

Mecanismo de ação da analgesia periférica da morfina - estimulação do sistema do L-

arg/NO/GMPc Neste trabalho de 1991 realizado na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, o Prof. Dr. Sergio Ferreira e colegas investigaram se o mecanismo periférico de opioides, como a morfina, poderia assemelhar-se ao da acetilcolina, pr

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

arg/NO/GMPc

Neste trabalho de 1991 realizado na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, o Prof. Dr. Sergio Ferreira e colegas investigaram se o mecanismo periférico de opioides, como a morfina, poderia assemelhar-se ao da acetilcolina, promovendo analgesia por meio da estimulação da produção de GMPc mediada pela produção de óxido nítrico. Utilizando o estímulo mecânico em ratos, prostaglandina E2 (PGE2) foi administrada perifericamente para induzir a sensibilização do local, reduzindo o tempo de reação do animal frente ao estímulo mecânico. Foi verificado que o efeito da morfina da atividade da enzima guanilato ciclase e também da produção de GMPc, uma vez que enquanto o uso de inibidor da guanilato ciclase abolia o efeito do opioide, o bloqueador da degradação de GMPc potencializava seu efeito. Também foi visto que a inibição da produção de NO também era capaz de impedir o efeito antinociceptivo. A descoberta desta via influenciou em trabalhos posteriores que reafirmaram os achados do Prof. Sergio, demonstrando o mecanismo de ação periférica desta importante classe de drogas, além de permitir o estudo de diferentes drogas e compostos com ação similar.

Referência: Ferreira, S. H. ; Duarte, I. D. G. ; Lorenzetti, B. B. . The Molecular

Mechanism Of Action Of Peripheral Morphine Analgesia: Stimulation Of Cgmp System Via Nitric Oxide Release, EUR. J. PHARMACOL., v. 201, p. 121-122, 1991.
Alerta submetido em 19/07/2016 e aceito em 26/07/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mecanismo-de-acao-da-analgesia-periferica-da-morfina-estimulacao-do-sistema-do-l · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE