

Cientistas anunciam descoberta de molécula que causa a coceira

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

Uma pequena molécula liberada na medula espinhal desencadeia um processo que mais tarde é registrado no cérebro como a sensação de coceira. A coceira é desencadeada pelos neurônios somatossensorial que expressam TRPV1. Todavia os canais de iônicos e os mecanismos subjacentes a esta resposta nociceptiva permanecem pouco compreendidos. Neste trabalho foi demonstrado que a pequena molécula denominada neuropeptídeo natriurético polipeptídeo b (Nppb) é expresso no subconjunto de neurônios TRPV1. Os pesquisadores demonstraram que animais knockout para Nppb (NPPB-/-) perderam grande parte das respostas comportamentais aos agentes indutores da coceira. Está molécula quando liberada, se conecta seletivamente a uma célula nervosa específica na medula espinhal e então envia o sinal adiante através do sistema nervoso central. Os cientistas dizem que este circuito para coceira provavelmente está presente nas pessoas. Se esta hipótese estiver correta, este circuito seria um lugar natural para a busca de novas moléculas que podem ser direcionados com drogas para desligar a coceira de maneira eficiente nos milhões de pessoas com condições crônicas, como a coceira do eczema e psoríase. O estudo mostra que a remoção dos neurônios receptores relacionados à coceira (Nppb) não tem impacto sobre outras sensações sensoriais, tais como temperatura, dor e tato. Referência: Mishra SK, Hoon MA. The cells and circuitry for itch responses in mice. Science 2013 340(6135):968-71.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cientistas-anunciam-descoberta-de-molecula-que-cause-a-coceira · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.