

Um novo fármaco para desenvolvimento...

É conhecido que a ativação dos receptores de adenosina tais como AZA e A3 (AR) produzem efeitos anti-inflamatórios. Em estudos prévios foi demonstrado que o composto LASSBio- 1027 interage com os receptores AZA e A3. Por isso o objetivo des

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

É conhecido que a ativação dos receptores de adenosina tais como AZA e A3 (AR) produzem efeitos anti-inflamatórios. Em estudos prévios foi demonstrado que o composto LASSBio- 1027 interage com os receptores AZA e A3. Por isso o objetivo desse trabalho foi investigar quais efeitos benéficos o LASSBio-1027 poderia produzir em um contexto de inflamação aguda e crônica. Os animais foram tratados com LASSBio-1027 em diferentes doses (25, 50 e 100 mg / kg), talidomida (100 mg / kg) e ácido acetil salicílico (300 mg / kg). Para avaliação dos efeitos anti-inflamatórios do composto em um modelo de inflamação aguda foi utilizada a injeção de formalina (20 μ l i.p.) e para avaliação anti-inflamatória crônica foi utilizado modelo de monoartrite induzida pela injeção subcutânea do composto adjuvante de Freund completo (CFA). Após sete dias os animais foram tratados via oral com LASSBio-1027 e a hiperalgesia térmica, mecânica e o edema da pata foram analisados utilizando o teste de imersão da pata, o teste de pressão crescente (von Frey) e o pletismômetro. LASSBio-1027 (100 mg / kg) melhorou a hiperalgesia térmica, mecânica e diminuiu o edema da pata. Outro parâmetro inflamatório importante identificado foi o aumento da expressão de TNF- α quantificado no tecido plantar dos animais que desenvolveram monoartrite. Os níveis de TNF- α reduziram após tratamento com LASSBio-1027.

Em conjunto esses resultados demonstraram que o composto LASSBio-1027 produziu efeitos antinociceptivos na dor inflamatória crônica indicando um novo potencial fármaco para desenvolvimento.

Referência: Montes GC, Rezende B, Rocha MD, Fraga CAM, Barreiro EJ, Zapata-Sudo G, Sudo RTP 05.057. Beneficial effects of LASSBio-1027 in acute and chronic inflammatory pain. 472 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Farmacologia Experimental e Terapêutica, Foz do Iguaçu, 04 a 07 de outubro de 2016

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/um-novo-farmaco-para-desenvolvimento · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE