

Pesquisadores transformam células

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

Pesquisadores do Instituto de Células Tronco de Harvard conseguiram identificar cinco fatores de transcrição que reprogramam células cutâneas de rato e fibroblastos humanos em nociceptores (neurônios de detecção de estímulo nocivo). Os neurônios nociceptores derivados exibiram sensibilização de canais TRPV1 pelo mediador inflamatório prostaglandina E2 e ao quimioterápico oxaliplatina, modelando os mecanismos de dor inflamatória e neuropática induzida por quimioterapia dolorosa. Usando fibroblastos de pacientes com neuropatia III hereditária, viram que a técnica foi capaz de revelar aspectos previamente desconhecidos de fenótipos da doença humana in vitro. Este estudo da dor pode levar a uma maior compreensão dos diferentes tipos de dor, identificar por que os indivíduos tem resposta diferente à dor ou risco de desenvolver dor crônica e poder tornar possível o desenvolvimento de melhores medicamentos para tratar a dor. Referência e fonte: Wainger BJ, Buttermore ED, Oliveira JT, Mellin C, Lee S, Saber WA, Wang AJ, Ichida JK, Chiu IM, Barrett L, Huebner EA, Bilgin C, Tsujimoto N, Brenneis C, Kapur K, Rubin LL, Eggan K, Woolf CJ. Modeling pain in vitro using nociceptor neurons reprogrammed from fibroblasts. Nat Neurosci. 2015 18(1):17-24. <http://www.medicalnewstoday.com/releases/286001.php>

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisadores-transformam-celulas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.