



Mira el video

Implantes intramedulares con memoria SMART Toe™



Descripción general

Este dispositivo para fusiones está diseñado para corregir problemas de alineación de los huesos de los dedos de los pies. Puede usarse para una variedad de deformidades, incluyendo dedo en martillo, dedo en garra, dedo en mazo, artritis y dislocaciones. El implante es contenido completamente dentro de los huesos del dedo del pie, sin dejar tornillos ni clavos sobresalientes.

Preparación

Luego de administrarse la anestesia, el paciente es colocado en posición y se limpia y esteriliza el pie. El cirujano realiza una incisión para acceder a los huesos del dedo que presenta el problema.

Creación de canales

El cirujano separa los huesos en la articulación objeto del procedimiento y perfora canales en el centro de las dos falanges que se fusionarán. Este canal proporciona el espacio para colocar el implante.

Colocación del implante

El implante SMART Toe™ está hecho de un metal con memoria que reacciona al calor y al frío. Antes de implantarlo, el mismo se mantiene congelado. Esto lo mantiene contraído en una forma alargada y estrecha. En este estado contraído el cirujano desliza el implante en los extremos huecos de los huesos.

Fijación

En aproximadamente un minuto, el calor del cuerpo calienta el implante y activa el metal con memoria. El ancho del implante se expande, asegurándolo en su lugar contra las paredes de los canales. El implante se contrae a lo largo, halando los extremos de los huesos y sujetándolos firmemente para permitir que los mismos se fusionen.

Fin del procedimiento y cuidados post-operatorios

Se cierra la incisión y se vende el pie. El paciente podrá apoyar el pie más tarde ese mismo día. Los huesos se fusionarán durante las siguientes semanas.