



## **EXAMES RADIOLÓGICOS NO CÂNCER DE PRÓSTATA**

*Daiana Lopez Conceição <sup>1</sup>, Thaline Mairace Hernandez das Neves <sup>1</sup>, João Paulo Maldonado <sup>1</sup>, Alan Timoteo Rodrigues Reis <sup>1</sup>, Rafael Teodoro Lopes Lalier <sup>1</sup>*

### *REVISÃO DE LITERATURA*

#### **RESUMO**

O câncer de próstata é uma doença comum em homens em todo o mundo, e que pode levar à morte. Para o estabelecimento do diagnóstico de câncer de próstata é necessária uma avaliação adicional que identifique os fatores de risco conhecidos e sintomas, bem como exames radiológicos para que se detecte o tumor e para determinar as opções de tratamento apropriadas para cada paciente individualmente.

**Palavras-chave:** radiologia, próstata, câncer.

## RADIOLOGY EXAMS IN PROSTATE CANCER

### ABSTRACT

Prostate cancer is a common disease in men around the world, and can lead to death. To establish a diagnosis of prostate cancer, an additional evaluation is necessary to identify known risk factors and symptoms, as well as radiology exams to detect the tumor and to determine specific treatment options for each individual patient.

**Keywords:** radiology, prostate, cancer.

**Instituição afiliada** –<sup>1</sup> Médico(a) especialista em Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Isomed Diagnósticos.

**Dados da publicação:** Artigo recebido em 09 de Outubro e publicado em 19 de Novembro de 2023.

DOI: <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2023v5n5p3396-3401>

**Autor correspondente:** *Daiana Lopez Conceição* [radiologiaciencia@outlook.com.br](mailto:radiologiaciencia@outlook.com.br)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## INTRODUÇÃO

O câncer de próstata é uma doença que afeta grande parte dos homens no Brasil e no mundo, e a investigação desta enfermidade envolve a avaliação do antígeno prostático específico (PSA), o exame do toque retal, e em casos selecionado, o procedimento de biópsia da próstata.<sup>1</sup>

A ultrassonografia transretal é um recurso imagiológico que pode flagrar lesões sugestivas de tumor maligno na próstata, porém não possui sensibilidade e especificidades altas como outros métodos.<sup>2</sup>

A ressonância magnética de próstata vem ganhando cada vez mais espaço na avaliação de lesões malignas desta área, assim como o estadiamento locorregional e na vigilância ativa de pacientes selecionados.<sup>3</sup>

## METODOLOGIA

Neste trabalho foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados PubMed, SciELO e documentos oficiais nacionais entre 2006 a 2023. Os descritores utilizados neste trabalho foram: ultrassonografia, radiologia, ressonância magnética, próstata e câncer.

## RESULTADOS

Os exames de ressonância magnética usados no diagnóstico de câncer de próstata podem ser utilizados no estadiamento da doença já diagnosticada, no planejamento do tratamento, incluindo procedimentos cirúrgicos, na vigilância ativa, bem como na investigação da doença em paciente com alta suspeita de câncer mas com resultados de biópsias negativas.<sup>1</sup>

Com a modernização dos equipamentos de ressonância magnética e a implementação de protocolos específicos foi possível obter sensibilidade e especificidade altas neste tipo de exame de imagem.<sup>3</sup>

O Prostate Imaging Reporting and Data System (PI-RADS) foi criado para standardizar a avaliação da ressonância magnética de próstata. Surgiu em 2012 pela

European Society of Urogenital Radiology (ESUR) atualizado posteriormente pelo American College of Radiology (ACR), originando o PI-RADS versão 2.<sup>3</sup>

A ressonância magnética multiparamétrica da próstata é um recurso útil para pacientes com suspeita de neoplasia maligna nesta glândula. O PI-RADS apresenta uma escala de 5 categorias baseada na probabilidade da presença de câncer na próstata.<sup>4</sup>

PI-RADS 1: pouco provável que haja câncer.

PI-RADS 2: baixa probabilidade de câncer.

PI-RADS 3: a probabilidade de câncer é intermediária.

PI-RADS 4: alta probabilidade de câncer.

PI-RADS 5: muito alta probabilidade de câncer.<sup>5,6,7</sup>

A ultrassonografia transretal é um recurso amplamente utilizado para guiar procedimentos de biópsia de próstata. É um método relativamente seguro, com baixa incidência de complicações.<sup>8</sup>

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O câncer de próstata é uma doença que deve ser rastreada. A história clínica e o exame físico podem ser complementados por exames radiológicos, como a ultrassonografia e a ressonância magnética.

## **REFERÊNCIAS**

<sup>1</sup>Muglia VF. Multiparametric magnetic resonance imaging of prostate: the evolution of a technique. *Radiol Bras.* 2014 Set/Out;47(5):V–VI.

<sup>2</sup>Santos VCT, et al. O papel atual da ultra-sonografia transretal da próstata na detecção precoce do câncer prostático. *Radiol Bras* 2006;39(3):185–192.

<sup>3</sup>Mussi TC. Current state of multiparameter magnetic resonance imaging of the prostate. *Einstein (São Paulo).* 2018;16(2):1-3

<sup>4</sup>Favorito LA. The multiparametric prostate resonance imaging with the prostate imaging-reporting and data system (PI-RADS): the state of art of prostate cancer diagnosis. *IBJU.* Vol. 45 (3): 422-423, May - June, 2019.



<sup>5</sup>PI-RADS® Prostate Imaging – Reporting and Data System. Version 2.1. ACR – ESUR – AdMeTech 2019.

<sup>6</sup>Gupta RT, et al. PI-RADS: Past, Present, and Future. J. MAGN. RESON. IMAGING 2019.

<sup>7</sup>Di Franco F, et al. Characterization of high-grade prostate cancer at multiparametric MRI: assessment of PI-RADS version 2.1 and version 2 descriptors across 21 readers with varying experience (MULTI study). Insights into Imaging (2023) 14:49.

<sup>8</sup>Milito MA. Transrectal ultrasound guided prostate biopsy: are complications and morbidity underestimated? Radiol Bras. 2013 Mar/Abr;46(2):VII.