

Prémio Artigo Destaque SPN_2010

Neurobiologia Celular e Molecular

Transthyretin internalization by sensory neurons is megalin mediated and necessary for its neuritogenic activity

Fleming C, Mar F, Franquinho F, Saraiva MJ, and Sousa MM (2009) The Journal of Neuroscience 29(10):3220–3232.



Carolina Fleming

Laboratório de Histologia e Embriologia, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto Telefone

Telephone: +351222062107

E-mail: acfleming@icbas.up.pt

Sobre o trabalho

A forma mutada da transtirretina (TTR) causa a polineuropatia familiar amiloidótica. Esta doença caracteriza-se por deposição de TTR mutada e pela degeneração dos nervos periféricos. No entanto, não se conhecem os processos que levam ao depósito de TTR nos nervos periféricos. Neste trabalho, utilizando ratinhos geneticamente modificados, os autores demonstram que a TTR normal presente no plasma entra em contacto com os nervos periféricos e, em condições normais, ajuda na regeneração de nervos danificados.

Sobre a autora

Carolina Fleming licenciou-se em Ciências do Meio Aquático no Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar da Universidade do Porto (ICBAS-UP), em 2002. Desenvolveu o seu trabalho de doutoramento no âmbito do Programa Doutoral em Biologia Experimental e Biomedicina da Universidade de Coimbra (PDBEB). O seu trabalho de doutoramento foi orientado pela Doutora Mónica Sousa, no Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC – Porto). Recebeu o Prémio Pfizer de Investigação Básica (2006). Actualmente, é professora convidada no ICBAS-UP.