

# LIQUIBAND® FIX8™

*Introducción*



# Principales Usos / Mecanismos de aplicación

- Fijación Laparoscópica con malla quirúrgica de todas las hernias abdominales, incluidas:
  - Hernia Inguinal
  - Hernia Abdominal
  - Hernia Incisional
- Aproximación del Peritoneo (aplicable en alrededor del 60% de las intervenciones de hernia con laparoscopia)
- Cuando se aplica a la malla de la hernia, el adhesivo penetra la malla llegando al tejido y polimerizando de forma no invasiva (10 segundos o menos), fijando la malla al tejido subyacente.
- 45 aplicaciones líquidas de precisión con cada dispositivo.
  - Cada aplicación tiene .0125 gramos de adhesivo
- Se clasifica como dispositivo médico implantable.



# Ventajas de LIQUIBAND® FIX8™ frente a otras Anclajes (tachuelas) Tradicionales

- Fijación fuerte y segura de la malla
- Aplicación precisa y controlada
- Aplicador fácil de usar
- No se necesita fijación angular
- Aplicación rápida (10 segundos)
- Sin trauma mecánico
- El nervio no puede quedar atrapado



## Fuerte

Mayor tensión/fuerza de sujeción



## Preciso

Aplicación precisa y controlada



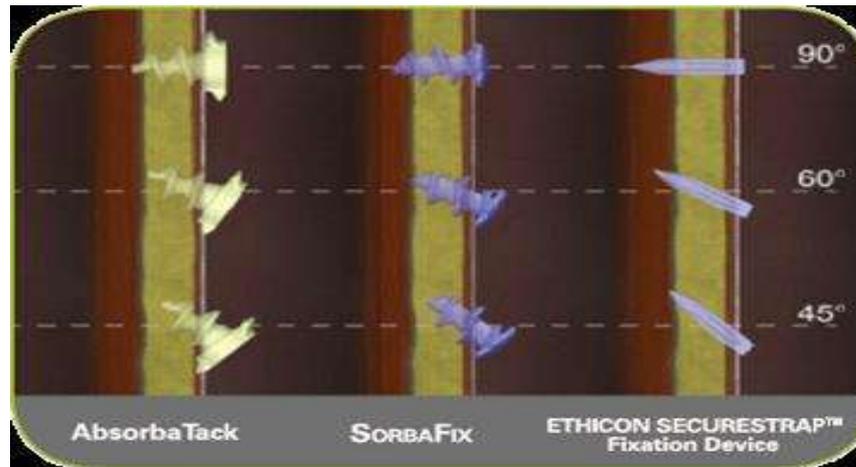
## Segura

Fijación o invasiva



# Desventajas de las Fijaciones Tradicionales

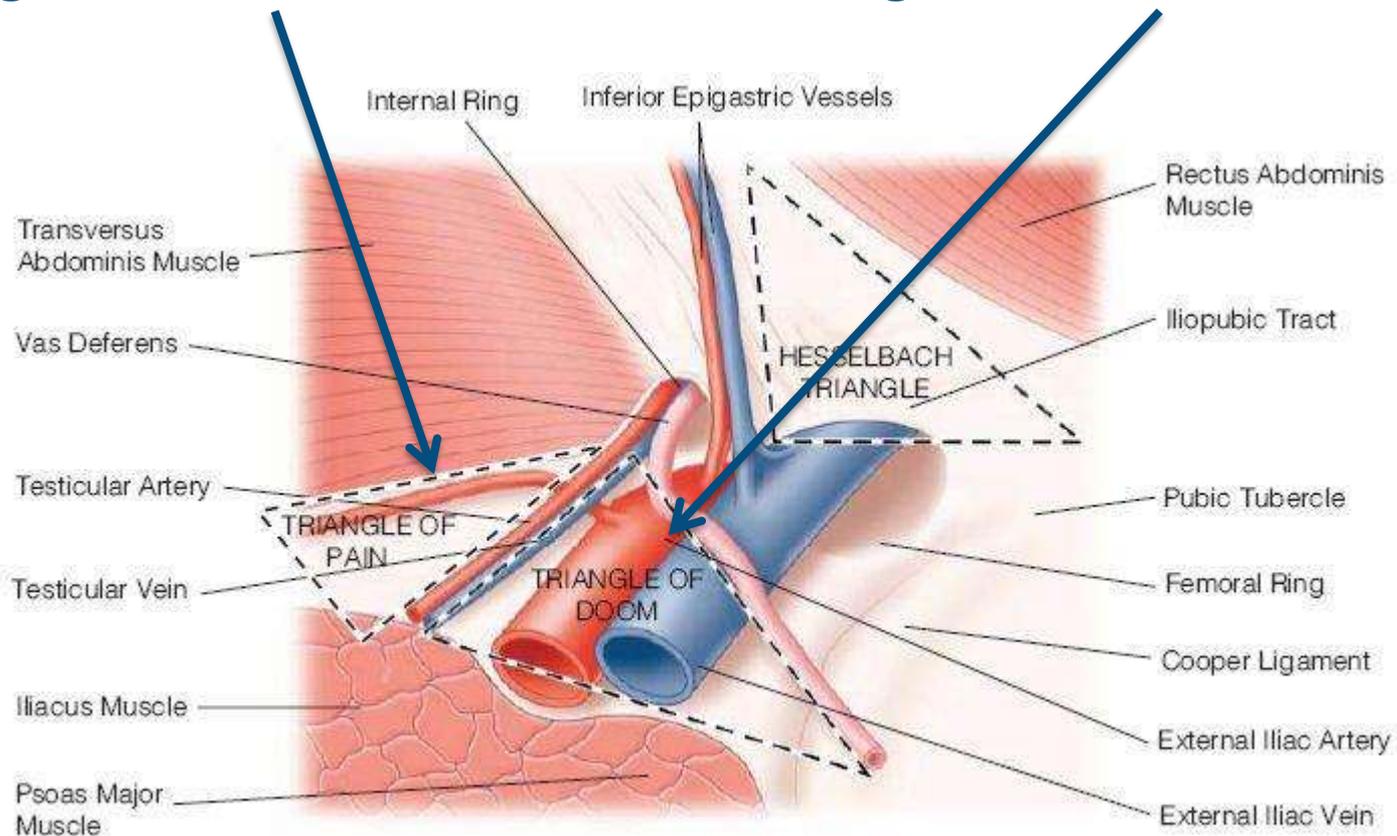
- Los Anclajes (Tackers / tachuelas) son “fijaciones invasivas” que afectan al tejido (trauma) y pueden dañar los tejidos/vasos sanguíneos.
- Limitados geoméricamente – requiere una *fijación angular*.



# Partes clave de la anatomía deben ser evitadas con los Anclajes (Tackers/Tachuelas)

## Triángulo del dolor- Nervios

## Triángulo de Doom - Vasos



# Complicaciones post operatorias causadas por los Anclajes (Tachuelas)

- Dolor e hinchazón Post Operatorio en la región Inguinal, \*
  - 1: Atrapamiento del nervio
  - 2: Daño vascular
  - 3: Daño del Cordón Espermático
  - 4: Herida por agente mecánico
  - 5: Seroma/Hematoma

\* **Complications of laparoscopic surgery**

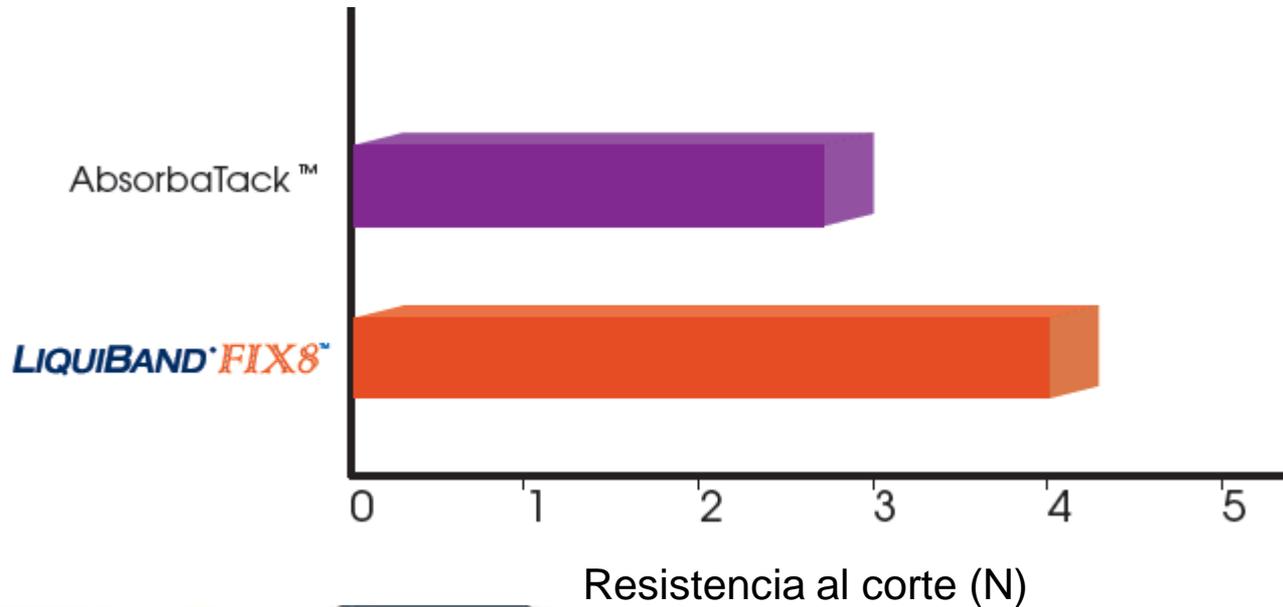
Richard A Perugini, M.D. and Mark P Callery, M.D.

