

## Efecto de la Fitohemaglutinina sobre la Cicatrización

María de los Angeles BOFFILL CARDENAS \*  
y Carlos MARTINEZ FERNANDEZ

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

---

**RESUMEN.** La fitohemaglutinina es una proteína que ejerce un amplio espectro terapéutico. La misma es obtenida a partir de las semillas de *Phaseolus vulgaris* L. por un método extractivo establecido en el Laboratorio de Bioquímica del Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara, el cual es una modificación del método de Rigas y Osgood. El uso de dicha proteína en concentración de 1 mg/ml presentó una significativa acción cicatrizante cuando se ensayó en ratones Balb/C en un modelo experimental con heridas abiertas. Se demostró una significativa disminución del tiempo de cicatrización y su acción sobre la contracción de la herida fue más positiva que la del resto de los controles; además evitó la presencia de infecciones, provocando de esta forma una cicatrización más funcional.

**SUMMARY.** "Effect of Phytohemagglutinin on Cicatrization". Phytohemagglutinin is a protein with a wide therapeutical range. It is obtained from the seed of *Phaseolus vulgaris* L. by means of an extractive method developed in the Biochemistry Laboratory of the Higher Institute of Medical Sciences of Villa Clara. This method is a modification of the Rigas and Osgood's method. The use of the above mentioned protein in a concentration of 1 mg/ml of salin solution had a significant tissue replacement action when it was assayed in Balb/C mice in an experimental model with open wound; a significant improvement of the cicatrization process and a production of a more functional scar were shown.

---

### INTRODUCCION

La fitohemaglutinina (PHA) es una proteína de la familia de las lectinas que presenta una fuerte acción mitógena <sup>1</sup>, propiedad ésta que permite su utilización como medio de diagnóstico con el que se efectúan los cariotipos.

En la actualidad esta proteína es considerada como un modificador biológico ideal con un amplio potencial terapéutico que puede ser empleado en el tratamiento de las neoplasias, como adyuvante en cirugía y en las vacunas, en las infecciones críticas y en las quemaduras extensas <sup>2</sup>.

**PALABRAS CLAVE:** Fitohemaglutinina, Cicatrización, Terapéutica.

**KEY WORDS:** Phytohemagglutinin, Cicatrization, Therapeutical.