



AVANÇOS E INOVAÇÕES NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Pedro Gustavo Tavares Souza¹, José Nairton Coelho da Silva², Erine Dantas Bezerra³, Andréa Couto Feitosa⁴

Resumo: O câncer de próstata é uma das neoplasias mais incidentes entre os homens, representando um importante problema de saúde pública. Apesar da redução na mortalidade nos últimos anos, ainda persistem desafios no rastreamento eficiente, diagnóstico precoce e na adoção de terapias eficazes. Diante disso, novas abordagens vêm sendo implementadas, ampliando as possibilidades de detecção e tratamento da doença, como o uso de escores poligênicos, aprimoramento da imagem diagnóstica, terapias-alvo e imunoterapias. Objetivou-se avaliar as evidências científicas acerca das inovações tecnológicas, genômicas e terapêuticas aplicadas ao diagnóstico e tratamento do câncer de próstata. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo, realizada nas bases PubMed, SciELO e BVS/LILACS. A busca foi conduzida em outubro de 2025, utilizando os descritores: *Câncer Prostático*, *Inovações*, *Intervenções* e *Diagnóstico Precoce*, combinados entre si com o operador booleano AND. Foram incluídos estudos completos e gratuitos, publicados entre 2020 e 2025, nos idiomas português e inglês, e excluídos artigos duplicados ou que não abordassem o tema. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, 11 artigos compuseram a amostra final. Os estudos analisados evidenciaram um novo cenário no cuidado ao câncer de próstata, com destaque para estratégias de rastreamento conforme perfil genético do paciente, como os escores poligênicos, que consistem em cálculos que evidenciam riscos individuais de desenvolver determinadas doenças com base na soma de diversas variações distribuídas no genoma, chamado de polimorfismo. Quando integrada com tecnologias de imagem de alta precisão, favorece a análise de risco de forma personalizada e direta, otimizando o rastreamento precoce. No campo terapêutico, as abordagens baseadas em terapias de precisão e imunoterapia mostraram maior eficácia e tolerabilidade, integrando dados moleculares e clínicos na escolha do tratamento. Em suma, os estudos analisados apontam para um modelo de intervenção mais

¹ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: gustavotavares981@gmail.com

² Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: nairto Coelho@leaosampaio.edu.br

³ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: erine@leaosampaio.edu.br

⁴ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: andreafeitosa@leaosampaio.edu.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



integrado e personalizado, abordando um conjunto de inovações que contribuem para o melhor rastreamento, prevenção e tratamento para o câncer de próstata, englobando melhorias tecnológicas, genéticas e clínicas. Tais avanços promovem uma atenção mais integral, acessível e eficaz, reafirmando a importância da pesquisa e da incorporação de novas tecnologias na oncologia urológica.

Palavras-chave: Neoplasia de Próstata; Inovações Tecnológicas; Diagnóstico Precoce.

Agradecimentos: Agradeço aos professores orientadores da Liga Acadêmica de Enfermagem em Saúde da Família e da comunidade (LAESFC), pelo apoio e incentivo a pesquisa na liga.