Olympia Salud

SISTEMA DE FIJACIÒN LUMBAR

Técnica Quirúrgica.

Olympia Salud

1- PREPARACIÓN DEL CANAL PEDICULAR :

Emplee el punzón o punta cuadrada con tope o sin tope para crear un orificio de entrada sobre la cortical del pedículo. (**figura 1**)

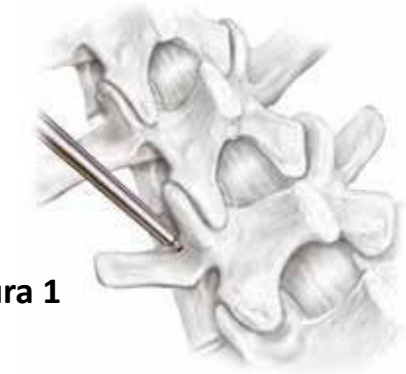


Figura 1

2-PROFUNDIDAD ÓSEA

Utilice el steffi con punta recta o curva para prolongar el orificio hasta la profundidad deseada dentro del canal pedicular preservando las paredes del mismo.(**Figura2**)

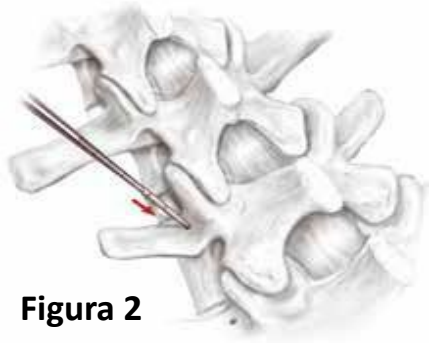


Figura 2

3- PALPADOR:

Use los palpadores para evaluar la integridad de la pared cortical del pedículo. Seleccione la punta más apropiada ya sea curva o recta en función de la anatomía del pedículo y compruebe que las paredes y el canal pedicular no se encuentran perforados. (**Figura 3**)

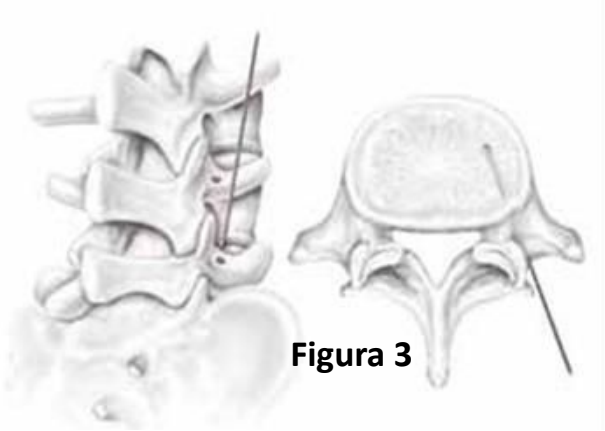
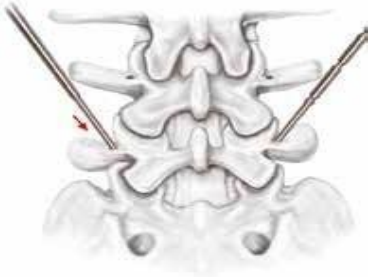


Figura 3



OlympiaSalud

Figura 4

OPCIONAL: *En caso que sea necesario utilizarlo.*

Todos los tornillos son autorroscantes, aunque si lo prefiere puede emplear el macho roscador de tamaño inmediatamente inferior al tornillo deseado para realizar una perforación previa. Las marcas que tienen tanto el propio macho el mismo Steffi pueden ayudarle en la determinación del tamaño óptimo del tornillo (**Figura 4**)

4- INSERCIÓN DEL TORNILLO

a- Tornillos mono y poliaxiales

Ensamble el tornillo seleccionado al atornillador mono o poliaxial ejerciendo presión sobre el orificio hexagonal del atornillador y enrosca de forma que quede fijo el tornillo sin moverse de la tulipa. Inserte entonces la parte distal del atornillador dentro del cuerpo del tornillo pedicular.

Para desacoplar al atornillador del lecho, gire el atornillador en forma antihoraria hasta que el tornillo se libere de la punta del atornillador. (**Figura 5**)

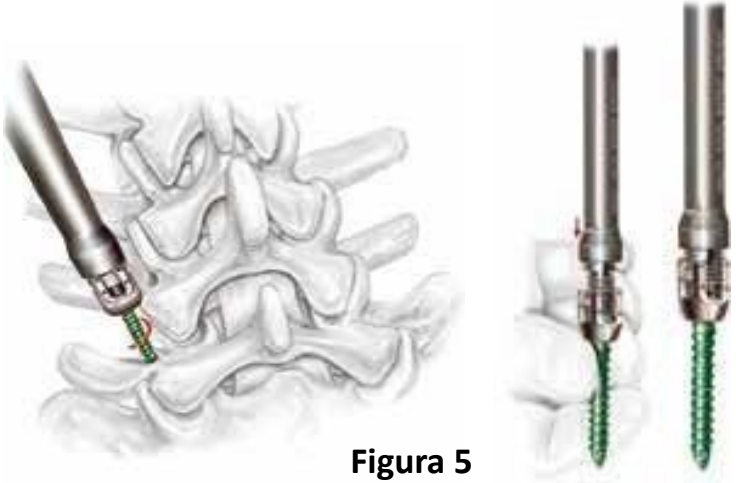


Figura 5

6- COLOCACION DE LA BARRA:

