

O Efeito Da Estimulação Da ETCC No Desempenho Do IGT

**Apoio:** [**www.editorapasteur.com.br**](http://www.editorapasteur.com.br) **- @editorapasteur**

**INTRODUÇÃO**:

O “Iowa Gambling Task” (IGT) é um teste neuropsicológico baseado na hipótese do marcador somático, avaliando a tomada de decisão afetiva e o comportamento impulsivo. A Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) é uma técnica de neuromodulação que gera benefícios cognitivos e emocionais.

**OBJETIVO**:

O objetivo deste trabalho foi compreender a relação entre ETCC e a tomada de decisão em situações de incerteza, utilizando a ETCC sobre o córtex pré-frontal dorsolateral (CPFDL) juntamente com o IGT em uma amostra de indivíduos saudáveis.

**MÉTODO**:

Um total de 39 participantes saudáveis (n= 20 mulheres, 19 homens), de 18 a 45 anos, foram incluídos nesta pesquisa e randomizados em 3 grupos: ânodo posicionado no CPFDL direito (n=16), ânodo posicionado no CPFDL esquerdo (n= 11) e estimulação simulada (n=12). O estudo foi aprovado pelo comitê de ética local. A versão brasileira do IGT foi utilizada nesta experiência e o dispositivo Soterix Medical foi utilizado para a administração da ETCC sobre o córtex pré-frontal dorsolateral (F3/F4). Os participantes foram submetidos à ETCC por 20 minutos. Nos primeiros 15 minutos eles preencheram alguns questionários sobre saúde mental e impulsividade, e nos últimos 5 minutos foi administrado o IGT.

**RESULTADOS**:

Não houve diferenças significativas entre os grupos nos dados sociodemográficos e nas medidas psicológicas (todos p>0.15). Além disso, o desempenho no IGT não mostrou diferenças significativas relativas à pontuação individual de cada bloco (p-valores variando entre 0.410 a 0.893) ou nas medidas compostas de ambiguidade (p=0.449), risco (p=0.519) ou Netscore (p=0.742). Os participantes sob a circunstância simulada, em comparação com a ETCC esquerda ou direita, foram menos prováveis em concordar com a primeira questão (p=0.020, p=0.022) e mais propensos a concordar com a segunda questão (p<0.001, p=0.005). Apesar dos nossos resultados não mostrarem nenhuma diferença objetiva entre os grupos, a percepção dos participantes foi de progresso na forma em que eles executaram o teste.

**CONCLUSÃO**:

Os participantes sob estimulação anódica do córtex pré-frontal dorsolateral foram mais propensos a perceber diferenças na forma de executar o teste, mas nenhuma alteração objetiva no desempenho do IGT.

Palavras-chave:

*Neurologia. Estimulação transcraniana por corrente contínua. Comportamento impulsivo. Tomada de decisões.*

Filiações:

1Discente, Faculdade de Ensino Superior da Amazônia Reunida, Redenção-PA.

2Docente, Faculdade de Ensino Superior da Amazônia Reunida, Redenção-PA.

Autores: Jogiely Larissa Ferreira Lima 1, Mariana de Jesus Oliveira 1, Michel Patrik de Sousa Arruda 1, Yuri de Castro Machado 2.