



info@noticiasdecoimbra.pt

# NOTÍCIAS DE COIMBRA

HOME

COIMBRA

ACADÉMICA

POLÍTICA

ENSINO

SAÚDE

ECONOMIA

JUSTIÇA

O SEXO E A CIDADE

OPINIÃO

LAZER

COIMBRA · SAÚDE · UNIVERSIDADE

## Autismo: Cientista da UC ajuda a descobrir que é possível reverter sintomas da doença na fase adulta

*por Notícias de Coimbra**Fevereiro 17, 2016*

ESTADO DA SESSÃO

Não tem sessão iniciada.

Utilizador

Password

INICIAR

[Esqueceu a password?](#) [Registe-se](#)

PUB

Um estudo em que participou o Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC), publicado hoje na

**conceituada “Nature”, revela que é possível reverter alguns comportamentos ligados ao autismo, na fase adulta.**



Uma equipa de cientistas norte-americanos e uma portuguesa, Patrícia Monteiro, investigou o gene Shank3, um dos genes implicados no autismo, patologia sem cura que afeta cerca de 70 milhões de pessoas em todo o Mundo. Em Portugal estima-se que a prevalência seja de 1 caso em cada 1000 crianças em idade escolar.

Apesar da origem do autismo ser bastante variável, o gene Shank3 está associado a uma forma monogénica da patologia. Quando surge uma mutação, a proteína resultante deste gene – que funciona como um “andaime” que dá acesso à comunicação entre neurónios – deixa de suportar a estrutura, causando danos no circuito neuronal.

Sendo o autismo uma doença neuropsiquiátrica que compromete o normal desenvolvimento da criança e que permanece durante toda a vida, a equipa, através de uma abordagem pioneira, quis perceber se valia a pena apostar em terapias direcionadas para a fase adulta dos doentes.

**Experiências realizadas durante quatro anos em ratinhos adultos sujeitos à mutação do gene mostraram,**



Organização



Apoios



PUB

FACEBOOK

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

ESTESC participa em congresso em Cuba

## pela primeira vez, ser possível reverter dois dos principais sintomas do autismo: ausência de interação social e comportamentos repetitivos.

Ou seja, os investigadores conseguiram consertar o “andaime” e restabelecer a comunicação na estrutura «durante a fase de vida adulta desses ratinhos, demonstrando que é possível reverter as alterações bioquímicas, problemas de comunicação neuronal e mesmo melhorar as interações sociais e comportamentos repetitivos», descreve Patrícia Monteiro, que participou no estudo ao abrigo do Programa Doutoral em Biologia Experimental e Biomedicina do CNC em parceria com o MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Esta descoberta «abre portas para a criação dos primeiros medicamentos eficazes no tratamento da doença. Estes resultados indicam que, embora o autismo seja uma perturbação do desenvolvimento, é possível intervir na sua fase adulta», afirma a coautora do estudo liderado pelo MIT.

«Ainda que estas experiências em ratinhos não tenham aplicação direta nos humanos», Patrícia Monteiro realça que o estudo «ajuda a compreender o conjunto de alterações biológicas presentes no autismo e abre portas para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, como por exemplo estratégias direcionadas para a melhoria de certas alterações comportamentais passíveis de serem revertidas em fase adulta e não para o quadro de alterações comportamentais do autismo como um todo.»

A participação portuguesa foi financiada

D. Ximenes Belo recebido em Penacova

Vila Nova de Poiares: EDP conclui Iluminação ao principal acesso

Académica: Notáveis contestam Presidente da Direcção

Académica: MN manifesta-se contra JES

Académica: Treinador contra bocas no Facebook.

PUB



**OB GOLD**

**TEMPLO DO OURO**

*Requinte, Elegância e Bom Gosto*

**OURO / PRATA / RELÓGIOS**

**VALORIZAMOS MAIS O SEU OURO**

**COMPRA E VENDA**  
**AVALIAÇÕES GRATUITAS**

CONCERTOS DE OURO E PRATA  
CONCERTOS DE RELÓGIOS  
SUBSTITUIÇÃO DE PILHAS NA HORA  
SOLDAMOS PEÇAS EM AÇO

**ACEITAMOS ENCOMENDAS DE ANÉIS DE CURSO E ALIANÇAS DE CASAMENTO**

**FACEBOOK.COM/TEMPLODOURO**

CONTACTO: 919 231 934 HORÁRIO: SEGUNDA A SEXTA DAS 10H ÀS 19H

pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). As entidades norte-americanas que financiaram o estudo foram: Poitras Center for Affective Disorders Research at MIT, Stanley Center for Psychiatric Research at Broad Institute of MIT and Harvard, National Institute of Health, Nancy Lurie Marks Family Foundation, Simons Foundation Autism Research Initiative (SFARI) e Simons Center for the Social Brain at MIT.

**NOTÍCIA ANTERIOR**

TAP: Manuel Machado apoia Rui Moreira

**PRÓXIMA NOTÍCIA**

CCES deu um passo em frente! AAC quer mais.

**NOTÍCIAS RELACIONADAS**

Instantâneas de Antonio Cremades no Teatro Académico de Gil Vicente  
*Outubro 5, 2015*



AVON em Coimbra com nova edição dos Open Days  
*Março 20, 2014*



Está de chuva?

*Junho 4, 2014*



Góis institui Conselho Municipal da Juventude  
*Novembro 12, 2014*

Coimbra

Autismo: Cientista da UC ajuda a descobrir que é possível reverter sintomas da doença na fase adulta

FICHA TÉCNICA

CONTACTOS

SITEMAP