

# ABORDAGEM ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA: EFEITOS E EVIDÊNCIAS NO MANEJO DO ESPECTRO AUTISTA

Lorenza Tavares Brasil Bahia<sup>1</sup>; Ana Laura Vaz de Mello Frattari<sup>1</sup>; Maria Eduarda Ribeiro de Figueiredo<sup>1</sup>; Marina Vilela Pires Coelho<sup>1</sup>; Rodrigo Simões de Almeida<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmicas de Medicina da FCMMG; <sup>2</sup>Docente da FCMMG; loorenza@icloud.com

## 1. INTRODUÇÃO e 2. OBJETIVOS

Diante do cenário global de prevalência do Transtorno do Espectro Autista (TEA), a Estimulação Magnética Transcraniana (EMT) emerge como uma promissora alternativa terapêutica. Esta pesquisa teve como objetivo analisar e compilar dados e informações acerca da eficácia e dos impactos da EMT no tratamento do TEA.

## 3. MÉTODO



## 4. RESULTADOS

Autor/ano	Resultados
KHALEGHI et al, 2020	Os métodos de estimulação cerebral não invasiva ( NIBS ) podem ser úteis para tratar comportamento repetitivo, sociabilidade ou alguns aspectos das funções executivas e cognitivas. <sup>1</sup>
HUASHUAN G et al, 2022	Os efeitos adversos ( EA) foram efeitos leves e transitórios, poucos sendo graves e todos podendo ser resolvidos após repouso ou medicação.
LIU et al, 2023	Efeitos positivos em atividades repetitivas e comportamentos estereotipados, função cognitiva e função executiva em autistas pacientes após a realização da EMT.
ZHANG et al, 2022	Ainda há dificuldade de elucidação quanto à eficácia terapêutica da EMT em indivíduos com TEA.
MARQUES et al, 2019	A estimulação do córtex pré-frontal medial pode modular vários aspectos da cognição social, como o reconhecimento de emoções faciais, percepção de grupo, empatia e a integração de diferentes modalidades de impressões sociais.

## 5. CONCLUSÃO

O efeito terapêutico da EMT em pacientes com TEA é limitado, uma vez que a evidência clínica relevante ainda é insuficiente, faltando informações claras sobre sua eficácia a longo prazo. No entanto, é inegável que o método de EMT representa uma técnica de tratamento promissora. Para futuros estudos clínicos, é fundamental a realização de ensaios randomizados em larga escala, a fim de confirmar as descobertas clínicas preliminares relacionadas às contribuições da EMT, garantindo assim a comparabilidade e reprodutibilidade adequada dos dados obtidos.

## 6. REFERÊNCIAS

