

Análise de vocalização ultra-sônica para o estudo do componente

afetivo da dor orofacial aguda e do contágio emocional da dor em ratos

Considerando as características únicas da dor craniofacial, é necessário propor novos métodos para aumentar o aspecto translacional na pesquisa básica sobre dor. Neste

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

afetivo da dor orofacial aguda e do contágio emocional da dor em ratos

Considerando as características únicas da dor craniofacial, é necessário propor novos métodos para aumentar o aspecto translacional na pesquisa básica sobre dor. Neste sentido, as vocalizações ultrassônicas (USVs) têm sido relacionadas com o estado emocional e podem indicar o componente afetivo da dor. Estudos da emissão de USVs em ratos submetidos ao teste da formalina na pata demonstrou um aumento da emissão de USVs, que foi inibida com o tratamento com morfina. Além disso, há evidências crescentes de que os USVs podem provocar contágio emocional, uma forma de empatia que pode modificar a percepção da dor. No entanto, a influência de mudanças no contexto social na emissão de USVs em modelos de dor ainda não foi investigada. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar se a emissão de USVs representa um parâmetro para o estudo do componente afetivo da dor, bem como se a interação social modula a emissão de USVs. A modulação das USVs foi avaliada através da avaliação do comportamento nociceptivo induzido por formalina em um rato na presença de outro rato da mesma caixa, na presença de um rato de caixa diferente ou da mesma caixa separados por uma barreira visual. Os picos do comportamento de

grooming e a emissão de UVSs evocadas pela formalina reduzidos pela morfina, sugerindo que eles representam diferentes medidas de dor orofacial. Além disso, a emissão de USVs induzida por formalina é suscetível à modulação social, indicando que a

análise desse parâmetro pode contribuir para explorar a dimensão afetiva da dor orofacial.

Referência: Barroso AR, Araya EI, Chichorro JG. Ultrasonic vocalization analysis for the study of the affective component of acute orofacial pain and emotional contagion of pain in rats. 50th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brazil, Ribeirão Preto, 25 a 28 de setembro de 2018. Alerta submetido em 04/12/2018 e aceito em 04/12/2018.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/analise-de-vocalizacao-ultra-sonica-para-o-estudo-do-componente · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.