

APLICAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

Nathália de Almeida Barros Nascimento¹; Sarah Silva Cordeiro¹; Evilyn Rachel Teixeira Barreto dos Anjos¹; Anna Déborah Martins Alencar Santa Cruz¹; Ingrid Pereira Viana Santos¹; Verônica da Costa Oliveira²;

¹Faculdade de Ciências Médicas Jabotão - Afya

² Médica pela UNIT- SE e residente em dermatologia

nathalia.almeida@alunos.afya.com.br

Introdução: A aplicação da inteligência artificial (IA) na medicina tem se expandido rapidamente. Na ginecologia e obstetrícia (GO), a interpretação de imagens desempenha um papel crucial no diagnóstico de doenças ginecológicas, avaliação fetal e monitoramento da saúde materna. Nesse contexto, a IA surge como uma ferramenta promissora para aprimorar a precisão e eficiência na interpretação de imagens, contribuindo para melhores resultados clínicos. **Objetivo:** Entender a aplicação da IA na interpretação de imagens em Ginecologia e Obstetrícia. **Método:** Foi realizada uma busca sistemática de artigos nas bases de dados PubMed e Medline utilizando termos de busca relacionados ao tema. Os critérios de inclusão abrangeram estudos publicados nos últimos cinco anos em inglês e português. Os artigos foram selecionados com base em sua relevância para os objetivos do estudo. **Resultados:** A utilização da IA na interpretação de imagens na GO abrange diversas áreas, incluindo ultrassonografia, ressonância magnética e mamografia. Algoritmos de IA são treinados para reconhecer padrões e características específicas em imagens. Na ultrassonografia obstétrica, por exemplo, a IA pode auxiliar na identificação de marcadores de risco para complicações gestacionais, como restrição de crescimento fetal e pré-eclâmpsia. Além disso, a IA podem ajudar na análise de fluxo sanguíneo uteroplacentário, fornecendo informações para a avaliação do bem-estar fetal. Na mamografia, ela pode ser empregada para aprimorar a detecção de lesões suspeitas de câncer de mama, o que aumenta a sensibilidade do exame e reduz resultados falso-positivos. Algoritmos de IA também são utilizados na análise de imagens de ressonância magnética na avaliação de doenças ginecológicas, como endometriose. **Conclusão:** A aplicação da IA na

interpretação de imagens em GO representa um avanço na prática clínica ao proporcionar diagnósticos mais precisos para as pacientes. No entanto, é importante destacar a necessidade de validação e integração responsável dessas tecnologias na rotina clínica, garantindo sua segurança, eficácia e benefícios para as pacientes. O desenvolvimento contínuo de algoritmos de IA e colaborações interdisciplinares entre médicos e cientistas da computação são essenciais para maximizar o potencial da IA na área da saúde.