



Actividad Cicatrizante y Ensayos de Irritación de la Crema de *Calendula officinalis* al 1%

Addis Bellma MENÉNDEZ ^{1*}, Alicia Lagarto PARRA ¹, Viviana Bueno PAVÓN ¹, Carmen Carrillo DOMÍNGUEZ ¹, Odalys Valdés MARTÍNEZ ¹, Isbel Guerra SARDIÑAS ¹ & Adriana MUÑOZ ²

¹ Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM),
Unidad de Ciencia y Técnica Control Biológico. 17 N° 6208 el 62 y 64 Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

² Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM),
Unidad de Ciencia y Técnica Tecnologías Básicas. 19 de Mayo y Amézaga, Ciudad de La Habana. Cuba.

RESUMEN. El proceso de cicatrización de una herida en la piel involucra la compleja interacción de muchos tipos de células y ocurre como una cascada secuencial de procesos solapados e íntimamente relacionados. A *Calendula officinalis* L. se le atribuyen efectos curativos sobre las lesiones de la piel como cicatrizante, por lo que se estudió el efecto cicatrizante e irritante ocular dérmico y oftálmico de una crema al 1% de *Calendula officinalis* L. sobre la cicatrización de heridas abiertas en piel de ratas así como la evaluación de su índice de irritabilidad dérmica y oftálmica en conejos. Luego del análisis histopatológico y clínico, se comprobó que la crema favorece el proceso de la cicatrización en piel de ratas, además resultó ser no irritante tras su administración en piel y ojos de conejos con un índice de irritabilidad 0 y 0,83, respectivamente. Estos resultados demuestran el posible uso de la crema como futuro agente fitoterapéutico.

SUMMARY. "Healing Effects and Irritant Assays of a 1% *Calendula officinalis* Cream". The healing process of a skin wound involves the complex interaction of many types of cells and a sequence of sneaky and closely related processes take place. As to *Calendula officinalis* L. are referred healing effects on the lesions of the skin, the healing effect and the dermal and ophthalmic ocular irritant effects of a 1% cream of *Calendula officinalis* L. on the scaring of wounds opened up in skin of rats was studied, as well as the evaluation of its index of dermal and ophthalmic irritability in rabbits. The histopatologic and clinical analysis showed that the cream favors the process of the scaring in skin of rats; it also turned out to not be irritating after its administration in skin and eyes of rabbits with an index of irritability 0 and 0.83, respectively. These results demonstrate the possible use of the cream like possible phytoterapeutic agent.

PALABRAS CLAVE: *Calendula officinalis* L., Cicatrización de heridas, Irritación.
KEY WORDS: *Calendula officinalis* L., Irritation, Wound healing.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: cinfa@infomed.sld.cu