



## USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PREDIÇÃO DE COMPLICAÇÕES NEONATAIS

THUANY LORENA DE SOUSA MELO; DANIEL RUAN ALVES

**Introdução:** A inteligência artificial (IA) tem sido progressivamente incorporada a área da saúde com o objetivo de aprimorar os métodos de diagnóstico e tratamento. No contexto neonatal, a IA vem sendo aplicada como uma estratégia promissora para enfrentar desafios clínicos significativos, como a prematuridade - uma das principais causas de mortalidade neonatal. A integração entre tecnologias advindas da IA e o trabalho da equipe multidisciplinar tem possibilitado intervenções mais precisas, revertendo quadros antes irreversíveis em reversíveis. **Objetivos:** Abordar sobre usos alternativos da IA na prevenção e tratamento de complicações neonatais. **Metodologia:** Este estudo, de natureza mista e abordagem descritiva, baseia-se em uma revisão de literatura voltada à análise do uso de IA na predição de complicações neonatais. A coleta de dados foi realizada no Google Acadêmico, utilizando os descritores "inteligência artificial", "recém-nascido" e "complicações na gravidez", combinados por operadores booleanos (AND). Os critérios de inclusão e exclusão foram: idioma português, período de publicação (2021-2024) e relevância temática. **Resultados:** Os resultados mostram que a IA é uma ferramenta aplicada na prevenção e tratamento de complicações neonatais, sendo muito relevante para minimizar os impactos desses quadros clínicos na qualidade de vida do recém-nascido (RN) (corroborando também a diminuição da taxa de mortalidade de condições como a prematuridade). É notório que essa implementação - aliado ao cuidado eficaz da equipe multidisciplinar - tem crescido no cuidado ao RN. **Conclusão:** Em resumo, a inteligência artificial tem se mostrado eficaz na detecção precoce de complicações neonatais, contribuindo para a prevenção de agravamentos e redução da mortalidade. Ao auxiliar na reversão de quadros antes considerados irreversíveis, a IA melhora o prognóstico e a qualidade de vida do recém-nascido, atuando como um ferramenta de apoio integral no cuidado neonatal.

Palavras-chave: **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL; RECÉM-NASCIDO; COMPLICAÇÕES NEONATAIS**