

EFETIVIDADE E SEGURANÇA DA ESTIMULAÇÃO DO NERVO TRIGÊMEO NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DO DÉCIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE EM CRIANÇAS

Harumi Uituke¹; Marina Ribas Losasso¹; Fernanda Barbosa Moreti¹; Giovana de Oliveira Boreli¹; Isabela Cintra Malheiros¹; Karina Torres Pomini².

1- Discente da Graduação do curso de Medicina na Universidade de Marília, Marília, São Paulo.

2- Docente da Graduação do curso de Medicina na Universidade de Marília, Marília, São Paulo.

INTRODUÇÃO: O Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) é um transtorno neuropsiquiátrico comum da infância, capaz de comprometer significativamente o desempenho acadêmico, social e emocional. Embora o tratamento de primeira linha envolva medicamentos psicoestimulantes, os efeitos adversos, a baixa adesão a longo prazo e a resistência têm impulsionado a busca por alternativas terapêuticas não farmacológicas.

OBJETIVO: Analisar se a estimulação do nervo trigêmeo (ENT) é eficaz e segura no tratamento do TDAH em crianças. **METODOLOGIA:** Realizou-se uma revisão sistemática na base de dados PubMed utilizando os termos: “*Adhd children and Trigeminal nerve stimulation*”. Dos 14 resultados iniciais, somente 3 ensaios clínicos randomizados atenderam os critérios de elegibilidade predefinidos. **RESULTADOS:** A análise dos estudos indicou que a ENT promoveu melhora significativa dos sintomas do TDAH em crianças. Observou-se redução das pontuações nas escalas de sintomas, aprimoramento do funcionamento executivo e aumento da atividade elétrica em regiões frontais cerebrais, notadamente na frontal direita (associada à atenção e ao controle executivo). Os efeitos colaterais foram leves e transitórios, como alterações discretas na pele sob o local do eletrodo, sem impacto clínico relevante. **DISCUSSÃO:** Os dados encontrados sustentam o potencial terapêutico da ENT para o TDAH pediátrico, oferecendo uma alternativa não farmacológica promissora. A melhora nos sintomas e no funcionamento executivo, aliada à segurança e baixa incidência de eventos adversos, sugere um perfil risco-benefício favorável. A ativação das regiões cerebrais frontais pela ENT fundamenta seu mecanismo de ação nas funções cognitivas e afetivas, especialmente na atenção. **CONCLUSÕES:** Portanto, a ENT, mostra-se eficaz e segura no tratamento do TDAH em crianças. Sua eficácia é fundamentada na ativação de regiões cerebrais afetivas e cognitivas, incluindo a região frontal direita crucial para funções executivas. **PALAVRAS-CHAVE:** Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade. Crianças. V Nervo Craniano.