University of Massachusetts Medical School, Department of Surgery, Worcester, U.S.A

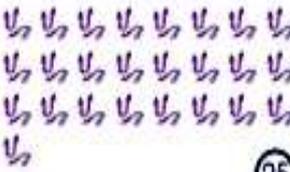


# LIQUIBAND® FIX8™ Muestra Mayor resistencia al corte que el líder de la competencia

- Gran resistencia al corte de una gota de Liquiband Fix8 en comparación con el dispositivo de fijación de malla de polipropileno en un modelo in vitro.



# LIQUIBAND® FIX8™ Tiene más Anclajes que otros Dispositivos de Fijación de Mallas en el tratamiento de Hernias

	<b>LIQUIBAND® FIX8™</b> Advanced Medical Solutions	Absorba Tack™ Covidien	SorbaFix™ Bard	Secure Strap™ Ethicon	Pro Tack™ Covidien
<b>Dispositivo</b>					
<b>Diseño de la punta</b>					
<b>Numero de anclajes</b>	 <b>33</b>	 <b>30</b>	 <b>30</b>	 <b>25</b>	 <b>30</b>



# Estudios clínicos iniciales validan los resultados de test en laboratorios

- Objetivo: evaluar las ventajas de la técnica adhesiva de fijación con malla usando n-butil-cianocrilato y demostrar que el cierre de la incisión del peritoneo solo es posible con LiquiBand FIX8.
- Se observó a 20 pacientes durante más de un periodo de 3 meses.
- Conclusión:
  - Se demostró que la operación quirúrgica usando la técnica adhesiva con LiquiBand FIX8 sirve tanto para la fijación con malla como para el cierre del defecto del peritoneo, si se aplica correctamente.
  - Incluso que la técnica adhesiva con n-butil-cianoacrilato puede presumiblemente ayudar a prevenir el dolor post operatorio crónico.
  - Además, el uso de un solo dispositivo para la fijación de la malla y el cierre del peritoneo evita un mezcla de materiales, lo que reduce los costos operatorios (de la operación quirúrgica).



# LIQUIBAND® FIX8™

## Ha sido usado actualmente en más de 2.000 procedimientos

*“LiquiBand® Fix8™ introduce de manera precisa, gotas de adhesivo de cianoacrilato, consiguiendo una gran fijación de las mallas usadas en operaciones laparoscópicas de hernias. Este método de fijación de la malla reduce las complicaciones post-operatorias.”*

Dr. Gabriel Matei - University Hospital Bucharest, Romania

*“El nuevo dispositivo adhesivo LiquiBand® Fix8™, permite colocar el adhesivo de manera precisa, sin que gotee en el intestino. Ha sido usado con éxito en la sujeción de mallas en hernias de hiato y de incisión.”*

Dr. Carl Fredrik Schou - University Hospital Oslo, Norway

*“LiquiBand® Fix8™ ha demostrado una fijación segura de la malla en la cirugía de Hernias (TEP). Inyecta una cantidad específica de adhesivo en múltiples ángulos con cada clic. La fijación de hernias con malla con este dispositivo puede reducir las complicaciones post-operatorias.”*

Prof. Metin Ertem - General Surgeon, Istanbul, Turkey

*“La fijación suave elimina el riesgo de heridas y esta directamente relacionada con el menor dolor post-operatorio. ...Con una mayor viscosidad del adhesivo y un aplicador de fácil uso como LiquiBand® Fix8™ hasta un cirujano en su periodo inicial de aprendizaje puede poner la malla de la hernia de forma rápida y segura.”*

Dr. J. F. Kukleta - Vascular Laparoscopic Training Center, Zürich Switzerland



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Esperar 5 segundos y entonces sujetar la anilla de la manera indicada.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Tirar (sacar) de la anilla roja hacia afuera, fijándose en que el adhesivo entra dentro del recipiente transparente.

