

Reemplazo total de la rodilla (sin cemento)



Descripción general

Este procedimiento quirúrgico remueve las áreas dañadas o dolorosas del fémur y de la tibia dentro de la articulación de la rodilla. Luego se reemplazan estas porciones con piezas de metal o de plástico polietileno, especialmente diseñadas.

Preparación

Se coloca al paciente en una posición para que la rodilla pueda flexionarse cómodamente y el área se limpia y se esteriliza. Se administra anestesia general por vía intravenosa.

Accediendo a la rodilla

Se realiza una incisión a lo largo del costado de la rótula para permitir al cirujano el acceso a la articulación de la rodilla. Se examina la articulación.

Remodelando el fémur

Se cortan y se remueven las porciones dañadas de hueso y cartílago del fémur. Se remodela el extremo del fémur para permitir el acoplamiento de un componente femoral metálico.

Conectando el componente metálico

Se conecta el componente metálico al extremo del fémur. El implante está fabricado con un metal especial parecido a la estructura del hueso. Esto permite el crecimiento del hueso dentro del implante, lo cual crea un sólido afianzamiento sin necesidad de usar cemento para huesos.

Remodelando la tibia

Se cortan y se remueven las porciones dañadas de hueso y cartílago de la tibia. Se remodela el extremo de la tibia para permitir el acoplamiento de un componente tibial metálico.

Implantando el componente tibial

El componente tibial metálico se coloca dentro de la tibia. El implante está fabricado con el mismo metal especial del implante de fémur, así que no se necesita cemento para huesos.

Reemplazo total de la rodilla (sin cemento)



Conectando el complemento de polietileno

Se conecta un complemento de polietileno al componente tibial metálico. Este complemento soportará el peso del cuerpo y permitirá el movimiento del fémur sobre la tibia.

Formando la nueva articulación

La tibia, con su nueva superficie de polietileno, y el fémur, con su nuevo componente metálico, se unen para formar una nueva articulación de la rodilla.

Preparando la rótula

Para asegurarse de que la rótula se desliza libremente sobre la nueva rodilla artificial, su cara posterior se prepara para acoplarle un componente plástico el cual se insertará en su posición.

Probando la articulación

La incisión se cierra con sutura o grapas quirúrgicas y se aplica un vendaje, y los pacientes recibirán fisioterapia. Muchos pacientes pueden apoyar todo el peso sobre la pierna intervenida luego de uno o dos días tras la intervención.