



# ANAIS CIENTÍFICOS - 2024

ISSN 1983-1793X



PROGRAMAÇÃO ATIVIDADES



PÔSTERES



PÔSTERES  
CONCORRENTES  
À PRÊMIOS

## PÔSTERES

| CÓDIGO | TÍTULO                                                                                                            | ÁREA                            | TIPO   | AUTORES                                                                                                                                                                                     | VER                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1058   | EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ON-LINE E OFF-LINE NO SISTEMA AUDITIVO CENTRAL | (Re)<br>Habilitação<br>Auditiva | POSTER | LAURA<br>BINSFELD<br>HAMES,<br>ANDRESSA<br>SABBÁ DE<br>ALENCAR<br>DOS<br>SANTOS,<br>CHRISTINE<br>GRELLMANN<br>SCHUMACHER,<br>PRICILA<br>SLEIFER,<br><b>DAYANE<br/>DOMENEHINI<br/>DIDONÉ</b> |  |

VOLTAR



## ANAIS - TRABALHOS CIENTÍFICOS

**TÍTULO:** EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ON-LINE E OFF-LINE NO SISTEMA AUDITIVO CENTRAL

**Autor(es):** Hames, L.B. ; dos Santos, A.S.A. ; Schumacher, C.G. ; Sleifer, P. ; Didoné, D.D. ;

### RESUMO

Introdução: A estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) é um método de estimulação cerebral que utiliza corrente elétrica de baixa voltagem. A ETCC pode ser utilizada de modo On-line, no qual a estimulação é aplicada juntamente com outra intervenção padronizada, bem como no modo Off-line, no qual a ETCC é aplicada de forma isolada. O potencial cortical P2 pode ser utilizado para verificar a neuroplasticidade do sistema auditivo. Objetivo: Comparar o efeito imediato da ETCC On-line e Off-line no Sistema Auditivo Central. Metodologia: Estudo transversal e quantitativo, aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa, sob o número 64696022.1.0000.5346. Todos os indivíduos assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram incluídos no estudo 18 indivíduos, entre 18 e 25 anos, do sexo feminino, com limiares auditivos dentro dos padrões de normalidade, curva timpanométrica do tipo A e reflexos acústicos contralaterais presentes. Foram excluídos pacientes com zumbido e/ou com alterações neurológicas/cognitivas. Os indivíduos foram divididos em dois grupos: G1: Pacientes submetidos à ETCC Off-line e G2: Pacientes submetidos à ETCC On-line. Na estimulação On-line o sujeito foi exposto à ETCC concomitante a uma atividade auditiva de discriminação e ordenação temporal. Na estimulação Off-line, foi aplicada apenas a ETCC. A ETCC foi aplicada com uma voltagem de 2mA, por 20 minutos, por meio do equipamento MicroEstim Foco tDCS Fix 8. O eletrodo anódico foi fixado em T5 e o catódico em Fpz. Para avaliação eletrofisiológica, utilizou-se o equipamento modelo Smart EP da marca Intelligent Hearing Systems (IHS). O P2 foi obtido por meio da discriminação auditiva do paradigma oddball /ba/ x /di/. Os estímulos foram apresentados de forma binaural, com fones de inserção ER-3A, na intensidade de 80dBnNA. Os pacientes foram avaliados pré e pós intervenção imediata. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente por meio do Software SPSS. Aplicou-se o teste de Amostras Independentes U de Mann-Whitney e o Teste de Wilcoxon, com nível de significância de 5%. Resultados: Não houve diferença estatisticamente significativa entre as orelhas (p-valor > 0,05), portanto os dados foram agrupados. A média do valor de latência do potencial P2 no G1 foi de 163,50ms na condição pré-estimulação e de 168,35ms na condição pós estimulação (p-valor=0,379). No G2, a média de latência do potencial P2 na condição pré foi de 184,12ms e pós de 170,12ms (p-valor=0,049). Em relação à amplitude do P2, o valor médio do G1 foi de 5,82uV na condição pré-estimulação e de 6,36uV na condição pós estimulação (p-valor=0,826). No G2, a média de amplitude do potencial P2 na condição pré-estimulação foi de 7,06uV e de 5,88uV na condição pós estimulação (0,289). Conclusão: Quando comparado o efeito imediato da ETCC On-line e Off-line no Sistema Auditivo Central, observou-se mudança significativa na latência do potencial P2 na estimulação On-line, demonstrando que há possibilidade de ocorrer neuroplasticidade quando há tarefas auditivas associadas à estimulação elétrica de baixa voltagem na região do córtex auditivo.

### DADOS DE PUBLICAÇÃO

**Página(s):** p.1058

**ISSN** 1983-1793X

<https://eia.audiologiabrasil.org.br/anais-trabalhos-consulta/1058>



Centro de Convenções Frei  
Caneca  
Rua Frei Caneca, 569  
Bairro: Bela Vista  
São Paulo - SP  
CEP: 01307-001

## ATENDIMENTO

### INSCRIÇÕES

(51) 98053-4203

[inscricoes@tribecaeventos.com.br](mailto:inscricoes@tribecaeventos.com.br)

### PROGRAMAÇÃO

(51) 99702-1511

[cientifico@tribecaeventos.com.br](mailto:cientifico@tribecaeventos.com.br)

### SEJA UM PATROCINADOR

(51) 98338-0908

[comercial@tribecaeventos.com.br](mailto:comercial@tribecaeventos.com.br)