ISBN: 978-65-88884-43-0

EFEITO DO POLISSACARÍDEO SCHIZOPHYLLAN DE SCHIZOPHYLLUM COMMUNE EM MODELOS PRÉ-CLÍNICOS DE DOR AGUDA

KATHERINE PLAUTZ; GABRIELA BORGMANN; ALESSANDRA BETINA GASTALDI; BRUNA CONTE REGINATO; DANIELA DELWING DE LIMA

INTRODUÇÃO: A patogênese da dor inclui diversos mecanismos nociceptivos, associados a uma lesão tecidual real ou potencial, podendo ser categorizada como aguda ou crônica. O esquizofillian (SPG) polissacarídeo extraído do *schizophillum commune* apresentou ação anti-inflamatória e antioxidante. **OBJETIVOS:** Avaliar o efeito do SPG em modelos de dor aguda em camundongos. **METODOLOGIA**: Foram utilizados camundongos *Mus musculus*, machos de 60 dias. Para avaliação da dor aguda a resposta nociceptiva foi administrado por injeção intraperitoneal (i.p.) ácido acético 0,9% (0,1 mL/10 g, i.p.) ou solução salina 0,9% (0,1 mL/10 g) em camundongos pré-tratados trinta minutos antes com SPG em diferentes concentrações (0,1, 1, 3, 5, 10, 30 e 100 mg/kg). Os animais foram observados por 20 minutos e o número de contorções abdominais foi registrado. No teste da formalina os animais foram tratados meia hora antes com SPG nas concentrações de 1, 10 e 30 mg/kg, via i.p., receberam injeção intraplantar de formalina (2,5%, 40 µL) ou solução salina (40 µL) na pata esquerda. Os animais foram observados por 40 minutos para monitorar o tempo de comportamento nociceptivo. Os dados foram coletados e analisados estatisticamente pela ANOVA, seguida do teste *post hoc* Duncan, respectivamente, quando indicado ($p<0,05$). O projeto foi aprovado através do parecer CEUA 001/2021 (Universidade da Região de Joinville). **RESULTADOS:** No teste de contorções abdominais apenas a concentração de 0,1 mg/Kg diferiu estatisticamente das demais na redução de contorções. Concentrações de 1; 5 e 30 mg/kg foram similares na resposta a redução das contorções. No teste de formalina, o SPG se mostrou efetivo na fase inflamatória (fase II) na concentração de 30 mg/Kg onde promoveu uma redução de 78,06% do tempo de nocicepção. **CONCLUSÃO:** O SPG se mostrou promissor em todas as concentrações analisadas. Entretanto, mais estudos se fazem necessários para corroborar com os resultados obtidos até o momento.

Palavras-chave: Dor aguda, Polissacarídeo, Esquizofillian, Inflamação, Schizophillum commune.

DOI: 10.51189/consamei/21088