

**O USO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA  
NO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

*Edilânia De Oliveira Cavalcanti (edilania\_cavalcanti@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** O Transtorno do Espectro Autista ( TEA ) é um distúrbio do Neurodesenvolvimento caracterizado por desenvolvimento atípico ,manifestações comportamentais déficits na comunicação e interação social.O tratamento é multimodal,sendo o medicamentoso o recurso mais utilizado a curto prazo,entretanto, essa abordagem apresenta efeitos adversos e eficácia limitada a longo prazo.Outros tratamentos como a terapia cognitivo comportamental as intervenções Neuropsicológicas vem crescendo,contudo,os resultados ainda são limitados.Existem ainda outros recursos terapêuticos, como a estimulação Transcraniana por Corrente Contínua ( tDCS ),que consiste na aplicação de corrente elétrica de baixa intensidade através de eletrodos de superfície ( um ânodo positivo e um cátodo negativo)sobre o escalpo.**OBJETIVO:**Desse modo, o presente estudo visa sinalizar as principais evidências científicas sobre o uso da tDCS em indivíduos com TEA.**MÉTODO:** O presente estudo trata-se de uma revisão integrativa da literatura a partir da busca das palavras -chaves “TEA” e “tDCS” nas plataformas on-line: Scielo,PubMed e Scopus.A busca não restringiu os estudos por idioma ,período por publicação ou tipo de acesso .Inicialmente foram identificados 104 estudos, após a aplicação dos critérios de elegibilidade restaram 11,que foram lidos na íntegra, apenas 10 seguiram para fase de extração de dados.**RESULTADOS:**Os estudos nesta revisão apontam diferentes benefícios

no uso da tDCS em pacientes com TEA. Entretanto, a heterogeneidade dos estudos encontrados e a diversidade das populações incluídas diminuem a robustez e a clareza dos achados sobre os efeitos da técnica. Ademais os estudos incluídos avaliaram os desfechos: Memória de trabalho, flexibilidade cognitiva, controle inibitório, atenção e funções executivas. CONCLUSÃO: Os achados do presente estudo revelam benefícios no uso da tDCS em indivíduos com TEA. Apontando melhoria no tempo de reação, na velocidade de processamento, na memória, flexibilidade cognitiva e no controle inibitório. Além dos resultados promissores, a modalidade apresenta alta segurança. Estudos futuros são necessários para elucidação das intervenções assertivas, aprimoramento profissional, para que os pacientes com TEA colham todos os benefícios da tDCS.

Palavras-chave: tea; tdc; intervenção; tratamento.