



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Impacto da idade sobre os efeitos da estimulação transcraniana de corrente contínua no limiar de dor e na memória de trabalho
Autor	RICARDO SCHERER
Orientador	WOLNEI CAUMO

TÍTULO: Impacto da idade sobre os efeitos da ETCC no limiar de dor e na memória de trabalho. **AUTOR:** Ricardo Scherer. **ORIENTADOR:** Wolnei Caumo. **INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul. **JUSTIFICATIVA:** A Estimulação Transcraniana de Corrente Contínua – ETCC - é uma técnica de neuromodulação cujos efeitos estão sujeitos a questões neuroplásticas que são diretamente impactadas pela idade. Por isso, esse estudo visa a elucidar os impactos da idade nos efeitos da ETCC. **METODOLOGIA:** foi conduzido um estudo de prova-de-conceito, controlado, randomizado, cruzado, no qual foram incluídas 30 participantes do sexo feminino com idades entre 15 e 16 (adolescentes - n = 10), 30 - 40 (adultas - n = 10) e 60 - 70 (idosas - n = 10) anos, sendo que cada uma das participantes foi alocada para receber intervenções sobre o DLPFC e M1. A intensidade da estimulação aplicada foi de 2 mA pelo intervalo de 30 min. Após 20 min de tDCS a sessão era concluída com a aplicação *online* da tarefa n-back. O tDCS e a estimulação simulada foram aplicadas com um período de *washout* de sete dias entre cada intervenção. O limiar de dor ao calor (HPT) foi aferido antes e após cada sessão. A memória de trabalho foi aferida após cada sessão de estimulação. **RESULTADOS:** A partir de um Modelo de Equações Generalizadas, observou-se que no grupo de adolescentes, após a aplicação da ETCC sobre o DLPFC, uma redução do HPT comparadas às pacientes que receberam a estimulação simulada. De modo oposto, nas pacientes adultas, a ETCC ativa sobre o córtex M1 acarretou aumento do HPT quando comparadas às pacientes que receberam a estimulação simulada.