

Papel dos receptores das cininas na dor e depressão induzida por

reserpina A fibromialgia é uma doença caracterizada por dor crônica primaria generalizada e morbidades como depressão, que causa uma redução da funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes, uma vez que não possui fisiopatologia especifi

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

reserpina A fibromialgia é uma doença caracterizada por dor crônica primaria generalizada e morbidades como depressão, que causa uma redução da funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes, uma vez que não possui fisiopatologia especifica, diagnóstico ou tratamento adequado. Evidencias mostraram a contribuição das cininas e seus receptores, B1 e B2, em condições de dor aguda e crônica, assim, o objetivo deste estudo foi investigar o envolvimento dos receptores B1 e B2 em um modelo de dor/depressão induzida por reserpina em camundongos. O modelo de fibromialgia foi induzido pela administração subcutânea de reserpina (1 mg/kg) uma vez ao dia por três dias consecutivos. Parâmetros nociceptivos (filamentos von Frey, alodinia ao frio [método da acetona] e nocicepção espontânea) e comportamentos de escavação e natação forçada foram avaliadas após a administração de reserpina em camundongos Swiss machos. A via dos receptores das cininas B1 e B2 foi investigada a partir desses parâmetros usando antagonistas farmacologicos. Baixas doses de agonistas dos receptores de cinina B1 e B2 causaram nocicepção espontânea em animais previamente tratados com reserpina, e esse efeito foi revertido impedidos por antagonistas de receptores B. A deleção dos genes dos

receptores de cinina B1 e B2 também reduziu a alodinia mecânica induzida pela reserpina. Os receptores das cininas B1 e B2 estão envolvidos na nocicepção induzida no modelo experimental usado. Os resultados sugerem que estes receptores podem representar um alvo potencial para o alívio dos sintomas de dor associados à fibromialgia. Referência: Role of kinin receptors in the reserpine-induced pain/depression dyad. Becker G1, Brusco I1, Silva CR2, Cunha TM3, Oliveira SM1 1UFSM, 2UFU, 3FMRP- USP. 51st Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brazil, Maceió, 24 a 27 de setembro de 2019. Alerta submetido em 16/12/2019 e aceito em 16/12/2019.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/papel-dos-receptores-das-cininas-na-dor-e-depressao-induzida-por · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE