

# TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL PECTUS EXCAVATUM: TAULINOPLASTIA

## PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO PASO A PASO

A continuación describimos, paso a paso, la técnica quirúrgica de la Taulinoplastia para el tratamiento del Pectus Excavatum con cada uno de los componentes del sistema Pectus Up Surgery Kit:

### 1.- Realizar un orificio en el esternón

Se realiza una incisión horizontal en la zona de máxima profundidad del Pectus Excavatum. La medida de la incisión sería de entre 2 y 3 cm.

A continuación, se practica un orificio mediante una **broca** (con **tope**, opcional), de tal forma que no supere el grosor del esternón (medido con anterioridad con la Tomografía Axial Computarizada (TAC)).



\*Nota: La presencia del Pectus Excavatum en las niñas requerirá una consideración especial. El cirujano deberá tener en cuenta el desarrollo mamario en el momento de realizar la incisión.

## 2.- Colocación de la placa

Mediante un **separador de tejidos blandos**, el cirujano crea el espacio subcutáneo en el que se alojará la placa. Se coloca la placa en este espacio, haciendo que el orificio central de la misma coincida con el orificio anteriormente practicado en el esternón del paciente.



## 3. Cerclaje

El cirujano realiza un cerclaje de la costilla. Con un **periostótomo** se desperiostiza la zona de las costillas donde se alojarán unas bridas o alambre quirúrgico que rodearán la placa y unirán ésta a las costillas.



#### 4. Inserción del sistema para la tracción

Existen dos sistemas de tracción para poder hacer la elevación correcta del esternón: el sistema con Taco o con el Tornillo de doble rosca, dependiendo si es una persona adulta o en edad pediátrica.

##### 4.A.- Sistema con taco

En el orificio realizado previamente en el esternón (paso 1) roscaremos el taco. Una vez insertado el taco, se rosca el tornillo expansor en su interior, permitiendo la expansión del taco y aumentando el agarre taco-esternón.



##### 4.B.- Sistema con tornillo de doble rosca

Después de haber practicado el orificio en el esternón mediante la broca correspondiente (paso 1), se introduce el tornillo de doble rosca en el esternón.



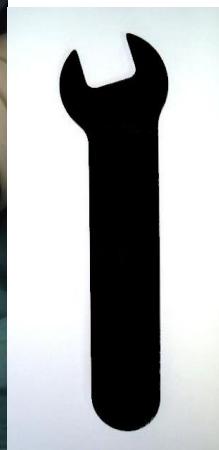
## 5. Colocación del sistema elevador

Se coloca el sistema de elevación esternal roscándolo al tornillo expansor/de doble rosca. Primero se coloca el tornillo de tracción y luego la rosca de potencia.



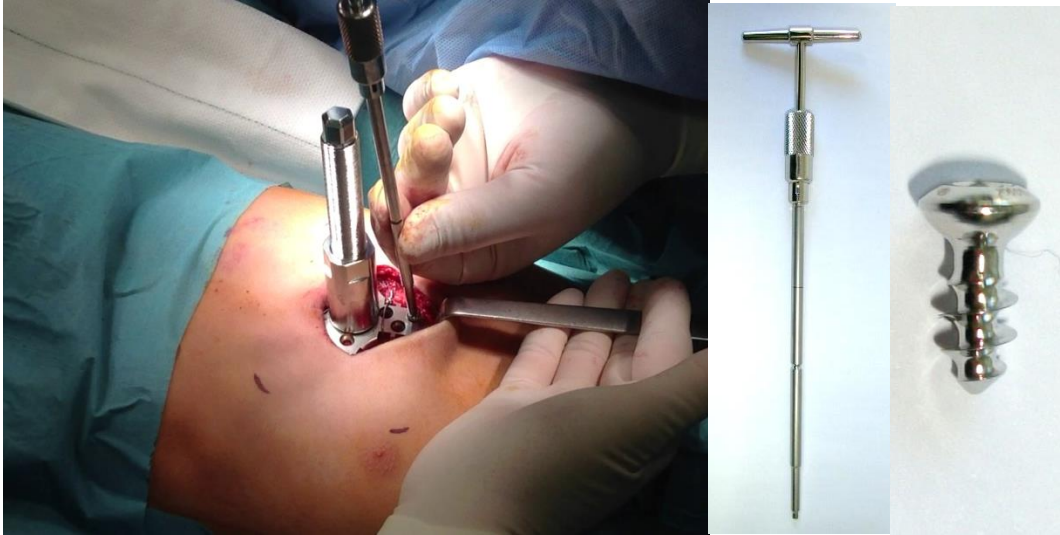
## 6.- Elevación del esternón

Una vez colocado el tornillo de tracción y con la rosca de potencia en contacto con la placa, se va rotando suavemente la rosca a lo largo del tornillo usando una llave plana, permitiendo una elevación progresiva y controlada del esternón. El tornillo de potencia se mantiene fijo gracias a una llave de tubo.



## 7.- Colocar los tornillos de fijación al esternón

Una vez elevado el esternón prácticamente a la posición deseada, roscar los tornillos de fijación en los agujeros laterales al orificio central de la placa.



## 8. Cerclaje final

Se aprietan nuevamente los tornillos de fijación una vez el esternón ya está definitivamente en la posición deseada y se aprietan las bridas o el alambre quirúrgico, creando el anclaje final del sistema.



### 9.-Colocación del tapón central

Se retira el sistema de elevación y el sistema con taco/tornillo de doble rosca. Se coloca un tapón en el orificio del esternón que permitirá cerrar el espacio adecuadamente.



### 10.- Sutura

Se realiza la sutura de la incisión inicial.

