

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: REVOLUCIONANDO O TRATAMENTO DE TDAH EM ADULTOS

Ideryca Bezerra Gonçalves¹, Karen Eduarda de Souza Barbosa Costa², Maria Eduarda Castro de Lavor³, Camila de Melo Amorim⁴, Silvio Ferreira de Lavor Filho⁵, Wellhington da Silva Mota⁶

Resumo: O uso de inteligência artificial (IA) para o tratamento do Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) em adultos é um tema emergente e relevante, considerando os avanços tecnológicos e seu potencial para aprimorar abordagens terapêuticas. Embora o Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade seja frequentemente associado a crianças e adolescentes, o reconhecimento crescente da persistência desse transtorno em adultos tem levado à busca por novas estratégias de tratamento. A aplicação de IA nesse contexto visa personalizar e otimizar as intervenções terapêuticas, utilizando algoritmos capazes de analisar grandes volumes de dados clínicos para identificar padrões de resposta ao tratamento e prever os melhores caminhos terapêuticos para cada indivíduo aumentando a adesão aos planos terapêuticos. O objetivo deste estudo consiste em investigar o que a literatura científica tem descrito sobre o uso de inteligência artificial no manejo do Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade em adultos. Trata-se de uma revisão narrativa de literatura que incluiu estudos longitudinais e transversais, sem restrição de data, em português, realizada em outubro de 2024. A pesquisa foi conduzida nas bases Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e PubMed, utilizando os descritores Inteligência Artificial, TDAH, Adultos e Neurociências, excluindo as duplicadas. Também foi consultado o livro "A Revolução da Inteligência Artificial na Medicina: GPT-4 e Além". A análise considerou 6 artigos, avaliando métodos, resultados e implicações clínicas. Observou-se que a IA tem sido aplicada de maneira promissora em áreas como o diagnóstico precoce, monitoramento de sintomas e desenvolvimento de terapias personalizadas para o TDAH em adultos. Constantemente, os pacientes tratados com suporte de IA mostram maior

¹ Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: iderycabezerra69@gmail.com

² Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: karenbcosta13@gmail.com

³ Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: mcastrodelavor@gmail.com

⁴ Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: camilaamorim753@gmail.com

⁵ Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: silvioflavorfilho@gmail.com

⁶ Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), email: wellhinto.mota@professores.estacio.br

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



adesão ao tratamento e melhores resultados clínicos, visto que o uso de ferramentas como machine learning e processamento de linguagem natural tem permitido a criação de modelos preditivos que auxiliam na tomada de decisões clínicas. Conclui-se que a incorporação da IA no tratamento do TDAH em adultos representa uma abordagem inovadora com potencial significativo para transformar a prática clínica. O uso de algoritmos avançados para personalizar intervenções e melhorar o acompanhamento terapêutico pode otimizar os resultados para os pacientes.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. TDAH. Adultos. Neurociência.