

Prostaglandina E2 ativa neurônios espinais

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

Baba e cols., da Harvard Medical School (USA) demonstraram que a aplicação de prostaglandina E2 (PGE2) em banhos contendo cortes transversos de medula espinal de ratos, promoveu despolarização da membrana da maioria dos neurônios profundos e de alguns neurônios das lâminas superficiais do corno dorsal. Isoladamente a PGE2 não gerou potencial excitatório local, mas converteu potenciais sublimiares em supralimiares. O efeito da PGE2 não foi alterado quando se utilizou meio sem cálcio e rico em magnésio ou se adicionou tetrodotoxina ao banho, o que é indicativo de que a ação da PGE2 sobre os neurônios é direta. O achado implica na participação de prostanoídes na modulação do processamento sensorial na medula espinal.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/prostaglandina-e2-ativa-neuronios-espinais · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.