



Sexo Forte | Únicas | Deveres & Direitos | Poupar & Gastar | Artes & Sabores | Planeta | Saúde & Bem-Estar | Moda & Beleza | Escrivadinha

Artes e Sabores | Música & Espectáculos | **Inédito de Kurt Cobain na Nef**

Investigadores identificam novos «sinalizadores» de Alzheimer

Saúde e Bem-Estar - Terapias

17-09-2015

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 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 desenvolvida mostra que os radicais livres activam 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. Além disso, nesta fase aumenta a sinalização de «moléculas de stress» no «retículo endoplasmático» um organelo celular com várias funções, nomeadamente na síntese de novas proteínas e nos processos de detoxificação celular», explicou a coordenadora do estudo já publicado na revista *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)- Molecular Basis of Disease*.



A investigadora da Universidade de Coimbra

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 por cento das pessoas acima dos 65 anos de idade encontram-se nesta fase intermédia de DCL, e aproximadamente 15 por cento irão progredir para um estado de demência anualmente.

Ana Cristina Rego salientou 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 amostras do córtex cerebral e células sanguíneas de um ratinho geneticamente modificado.



Mais opções

Artigos relacionados

- 22-10-2009 **Mulheres mais afectadas pela Doença de Alzheimer**
- 27-12-2010 **Alzheimer: É possível detectar a doença antes dos primeiros sintomas**
- 26-04-2012 **É possível fazer a detecção precoce de Alzheimer**
- 17-04-2011 **Doença de Alzheimer pode ser prevista**
- 16-05-2011 **Cientistas querem criar cérebro humano artificial**

Únicas

Svetlana Aleksievitch é Nobel da Literatura
Isabel II é a monarca britânica com reinado mais longo
Morreu a duquesa de Alba
Jennifer Law rence eleita mulher mais sexy
Lupita Nyong'o: A mulher mais bonita do mundo

Deveres & Direitos

Portugueses continuam a deixar o país
Pensão de alimentos até aos 25 anos
Crianças portuguesas mais sedentárias
Inquietem-se
Anel permite a leitura a cegos

PUBLICIDADE

Mais opções

SIGA-NOS NO FACEBOOK!



MAIS LIDAS

- Homem «sem rosto» tinha tumor de 5,5 quilos
- Tratamento pode evitar «doença dos pezinhos»
- Diagnóstico Pré-Natal é preciso
- Vitamina C regenera a pele
- Tratar a esclerose múltipla passa pelo emocional

PUBLICIDADE

PARCERIAS



ERIKA T. MORBECK

Psicóloga Clínica, Psicoterapeuta
Sexóloga e Terapeuta Sexual

www.erikamorbeck.info

VISITAS

Live Traffic Feed

A visitor from Coimbra viewed "[/sf/ Investigadores identificam novos «sinalizadores» de Alzheimer](#)" 6 secs ago
A visitor from Spain viewed "[/sf/ Desvendado mistério da coroa do sol](#)" 45 mins ago

A visitor from Portugal viewed "[/sf/ Violência infantil atinge mais as raparigas](#)" 47 mins ago

A visitor from Porto viewed "[/sf/ Morreu João Maria Tudela](#)" 2 hrs ago

A visitor from Europe viewed "[/sf/ Holanda: Turistas não vão poder comprar cannabis](#)" 3 hrs ago.

A visitor from Mountain View, California viewed "[/sf/ Carlos](#)" 4 hrs 18 mins ago

A visitor from Portugal viewed "[/sf/ Reformas milionárias em Portugal](#)" 8 hrs 44 mins ago

A visitor from Lisbon, Lisboa viewed "[/sf/ Sónia Tavares é convidada dos Moonspell](#)" 10 hrs 47 mins ago

A visitor from United Kingdom viewed "[/sf/ Estrela-do-mar gigante está no Porto](#)" 12 hrs 11 mins ago

A visitor from Florianópolis, Santa Catarina viewed "[/sf/ Santos Populares: entre o religioso e o pagão](#)" 12 hrs 26 mins ago

Real-time view [Get FeedIt](#)