

Células cutâneas especializadas de Schwann iniciam dor

A habilidade para a percepção da dor e de reagir aos estímulos nocivos é necessária para a sobrevivência. No sistema nociceptivo dos vertebrados, neurônios sensoriais especializados derivados da crista neural presentes na pele, também chama

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

A habilidade para a percepção da dor e de reagir aos estímulos nocivos é necessária para a sobrevivência. No sistema nociceptivo dos vertebrados, neurônios sensoriais especializados derivados da crista neural presentes na pele, também chamados de nociceptores, detectam e enviam sinais nocivos ao cérebro. O corpo celular e axônios desses nociceptores estão associados com a glia, células neurais que realizam inúmeras funções no sistema nervoso. Por um longo tempo acreditou-se que nociceptores perdiam a proteção glial quando cruzam a derme em direção à epiderme, deixando apenas as terminações nervosas de axônios não mielinizados como sensores de estímulos nociceptivos. Este estudo realizado por Abdo e colaboradores no Instituto Karolinska traz evidências sobre uma nova população celular previamente desconhecida de célula glial e que nesse estudo passa a ser chamada de células de Schwann nociceptivas. Este tipo celular está em associação direta com fibras nociceptivas que se projetam na epiderme a partir de onde a sensação da dor se inicia. Esta descoberta pode oferecer novas perspectivas terapêuticas para o tratamento da dor crônica. Referência: Abdo H, Calvo-Enrique L, Lopez JM, Song J, Zhang MD, Usoskin D, El Manira A, Adameyko I, Hjerling-Leffler J, Ernfors P. Specialized cutaneous Schwann cells

initiate pain sensation. Science. 2019, 365(6454):695-699. Alerta submetido em 17/08/2019 e aceito em 17/08/2019.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/celulas-cutaneas-especializadas-de-schwann-iniciam-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE