



## Actividad Antiinflamatoria Local de *Malva sylvestris* L. (Malvaceae) en el Edema Inducido por Carragenina en Ratas

Carlos F. CHICLANA <sup>1</sup>, Andrea ENRIQUE <sup>1</sup> & Alicia E. CONSOLINI <sup>2</sup> \*

<sup>1</sup> *Alumnos de la asignatura Farmacología Experimental de Plantas Medicinales y Fitoterapia, Carrera de Farmacia, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).*

<sup>2</sup> *Cátedra de Farmacología, Área Farmacia, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 47 y 115 (1900) La Plata, Argentina.*

**RESUMEN.** La malva (*Malva sylvestris* L., Malvaceae) es una planta medicinal ampliamente utilizada en aplicación tópica como demulcente, cicatrizante, anti-hemorroidal, para mucosas o piel. Sin embargo su actividad antiinflamatoria tópica no ha sido reportada en ensayos preclínicos ni clínicos. En este trabajo se estudió el efecto inhibitor del edema inducido por carragenina en ratas de una crema con extracto de malva al 5, 10 y 20%. Se obtuvo una inhibición significativa del edema con la crema de malva al 5% respecto de la crema placebo, y el efecto fue superior al obtenido por la aplicación tópica de crema de indometacina al 2%. Los resultados confirman la actividad antiinflamatoria tópica del extracto de malva en piel, y avallan la indicación de esta planta medicinal en la inflamación local.

**SUMMARY.** "Topical Antiinflammatory Activity of *Malva sylvestris* L. (Malvaceae) on Carragenin-induced Edema in Rats". *Malva* (*Malva sylvestris* L., Malvaceae) is a medicinal plant frequently used in topical application as a demulcent, healing, anti-hemorroidal, for skin and mucus. Nevertheless, its topical anti-inflammatory effect has never been demonstrated by preclinical nor clinical tests. In this work, the effects of a 5, 10 and 20% of malva extract cream on the carragenin-induced edema in rats were studied. A significative inhibition of edema was obtained with the 5% malva cream regarding the placebo, and the effect of malva was higher than that of a 2% indometacin cream. The results give support to the topical antiinflammatory effect of malva on the skin, and to the indication of this plant in local inflammation.

**PALABRAS CLAVE:** Antiinflamatorio, Carragenina, *Malva sylvestris* L., Tópico.

**KEY WORDS:** Antiinflammatory, Carragenin, *Malva sylvestris* L., Topical.

\* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. *E-mail:* [dinamia@biol.unlp.edu.ar](mailto:dinamia@biol.unlp.edu.ar)