

O controle descendente facilitatório de respostas evocadas mecanicamente é aumentado em neurônios profundos do corno dorsal após lesão de nervo periférico via receptores 5HT3

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

Suzuki e cols., do University College London, estudaram o efeito do antagonista de receptores 5HT3 (os quais possuem papel pronociceptivo na medula espinal) ondansetron (doses de 10, 50 e 100 µg) nas respostas evocadas por estímulos elétricos periféricos e estímulos mecânicos e térmicos de neurônios profundos do corno dorsal duas semanas após ligadura dos nervos L5/6. No estudo, a administração do ondansetron produziu pouco efeito nas respostas evocadas eletricamente (medidas em fibras Aβ, Aδ e C). Entretanto, as respostas à estimulação mecânica (medidas pelo método de filamentos de von Frey) foram marcadamente reduzidas nos animais com ligadura. Efeito semelhante, porém mais discreto, foi observado nos animais-controle (operados sem ligadura). Já com relação aos estímulos térmicos, o ondansetron apresentou efeito reduzido. Esses resultados demonstram que a dor neuropática está associada ao aumento nos efeitos facilitatórios descendentes sobre as respostas de neurônios espinais a estímulos mecânicos, o qual é mediado através de receptores 5HT3. Além disso, estas influências excitatórias podem contribuir para a manutenção da sensibilização central e manifestações comportamentais de alodinia tátil.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-controle-descendente-facilitatorio-de-respostas-evocadas-mecanicamente-e-aumentado-em-neuronios-profundos-do-corno-dorsal-apos-lesao-de-nervo-periferico-via-receptores-5ht3 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.