

Pesquisa de brasileiro ganha US\$ 4 milhões

Nicolelis leva prêmio por estudo que pode levar à terapia contra mal de Parkinson

Dois meses depois de ter recebido dos Institutos Nacionais de Saúde (NIH) dos Estados Unidos US\$ 2,5 milhões para investir em suas pesquisas no campo da interface cérebro-máquina, Miguel Nicolelis voltou a receber um prêmio de aproximadamente US\$ 4 milhões da mesma instituição. Desta vez, os recursos devem ser aplicados para o desenvolvimento da nova terapia para o mal de Parkinson que vem mobilizando o pesquisador há alguns anos.

Na avaliação dos NIH, o trabalho de Nicolelis na Universidade Duke constitui uma pesquisa “arrojada, criativa e de alto impacto”. Ele é a primeira pessoa a receber da instituição americana os dois prêmios no mesmo ano. O dinheiro será utilizado obrigatoriamente na continuidade das pesquisas.

Nova terapia

Segundo Nicolelis, os idealizadores do prêmio consideraram que o trabalho sobre Parkinson cruzou o limite do laboratório para tor-

nar-se promissor como aplicação clínica. “Estamos próximos de transformar nossos resultados em uma nova terapia contra a doença”, disse. Segundo explicou, não se sabe ainda as causas e nem existe uma cura para o Parkinson, transtorno degenerativo do sistema nervoso central que prejudica as habilidades motoras. Só existem terapias, exercícios e medicamentos que podem melhorar a qualidade de vida do indivíduo.

As pesquisas com Parkinson são uma continuação do trabalho iniciado pelo cientista em 1999, quando ele implantou um chip no cérebro de uma macaca, permitindo que ela movimentasse um braço robô usando apenas o pensamento. Depois disso, fez macacos controlarem o andar de robôs e desenvolveu uma nova técnica cirúrgica baseada na estimulação elétrica da medula espinhal. Essa técnica foi utilizada em camundongos com Parkinson e foi ampliada em macacos numa pesquisa realizada no Instituto de Neurociências que ele criou em Natal. O objetivo é utilizá-la numa espécie de marca-passo nas pessoas com a doença. ■ **M.F.**