**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM: AVANÇOS E INOVAÇÕES**

Andressa Sobral Uchoa, Bruna Lopes Pontes Deusdará, Laís Vitória Lima Linhares, Mariana Martins Guanabara, Rafael Tito Pereira Sobreira e Clarice Tito Pereira (orientadora)

Curso de Medicina, Liga de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (LIDIM), Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza-Ceará

**PALAVRAS-CHAVE:** Diagnóstico por imagem; Tecnologia Radiológica; Radiologia.

**Introdução:** Sabe-se que a medicina diagnóstica funciona como uma grande aliada do profissional médico para investigação de doenças, além de auxiliar na observação da evolução de uma determinada patologia ou como auxílio do seu tratamento. Esta vem evoluindo rapidamente com o avanço da inteligência artificial (IA), facilitando, assim, o trabalho dos profissionais radiologistas e outros especialistas em imagem. **Objetivos:** Assim, o objetivo deste estudo é ressaltar os avanços e inovações da medicina diagnóstica, incluindo novas técnicas de imagem, no diagnóstico de patologias, apresentando as novas modalidades adotadas pelo Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática de artigos e estudos encontrados nas plataformas “Scielo”, “PubMed” e “Lilacs”, utilizando os descritores “diagnostical medicine”, “radiology”, “imaging diagnosis” e “technological development” na Língua Portuguesa e Inglesa no período de 2020 a 2023. **Resultados:** De fato, a inteligência artificial possui um grande potencial na área do diagnóstico por imagem, visto que os avanços têm possibilitado um direcionamento eficaz e uma maior agilidade na conduta diagnóstica e terapêutica do paciente, permitindo que os profissionais de radiologia possam analisar exames de forma mais precisa, mesmo que à distância. Nesse contexto, é notório que há um receio de médicos especializados na área da radiologia em relação a substituição profissional pela inserção de máquinas modernas voltadas ao diagnóstico por imagem, porém é necessário observar que esses modelos computacionais estão sendo integrados na área da saúde com o objetivo de auxiliar os profissionais, garantindo o aperfeiçoamento de técnicas e o aumento da produtividade operacional. A evolução tecnológica também vem viabilizando prescrições mais detalhadas de imagens em laudos radiológicos, evitando, em alguns casos, procedimentos diagnósticos mais invasivos. **Conclusão:** Diante disso, percebe-se que a radiologia tem passado por avanços significativos devido à revolução tecnológica que ocorre no mundo, assim, a forma de trabalho dos profissionais radiologistas e outros especialistas em imagem vem mudando ao longo dos últimos anos na realização de exames e procedimentos minimamente invasivos. Além disso, na atualidade, estes profissionais podem contar com a inteligência artificial que leva ao desenvolvimento de sistemas auxiliares de diagnóstico. Assim, cada vez mais, a inteligência artificial se tornará uma grande aliada dos profissionais da saúde.

**REFERÊNCIAS**

1. Machado, b. A. Da s. .; cunha , i. Da s. .; falcão , c. P. M. .; batista , p. R. S. .; gomes , d. Da s. .; moura , m. A. De s. .; freitas , f. V. Da s. . Inteligência artificial e os avanços no diagnóstico por imagem na radiologia. Recima21 - revista científica multidisciplinar - issn 2675-6218, [s. L.], v. 2, n. 7, p. E27523, 2021. Doi: 10.47820/recima21.v2i7.523. Disponível em: https://recima21.com.br/index.php/recima21/article/view/523. Acesso em: 26 set. 2023.
2. Santos, m. K. Et al.. Artificial intelligence, machine learning, computer-aided diagnosis, and radiomics: advances in imaging towards to precision medicine. Radiologia brasileira, v. 52, n. 6, p. 387–396, nov. 2019.