

Proteína inibidora da diferenciação de células de Schwann pode influenciar diretamente a morfologia e a função transdutora de neurônios sensoriais periféricos

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

As células de Schwann são importantes componentes do conjunto de células da glia presentes ao redor dos axônios, sendo responsáveis pela mielinização das fibras neuronais. Essa mielinização é fundamental para definir a velocidade de transmissão da informação ao longo dos axônios, de modo que, quando em maior quantidade, a mielina permite que a condução ocorra de maneira “saltatória”. Um grupo de pesquisadores da Alemanha vem estudando a relação células de Schwann-axônios de neurônios periféricos e suas consequências para a diferenciação celular durante o desenvolvimento e/ou lesões de nervos periféricos. De acordo com os últimos resultados obtidos por estes pesquisadores, o gene p57kip2, o qual codifica um inibidor da quinase dependente de ciclina, descrito como regulador negativo do ciclo celular, pode também regular negativamente a diferenciação das células de Schwann e, com isso, afetar significativamente processos como expressão de mielina e a morfologia celular, influenciando diretamente a maneira como estímulos nociceptivos são detectados e transduzidos pelos neurônios periféricos. Autores e procedência do estudo: André Heinen, David Kremer, Peter Göttle, Fabian Kruse, Birgit Hasse, Helmar Lehmann, Hans Peter Hartung and Patrick Kury* - Department of Neurology, Heinrich Heine University, Dusseldorf, Germany; Referência: The cyclin-

dependent kinase inhibitor p57kip2 is a negative regulator of Schwann cell differentiation and in vitro myelination. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Jun 24;105(25):8748-53.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/proteina-inibidora-da-diferenciacao-de-celulas-de-schwann-pode-influenciar-diretamente-a-morfologia-e-a-funcao-transdutora-de-neuronios-sensoriais-perifericos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE