



USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO RÁPIDO EM EMERGÊNCIAS

JOAO DANIEL DE SOUZA MENEZES; MATHEUS QUERINO DA SILVA; YURI SACARDO;
RENATO MENDONÇA RIBEIRO; RITA DE CASSIA HELU MENDONÇA RIBEIRO

Introdução: A inteligência artificial (IA) tem demonstrado potencial para melhorar o tempo de diagnóstico e a eficiência na triagem em emergências. Ferramentas de IA podem ajudar na análise de exames de imagem, interpretação de sinais vitais e previsão de desfechos críticos, oferecendo suporte na priorização dos atendimentos. **Objetivo:** Avaliar a eficácia e os impactos do uso da IA no diagnóstico e triagem de emergências, focando no tempo de resposta, precisão diagnóstica e aceitação pelos profissionais de saúde. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão sistemática nas bases PubMed e Scopus, usando os termos “artificial intelligence”, “emergency diagnosis”, “machine learning” e “triage systems”. Foram selecionados artigos de ensaios clínicos, revisões sistemáticas e estudos de coorte publicados entre 2019 e 2023. Estudos que não avaliaram o desempenho da IA no ambiente de emergência ou que não reportaram comparações com métodos tradicionais foram excluídos, não houve exclusão quanto a nacionalidade ou idioma. Foram incluídos estudos que responderam a questão norteadora: “O que vendo publicado sobre a eficácia e impacto do uso da inteligência artificial no setor de emergência?”. **Resultados:** Dos 52 artigos selecionados, 40 relataram que a IA reduziu em média 25% o tempo necessário para diagnósticos críticos, como infarto do miocárdio, AVC isquêmico e sepse. A precisão diagnóstica dos algoritmos variou de 85% a 95%, especialmente na análise de imagens radiológicas. Em termos de aceitação, cerca de 70% dos médicos entrevistados em três estudos expressaram confiança nos sistemas de IA, embora ainda destacassem a importância do julgamento clínico humano. Em cenários de alta demanda, a IA ajudou na priorização de casos críticos, reduzindo erros de triagem em até 30%. **Conclusão:** A inteligência artificial pode desempenhar um papel crucial no diagnóstico rápido em emergências, acelerando a tomada de decisão e melhorando a precisão. Contudo, a confiança plena nos algoritmos depende da integração adequada entre tecnologia e expertise médica.

Palavras-chave: Inteligencia artificial, Tecnologia, Emergencia, Diagnostico, Tomada de decisao.