Una vez colocados todos los tornillos seleccionados, se procede a utilizar el fantasma (instrumental maleable para medir la longitud de la barra a elegir). Una vez establecida la longitud de la barra, usar el cortador de barra (Cizalla) para dejarla en la longitud deseada tomando como referencia la barra maleable (**Figura 6**), una vez cortada se toma la pinza dobla barras y se le da la rotación que el cirujano elija **.(Figura 7)**

Figura 7

Figura 6

7- COLOCACION DE LA BARRA:

Oriente los tornillos de manera que los lechos de los tornillos se alineen en el plano longitudinal. Una vez posicionados, use la pinza toma barra para colocar la barra en los lechos de los tornillos.

Figura 8

OlympiaSalud

7- FIJACION DE LA BARRA EN LAS TULIPAS CON PRISIONEROS:

Coloque el prisionero en el destornillador hexagonal ajustándolo al lecho del tornillo y haga palanca hasta dejar la barra insertada en el lecho (**Figura 9**)
En caso de ser necesario posicione la punta del baja barra sobre la misma y aplique una fuerza axial hasta que la barra esté asentada dentro del lecho del tornillo pedicular

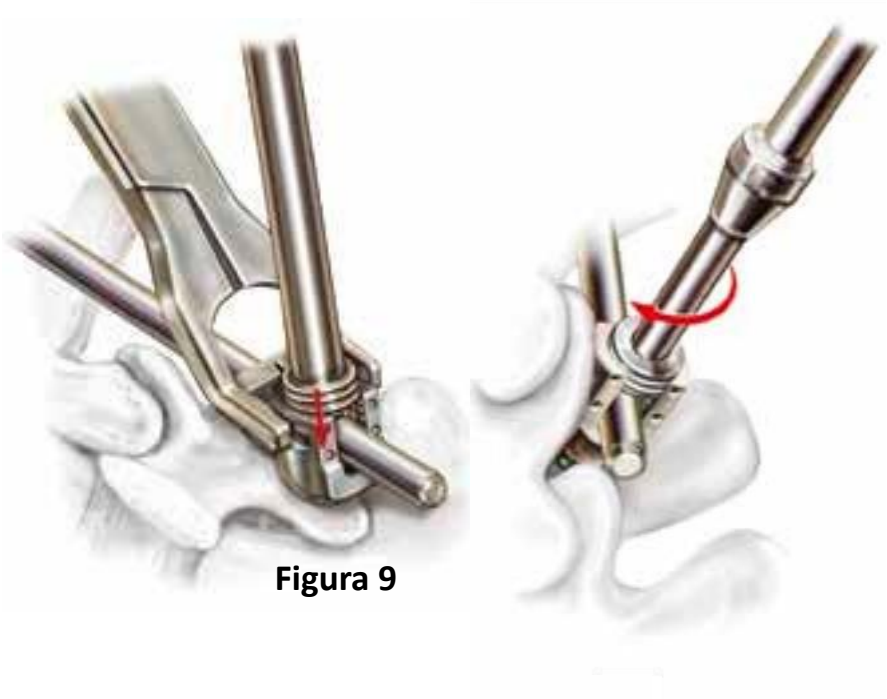


Figura 9

8- CIERRE Y ANTITORQUE DEL SISTEMA DE FIJACIÓN

Colocar el atornillador de prisionero junto a la Llave en T torquímetro y posicione la llave de contrafuerza ajustable sobre el tornillo pedicular y la barra. Con la llave en T dinamométrica gire en sentido horario para apretar el tornillo de bloqueo con una tensión donde el atornillador en su conjunto alcanzará su apriete máximo y saltará al alcanzar la tensión sonando como un clips.(**Figura 10**)

Figura 10

COMPRESIÓN-DISTRACCIÓN

Para hacer **compresión (Figura 11)**, tras haber fijado de manera previa todos los tornillos a la barra mediante el apretado de los tornillos de bloqueo, desapriete un poco el tornillo de bloqueo del tornillo pedicular que va a ser ajustado. Haga compresión contra los lechos apropiados y vuelva a apretar el tornillo de bloqueo una vez que haya obtenido la compresión deseada.

Para hacer **distracción (Figura 12)**, siga el mismo proceso que en la compresión pero usando el distractor para conseguir la distracción deseada. De igual manera, vuelva a apretar el tornillo de bloqueo una vez que haya obtenido la distracción deseada.

Figura 11

Figura 12

***NOTA**: En caso de utilizar conectores, se acoplan entre medio de las dos barras y se de la ajuste con destornillador de 2,5 que trae el mismo destornillador de los prisioneros en la inversa, como también la utilización de tornillos mono o poliaxiales de tulipa extendida, en la misma caja de instrumental viene el corta tulipa y el destornillador para fijación correspondiente.*