

★ CIÊNCIA &amp; SAÚDE ★ ALZHEIMER, CIÊNCIA

**PORTUGUESES DESCOBREM MOLÉCULA RESPONSÁVEL PELO ALZHEIMER**

23 Novembro, 2015 por ZAP

Receba as notícias por email

PUB



**Uma equipa de investigadores da Universidade de Coimbra (UC) foi financiada com 100 mil dólares por uma organização norte-americana para prosseguir o estudo para identificar o mecanismo responsável pelo surgimento da doença de Alzheimer.**

A equipa de cientistas do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da UC recebeu da Alzheimer Association, dos EUA, um apoio de 100 mil dólares (cerca de 94 mil euros) para prosseguir os seus estudos sobre a perda de memória na doença de Alzheimer, depois de ter **descoberto que** adenosina 5'-trifosfato".

Até agora sabia-se que o ATP funciona como "molécula energética no interior das células, mas é um sinal de perigo quando libertado das células", resultando a perda de memória da "deterioração da comunicação entre neurónios". Desconhecia-se, contudo, como ocorre esta deterioração, fenómeno que foi descoberto por investigadores do CNC, conforme descreve a instituição numa nota divulgada esta segunda-feira.

Os investigadores, na sequência de "sucessivos estudos realizados ao longo da última década", **identificaram "um mecanismo celular ativado pelo ATP**, que está presente durante o desenvolvimento neuronal e que é anormalmente reativado em modelos animais de doença de Alzheimer, podendo estar na origem da perda de sinapses, que são contactos entre neurónios essenciais para a sua correta comunicação".

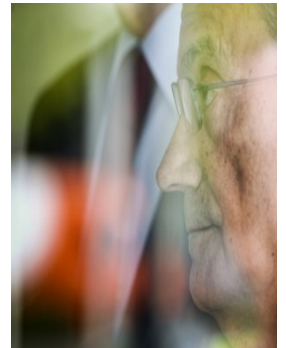
O financiamento vai permitir avaliar se este novo mecanismo contribui para a perda sináptica e de memória na fase inicial da doença de Alzheimer.

"O ATP ativa um recetor na membrana dos neurónios, desencadeando uma **cascata de eventos intracelulares que favorece a perda estrutural das sinapses**. O recetor para o ATP que identificámos como estando envolvido neste processo degenerativo induz modificações na atividade de proteínas envolvidas na manutenção do esqueleto celular, comprometendo a estabilidade das sinapses", explica **Ricardo Rodrigues**, coordenador da equipa de cientistas do CNC, citado pela UC.

"Com a demonstração de que o mecanismo agora identificado contribui para a perda das sinapses estaremos mais perto de identificar um alvo terapêutico que impeça o aparecimento da doença de Alzheimer", sustenta Ricardo Rodrigues.

Os especialistas acreditam que este mecanismo característico da fase de desenvolvimento neuronal é reativado em situações patológicas como uma tentativa frustrada de recuperar a normal função cerebral, mas que devido ao contexto inadequado torna-se prejudicial.

EM DESTAQUE



1 Dezembro, 2015

**Antiga dona do BPN deve fechar buraco de 150 milhões**

O Grupo Galilei, a empresa que detém a Galilei, arrisca-se a fechar portas e se isso acontecer...

PUB

Com o financiamento da Alzheimer Association, “vai-se testar em modelos animais (ratinhos) se o bloqueio deste recetor previne a degeneração sináptica e a perda de memória associada”, isto é, **“encontrar uma estratégia terapêutica** que evite o surgimento da doença de Alzheimer”, salienta Ricardo Rodrigues.

Se for determinada uma estratégia eficaz para a doença de Alzheimer, ela “também será para outras doenças neurodegenerativas, que deverão partilhar este mesmo mecanismo de degeneração e morte celular”, admite o coordenador da equipa de especialistas do CNC.

