

Receptor da rapamicina pode estar envolvido com o prurido

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

O prurido (coceira, comichão) é um fenômeno ainda pouco elucidado, pois pouco se sabe sobre os mecanismos de sinalização que culminam na coceira. Assim, conhecer esses mecanismos representa um fato de extrema relevância, porque informações relativas ao fenômeno facilitariam o desenvolvimento de novos fármacos que tenham como foco o alívio do prurido. Devido à falta de informações sobre a coceira, muitas pesquisas modernas têm sido guiadas no sentido de desvendar as questões relacionadas com o tema. Uma dessas pesquisas verificou a possível relação da via de sinalização do alvo da rapamicina (P-mTOR), com eventos nociceptivos e com o prurido. Desta forma, avaliaram um possível efeito benéfico da metformina que, embora seja um fármaco antidiabético oral, demonstra também ação inibitória sobre a via da mTOR. Os resultados mais significativos foram que a via do P-mTOR em fibras A, mas não em fibras C, está envolvida no processo da coceira. Além disso, observaram que a metformina quando administrada antes do agente pruridogênico foi capaz de aliviar o prurido dos camundongos e demonstraram que a mesma dose inibiu a expressão de moléculas-alvo da via de sinalização da P-mTOR. Visto que a metformina é utilizada clinicamente no diabetes tipo II, este estudo indica outro potencial uso do fármaco em situações de prurido refratário aos agentes antihistamínicos, que são usualmente indicados. Referência: Obara I, Medrano MC, Signoret-Genest J, Jiménez-Díaz L, Géranton SM, Hunt SP. Inhibition of the mammalian target of rapamycin complex 1 signaling pathway reduces itch behaviour in mice. Pain.

2015;156(8):1519-29. (Alerta submetido em 15/09/2015 e aceito em 15/09/2015)

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptor-da-rapamicina-pode-estar-envolvido-com-o-prurido · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE