

**O EFEITO DA ESTIMULAÇÃO CEREBRAL PROFUNDA SOBRE ASPECTOS ACÚSTICOS DA VOZ EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON**

Aline Juliane Romann, Artur Francisco Schumacher Schuh, Maira Rozenfeld Olchik, Carlos Roberto de Mello Rieder

**INTRODUÇÃO:** A Estimulação Cerebral Profunda (ECP) tem sido uma técnica cirúrgica bastante utilizada em indivíduos com Doença de Parkinson (DP) devido à redução significativa dos sintomas motores, porém ocorrem prejuízos na dinâmica vocal destes pacientes. **OBJETIVO:** Verificar as manifestações acústicas da voz em pacientes com DP, usuários de ECP no Núcleo Subtalâmico, após 30 minutos do neuroestimulador ser desligado. **MÉTODOS:** Foram avaliadas as manifestações vocais acústicas através do software para análise acústica vocal PRAAT versão 18, em 16 pacientes submetidos ao implante de ECP, com medicação on. A avaliação ocorreu inicialmente com o aparelho ligado e após com o neuroestimulador desligado num intervalo 30 minutos. O ECP foi ligado novamente e após 5 minutos foi realizada uma nova avaliação. As medidas extraídas do software foram F0, Jitter, Shimmer, Autocorrelation, Noise-to-harmonics, Harmonics-to-noise. **RESULTADOS:** Com o neuroestimulador desligado por 30 minutos, houve melhora significativa das medidas acústicas da voz. **CONCLUSÃO:** Os resultados apresentados indicam que o neuroestimulador influencia negativamente na dinâmica vocal.