

# Cientistas identificam região cerebral que orienta respeito a leis



Você sabia que há uma **área no cérebro** destinada a lembrar as pessoas da necessidade de **respeitar as leis de trânsito ou de ser honesto em negociações**, por exemplo? Essa área chama-se **córtex pré-frontal lateral direito** e funciona mesmo quando não temos consciência que seremos punidos, segundo grupo da Universidade de Zurique, na Suíça, e da Universidade de Viena, na Áustria.

Para chegar a essa descoberta, publicada na revista *Science* nesta quinta-feira (03), os pesquisadores aplicaram em **63 adultos** uma técnica chamada **estimulação transcraniana por corrente contínua**, de forma a estimular ou reduzir a atividade neuronal nessa área do cérebro.

O experimento foi conduzido durante um jogo entre os participantes, que simulava transferências de dinheiro entre eles, com possíveis punições no caso de o valor ser menor do que o recomendado. Eles perceberam que o estímulo aos neurônios do córtex pré-frontal lateral direito interferia diretamente nas decisões tomadas.

No estudo, os cientistas ressaltam que quando a transferência do jogo continha a possibilidade de **punição**, o estímulo artificial fazia com que os **participantes transferissem mais dinheiro entre si**. Mas quando não havia um castigo em jogo, as transferências eram de montantes menores, evidência de que **o papel do córtex pré-frontal lateral direito é diferente nessas situações**.

A pesquisa aponta que o respeito a normas também era alterado quando os participantes jogavam contra um computador: a tendência era sempre a de transferir menos dinheiro. Isso sugere que o contexto social é levado em conta no funcionamento dessa área do cérebro.

A descoberta afirma o papel do córtex em importantes e primordiais aspectos do comportamento humano e pode levar a mudanças no tratamento de distúrbios neurológicos e psiquiátricos, ressaltam os autores europeus.

**Fonte: UOL**