



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
**COMUNICADO DE PRENSA**

---

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 16 de octubre de 2015.

## **INVESTIGADORA DEL IPN PATENTA PRODUCTO QUE EVITA ADHERENCIAS POST QUIRÚRGICAS**

- ***Adhesoban* obtuvo la patente en México y Estados Unidos**
- **Funciona como antiséptico, mata hasta 6 millones de bacterias en 30 segundos, inclusive el estafilococo.**

### **C-224**

La científica del Instituto Politécnico Nacional (IPN) Guadalupe Cleva Villanueva López y el investigador estadounidense Robert David Kross, desarrollaron un producto único a nivel mundial que evita la formación de adherencias post quirúrgicas, las cuales pueden causar complicaciones como obstruir el intestino y provocar la muerte.

La catedrática e investigadora de la Escuela Superior de Medicina (ESM) explicó que la adherencia post quirúrgica o cicatrización exagerada se presenta cuando el tejido fibroso se conecta con los órganos. Estas estructuras se pueden formar en todo el cuerpo después de una cirugía, pero son más frecuentes después de operaciones de abdomen bajo, como cesáreas, apendicectomías o colectomías.

Señaló que aunque casi el 100 por ciento de las cirugías de abdomen bajo generan adherencias, hay personas que no presentan síntomas, mientras que otras desarrollan casos severos donde el tejido fibroso obstruye el intestino, lo tuerce y una parte muere.

Cuando eso sucede se tiene que practicar una cirugía de emergencia para retirar dichas estructuras, en ocasiones se corta la parte dañada del intestino y se unen las partes sanas. Sin embargo, del 30 al 50 por ciento de los pacientes vuelven a desarrollarlas.

Después de siete años de investigación, los creadores del nuevo producto registrado como Adhesoban obtuvieron la patente en México y Estados Unidos. A corto plazo se quiere utilizar como el primer tratamiento que evita las adherencias post quirúrgicas.

El producto creado en los laboratorios Kross Link, en Nueva York, es una solución que se prepara en el quirófano. Con ella se irrigan los órganos internos durante la cirugía para prevenir la formación de adherencias, pero además funciona como antiséptico, ya que mata hasta seis millones de bacterias en 30 segundos, incluso microorganismos muy dañinos que son resistentes a diversos antibióticos como el estafilococo ante la meticilina.

La investigadora politécnica refirió que la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos ha aprobado varios productos para prevenir la formación de adherencias post quirúrgicas que tienen las desventajas de ser costosos, no poder utilizarse cuando existe infección y sangrado abundante, mientras que en esas dos circunstancias Adhesoban presentó óptimos resultados en modelos animales de rata, ratón, conejo y cerdo.

La doctora Villanueva comentó que están iniciando la fase tres del ensayo clínico en cesáreas y operación de colon. "La formación de adherencias se puede evaluar fácilmente en estas cirugías ya que una colostomía (el colon comunicado con el exterior) provoca la cicatrización excesiva y por su naturaleza es muy común que se contamine, lo cual hemos prevenido con la aplicación de *Adhesoban*", expuso.

Precisó que próximamente solicitarán la evaluación del producto ante la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris). “Si es avalado por este organismo, podría utilizarse como parte del protocolo en las cirugías, ya que de esa manera se reducirían las complicaciones por la formación de adherencias y se contaría con campos quirúrgicos más inocuos”, concluyó.

**===000===**