

Evaluación *In vivo* de la Actividad Fototóxica de Formulaciones Cosméticas

Raiza VEGA ^{1*}, Gastón GARCÍA ², Maybel HERNANDEZ ², Isbel GUERRA¹, Viviana BUENO ¹, Yamilet VEGA ¹, Lidia ALTUNAGA ³ & Josefa YIP ³.

¹ Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM). Departamento de Investigaciones y Evaluaciones Biológicas, Calle 17 N° 6208e/ 62y 64 Playa. Ciudad de la Habana, Cuba. CP 11300.

² Laboratorio de Liofilizados, Hormonas Y Anestésicos Dentales (LIORAD). Laboratorio de Control Biológico, La Habana, Cuba.

³ Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos (INHA), La Habana, Cuba.

RESUMEN. En el presente estudio se evaluó el efecto fototóxico de diferentes formulaciones cosméticas. Se utilizaron curieles albinos Hartley con peso corporal entre 300-500 g. Estos fueron sometidos a una dosis de 50,4 J/cm² de luz UVA durante un período de 2 h y se realizaron observaciones sobre la piel de los animales después de la irradiación, a las 24, 48 y 72 h. Como resultado se encontró que el modelo empleado permitió evaluar la el potencial fototóxico de las sustancias, las cuales no desarrollaron reacciones fototóxicas a nivel de la piel.

SUMMARY. "In vivo Evaluation to the Phototoxic Potencial of Cosmetics". In our study the potential phototoxic effect of different cosmetic formulations have been tested. Albino Guinea pig Hartley was used in the experiences, with a body weight range from 300-500 g. The animals received a UVA dose of 50.4 J/cm² during a 2 h period. Skin reactions were observed after the irradiation, at 24, 48 and 72 h. The *in vivo* assay developed was an useful tool for evaluating phototoxic potential of the substances. The testing material did not show phototoxic reactions.

PALABRAS CLAVE: Cosméticos, Curiel, Modelo *in vivo*, Fototoxicidad.

KEY WORDS: Cosmetics, Guinea pig, *In vivo* model, Phototoxicity.

* Autor a quien dirigir la correspondencia: E mail: cinfa@infomed.sld.cu. Fax: 537 335556