

# Documento Técnico del Pectus UP Surgery Kit

## Contenidos

Introducción .....	1
¿Qué es el Pectus Excavatum? .....	2
¿La Solución: Pectus Up .....	3
¿Por qué Pectus Up? .....	4
Información Técnica .....	5
Procedimiento Quirúrgico .....	6

## Introducción

Un método e instrumentos quirúrgicos totalmente innovadores que proporcionan una solución mínimamente invasiva para el tratamiento de la deformación congénita, llamada **Pectus Excavatum**.

### ¿Qué es el Pectus excavatum?

**Pectus excavatum** es:

- Una deformidad congénita de la cavidad torácica, caracterizada por la forma cóncava o "de embudo" del pecho (figura 1).
- El esternón se hunde hacia el interior, ejerciendo presión sobre los órganos vitales dentro del tórax, lo que restringe su capacidad de crecimiento y provoca problemas respiratorios.
- Afecta a 1 de cada 500 niños y es la anomalía congénita más frecuente de la pared torácica (90%).
- La enfermedad es leve en el nacimiento, incrementado la deformidad durante la infancia y la adolescencia.
- Sólo hay dos métodos quirúrgicos para corregirlo:

- **El método Ravitch y El método Nuss**

Ambas técnicas son altamente invasivas para el paciente.



Figura 1. Paciente con Pectus excavatum

Figura 1. Pectus excavatum

## La solución: Pectus UP

De la colaboración entre **Ventura Medical Technologies** y el **Dr. Bardají**, jefe de cirugía pediátrica de la Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell (Barcelona), nace el kit de cirugía **Pectus UP** para el tratamiento de pacientes con **Pectus excavatum**.

El **Pectus UP** es un implante y un conjunto de herramientas (figura 2) utilizadas para tratar esta patología con un nuevo método quirúrgico mínimamente invasivo llamado **Taulinoplastia**, que es menos doloroso y conlleva un periodo de convalecencia más corto que otros métodos.

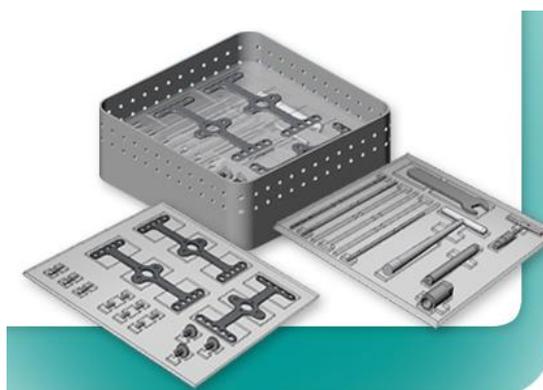


Figura 2. Kit de cirugía Pectus Up

## ***¿Por qué Pectus UP?***

El **Pectus Up** y la **Taulinoplastia** proporcionan un Kit quirúrgico muy innovador al mundo de la cirugía torácica para el tratamiento del **Pectus Excavatum**, debido a su mínima invasividad y una notable reducción en el período de convalecencia requerida para el paciente.

### **Técnica Taulinoplastia**

#### **Ventajas con respecto a otras técnicas:**

- Cirugía mínimamente invasiva
- Dispositivo externo en el tejido subcutáneo
- Mínima pérdida de sangre
- No hay riesgo de afectar a los órganos internos
- Tiempo de intervención quirúrgica menor
- Pequeñas incisiones
- Menos dolor y consumo mínimo de analgésicos
- Período de recuperación más corto
- Menos estancias hospitalarias
- No requiere tratamiento intensivo
- No complicaciones intra-operatorias

## ***Información técnica***

### **Kit Cirugía Pectus UP**

El **Pectus UP** es un kit desarrollado por **Ventura Medical Technologies** basado en una idea original del **Dr. Bardají**.

El Kit de cirugía **Pectus UP** se compone de una placa con un diseño funcional y un conjunto de herramientas para el proceso de la **Taulinoplastia**.

En la creación de cada uno de los elementos del kit de cirugía **Pectus UP** se ha tenido en cuenta las normas actuales relativas a materiales, de manera que el implante es completamente bioinerte para el cuerpo humano. Además, se han llevado a cabo todas las investigaciones necesarias para asegurar que el producto cumpla sus funciones.

## Procedimiento quirúrgico

El procedimiento quirúrgico (figura 3) sigue los siguientes pasos:

1. Realizar las incisiones mínimamente invasivas y necesarias para la colocación de la placa.
2. Crear un orificio en el esternón del paciente.
3. Colocar la placa en la posición deseada, asegurando que el orificio central coincida con el orificio del esternón y añadir el sistema de elevación.
4. Elevar el esternón a la posición ideal y fijarlo a la placa con los tornillos.
5. Extraer el sistema elevador y cerrar la incisión.

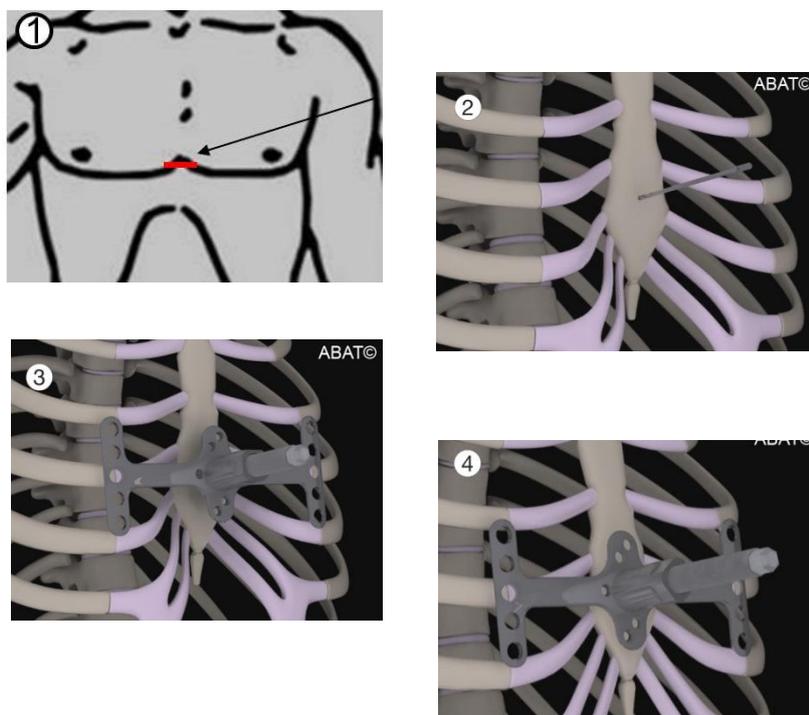


Figura 3. Procedimiento quirúrgico.