

Deficiência da subunidade $\alpha 1$ Beta de canais de Ca^{++} voltagem dependentes altera a resposta nociceptiva em camundongos

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

O influxo de Ca^{++} , através de canais de Ca^{++} tipo N, medeia a transmissão da informação nociceptiva a nível espinal ou supraespinal. Entretanto, a importância desses canais na percepção da dor ainda não está completamente elucidada. Kim e colaboradores, utilizando camundongos deficientes da subunidade $\alpha 1$ Beta de canais para Ca^{++} tipo N, observaram que esses camundongos deficientes apresentaram uma redução da resposta a estímulos mecânicos (filamentos de von Frey), aumento da latência da retirada da cauda em resposta a estímulos nociceptivos térmicos (calor radiante, teste de retirada de cauda) ou químicos (redução das contorções abdominais induzidas por ácido acético e da resposta nociceptiva no teste da formalina apenas na 2ª fase). Entretanto, a resposta no teste da placa quente não é alterada. Esses resultados sugerem que a subunidade $\alpha 1$ Beta de canais para Ca^{++} tipo N tem relevante papel na percepção da dor, principalmente na medula espinal. (DS) Nota da redação: Ao nosso ver, mecanismos periféricos envolvendo canais tipo N na periferia podem também participar do processo.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/deficiencia-da-subunidade-a1beta-de-canais-de-ca-voltagem-dependentes-altera-a-resposta-nociceptiva-em-camundongos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.