

NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

NAVEGANDO EN RODILLAS

INTRODUCCIÓN

La artroplastia total de rodilla es un procedimiento que ofrece alivio seguro y efectivo para el dolor y restauración de la función. La cirugía de implantación de prótesis articular consiste en la eliminación de la articulación dañada y su sustitución por una articulación artificial. Para eliminar la articulación dañada se deberá realizar unos cortes en la tibia y el fémur que posteriormente condicionaran la posición de los componentes nuevos. Por lo tanto cuanto más exacto sean los ejes de corte tibial y femoral, más exacta será la implantación de la prótesis.

En los últimos años, la informática está cobrando un papel muy importante en el campo de la cirugía protésica. La artroplastia total de rodilla navegada fue diseñada con el objetivo de ayudar al cirujano a mejorar el alineamiento y la posición de los implantes, mientras él mantiene el control de ejecución de cortes y fijación.

OBJETIVOS

Dar a conocer este método de artroplastia en la prótesis de rodilla.

Destacar las ventajas que este tipo de cirugía tiene en el paciente.

MATERIAL Y MÉTODO

Revisiones bibliográficas de artículos científicos

Protocolo de artroplastia de rodilla navegada que trabajamos en el Hospital Reina Sofía

RESULTADOS

Componentes del sistema GPS para este tipo de intervención:

1. Estación GPS:
2. Kit estéril GPS (fungible):
3. GPS Trackers:

La cirugía consta de:

-Colocación de las guías en tibia y fémur para que el ordenador conozca la posición de estos.

-Flexoextensión de la rodilla para que el ordenador conozca el rango de movilidad normal de la rodilla.

SECRETARÍA TÉCNICA:

SANICONGRESS®

Santiago de Lés, 8. 46014 Valencia

Tel.: +34 902 190 848

sanicongress@35enfermeriatraumatologia.com

www.35enfermeriatraumatologia.com

NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

-Mapeado de la articulación de la rodilla

Tras estos tres primeros pasos el ordenador tendrá una reconstrucción tridimensional y dinámica exacta de la rodilla del paciente. Por lo tanto el ordenador ya será capaz de informarnos sobre la correcta posición de los instrumentos de corte.

-Inserción de las plantillas de corte, también provistas de guías infrarrojos, en la posición que el ordenador nos demanda

-Corte femoral y tibial siguiendo el eje determinado por las plantillas de corte.

-Implantación de los componentes definitivos.

-Verificación, en la pantalla del ordenador, de la correcta posición de los componentes así como del rango de movilidad de la rodilla

-Finalización de la cirugía con lavado y cierre de la articulación

CONCLUSIONES

La artroplastia total de rodilla por vía navegada está demostrando ser una herramienta muy útil ya que aumenta la precisión de las resecciones óseas, disminuye las probabilidades de mal posición de los implantes, permite estimar la línea articular intraoperatoria, obteniéndose un simultáneo ajuste y balance de partes blandas al mismo tiempo que nos permite tener estabilidad con brechas de extensión y flexión simétricas; por todo ello ofrece un método reproducible, eficaz y confiable para máxima longevidad de las prótesis.

BIBLIOGRAFÍA

1. Artroplastia total de rodilla NAVEGADA o guiada por ordenador | Clínica Sánchez Alepuz [Internet]. Clínica Sánchez Alepuz. 2019 [cited 17 April 2019]. Available from: <https://www.sanchezalepuz.com/artroplastia-total-de-rodilla-navegada-o-guiada-por-ordenador/>
2. [Internet]. Medigraphic.com. 2019 [cited 17 April 2019]. Available from: <https://www.medigraphic.com/pdfs/ortope/or-2013/or133l.pdf>
3. Prótesis total de rodilla navegada [Internet]. Cirugiaarticular.com. 2019 [cited 17 April 2019]. Available from: <http://www.cirugiaarticular.com/rodilla/artrosis-rodilla-gonartrosis/video-protesis-rodilla-ordenador>