

## **Entre Promessas e Perigos: ChatGPT na Clínica Médica, o início de uma Nova Era**

Ivan Cavalcanti Lino – Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); lino.ivan@mail.uft.edu.br

Lucas Ribeiro Barroso de Oliveira – Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); lucas.barroso@mail.uft.edu.br

Raymisson Lucas Ferreira Alencar – Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); raymisson.alencar@mail.uft.edu.br

Orientador: Taidés Tavares dos Santos – Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); taidés.santos@ufnt.edu.br

**Introdução:** GLMs”, Generative Language Models, representam um sofisticado tipo de redes neurais. Esses modelos emulam o pensamento humano com uma alta precisão e são treinados com os dados de linguagem na internet. O “GPT”, Generative Pre-Trained Transformer, criado em 2018, foi o modelo inaugural do GPT-1, que operava com cerca de 117 milhões de parâmetros e mais de 100.000 de conexões neurais. O GPT-4, lançado em 2023, trabalha com a estimativa de 1 trilhão de parâmetros e apresenta uma rápida expansão no ramo da pesquisa científica. Translocando tal tecnologia à clínica médica, ela pode alterar a forma como o profissional da saúde realiza o seu ofício. A inserção dessas ferramentas no ramo da medicina já é um fato, que, dependendo da forma como é utilizada, pode auxiliar ou prejudicar.

**Objetivos:** analisar e ponderar o uso racional de ferramentas tecnológicas tipo ChatGPT-4, na prática da clínica médica, avaliando os critérios de acurácia e precisão desse modelo de inteligência artificial. **Materiais e métodos:** trata-se de um estudo descritivo realizado a partir das bases de dados PubMed e Mdpi. Foram aplicados os descritores “ChatGPT”, “Generative Language Models”, “ChatGPT and diagnosis”, “Artificial Intelligence on Medicine” “chat gpt medicine” operados pelo operador booleano “AND”. De acordo com critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 15 referências dos últimos 2 anos a fim de compor essa pesquisa.

**Resultados:** houve distintos resultados para diferentes casos relacionados à prática médica diante do ChatGPT. O modelo de inteligência artificial demonstrou ser eficiente no tocante aos exames relacionados a patologias renais. Todavia, para avaliar a diagnóstico e tratamento clínico e cirúrgico em pacientes com hérnias lombares, o uso dessa tecnologia foi ponderado e

avaliado como não eficaz. Sob essa óptica, o ChatGPT-4 demonstrou resultados expressivos com uma alta especificidade e precisão. **Conclusão:** o uso do ChatGPT necessita de aprimoramentos no tocante à proficiência referente ao seu uso na clínica médica. Essa tecnologia pode tanto auxiliar como prejudicar a vivência médica e, por conseguinte, demonstra que a presença de um profissional da área da saúde qualificado e capacitado é imprescindível para ponderar se as respostas provenientes dessa inteligência artificial são, de fato, precisas e corretas. Portanto, o uso do ChatGPT necessita ser realizado com bastante cautela, já que pode influenciar na conduta médica e na interpretação do diagnóstico e, dependendo de qual resposta essas redes neurais fornecem ao profissional, do prognóstico.

**Palavras-chave:** diagnóstico diferencial, inteligência artificial, medicina clínica

#### **Referências:**

FIEDLER B., et. al. , **ChatGPT Performance on the American Shoulder and Elbow Surgeons Maintenance of Certification Exam**, Journal of shoulder and elbow surgery , S1058-2746(24)00231-3., fev./ abr 2024,DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jse.2024.02.029>

HAJ EL. M., **ChatGPT as a Diagnostic Aid in Alzheimer's Disease: An Exploratory Study**, J Alzheimers Dis Rep 8 p. 495-500, mar.2024, DOI 10.3233/ADR-230191

MIAO J. et al. **Performance of GPT-4 Vision on kidney pathology exam questions**; American Journal of Clinical Pathology, aqae030, abr. 2024, , DOI <https://doi.org/10.1093/ajcp/aqae030>,

SEAS A.; ABD-EL-BARR, M. M. **Commentary on “Use of ChatGPT for Determining Clinical and Surgical Treatment of Lumbar Disc Herniation With Radiculopathy: A North American Spine Society Guideline Comparison”**; Global Spine J Neurospine.2024;21(1):p. 159-161 mar. 2024 , DOI: <https://doi.org/10.14245/ns.2448248.124>

TEIXEIRA-MARQUES F. et al., **Exploring the role of ChatGPT in clinical decision-making in otorhinolaryngology: a ChatGPT designed study**, Eur Arch Otorhinolaryngol., p. 2023-2030, v. 281,fev.2024, DOI <https://doi.org/10.1007/s00405-024-08498-z>