



INSPIRESAÚDE

(<http://inspiresaude.com>)

select page: [NUTRIÇÃO \(/nutricao\)](#) [FITNESS \(/fitness\)](#)

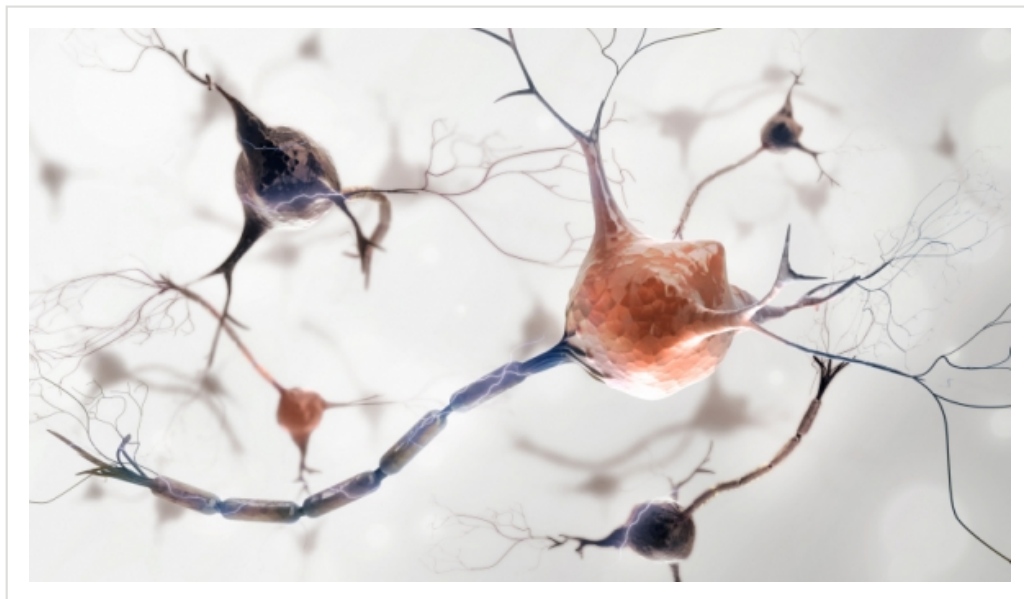
[Home \(/\)](#) [MIX \(/mix\)](#) [Noticias \(/mix/noticias\)](#)

[EROS \(/eros\)](#) [SAUDE HOLÍSTICA \(/saude-holistica\)](#)

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](#)

<http://www.sciencemag.org/content/348/6236/789.abstract?sid=675f2d97-e89f-40c3-ab7d-5ea11a1f1df8>

[Boas Notícias \(http://boasnoticias.pt/noticias\\_Descoberta-portuguesa-pode-ajudar-a-regenerar-c%C3%A9rebro\\_23432.html?page=0\)](http://boasnoticias.pt/noticias_Descoberta-portuguesa-pode-ajudar-a-regenerar-c%C3%A9rebro_23432.html?page=0)

---

Tweeter

0

Log In

g+1

Publicado em [Noticias \(/mix/noticias\)](/mix/noticias)

Tagged em  [regeneração neural \(/mix/noticias/tag/regeneração%20neural\)](/mix/noticias/tag/regeneração%20neural)

 [neurónios \(/mix/noticias/tag/neurónios\)](/mix/noticias/tag/neurónios)

Mais nesta categoria: [« Nova abordagem para o diagnóstico precoce do cancro \(/mix/noticias/nova-abordagem-para-o-diagnostico-precoce-do-cancro\)](/mix/noticias/nova-abordagem-para-o-diagnostico-precoce-do-cancro)

[Afinal, as infeções podem afetar o QI » \(/mix/noticias/afinal-as-infeco-es-podem-afetar-o-qi\)](/mix/noticias/afinal-as-infeco-es-podem-afetar-o-qi)