

Receptores ativados por proteinases: novos sinais para nervos periféricos

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

A descoberta de receptores ativados por proteinases no sistema nervoso central tem levantado novas possibilidades para a função fisiológica dessas enzimas, que sempre foram encaradas como moléculas degradativas simplesmente. A ativação desses receptores interfere com inúmeros eventos fisiológicos que estão sob controle neural. Evidências apontam a presença desses receptores em neurônios periféricos onde desempenham funções em eventos motores e secretórios, na inflamação neurogênica e na percepção da dor. A injeção intraplantar de agonistas para o sub-tipo 2 desses receptores provoca ativação de neurônios aferentes e hiperalgesia severa e prolongada, o que, em conjunto com outros achados, tem sugerido funções pró-nociceptivas para esses receptores. Estudos preliminares têm demonstrado também o envolvimento dos receptores para proteinases sub-tipos 1 e 4 na nocicepção. Referência: Trends in Neurosciences, vol. 26, nº 9, Setembro de 2003.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-ativados-por-proteinases-novos-sinais-para-nervos-perifericos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.