“No futuro, poderemos ter **um único medicamento para tratar diversas patologias** que afetam o sistema nervoso central”, acreditam os investigadores.

A Alzheimer Association é uma organização voluntária para a saúde, sediada em Chicago, “líder mundial no apoio, tratamento e investigação em Alzheimer, quer financiando a investigação para o combate a esta e outras formas de demência, quer no apoio aos doentes de Alzheimer”.

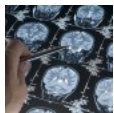
/Lusa

## RELACIONADOS



### Molécula que impede declínio cognitivo em ratos vai ser usada em humanos

A molécula ORY-2001, cujos resultados têm demonstrado capacidade de impedimento do declínio cognitivo e perda de memória em ratos com...



### Descoberta proteína que provoca o declínio cognitivo no Alzheimer

Uma proteína que parece desempenhar um papel-chave na doença de Alzheimer foi identificada por cientistas, que acreditam ser importante para...



### Cientistas investigam a possibilidade de o Alzheimer ser contagioso

Investigadores britânicos dizem ter encontrado provas de uma possível transmissão da Doença de Alzheimer durante procedimentos médicos, num padrão semelhante...



### Investigadores identificam possível causa das falhas de memória

Uma equipa de duas dezenas de investigadores de Portugal, Holanda, Estados Unidos e China acaba de identificar o “possível responsável...”



### Cientistas reverterem perda de memória em ratos com Alzheimer

Cientistas espanhóis anunciaram esta quarta-feira o uso de terapia de genes para inverter pela primeira vez a perda de memória...



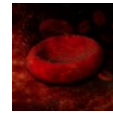
### Investigação permite criar fármacos mais eficazes na doença de Alzheimer

Investigadores da Universidade de Coimbra (UC) desenvolveram um estudo que, além de ajudar a tornar “o diagnóstico da doença de...”

## ZAPPING



Jornais Sol e i vão  
30 NOVEMBRO, 2015



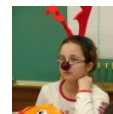
Nova descoberta que sabemos sobre sangue é feito  
30 NOVEMBRO, 2015



Polémica na Cime António Costa não  
30 NOVEMBRO, 2015



Sinéad O'Connor | mensagem de suí  
Facebook  
30 NOVEMBRO, 2015



Escola em Itália p  
30 NOVEMBRO, 2015



Terroristas estão Síria  
30 NOVEMBRO, 2015



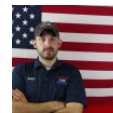
Desvendado o mi: inclinação da Lua  
29 NOVEMBRO, 2015



Arqueólogos mais encontrar a câmara Nefertiti  
29 NOVEMBRO, 2015

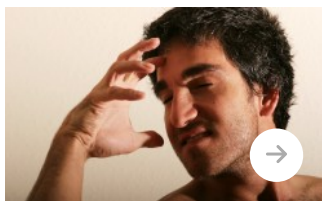


Quatro polícias b detidos por mata: jovens  
29 NOVEMBRO, 2015



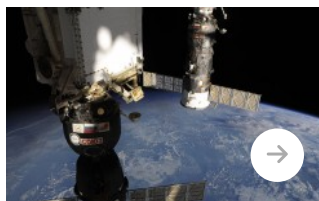
Tribunal dos EUA recusa de venda c muçulmanos  
30 NOVEMBRO, 2015

## VEJA TAMBÉM



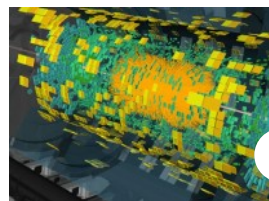
1 Dezembro, 2015

Psicólogos explicam como se pode ser menos estúpido



1 Dezembro, 2015

Rússia vai usar lasers para transmitir energia no Espaço



1 Dezembro, 2015

Colisões do LHC atingem ene recorde. Próxima paragem: o Bang