

# Equipa de investigadores da Universidade de Coimbra identifica novos 'sinalizadores' do Alzheimer

COIMBRA – Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) e da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), liderada por Ana Cristina Rego,...

por [Gerson Ingrês](#)

Set 14, 2015



COIMBRA – Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) e da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), liderada por Ana Cristina Rego, descobriu 'sinalizadores' biológicos sem células sanguíneas que

## DICAS

### OUT 8, 2015

Recomendações para uso de lentes de contacto no Halloween

**OUT 6, 2015** Os dez conselhos



poderão alertar precocemente para o surgimento da doença de Alzheimer.

Antes do aparecimento da doença de Alzheimer ocorre a formação de radicais livres, moléculas que poderão conduzir à morte dos neurónios nesta doença. A investigação realizada mostra que os radicais livres ativam um 'sinalizador' biológico – uma proteína, designada Nrf2, que tem como função proteger as células dos radicais livres.

«A sinalização da proteína é mais evidente quando surgem as primeiras queixas de memória, numa etapa inicial da doença de Alzheimer. Para além disso, nesta fase aumenta a sinalização de 'moléculas de stresse' no 'retículo endoplasmático', um organelo celular com várias funções, nomeadamente na síntese de novas proteínas e nos processos de destoxificação celular», explica a coordenadora do estudo já publicado na revista *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)- Molecular Basis of Disease*.

O período que antecede a doença de Alzheimer trabalhado neste estudo, designado por Défice Cognitivo Ligeiro (DCL), situa-se entre os indivíduos cognitivamente saudáveis e os doentes com Alzheimer provável. Cerca de 10 a 20% das pessoas acima dos 65 anos de idade encontram-se nesta fase intermédia de DCL, e aproximadamente 15% irão progredir para um estado de demência anualmente.

Ana Cristina Rego salienta que «as alterações que ocorrem em indivíduos com DCL podem ser cruciais para se compreender o início dos processos de disfunção celular e morte neuronal na doença de Alzheimer, e auxiliar no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas capazes de impedir a progressão da doença.»

O trabalho experimental foi realizado em células do sangue humano, obtidas de pacientes com diferentes graus da doença e de pessoas saudáveis, para efeitos de comparação. Os investigadores utilizaram ainda

que todos os utilizadores de lentes de...

**SET 25, 2015**

Estratégia Nacional para a Educação e Cultura

**SET 16, 2015**

Prevenção das doenças cardiovasculares é o melhor remédio

**SET 15, 2015**

Segundas Residências: o que fazer em caso de ausência prolongada

**SET 10, 2015**

Stressada? Cuidado com a alimentação!

**AGO 28, 2015**

Má escolha da mochila escolar prejudica saúde das crianças

**AGO 5, 2015**

Tem ouvidos "à prova d'água"?

**Local.PT**  
no  
**Facebook**

**Iniciar sessão**

Para utilizar os do Facebook, t de utilizar o Facebook como Center f Neuroscience and Cell Biology, Unive Coimbra e passar a utilizar o Facebox Coimbra.

amostras do córtex cerebral e células sanguíneas de um ratinho geneticamente modificado.

O estudo decorreu em estreita colaboração com investigadores de outro grupo do CNC e da FMUC, liderado por Cláudia Pereira, e com Isabel Santana, do serviço de neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC) e da FMUC.

TAGS **COIMBRA**

## PARTILHA ESTA NOTÍCIA



Facebook



Twitter



Google



Pinterest



Reddit

### Última notícia

#### FESTIVAL DE TEATRO AMADOR EM ODEMIRA

por Gerson Ingrês - Set 14, 2015

### Próxima notícia

#### INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS ALGARVIAS PODE PASSAR PELA APOSTA NO MERCADO DA CPLP

por Gerson Ingrês - Set 14, 2015

LOCALPT

INÍCIO QUEM SOMOS CONTACTOS



REGIÕES

COPYRIGHT © LOCAL.PT 2015