



- [Início](#)
- [Política](#)
- [Desporto](#)
- [Cartaz](#)
- [Vídeos](#)
- [Evasões](#)
- [Notícias Magazine](#)

OK


[login/registo](#)

- [DN Mobile](#)
- [Iniciativas DN](#)
- |
- [Classificados](#)
- [Loja do Jornal](#)
- [Portugal](#)
- [Globo](#)
- [Economia](#)
- [Ciência](#)
- [Artes](#)
- [TV & Media](#)
- [Opinião](#)
- [Pessoas](#)

## Células estaminais neurais diminuem com envelhecimento e lesão cerebral

por LUSA 26 maio 2015 [Comentar](#)



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

Fotografia © Fernando Fontes / Global Imagens

**A descoberta da investigadora da Universidade de Coimbra Joana Barbosa "contradiz a visão atual de que as CEN geram neurónios novos ao mesmo tempo que mantêm a sua própria população"**

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

### FERRAMENTAS

- [Enviar](#)
- [Partilhar](#)
- [Imprimir](#)
- [Aumentar Texto](#)
- [Diminuir Texto](#)

### PARTILHAR NOTÍCIA



[Iniciar sessão](#)

### TAGS

[Ciência](#)

### DESTAQUES DA SECÇÃO Ciência

01-06- [Combinação inédita de medicamentos pode travar](#)

**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 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"**.

15 [melanoma](#)  
 01-06- [Cidades subaquáticas, subterrâneas ou voadoras? Vai ser esta](#)  
 15 [a arquitetura de 2115](#)  
 01-06-15 [Investigadores de Coimbra criam vacina nasal contra antraz](#)  
 01- [Procura-se mulher que deitou fora computador Apple antigo](#)  
 06-15 [vendido por 200 mil euros](#)  
 31-05- [Caixas multibanco que reconhecem os utilizadores? A China](#)  
 15 [está a trabalhar nisso](#)  
 30-05-15 [Marte também tem auroras visíveis a olho nu](#)  
 29-05- [Qual é a relação entre atividade cerebral e resposta sexual masculina?](#)  
 15 [Glaciares do Evereste podem desaparecer ainda neste](#)  
 28-05- [século](#)  
 27-05-15 [O primeiro assassínio aconteceu há 430 mil anos](#)  
 27-05- [Impressa, esta imagem de Filippo Blengini ocuparia um](#)  
 15 [campo de futebol](#)