

O bloqueio de TRPV1 no periodôntio alivia a dor ortodôntica

A maioria dos pacientes em tratamento ortodôntico desenvolvem dor e desconforto durante a movimentação dentária, sendo o principal fator para a interrupção do tratamento. O receptor de potencial transitório vaniloide tipo-1 (TRPV1) é um mem

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

A maioria dos pacientes em tratamento ortodôntico desenvolvem dor e desconforto durante a movimentação dentária, sendo o principal fator para a interrupção do tratamento. O receptor de potencial transitório vaniloide tipo-1 (TRPV1) é um membro da família de canais TRP cuja expressão maioritária encontra-se nas fibras aferentes primárias de pequeno calibre. TRPV1 é um canal catiônico não seletivo que participa na transdução do estímulo nocivo desde a periferia em direção ao sistema nervoso central e tem demonstrado participar na transdução de estímulos nocivos na dor ortodôntica. Neste trabalho foi investigado o efeito analgésico de bloqueadores do TRPV1 na movimentação dentária experimental. A expressão do TRPV1 no periodôntio foi aumentada de maneira dependente do tempo e da força, enquanto que o tratamento com antagonista seletivo AMG-9810 inibiu a expressão do TRPV1 no gânglio trigeminal (TG) e diminuiu a secreção de IL-1 no fluido crevicular gengival. Os resultados demonstram que a movimentação dentária experimental induz grooming facial em ratos, comportamento indicativo de dor. A injeção do antagonista TRPV1 direto no periodôntio diminuiu a resposta de grooming durante 6h e após 12h não houve diferenças entre os grupos, sugerindo que o

antagonista TRPV1 pode aliviar a dor ortocônica. Referência: Gao Y, Liu Y, Zhu K, Zhang Z, Qiao H, Lu Z, Zhong T, Liu Y, Zhou H. Blocking of TRPV-1 in the parodontium relieves orthodontic pain by inhibiting the expression of TRPV-1 in the trigeminal ganglion during experimental tooth movement in rats. Neurosci Let. 2016; 628:67-72.

Alerta submetido em 21/09/2016 e aceito em 21/09/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-bloqueio-de-trpv1-no-periodontio-alivia-a-dor-ortodontica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE