

# Identificados novos 'sinalizadores' de Alzheimer

By webEditor (<http://www.ipressjournal.pt/author/admin/>) on Setembro 14, 2015 · No Comment (<http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/#respond>)

**f** ([http://www.facebook.com/sharer.php?u=http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/&t=Identificados novos 'sinalizadores' de Alzheimer](http://www.facebook.com/sharer.php?u=http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/&t=Identificados%20novos%20'sinalizadores'%20de%20Alzheimer))

**t** ([http://twitter.com/home?status=Identificados novos 'sinalizadores' de Alzheimer =>http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/](http://twitter.com/home?status=Identificados%20novos%20'sinalizadores'%20de%20Alzheimer%20=>http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/))

**g+** (<https://plus.google.com/share?url=http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/>)

**in** ([http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/&title=Identificados novos 'sinalizadores' de Alzheimer&summary=&source=Ipressjournal](http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=http://www.ipressjournal.pt/identificados-novos-sinalizadores-de-alzheimer/&title=Identificados%20novos%20'sinalizadores'%20de%20Alzheimer&summary=&source=Ipressjournal))

id%20it%20on%3A%20http%3A%2F%2Fwww.ipressjournal.pt%2Fidentificados-



### Iniciar sessão

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular e da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), 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 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 lider do projeto, destaca 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.

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.

Partilhe:

Faculdade de Medicina

(<http://www.ipressjournal.pt/tag/faculdade-de-medicina/>),

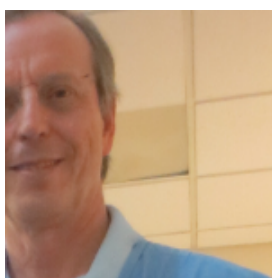
Universidade de Coimbra

(<http://www.ipressjournal.pt/tag/universidade-de-coimbra/>)



Identificados novos 'sinalizadores' de Alzheimer added by webEditor (<http://www.ipressjournal.pt/author/admin/>) on Setembro 14, 2015

View all posts by webEditor →(<http://www.ipressjournal.pt/author/admin/>)



(<http://www.ipressjournal.pt/universidade-de-coimbra-pontuacao-maxima-no-u-multirank/>)  
Universidade de Coimbra pontuação máxima no U-Multirank

(<http://www.ipressjournal.pt/nuno-vieira-e-o-vencedor-do-premio-douglas-lucas-medal-2014/>) Duarte Nuno Vieira é o vencedor do Prémio Douglas Lucas Medal

(<http://www.ipressjournal.pt/novas-moleculas-na-universidade-de-coimbra/>) Reinventar novas moléculas na Universidade de Coimbra

(<http://www.ipressjournal.pt/universidade-de-coimbra-pontuacao-maxima-no-u-multirank/>)

(<http://www.ipressjournal.pt/nuno-vieira-e-o-vencedor-do-premio-douglas-lucas-medal-2014/>)

(<http://www.ipressjournal.pt/novas-moleculas-na-universidade-de-coimbra/>)