

ARTIGOS

- Granéis Líquidos impulsionam crescimento da carga movimentada nos portos até Abril
- Estremoz assina protocolo de cooperação com ministério da defesa nacional
- Assinatura de Protocolo com o LNEC
- Câmara entrega apoio financeiro a instituições sociais
- Inauguração: Moagens Cereais Setúbal
- Música clássica e teatro na Pedreira dos Sons 2015
- Ação de Sensibilização "Prevenir e Combater a violência contra Idosos"
- Videojogo criado no IPCA vai ter apresentação mundial no Periscope
- Festival de Música: percussão e desfile

Browse: [Home](#) / [Portugal](#) / [Células Estaminais Neurais diminuem no Envelhecimento e na Lesão Cerebral, conclui estudo publicado na "Science"](#)

CÉLULAS ESTAMINAIS NEURAIS DIMINUEM NO ENVELHECIMENTO E NA LESÃO CEREBRAL, CONCLUI ESTUDO PUBLICADO NA "SCIENCE"

Mai 27, 2015 · by [Gerson Ingrês](#) · in [Centro, Portugal](#)

COIMBRA – A investigadora da Universidade de Coimbra (UC), Joana Barbosa, descobriu que as células estaminais neurais (CEN) se convertem diretamente em neurónios, esgotando o número de células disponíveis no envelhecimento e nas lesões cerebrais. O estudo foi publicado na prestigiada revista "Science".

Os resultados da pesquisa «mostram que as CEN não geram continuamente neurónios ao longo do tempo, como se assume, mas apenas um número limitado. A população de CEN é consumida aos poucos porque as células são convertidas diretamente em neurónios sem qualquer divisão. Esta descoberta contradiz a visão atual de que as CEN geram neurónios novos ao mesmo tempo que mantêm a sua própria população», explica 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 UC.

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

Observou-se que «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. No entanto, após uma lesão cerebral, as progenitoras migram para o local danificado e as CENs alteram o modo de divisão, repartindo-se simetricamente, originando duas progenitoras que aumentam, dessa forma, a produção de neurónios.»

Procura

SIGA-NOS NO FACEBOOK

[Iniciar sessão](#)

Para utilizar os plugins do Facebook, tens de utilizar o Facebook como Center for Neuroscience and Cell Biology, University Coimbra e passar a utilizar o Facebook cc Coimbra.

TAGS

[Almada Amadora Angra do Heroísmo Arcos de Valdevez Aveiro Braga Carregal do Sal Cartaxo Coimbra Esposende Estremoz Faro Leiria Lisboa Mealhada Montijo Monção Oeiras Palmela Ponta Delgada Porto Póvoa de Varzim Santa Maria da Feira Seixal Setúbal Silves Sintra Viana do Castelo Vila de Rei Vila Nova de Famalicão](#)

CALENDÁRIO

Junho 2015

SEG TER QUA QUI SEX SÁB DOM

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30

« [Mai](#)

- em Setúbal
- Estão abertas as candidaturas de acesso à carteira de serviços IN CASTRO – Centro de Ideias e Negócios

«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 investigadora da UC.

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

OPINIÃO

- Liberdade parcial não é liberdade
- Verdade e ficção
- Depressão, ou simplesmente tristeza?
- Bullying em contexto escolar: Como identificar?
- Como educar crianças felizes?



1



1



Comments



 Publica também no Facebook

Publicar como **Center for Neuroscience a...** ▾

Plugin social do Facebook

← [Passatempo: "Mostra orgulho numa aldeia do teu município!" em Arganil](#)

[Azores Fringe abre esta Sexta-feira](#) →

META

- Iniciar sessão
- [RSS](#) dos artigos
- Feed [RSS](#) dos comentários.
- WordPress.org

DICAS

- Movimento2020 ensina deputados a confeccionarem receitas saudáveis
- Vá de Férias sem Prejudicar as suas Finanças
- 10 dicas para um Dia em Família perfeito

DINHEIRO

- Seis formas de melhorar os seus creditos
- Formas fáceis de gastar menos dinheiro

BEM-ESTAR

- Movimento2020 ensina deputados a confeccionarem receitas saudáveis
- 10 dicas para um Dia em Família perfeito
- Doentes com urticária crónica pretendem criar Associação Nacional

EMPREGO

- Como definir o plano de ação para concretizar objetivos pessoais?