Cuando el pistón llega al final, suavemente desenganchar la anilla y depositarla en un contenedor de residuos hospitalarios.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Colocar el pulgar en la tapa azul y empujar suavemente hacia abajo.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

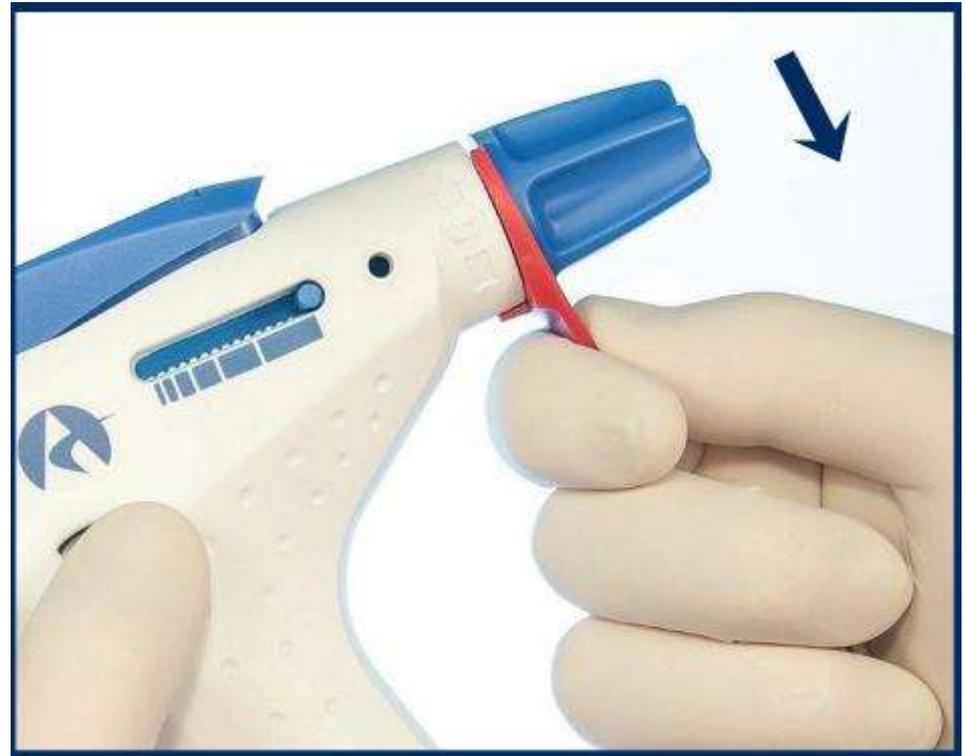
Cerrar la tapa azul hasta que esté completamente alineada con el 'cuerpo' del dispositivo y se oiga un clic.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Quitar la pieza roja de seguridad que bloquea el dispositivo y tirarlo en un contenedor de desechos hospitalarios.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Girar la punta azul del dispositivo en el sentido de las agujas del reloj unos 320° hasta que el gatillo (pulsador) de la empuñadura (mango) se suelte.



# LIQUIBAND® FIX8™

## Preparación del Dispositivo

Poner la punta de la cánula en el deposito de la bandeja de embalaje, y rellenar (cargar) el dispositivo apretando el gatillo (pulsador) tres veces o hasta que salga una gota de adhesivo.



# LIQUIBAND® FIX8™ TIPS

- **PREPARACION DEL DISPOSITIVO**
- **CAMPO DE TRABAJO LIMPIO**
- **ANGULACION**
- **TRION DEL GATILLO**



# LIQUIBAND® FIX8™

## ADVANCED MEDICAL SOLUTIONS (AMS)

Nuestro nuevo dispositivo para casos abierto con lanzamiento programado para fin de este año. Esto demuestra que estamos enfocados y comprometidos al espacio de hernia.



# LIQUIBAND® FIX8™ TIPS

- **PREPARACION DEL DISPOSITIVO**
- **CAMPO DE TRABAJO LIMPIO**
- **ANGULACION**
- **TRION DEL GATILLO**



**LIQUIBAND® FIX8™**

**¿PREGUNTAS?**

