

RESUMO SIMPLES - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS AUTOIMUNES

Airton Lima de Almeida¹ (*airtonlimadealmeida1@gmail.com*)

Riane Maria Pinheiro da Silva² (*rianepinheiro46@gmail.com*)

Suelen Alves da Silva³ (*silvasuelen2707@gmail.com*)

Evelyn de Fátima dos Anjos Oliveira⁴ (*fatimaevelyn6@gmail.com*)

Ana Luiza de Oliveira Ferreira⁵ (*ana.luizaoliveira2005@gmail.com*)

Bianca Feitosa Holanda (*biancafh@gmail.com*)

INTRODUÇÃO: A Inteligência Artificial (IA) tem se tornado uma ferramenta valiosa na área da saúde, principalmente no diagnóstico de doenças autoimunes, como lúpus, artrite reumatoide e esclerose múltipla. Essas doenças caracterizadas por respostas imunológicas contra células saudáveis são complexas para diagnosticar devido à variação dos sintomas e a ausência de um marcador diagnóstico definitivo.

OBJETIVO: O objetivo deste estudo é analisar os benefícios e a aplicabilidade da IA no diagnóstico de doenças autoimunes salientando como essa tecnologia aprimora a precisão, reduz o tempo de diagnóstico e contribui para o desenvolvimento de tratamentos mais eficazes e personalizados.

MÉTODO: Esse trabalho trata-se de uma revisão narrativa utilizando artigos científicos como as bases PubMed e Yale School Medicine, os descritores: inteligência artificial e doenças autoimunes, artigos em inglês e português, publicados entre 2022- 2024.

RESULTADO: Foram encontrados 7 e excluídos 4 e lidos na íntegra e analisados 3 artigos. A IA permite uma análise mais precisa de exames laboratoriais, como o teste de anticorpos antinucleares (ANA) e fator reumatoide, facilitando diagnósticos mais rápidos e seguros (Chock, Eugenia; Yale School, 2024). Além disso, dispositivos de monitoramento em tempo real podem ajustar tratamentos conforme a necessidade individual dos usuários (Ray, Sri Amit, 2024).

CONCLUSÃO: De acordo com os resultados obtidos a IA no diagnóstico e monitoramento de doenças autoimunes representa um avanço crucial para a saúde, aumentando a precisão e a rapidez diagnóstica, e ajustando tratamentos em tempo real, promovendo um acompanhamento mais eficaz e personalizado.

REFERÊNCIAS: GERUSSI, ALESSIO. Artificial intelligence for precision medicine in autoimmune liver disease (2022). PubMed.

Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36439097/>

RAY, AMIT. Artificial Intelligence for Autoimmune Disease Diagnosis: Revolutionizing Healthcare.

Disponível em:

https://amitray.com/wp-content/uploads/2023/05/Artificial_Intelligence_for_Autoimmune_Disease_Diagnosis.pdf

CRAWFORD, SERENA. Using AI to Detect Autoimmune Diseases in Women (2024). Yale School Medicine. Disponível em:

<https://medicine.yale.edu/news-article/using-artificial-intelligence-to-detect-autoimmune-diseases-in-women/>