

***Neurocirurgia funcional implanta eletrodos cerebrais profundos
em pacientes com Parkinson e outros distúrbios de movimento***

Dispositivo é similar ao implante de marca-passo cardíaco, porém tecnicamente e funcionalmente distintos. Tema será abordado no Biomedicina In Rio, de 30 de maio a 1º de junho

A técnica de neuromodulação (neurocirurgia funcional), que implanta dispositivos com eletrodos no cérebro de pacientes com Parkinson, distonia e outros distúrbios de movimento, será um dos temas abordados no Biomedicina In Rio 2. O evento reunirá mais de 5 mil participantes no Centro de Convenções Riocentro (Rio de Janeiro), entre 30 de maio e 1º de junho de 2025, para discutir as principais inovações de saúde, ciência e tecnologia.

A *Deep Brain Stimulation* (DBS), na tradução livre significa técnica de estimulação profunda, e consiste na implantação de um dispositivo semelhante ao marca-passo cardíaco (gerador de pulsos). O dispositivo envia uma corrente de energia para os cabos (eletrodos), que são posicionados profundamente no cérebro. Cerca de 1% da população brasileira é elegível ao procedimento, que ocorre pelo Sistema Único de Saúde (SUS) em capitais como São Paulo, Rio de Janeiro, Curitiba, Salvador, Porto Alegre, Belo Horizonte e Brasília.

O biomédico Dr. Derick Modena, de 30 anos, conduzirá a palestra “Neuromodulação - A tecnologia que transforma vidas”, no dia 31 de maio, às 9h20. Formado na Universidade Federal de Alfenas - Unifal (Minas Gerais), com especialidade em Neurofisiologia, mora em São Paulo há seis anos e atua com MedTec, relacionada a dispositivos médicos e tecnologia em saúde.

“Vou abordar a neuromodulação, que é uma técnica utilizada no tratamento de doenças crônicas mais avançadas, como distúrbios do movimento (doença de Parkinson, distonia, tremor essencial) e dor crônica. Alguns pacientes têm um

desbalanço na circuitaria elétrica do cérebro e tomam medicação como primeira terapia, mas, dado o avanço dessas doenças, as medicações não são mais efetivas. Então existe um procedimento cirúrgico funcional: o dispositivo é implantado e atua de modo a estimular onde essa circuitaria está disfuncional”, explica o biomédico Derick Modena.

Serviço

BIOMEDICINA IN RIO 2

Quando: De 30 de maio a 1º de junho de 2025

Local: Centro de Convenções Riocentro (Avenida Salvador Allende, 6.555 -

Barra da Tijuca, Rio de Janeiro)

Palestra: “Neuromodulação - A tecnologia que transforma vidas”

Quando: 31 de maio, às 9h20 (Arenas 1 e 2)

Informações: www.biomedicinainrio.com.br