

Lesão celular excita nociceptores via liberação de ATP citosólico

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

Cook & McCleskey, de Portland (EUA), apresentaram evidências eletrofisiológicas do envolvimento do ATP liberado no citosol na excitação de nociceptores em cultura de células. Os autores observaram que a lesão de células, ou a adição de extrato contendo citosol de fibroblastos ao meio de cultura, induzem potenciais de ação e geração de corrente elétrica em nociceptores dissociados, efeito este impedido pela degradação enzimática de ATP, ou dessensibilização ou bloqueio de receptores P2X, canais iônicos que são normalmente ativados por ATP do meio extracelular. Por meio desses estudos, sugere-se que os extratos contendo citosol de fibroblastos forneceriam os sinais de danos teciduais e que o ATP seria o mensageiro atuante nos receptores P2X, ativando-os.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/lesao-celular-excita-nociceptores-via-liberacao-de-atp-citosolico · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.