

Atividade inibitória sobre a migração de leucócitos do óleo de pequi (*Caryocar brasiliense* Camb.) em modelo de pleurisia em ratos

Priscila de S. Araújo¹, Carlos L. Moura Moraes¹, Sarah de S. Araújo¹, Elisangela dos Santos¹, Giseli Traesel¹, Priscilla Narciso Justi¹, Eliana Janet Sanjinez Argandona¹, Candida Aparecida Leite Kassuya¹.

¹Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil.

A planta *Caryocar brasiliense* Camb. é encontrada em todo o bioma do Cerrado, e pertence à família Caryocaraceae. É conhecida popularmente como pequi, piqui, piquiá-bravo, piquiá, pequiá, amêndoa-de-espinho, grão-de-cavalo, pequiápedra, pequerim, suari. O óleo extraído do fruto tem potencial medicinal, sendo utilizado, na medicina popular, no combate à bronquite, gripes, resfriados dores de garganta e problemas oftalmológicos relacionados à deficiência da vitamina A. Estudos experimentais relatam atividade antimicrobiana, antifúngica e antioxidante. Diante disso, objetivamos neste estudo avaliar o potencial inibitório sobre a migração de leucócitos do óleo de pequi (*C. brasiliense* Camb.) em modelo experimental de pleurisia em ratos. O óleo essencial foi extraído dos frutos de pequi. Os animais foram divididos em quatro grupos: naive (solução salina, vo); controle (solução salina, vo); controle positivo (dexametasona 1mg/kg, sc.) e o grupo tratado com 1000 mg/kg (v.o) de óleo de pequi. Após uma hora do tratamento, os grupos receberam 100 µl de carragenina (1%) por injeção intrapleural para indução da inflamação aguda local. O grupo naive, por exceção, recebeu por injeção intrapleural, 100µl de solução salina. Após quatro horas, os animais foram anestesiados com isoflurano e foi feita a lavagem da pleura com 2ml de PBS. Assim, 20µl desta amostra foram homogeneizados em 400µl de líquido de Turck e, deste preparado, 10µl foi colocado na câmara de Neubauer para a contagem de leucócitos em microscópio óptico. Os resultados indicaram que o grupo de animais tratados com o óleo de pequi 1000 mg/Kg apresentou contagem de leucócitos significativamente diferente ao grupo controle. O grupo que recebeu dexametasona, controle positivo apresentou valores estatisticamente menor na contagem de leucócitos em comparação ao controle. O grupo naive não recebeu carragenina, sendo um grupo com baixa contagem de leucócitos. Assim, constata-se que o óleo extraído do fruto de *C. brasiliense* reduziu a migração de leucócitos para cavidade pleural em modelo de pleurisia em ratos. Estudos futuros serão realizados para analisar os compostos e mecanismo de ação.

Palavras-chave: *Caryocar brasiliense*; Pequi; Pleurisia.

Apoio Financeiro: FUNDECT, CAPES, CNPq.