

Esperança contra Alzheimer, epilepsia e paralisia



Cientistas britânicos desenvolveram um medicamento que repara danos causados no cérebro e na medula espinhal. O remédio restaura as conexões perdidas entre os nervos e é capaz de melhorar a memória, a coordenação e o movimento.

Os resultados dos testes, feitos em camundongos e células cultivadas em laboratório, foram descritos como “surpreendentes” e saíram na revista científica Science. O autor principal do estudo é o Dr. Radu Aricescu (foto acima), neurocientista do Laboratório de Biologia Molecular MRC, em Cambridge. Ele trabalhou com colegas da Alemanha e do Japão no projeto.

Como?

O medicamento usa uma proteína sintética que faz uma “ponte molecular” e restabelece ligações neuronais destruídas por acidente ou doença. O composto chamado CPTX imita uma proteína natural conhecida como cerebelina-1, que liga os neurônios que enviam sinais àqueles que os recebem.

Esses ‘transmissores’ e ‘receptores’ são encontrados em pontos especiais de contato – as sinapses. A cerebelina-1 e proteínas relacionadas são conhecidas como ‘organizadores sinápticos’. Eles são essenciais para ajudar a estabelecer a vasta rede de comunicação que sustenta todas as funções do sistema nervoso.

Versões novas e mais estáveis do CPTX estão sendo feitas para ter um efeito mais duradouro. Os pesquisadores estão confiantes de que podem corrigir isso. Eles querem descobrir agora se as descobertas valem para seres humanos.

“Nosso estudo sugere que o CPTX pode até fazer melhor do que alguns de seus análogos naturais na construção e fortalecimento de conexões nervosas. Assim, a CPTX poderia ser o protótipo de uma nova classe de medicamentos com potencial clínico... Nossa abordagem pode levar a tratamentos que realmente regeneram as funções neurológicas”, concluiu o Dr. Aricescu.

Com informações da Science e GNN

Fonte: <https://www.sonoticiaboa.com.br/>

[#realfm](#) [#jornalismo](#) [#ouropreto](#) [#mariana](#) [#ficadendicasa](#) [#ciencia](#) [#neurologia](#)

<http://real.fm.br/noticia/601/esperanca-contr-a-zheimer-epilepsia-e-paralisia> em 29/09/2020 10:33