

## Ensayo de Irritabilidad Dérmica de Productos Cosméticos elaborados a partir de Placenta Humana

Zuyén LOPEZ HERNANDEZ, Geidy LORENZO MONTEAGUDO,  
Emilio MONTEAGUDO JIMÉNEZ, Mileny BETANCOURT CLEMENTE  
y Ana Isis ARIAS GALLARDO

*Unidad de Toxicología Experimental, Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara.  
Carretera de Circunvalación y Acueducto Santa Clara. Apartado 860, Villa Clara, Cuba.*

---

**RESUMEN.** Se investigó el potencial de irritabilidad dérmica de los productos cosméticos Leche Limpiadora, Tónico Facial, Jabón Bioactivante Dérmico y Gel Bioactivante Dérmico, elaborados a partir de placenta humana en el Centro de Histoterapia Placentaria de Cuba. El estudio fue desarrollado en conejos machos, sanos, de la raza Nueva Zelanda, llevándose a cabo una prueba aguda de exposición simple. Se aplicaron 0,5g de las sustancias sólidas y 0,5 ml de las líquidas sobre la piel previamente rasurada de los animales. La formación de eritema y edema fue observada a las 0,5, 1, 24, 48 y 72 horas después de finalizada la exposición, que fue de 4 horas. Se concluyó que el Jabón Bioactivante Dérmico es un irritante dérmico ligero, en tanto que la Leche Limpiadora, el Tónico Facial y el Gel Bioactivante Dérmico manifestaron una irritabilidad dérmica insignificante.

**SUMMARY.** "Skin irritation assay of some cosmetic products made of human placenta". The skin irritation potential of Cleaning Milk, Facial Tonic, Bioactivating Soap and Bioactivating Gel made of human placenta in the Histotherapy Center of Cuba was investigated. The assay was carried out in New Zeland, male, healthy rabbits. The test consisted in a single exposition of the skin to the substances studied. There were applied 0.5 g of solid substances and 0.5 ml of liquids on the previously shaved skin of the animals. The oedema and erithema formation was observed at 0.5, 1, 24, 48 and 72 hours after finishing the exposition, wich lasted 4 hours. On the basis of the observed results we concluded that the Bioactivating Soap is a slight dermic irritant product and that the other products showed an insignificant skin irritation.

---

### INTRODUCCION

Indiscutiblemente los cosméticos, en general, se han convertido en parte de nuestra vida diaria y es conocido su uso desde la antigüedad, pero en los últimos tiempos ha cobrado una fuerza extraordinaria la comercialización de una amplia gama de este tipo de productos de diferente composición y finalidad.

Un cosmético puede definirse como "una sustancia o preparación destinada a entrar en contacto con una o varias partes externas del cuerpo humano (epidermis, cabellos, uñas, labios y órganos genitales externos) o con los dientes y membranas mucosas de la cavidad oral, con la finalidad de aumentar su atractivo, para el maquillaje, limpieza o acondicionamiento físicos<sup>1,2</sup>.

A partir de la definición, es obvio que la exposición humana a productos cosméticos puede

ocurrir innumerables veces por día. Este hecho, así como el uso masivo e indiscriminado que de ellos se hace, señalan la necesidad de efectuar un estricto control de los mismos, estudiar sus componentes químicos e inocuidad<sup>2-5</sup>. En la práctica, los productos cosméticos raramente han sido asociados con riesgos para la salud, sin que ello signifique que sean seguros, especialmente cuando se contemplan posibles efectos a largo plazo.

Las exigencias de seguridad que deben aplicarse a los cosméticos pueden ser, en muchos casos, incluso superiores a las de los medicamentos. Mientras que en el medicamento es factor esencial la relación eficacia-riesgo, aceptándose por ello a veces riesgos importantes, en el cosmético, sin despreciar la eficacia, el riesgo que proporcionen debe ser mínimo o prácticamente nulo. Entre los ensayos más difundidos

**PALABRAS CLAVE:** Administración cutánea, Conejos, Cosméticos, Irritantes.

**KEY WORDS:** Cosmetics, Irritant, Skin administration, Rabbits.