



DESEMPENHO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA MULTIPARAMÉTRICA NA DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO CÂNCER DE PRÓSTATA

SÉRGIO BOTELHO FIUZA; JASMINY GONÇALVES MOREIRA; MARIANA CAMPOS
DUARTE MACHADO; IGOR COSTA SANTOS

Introdução: A detecção precoce e a caracterização precisa do câncer de próstata são essenciais para o planejamento do tratamento e o prognóstico dos pacientes. A ressonância magnética multiparamétrica (mpMRI) é uma técnica de imagem que combina diferentes sequências de ressonância magnética, como a ponderada em T2, a difusão, a perfusão e a espectroscopia, para avaliar a anatomia, a função e a composição da próstata. No entanto, a mpMRI apresenta limitações, como a variabilidade na interpretação das imagens, a necessidade de padronização dos protocolos e dos critérios de diagnóstico, e a falta de evidências de alto nível sobre o seu impacto clínico. **Objetivo:** Avaliar o desempenho da mpMRI na detecção e caracterização do câncer de próstata. **Metodologia:** Seguiu o checklist PRISMA. Foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: “prostate cancer”, “multiparametric MRI”, “detection”, “characterization” e “performance”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos, em inglês ou português, que avaliaram o desempenho da mpMRI na detecção e caracterização do câncer de próstata, comparando-a com os métodos convencionais. Foram excluídos artigos que não utilizaram a mpMRI, que não compararam os métodos, que avaliaram outras modalidades de imagem, que não apresentaram dados numéricos ou que tinham baixa qualidade metodológica. **Resultados:** Foram selecionados 17 estudos. A mpMRI apresentou alta sensibilidade e especificidade na detecção do câncer de próstata, superando a biópsia sistemática e o PSA, especialmente para lesões clinicamente significativas. A mpMRI foi capaz de caracterizar o câncer de próstata, correlacionando-se com o escore de Gleason e o volume tumoral, e diferenciando lesões de baixo e alto risco. A mpMRI contribuiu para a redução do número de biópsias desnecessárias, o aumento da taxa de detecção de câncer significativo, a melhoria da precisão da biópsia guiada, e a otimização da escolha e do acompanhamento do tratamento. **Conclusão:** A mpMRI é uma ferramenta eficaz para a detecção e caracterização do câncer de próstata, apresentando vantagens sobre os métodos convencionais. A mpMRI pode melhorar o diagnóstico, o estadiamento e o manejo do câncer de próstata, bem como a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Prostate cancer, Multiparametric mri, Detection, Characterization, Performance.