



## Células estaminais neurais diminuem com envelhecimento e lesão cerebral

Lusa/AO online / Ciência / 26 de Mai de 2015, 12:10



1541 visualizações

Tweeter 1

g+1 0

Iniciar sessão Iniciar sessão

### Outras notícias

Obesos expostos a contaminantes multiplicam riscos de sofrer de hipertensão

Satélite mexicano desintegrou-se na atmosfera depois de ser lançado na Rússia

Estudo associa cor vermelha a agressividade, autoridade e domínio masculino

Pesquisa deteta quantidades de água em corpos celestes diferentes da Terra

Cientistas procuram equilíbrio de emissões de nitrogénio para evitar poluição

A investigadora da Universidade de Coimbra (UC) Joana Barbosa descobriu que as células estaminais neurais diminuem no envelhecimento e na lesão cerebral, anunciou aquela instituição.

As células estaminais neurais (CEN) convertem-se "diretamente em neurónios, esgotando o número de células disponíveis no envelhecimento e nas lesões cerebrais", afirma a UC numa nota hoje divulgada.

O estudo que permitiu esta conclusão, desenvolvido por Joana Barbosa, recém-doutorada do Programa Doutoral em Biologia Experimental e Biomedicina do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da UC, já foi publicado na "prestigiada revista 'Science'", adianta a UC.

Os resultados da investigação "mostram que as CEN não geram continuamente neurónios ao longo do tempo, como se assume, mas apenas um número limitado", afirma Joana Barbosa.

"A população de CEN é consumida aos poucos porque as células são convertidas diretamente em neurónios sem qualquer divisão", sustenta a especialista, sublinhando que a descoberta "contradiz a visão atual de que as CEN geram neurónios novos ao mesmo tempo que mantêm a sua própria população".

A investigadora desenvolveu, ao longo de cinco anos, uma técnica de imagiologia 'in vivo' para estudar as CEN individuais no cérebro de peixe-zebra adulto, que foi aplicada pela primeira vez num organismo vertebrado adulto.

"No cérebro intacto do peixe-zebra, as CEN raramente se dividem e, quando o fazem, a divisão realiza-se assimetricamente, dando origem a uma célula que produz

PUB

### As mais lidas

Hoje

Da semana

Do mês

- ❖ Viaturas dos concorrentes do SATA Rallye Açores chegaram a São Miguel
- ❖ Pilotos testaram as suas máquinas no troço de Santa Bárbara (vídeo)
- ❖ Sismo de magnitude 1,5 sentido na ilha do Faial
- ❖ Sporting vence Taça de Portugal pela 16.ª vez e volta aos títulos sete anos depois (vídeos)
- ❖ Região perdeu 484 empresas numa década
- ❖ Kajetan Kajetanowicz estreia Ford Fiesta R5
- ❖ Chris Ingram regressa ao volante de um Peugeot 208 R2

PUB

[Iniciar sessão](#) Para utilizar os plugins sociais do Facebook, tens de deixar de utilizar o Facebook como Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra e passar a utilizar o Facebook como Cnc Coimbra.

[Iniciar sessão](#) Para utilizar os plugins sociais do Facebook, tens de deixar de utilizar o Facebook como Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra e passar a utilizar o Facebook como Cnc Coimbra.

### Últimas notícias

- ❖ PCP/Açores propõe majorações nos apoios sociais na Terceira
- ❖ Ilha do Pico quer mais voos para Lisboa e "charters" para potenciar turismo
- ❖ PPM quer referendar criação de cargo de presidente dos Açores e governos de ilha
- ❖ Vasco Cordeiro diz que se vive "novo clima" nos Açores
- ❖ Detido violador em São Miguel
- ❖ Nova lei imposta pelo grupo intitulado Estado Islâmico obriga homens a ter barba
- ❖ Primeiro-ministro inicia hoje primeira visita oficial à Madeira
- ❖ 'Guia do rallye' distribuído esta terça-feira
- ❖ Jean-Claude Juncker insiste na oposição à saída da Grécia da zona do Euro
- ❖ Malaysia Airlines envia cartas de despedimento a 20.000 funcionários
- ❖ Mais de 3 mil pessoas ligaram em 2014 para Linha do Idoso do provedor de Justiça

neurónios (chamada progenitora neuronal) e a uma CEN", observa Joana Barbosa.

Mas, "após uma lesão cerebral, as progenitoras migram para o local danificado e as CEN alteram o modo de divisão, repartindo-se simetricamente, originando duas progenitoras que aumentam, dessa forma, a produção de neurónios", explica a especialista.

"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", conclui.

A tecnologia, que foi desenvolvida no âmbito do estudo, durante a estada da investigadora no centro de investigação alemão Helmholtz Zentrum München (HMGU), poderá "auxiliar as tentativas de melhoria da regeneração neuronal em humanos".

- ❖ Vacina Prevenar passa a ser comparticipada, em julho chega aos centros de saúde
- ❖ Número de praias com qualidade de ouro desce este ano, são 314
- ❖ Isabel Jonet congratula-se com generosidade dos portugueses para com o Banco Alimentar
- ❖ Horácio Gonçalves regressa ao Santa Clara

PUB



Adicionar um comentário...

 Publica também no Facebook
Publicar como **Center for Neuroscience a...**

Comentar

Plugin social do Facebook

[Acerca do Jornal](#) | [Termos e condições](#) | [Estatuto editorial](#) | [Publicidade](#) | [Assinaturas](#) | [Classificados](#) | [Contactos](#) | [Ficha Técnica](#)

Açormédia, S.A | Todos os direitos reservados

PUB



[Açoriano Oriental](#) | [Diário de Notícias](#) | [Dinheiro Vivo](#) | [DN Madeira](#) | [Jornal do Fundão](#) | [Jornal de Notícias](#) | [Notícias Magazine](#) | [O Jojo](#) | [TSF](#) | [Volta ao Mundo](#)

[Assinaturas](#) | [Buzz Media](#) | [Descontocasiao](#) | [Global Imagens](#) | [JN Descontos](#) | [Liga e Ganha](#) | [Loja do Jornal](#) | [Ocasião-Classificados](#)