

“DREAM” e o controle da atividade nociceptiva

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

DREAM (dowstream regulatory element antagonistic modulator), também conhecida como calsenilina, é uma proteína que participa de diferentes efeitos biológicos, como regulação da expressão gênica e modulação de canais de potássio. Embora seja encontrada preferencialmente no cérebro e medula espinal, a DREAM é vista também em pequenas quantidades na maioria dos tecidos do organismo. Contudo, animais deficientes para o gene que codifica a proteína DREAM apresentam integridade funcional e estrutural dos tecidos, inclusive no sistema nervoso central. A única alteração consistente apresentada por camundongos deficientes para a DREAM foi a reduzida resposta a estímulos nociceptivos somáticos, fásicos ou persistentes, como o teste de retirada de cauda e da formalina respectivamente, e também em estímulos nociceptivos viscerais, produzidos pela injeção intraperitoneal de sulfato de magnésio. Este estado hipoálgico tem sido atribuído ao aumento na ativação de receptores kappa-opióides na ausência da DREAM. No entanto, há indício de que esta hipoalgesia também é decorrente de mecanismos não opioides, pois é apenas parcialmente revertida por antagonista opioide em ratos deficientes para a DREAM submetidos à constrição do nervo ciático, que produz alodinia mecânica duradoura. Referência: Expert Opin Ther Targets, 7(2):249-263, 2003.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dream-e-o-controle-da-atividade-nociceptiva · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.