

UTILIZAÇÃO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE DUPLA ENERGIA NA AVALIAÇÃO DA ISQUEMIA MIOCÁRDICA EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA

ANA PAULA MENDES DUARTE MUNIZ; ERIKA ANJOS DA SILVA; ANA FLÁVIA
CARVALHO FRANÇA; IGOR COSTA SANTOS

Introdução: A isquemia miocárdica é uma condição na qual o fluxo sanguíneo para o músculo cardíaco é insuficiente, causando hipóxia e necrose celular. A DAC é caracterizada pelo estreitamento ou obstrução das artérias coronárias, que são responsáveis pelo suprimento de oxigênio e nutrientes para o coração. A avaliação da isquemia miocárdica é fundamental para o diagnóstico, o prognóstico e o tratamento da DAC, bem como para a prevenção de eventos cardiovasculares adversos, como infarto agudo do miocárdio e morte súbita. **Objetivo:** analisar os estudos que avaliaram a utilização da TCDE na avaliação da isquemia miocárdica em pacientes com DAC. **Metodologia:** Foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: dual-energy computed tomography, myocardial ischemia, coronary artery disease, evaluation, utilization. Foram incluídos estudos originais, em português, inglês ou espanhol, que abordaram a utilização da TCDE na avaliação da isquemia miocárdica em pacientes com DAC. Foram excluídos estudos de revisão, relatos de caso, editoriais, cartas ao editor e estudos que não apresentaram dados específicos sobre a TCDE ou sobre a isquemia miocárdica. A seleção dos estudos foi feita de acordo com o checklist PRISMA. **Resultados:** Foram selecionados 16 estudos. A acurácia e a reprodutibilidade da TCDE na detecção e na quantificação da isquemia miocárdica, comparada com outros métodos de imagem, como a cintilografia, a ressonância magnética e a angiografia; os benefícios da TCDE na avaliação integrada da isquemia miocárdica, as limitações da TCDE na avaliação da isquemia miocárdica, como a exposição à radiação, a necessidade de contraste iodado, a interferência de artefatos e a variabilidade interobservador; as aplicações clínicas da TCDE na avaliação da isquemia miocárdica, planejamento terapêutico e o seguimento dos pacientes com DAC. **Conclusão:** Os estudos revisados mostraram que a TCDE é uma técnica de imagem promissora na avaliação da isquemia miocárdica em pacientes com DAC, por permitir uma abordagem abrangente e não invasiva da fisiopatologia coronariana. A TCDE também oferece vantagens na avaliação integrada da isquemia miocárdica, ao combinar informações sobre a perfusão miocárdica, a anatomia coronariana, a função ventricular e a viabilidade miocárdica.

Palavras-chave: Dual-energy computed tomography, Myocardial ischemia, Coronary artery disease, Evaluation, Utilization.