



DBS E SÍNDROME DE TOURETTE: UMA REVISÃO DE LITERATURA INTEGRATIVA

ALICE CAMPOS MENESES; DÉBORAH OLIVEIRA BARROS ALVES; VITÓRIA GABRIELLE CASTILHO DOS SANTOS; JOÃO VITOR GOMES DA SILVA; MARIANA GONÇALVES DOS SANTOS

Introdução: A Síndrome de Tourette (TS) é uma condição neuropsiquiátrica que se manifesta através de tiques motores e vocais, frequentemente associados ao Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC), impactando significativamente a qualidade de vida dos indivíduos afetados. **Objetivo:** avaliar a eficácia do implante de eletrodo de estimulação cerebral profunda (*Deep Brain Stimulation* - DBS) no tratamento de TS resistente a tratamentos conservadores, bem como seus possíveis alvos, relatados na literatura até o momento. **Materiais e métodos:** trata-se de uma revisão de literatura integrativa. A busca foi realizada na base de dados Pubmed, e os descritores utilizados para busca foram "Tourette Syndrome" e "Deep Brain Stimulation". Foram selecionados aleatoriamente 16 artigos produzidos entre 2019 e 2024. **Resultados:** uma metanálise publicada em 2022 demonstrou que o DBS é o melhor tratamento para o controle de sintomas da TS, visto que essa intervenção atua justamente nas estruturas dos circuitos cerebrais envolvidos na fisiopatologia dessa síndrome. Os estudos discutem quatro principais alvos de DBS: tálamo, globo pálido interno (GPi), núcleo accumbens (NAc) e parte anterior da cápsula interna do sistema límbico (ALIC). Todos esses alvos se mostraram efetivos no controle de tiques, com uma melhora de 53% da escala global de severidade de tiques de Yale (YGTSS). Outro aspecto a ser estudado é a seleção do paciente que irá fazer uso do DBS, visto que essa intervenção é reservada aos casos de TS refratária, com falhas no manejo medicamentoso com pelo menos três classes diferentes de medicamentos. O uso pediátrico dessa tecnologia também é algo a ser estudado, visto que a mesma pode diminuir os efeitos da doença sobre o desenvolvimento social e acadêmico das crianças acometidas, apresentando, entretanto, embates éticos a respeito da cirurgia para estimulação cerebral em crianças. **Conclusão:** A DBS tem tido sucesso no controle dos tiques, com uma taxa de diminuição de 53%. Em relação à escolha do paciente e ao alvo a ser estimulado, a DBS é reservada aos casos de TS refratária e os principais alvos de DBS são: tálamo, GPi, NAc e ALIC. Embora a DBS pareça promissora, mais estudos são necessários, sobretudo sobre seu uso na população pediátrica.

Palavras-chave: **SÍNDROME; DEEP BRAIN; NEUROMODULAÇÃO; NEUROCIRURGIA; FUNCIONAL;**