INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO RASTREIO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER: CONTRIBUIÇÕES E DESAFIOS DA ENFERMAGEM NA PRÁTICA CLÍNICA

Luis Filipe Pinto Barbosa
Acadêmico de Enfermagem pela Universidade Federal do Maranhão- UFMA. E-mail: lfp.barbosa@discente.ufma.br

Kauany Letícia de Lima Hipólito
Acadêmica de Enfermagem pela Universidade Federal do Maranhão- UFMA. E-mail: kauany.hipolito@discente.ufma.br

Mayra Sharlenne Moraes Araújo
Doutora em Saúde Coletiva pela Universidade Federal do Maranhão- UFMA. E-mail: mayra.sharlenne@ufma.br

INTRODUÇÃO: A aplicação da inteligência artificial (IA) na detecção precoce do câncer tem se destacado por sua capacidade de analisar grandes volumes de dados clínicos e de imagem, o que amplia a acurácia diagnóstica e reduz o tempo entre a suspeita e a confirmação. Apesar do avanço, estudos que abordam a prática da enfermagem integrada à IA no rastreio oncológico ainda são escassos, o que evidencia uma lacuna na formação profissional. **OBJETIVO:** Analisar as contribuições e os desafios do uso da IA no rastreio do câncer e as implicações para a prática da enfermagem. **MÉTODOS:** Revisão narrativa da literatura realizada em julho de 2025, nas bases de dados PubMed, SciELO, Scopus, BMC e JMIR. Utilizaram-se os descritores: "artificial intelligence", "cancer", "early diagnosis", "nursing" e "clinical decision support systems", com operadores booleanos (AND/OR). Foram incluídos cinco artigos publicados entre 2023 e 2024, com enfoque na integração da IA ao rastreio do câncer e suas repercussões na prática de enfermagem. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A IA ampliou significativamente a capacidade diagnóstica precoce em cânceres como o de pâncreas e o de mama, com algoritmos capazes de identificar padrões que escapam à percepção humana. No entanto, apenas 25% das enfermeiras se consideram aptas ao uso da IA. Elas apontam a ausência da enfermagem em contextos clínicos reais com IA e indicam que a integração da saúde digital na formação acadêmica ainda é limitada. A pouca participação da enfermagem na criação e na validação de tecnologias aplicadas à oncologia limita seu protagonismo. **CONCLUSÕES E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE E A ENFERMAGEM:** A IA representa uma ferramenta promissora no rastreio oncológico e pode potencializar o diagnóstico precoce, contudo, a inserção da enfermagem nesse cenário ainda é insuficiente. É essencial investir na capacitação profissional, criar protocolos participativos e integrar a saúde digital nos currículos da graduação.

PALAVRAS-CHAVES: neoplasias; enfermagem oncológica; diagnóstico precoce; sistemas de apoio a decisões clínicas; inteligência artificial.

REFERÊNCIAS:

TARQUINIO, L. D. S. et al. Uso da inteligência artificial no rastreio e no diagnóstico precoce do câncer de pâncreas: uma revisão integrativa. **Revista Científica da UNIFENAS - ISSN: 2596-3481, v. 6, n. 4, 2024.** Disponível em: <https://revistas.unifenas.br/index.php/revistaunifenas/article/view/1084>. Acesso em: 19 de julho de 2025.

* A revisão ortográfica, gramatical e ABNT ou do estilo Vancouver são de responsabilidade do(s) autor(es).

SOMMER, D.; SCHMIDBAUER, L.; WAHL, F. Nurses' perceptions, experience and knowledge regarding artificial intelligence: results from a cross-sectional online survey in Germany. **BMC nursing (Online)**, v. 23, n. 1, 27 mar. 2024. Disponível em: <https://bmcnurs.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12912-024-01884-2>. Acesso em: 19 de julho de 2025.

SEIBERT, K. et al. Application Scenarios for Artificial Intelligence in Nursing Care: Rapid Review. **Journal of Medical Internet Research**, v. 23, n. 11, p. e26522, 29 nov. 2021. Disponível em: <https://www.jmir.org/2021/11/e26522>. Acesso em: 19 de julho de 2025.

BARROS, E. A. et al. Impactos da Inteligência Artificial no Diagnóstico Precoce do Câncer: Uma Revisão Integrativa da Literatura. **Amazônia Science & Health**, v. 12, n. 4, p. 93–106, 1 jan. 2024. Disponível em: <https://ojs.unirg.edu.br/index.php/2/article/download/5139/2376/>. Acesso em: 19 de julho de 2025.

CLARA, M. et al. O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE MAMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**, v. 10, n. 10, p. 3932–3939, 23 out. 2024. Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/download/16199/8916/38028>. Acesso em: 19 de julho de 2025.