

Descoberta da Universidade de Coimbra possibilita avanço importante no diagnóstico da Esclerose Múltipla



Um estudo liderado pelo investigador do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC), Carlos Duarte, mostra que é possível classificar um doente com Esclerose Múltipla (EM) com 80% de certeza, avaliando um conjunto de oito proteínas específicas.

A descoberta resulta de cerca de 15 anos de investigação na área dos biomarcadores (indicadores de determinadas patologias), e só foi possível devido a uma estreita colaboração entre o CNC, o Serviço de Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC), o departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da

Universidade de Coimbra (FCTUC) e ainda o laboratório de Neurobiologia Molecular do I3S (Universidade do Porto).

A Esclerose Múltipla, uma doença inflamatória e degenerativa que afeta o sistema nervoso central (SNC), é difícil de diagnosticar, devido à diversidade de sintomas, semelhança com outras doenças inflamatórias do SNC e ausência de indicadores específicos para a doença, ou seja, de um método de diagnóstico específico. Cerca de 2,5 milhões de pessoas em todo o mundo sofrem de EM, sendo que em Portugal estima-se que a doença afete mais de 8 mil pessoas.

Neste estudo, foram utilizadas amostras de líquido cefalorraquidiano (LCR) de doentes com Esclerose Múltipla e de doentes com outras doenças inflamatórias do sistema nervoso central. O LCR é um líquido presente entre o crânio e o cérebro e também na medula espinhal, que atua como um amortecedor, servindo de proteção. Além disso, contém um grande número de moléculas produzidas, libertadas e processadas a partir do SNC, o que faz deste líquido uma janela única para o estudo de doenças do sistema nervoso.

Numa primeira fase da investigação, recorrendo a estas amostras biológicas, em contexto laboratorial, **«foi identificado um grupo de proteínas que permitiu distinguir corretamente 80-90% das amostras de doentes com EM. Posteriormente, após uma análise estatística exaustiva, oito proteínas obtiveram lugar de destaque, uma vez que, quando avaliadas em conjunto, permitiram classificar e categorizar com 80% de confiança os doentes com Esclerose Múltipla. Estas oito proteínas definem agora um novo painel de biomarcadores para a EM»**, explicam Carlos Duarte, coordenador do estudo e professor catedrático da FCTUC, e Ivan Salazar, primeiro autor do estudo e investigador do CNC-UC.

Os resultados, publicados na revista ***Journal of Neuroinflammation***, concluem os investigadores, **«constituem um avanço significativo para o desenvolvimento de novas**

estratégias de diagnóstico, ou prognóstico, para a Esclerose Múltipla. Além do mais, contribuem também para a avaliação de novas estratégias terapêuticas para esta doença».

Este estudo foi financiado pela *National Multiple Sclerosis Society* (EUA), *Biogen* (EUA) e pela *Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)* (Portugal).

O artigo está disponível [aqui](#).

Carolina Caetano & Cristina Pinto

Notícias:

Jornal da Beira	(in press)
SIC - Primeiro Jornal	(TV)
Porto Canal - Consultório	(TV)
News Farma Online - My Neurologia Online	(see here)
Ensino Magazine Online	(see here)
Diário de Aveiro - Saúde	(in press)
Praia Expresso Online	(see here)
Popular de Soure (O)	(in press)
Tecnohospital Online	(see here)
Campeão das Províncias	(in press)
Diário dos Açores	(in press)
Rádio Voz da Planície Online	(see here)
Destak	(in press)
Diário de Viseu - Saúde	(in press)
Observador Online	(see here)
Comunidades Lusófonas Online	(see here)
Correio da Manhã	(in press)
Diário As Beiras	(in press)
Diário de Coimbra	(in press)
Mais Superior Online	(see here)
Notícias do Nordeste Online	(see here)

Observador Online	(see here)
PT Jornal Online	(see here)
Sapo Online - Sapo 24 Online	(see here)
SaúdeOnline	(see here)
Vital Health Online	(see here)
Algarve 7 Online	(see here)
Apreciador Online (O)	(see here)
Atlas da Saúde Online	(see here)
BeiraNews Online	(see here)
Campeão das Províncias - Edição Digital	(in press)
Campeão das Províncias Online	(see here)
CNN Portugal Online	(see here)
Comunidade de Saúde PortalEnf Online	(see here)
Correio de Lagos Online	(see here)
Diário As Beiras Online	(see here)
Diário de Notícias da Madeira Online	(see here)
ElvasNews Online	(see here)
Expresso Online	(see here)
HealthNews Online	(see here)
Impala Online	(see here)
JM Online	(see here)
Jornal Médico.pt Online	(see here)
Medjournal Online	(see here)
Mundo Atual Online	(see here)
Nação Online (A)	(see here)
NDC , Notícias Do Centro Online	(see here)
News Farma Online	(see here)
Notícias ao Minuto Online	(see here)
Notícias de Coimbra Online	(see here)
Porto Canal Online	(see here)
Postal do Algarve Online	(see here)
Público Online	(see here)
RTP Online	(see here)
RTP Online	(see here)
Rádio Santana FM Online	(see here)
S+ Online	(see here)
Sapo Online - Sapo 24 Online	(see here)
Sapo Online - Sapo Lifestyle Online	(see here)
SIC Notícias Online	(see here)
Sul Informação Online	(see here)
Sábado Online	(see here)



CENTER FOR NEUROSCIENCE
AND CELL BIOLOGY
UNIVERSITY OF COIMBRA
PORTUGAL

Terras de Sicó Online	(see here)
Tv Online Centro TV	(see here)
Visão Online	(see here)
Voz do Algarve Online (A)	(see here)
Jornal Médico.pt	(in press)
Jornal Saúde Online	(in press)

Universidade de Coimbra
Rua Larga, Faculdade de Medicina,
Pólo I, 1º andar
3004-504 Coimbra, Portugal
T+351 239 820 190
F+351 239 822 776

Pólo III – Pólo das Ciências da Saúde
Universidade de Coimbra
Azinhaga de Santa Comba, Celas,
3004-504 Coimbra, Portugal

T+351 239 480 200

UC – Biotech,
Parque Tecnológico de Cantanhede
Núcleo 04, Lote 8
3060-197 Cantanhede, Portugal

T+351 231 249 170

info@cnc.uc.pt
www.cnc.uc.pt