



TÉCNICAS DE IMAGEM NA DETECÇÃO DE OCLUSÃO DE ARTÉRIAS CORONÁRIAS: UMA REVISÃO COMPARATIVA ENTRE ANGIOTC E ANGIOGRAFIA CONVENCIONAL

VINICIUS MARTINS RODRIGUES OLIVEIRA; IZADORA CAIADO OLIVEIRA; ANA JÚLIA PREGO SANTANA; DAVI PEIXOTO CRAVEIRO CARVALHO; HUMBERTO GRANER MOREIRA

INTRODUÇÃO: A oclusão das artérias coronarianas consiste no bloqueio parcial ou total de artérias que irrigam o miocárdio, ocasionando redução do fluxo sanguíneo, hipóxia e isquemia. As principais técnicas de imagem utilizadas para o diagnóstico são: Angiotomografia Computadorizada, que é um exame não invasivo com contraste intravenoso; Angiografia, que é um exame invasivo com a inserção de cateteres nas artérias coronárias. **OBJETIVOS:** Comparar a eficácia e a segurança da AngioTC e da angiografia convencional na detecção da oclusão de artérias coronárias. **METODOLOGIA:** Revisão integrativa da literatura, com pesquisa bibliográfica na base de dados PubMed, utilizando-se a seguinte estratégia de busca: ??("Coronary CT angiography" OR "CTA" OR "computed tomography angiography") AND ("conventional cardiac angiography" OR "catheter angiography") AND ("coronary artery disease"). **RESULTADOS:** Inicialmente foram identificados 40 estudos, dos quais, 16 foram selecionados para a leitura do texto completo, e 7 foram incluídos na revisão. Consoante a evidência disponível atualmente, a angio TC é uma estratégia segura e eficaz para o diagnóstico de oclusão coronariana. O ISCHEMIA trial, estudo recente de grande relevância sobre o tema, com mais de 5000 pacientes, evidenciou a importância e precisão da angioTC para o diagnóstico precoce em pacientes de alto risco, assegurando a sua segurança em relação a ocorrência de eventos renais adversos. Ademais, estudos observacionais demonstraram a não-inferioridade da angio TC no diagnóstico da oclusão coronariana, com a vantagem de evitar complicações associadas à angiografia coronariana convencional, como fístulas arteriovenosas, tromboembolismo e taquiarritmias, além de expor os pacientes a uma dose 50% menor de radiação quando comparada à angiografia invasiva e tratar-se uma alternativa de menor custo financeiro, que dispensa a necessidade de internação do paciente. **CONCLUSÃO:** Os achados do nosso estudo indicam que a angio TC possui eficácia semelhante à angiografia convencional na detecção da oclusão de artérias coronárias, além de apresentar maior nível de segurança, seja pela redução das incidência de complicações por ser não invasivo, seja pela menor exposição à radiação. Portanto, apesar de a angiografia ainda ser muito utilizada, a angio TC também se mostra uma alternativa viável e segura para a detecção de oclusão coronariana.

Palavras-chave: Angiotc, Angiografia convencional, Oclusao coronariana aguda, Doença coronariana, Métodos de imagem.