



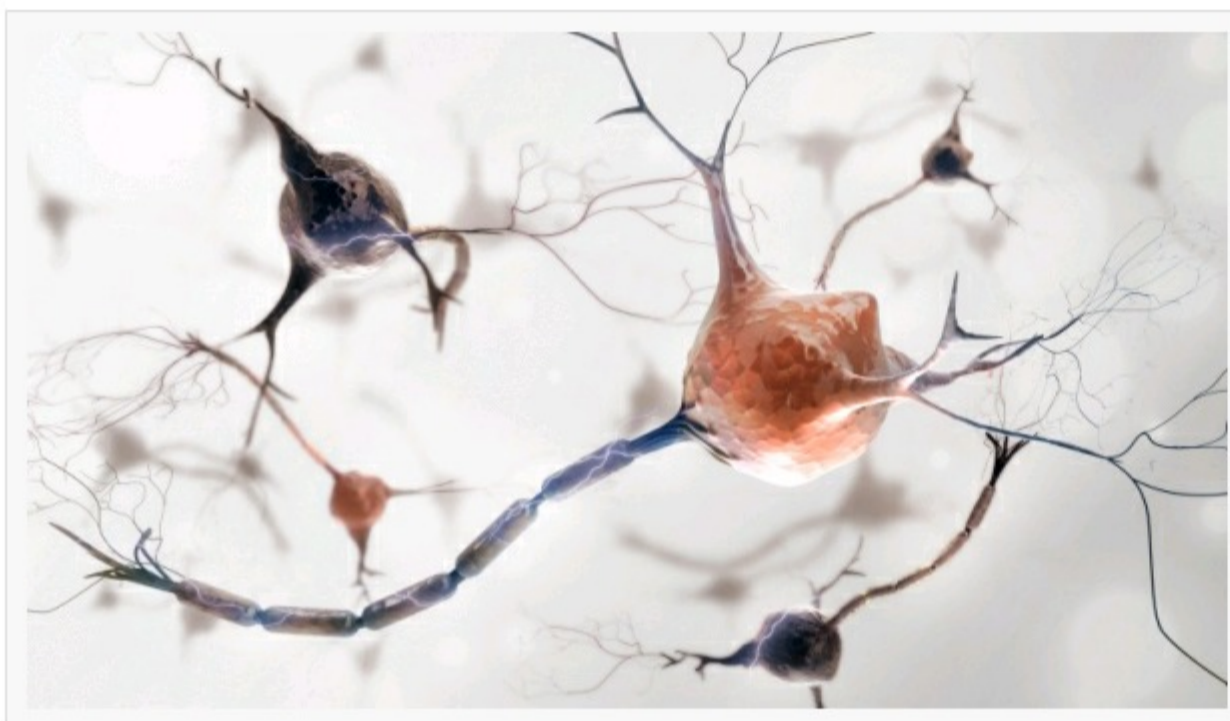
Aviso

Can't identify browser version. Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/534.34 (KHTML, like Gecko) PhantomJS/1.9.7 Safari/534.34

27 MAIO 2015

Uma nova descoberta para a regeneração neural

Escrito por Inspire Saúde



Getty/istock/muzon

Joana Barbosa, da Universidade de Coimbra (UC), está a desenvolver um estudo que pode vir a contribuir para a melhoria da regeneração neuronal causada, por exemplo, de lesões cerebrais.

Publicada na revista científica Science, a recém-doutorada do Programa Doutoral em Biologia Experimental e Biomedicina do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC), e aluna da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, descobriu que as células estaminais neurais (CEN) se convertem diretamente em neurónios, contradizendo a visão atual de que as CEN geram neurónios novos ao mesmo tempo que mantêm a sua própria população.

Joana Barbosa explica que "as CEN não geram continuamente neurónios ao longo do tempo, como se assume, mas apenas um número limitado. A população de células estaminais neurais é consumida aos poucos porque as células são convertidas diretamente em neurónios sem qualquer divisão".

Para chegar a esta conclusão, a investigadora desenvolveu, ao longo de cinco anos, no centro de investigação alemão Helmholtz Zentrum München, em Munique, uma técnica de imagiologia 'in vivo' para o estudo das CEN individuais no cérebro de peixes-zebra. "No cérebro intato do peixe-zebra, as CEN raramente se dividem e, quando o fazem, a divisão realiza-se assimetricamente, dando origem a uma célula que produz neurónios (chamada 'progenitora neural') e a uma CEN. No entanto, após uma lesão cerebral, as progenitoras migram para o local danificado e as CENs alteram o modo de divisão, repartindo-se simetricamente e originando duas progenitoras que aumenta, dessa forma, a produção de neurónios", esclarece Joana Barbosa.

Segundo a cientista portuguesa "a produção de neurónios após lesão resulta num decréscimo de CEN, sendo que a manutenção destas células poderá ser a chave para uma regeneração neuronal no longo termo".

Fontes:

[Science Mag](#)
[Boas Notícias](#)

8+1

PUB

Pesquisar...

9 e 10 de Maio'2015

O maior evento público de saúde e bem-estar!

EVENTO

PASSATEMPOS

VÍDEO DA SEMANA

É necessário o Adobe Flash Player ou um navegador que suporte HTML5 para reproduzir vídeo. [Obtenha a versão mais recente do Flash Player](#) [Saiba mais acerca da atualização para um navegador com HTML5](#)

OS MAIS VISTOS



Uma nova descoberta para a regeneração neural

Publicado em Notícias

Tagged em regeneração neural neurónios

Mais nesta categoria: « Nova abordagem para o diagnóstico precoce do cancro



para a regeneração neural



Como funciona a mente das pessoas de sucesso?



O que é o coaching?



Nova abordagem para o diagnóstico precoce do cancro



Espelho meu, espelho meu... (haverá melhor reflexo...



Kiwi, um aliado da saúde

Quem Somos

Perseguimos com entusiasmo o objetivo de a inspirar a ser mais saudável e mais feliz. Damos-lhe boas ideias de nutrição e fitness, ajudamo-la a perceber o seu corpo e a sua mente, guiamo-la na difícil arte da relação com os outros e pomos-la a par das últimas tendências no campo da saúde e bem-estar.

Somos uma equipa especializada em conteúdos de saúde e bem-estar com uma vasta rede de contactos com profissionais de referência que faz chegar até si informação credível e acessível.



Contactos

Rua Joaquim Bonifácio N.º21, 3.º Andar 1150-195 Lisboa

Telefone: 21 3947345

E-mail: saude@hi-media.com