

repouso com a duração de 6 minutos na posição de decúbito dorsal seguida de aquisição de novo eletrocardiograma, com a mesma duração, em esforço em tapete rolante recorrendo ao protocolo de Bruce modificado. **Resultados:** Foi observado o aumento da frequência cardíaca e a diminuição de todas as variáveis de domínio de tempo no momento do esforço. O balanço simpático-vagal (LF/HF) é independente da prática de exercício físico assim como de qualquer outra característica da amostra. **Conclusões:** O aumento do balanço LF/HF no esforço resultou sobretudo da diminuição da componente vagal dado que o mesmo momento não foi suficiente para ativar mecanismos que fizessem aumentar consideravelmente a componente simpática. Foi observada maior variabilidade da frequência cardíaca em repouso.

Palavras-chave: Variabilidade da frequência cardíaca; Eletrocardiografia; Balanço LF/HF. | *Heart rate variability; Electrocardiogram; LF/HF Balance.*

O papel do córtex pré-frontal dorsolateral na recetividade de frases pseudoprodundas: um estudo com estimulação transcraniana por corrente contínua

The role of the dorsolateral prefrontal cortex in the receptivity of pseudo-profound sentences: a study with transcranial direct current stimulation

José Azevedo^{1*}, Catarina Sá¹, Nuno Rocha¹, Carlos Campos^{1,2}, Tiago Jacinto¹

¹Instituto Politécnico do Porto, Escola Superior de Saúde, Porto, Portugal

²Universidade do Porto, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação, Porto, Portugal

Autor para correspondência: José Azevedo, Rua do Emigrante nº235 Bagunte, 4480-223 Vila do Conde

*✉ josecarlosazevedo27@hotmail.com

Resumo

Introdução: As frases pseudoprodundas são afirmações aparentemente impressionantes que na realidade são desprovidas de significado. Dado o papel do córtex pré-frontal dorsolateral (DLPFC) em processos de controlo cognitivo, esta região poderá contribuir ativamente para a recetividade deste tipo de frases. A estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS) permite modular a atividade cortical e estabelecer relações causais entre processos comportamentais e regiões cerebrais. **Objetivos:** Explorar a relação entre o DLPFC esquerdo e a recetividade de frases pseudoprodundas através da utilização de tDCS. **Material e Métodos:** Um total de 153 participantes foram aleatoriamente alocados às condições de estimulação anódica (ânodo F3), catódica (cátodo F3) ou sham. A estimulação foi realizada durante 20 minutos, com intensidade de 2 mA e o elétrodo de referência foi colocado em Cz. Após cada sessão, os participantes classificaram um conjunto de frases pseudoprodundas e frases controlo (motivacionais e mundanas) utilizando uma escala de Likert de 5-itens. **Resultados:** O score de recetividade foi calculado subtraindo a classificação média das frases pseudoprodundas à classificação média das frases motivacionais. Os resultados da ANOVA com 1 fator indicaram que não existiram efeitos significativos da condição de estimulação no score de recetividade a frases pseudoprodundas, $F(2,150) = 1.932$, $p = .148$, $\eta^2 = .025$. **Conclusões:** Estes resultados indicam que o DLPFC esquerdo poderá não ser uma região crítica para a recetividade de frases pseudoprodundas. Estudos futuros deverão utilizar medidas neurofisiológicas para avaliar os mecanismos subjacentes ao processamento deste tipo de frases.

Palavras-chave: Frases pseudoprodundas; controlo cognitivo; córtex pré-frontal dorsolateral; estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS). | *Pseudo-profound sentences; cognitive control; dorsolateral prefrontal cortex; transcranial direct current stimulation (tDCS).*