico precoce da AngioTC. O presente estudo tem como objetivo descrever a AngioTC como estratégia em diagnóstico por imagem não invasiva para avaliação perfusional coronariana, bem como sua importância no diagnóstico complementar da própria doença arterial coronariana (DAC), auxiliando na detecção precoce de obstruções das artérias coronárias, evitando o infarto agudo do miocárdio (IAM). O presente trabalho adotou metodologia baseada em revisão bibliográfica e informações coletadas a partir de fontes publicadas em periódicos científicos indexados em base eletrônica, como SCIELO, BIREME, Pubmed, LILACS e Medline, publicados no período de 2012 a 2022. O estudo demonstrou que a AngioTC é um exame não invasivo que usa a tomografia computadorizada para avaliar o suprimento sanguíneo do músculo cardíaco pelas artérias coronarianas, permitindo a visualização de possíveis obstruções por placas ateroscleróticas calcificadas, mistas ou não calcificadas, resultando em redução luminal e déficit de oxigenação miocárdica. A AngioTC coronária é considerada o melhor exame para indivíduos de baixo risco ou com sintomas pré-cordiais, mas que não apresentam história prévia de doença arterial coronariana. Em certos casos, a AngioTC pode ser apropriada para os pacientes que já sofreram ataques cardíacos, ou que tenham sido submetidos à colocação de stent coronário ou à cirurgia de revascularização miocárdica. A Tomografia computadorizada é uma técnica não invasiva, que utiliza raios X para obter imagens do corpo, sendo a angiotomografia importante estratégia na avaliação cardíaca, na avaliação de risco de estenose coronariana e detecção precoce obstrutiva evitando eventos mais severos como o IAM.

**Palavras-chave:** Angiotomografia (AngioTc). Artérias coronárias. Tomografia computadorizada (Tc).

### Referências Bibliográficas

- ASSUNÇÃO, B. F. et al. Ressonância magnética cardíaca e tomografia computadorizada na cardiomiopatia isquêmica: atualidades. **Radiologia brasileira**, v. 49 n. 1 p. 26-34, 2016.
- AZEVEDO, F. C. et al. Escore de Cálcio e Angiotomografia Coronariana na Estratificação do Risco Cardiovascular. **Arquivo brasileiro de cardiologia**, v. 98 n. 6 p. 559-568, 2012.
- BITTENCOUT, J. B; TORREÃO, J. A; ROCHA FILHO, J. et al. **Revista Científica Hospital Santa Izabel**, 2019.
- CATTANI, C. A. M., VIEIRA, R. de M. Diretriz de Ressonância e Tomografia Cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia. **Arq. Bras. Cardiol.** V. 87, (suppl 3), Out 2006.