

La cirugía robótica llega al Hospital Universitario Vithas Las Palmas

Datum 10.10.2026
Subjekt Vithas
Autor Estefanía Morán
Region Spanien
Kategorie Technologie, Gesundheitswesen und Krankenhäuser, Wissenschaft und Forschung

La cirugía traumatológica asistida por el robot Mako aumenta la longevidad de las prótesis, reduce el dolor y mejora la seguridad, precisión y recuperación ante la intervención.

La cirugía robótica llega al Hospital Universitario Vithas Las Palmas. La cirugía protésica asistida por robot en el ámbito de la traumatología ya es una realidad en el Hospital Universitario Vithas Las Palmas. El centro cuenta ya con el robot más avanzado del mercado y con tecnología de última generación: el Mako. Se trata de un sistema de asistencia robótica para el reemplazo de rodilla y de cadera total y parcial con prótesis artificiales. Este sistema reduce el dolor y las complicaciones, y mejora la recuperación.

“No queríamos tener un robot sin más, queríamos tener el mejor robot que había en el mercado. Y lo hemos conseguido. Para ello hemos realizado ha sido un minucioso trabajo de análisis. Tras sopesar las opciones existentes en el mundo de la cirugía ortopédica no hemos tenido dudas de que Mako 4.0 era, con mucho, la mejor elección”. Así lo asegura el doctor Néstor Moreno, jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario Vithas Las Palmas.

Una completa unidad regional

Un servicio al que se suma un equipo de referencia en el Hospital Vithas Tenerife, liderado por el doctor Ignacio Ríos. Juntos conforman la Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología de Vithas Canarias. Una simbiosis que permitirá que “los pacientes de ambas provincias puedan operarse con la seguridad que da el mejor robot existente en el mercado”, apunta el doctor Moreno.

De hecho, para el uso de esta herramienta de cirugía compleja y de última generación de la marca Stryker, ha sido necesario realizar una exigente acreditación por el *Royal College of Surgeons of Edinburgh*.

Esta cirugía asistida por un robot permite que la intervención sea más exacta, menos dolorosa, más rápida. Y probablemente sus resultados se prolonguen durante toda la vida del paciente. La presencia de un ingeniero en el quirófano en cada cirugía hace posible conseguir que cada prótesis sea implantada al paciente como si de un guante se tratara.

Y aquí radica otra de las grandes ventajas de este robot: su personalización. No todas las personas tienen exactamente la misma anatomía ni todas las rodillas artrósicas presentan el mismo patrón de desgaste. Poder estudiar previamente esas particularidades y trasladarlas al quirófano permite adaptar mejor la intervención a cada caso. De hecho, se puede comprobar durante la cirugía la movilidad exacta que va a tener la rodilla o cadera del paciente y recolocar la prótesis en el ordenador tantas veces como sea necesario para decidir cuál es la mejor posición. Al final, el brazo

robótico modela y corta el hueso en la posición ideal.

Cuándo está indicado

Su indicación más frecuente es la artrosis avanzada de rodilla, especialmente cuando el deterioro afecta a varios compartimentos de la articulación y provoca dolor y limitación funcional importantes. Esta situación conlleva la intervención conocida como artoplastia o implantación de prótesis.

Sin embargo, existen otras patologías que pueden conducir a una destrucción articular suficientemente importante como para requerir una sustitución protésica. Entre ellas determinadas enfermedades inflamatorias, necrosis óseas, deformidades, traumatismos o secuelas de lesiones previas. Son circunstancias que hacen precisa la implantación de prótesis, ya sean totales de rodilla, prótesis totales de cadera por cualquier vía de abordaje, prótesis unicompartmentales de rodilla o femoropatelaes.

Para la colocación de tales prótesis, una de las principales aportaciones del sistema Mako es la planificación tridimensional individualizada. “Este sistema es tan exacto, que antes del quirófano, se realiza un TAC a cada paciente. De este modo el programa informático ya sabe antes de empezar qué prótesis necesita cada paciente. Durante la cirugía se toman de nuevo más de cien referencias en la articulación del paciente. Y esos datos se comparan y añaden a los datos que ya se tiene con el TAC previo. Con toda esa información, se decide la mejor prótesis para cada paciente”, detalla el doctor Tomás Roca, especialista en cirugía ortopédica y traumatología de Vithas Las Palmas.

Menos dolor, más seguridad y precisión y mejor recuperación

Además, el cirujano junto al ingeniero, y con la ayuda del programa informático, deciden dónde debe ir implantada la prótesis y finalmente, el Mako hace los cortes en el hueso. Y lo hace con total seguridad ya que tiene un brazo robótico con una sierra que guía directamente el corte y no es posible ir más allá del límite de seguridad. La precisión en la colocación del implante que permite este sistema robótico reduce el dolor posoperatorio, complicaciones, reingresos y revisiones, mejora la recuperación funcional y aumenta la longevidad de las prótesis, redundando en una mayor satisfacción del paciente.

“Al no poner plantillas de corte, no hace falta retraer tanto las partes blandas y dañamos menos las estructuras de alrededor. Y esto se traduce, como se ha demostrado clínicamente y en estudios, en que existe un menor dolor posoperatorio en las fases iniciales de las prótesis realizadas con Mako”, continúa el doctor Moreno.

De hecho, su precisión permite detectar variaciones de un cuarto de milímetro en el momento de hacer los cortes óseos. Y no solo tiene en cuenta la forma de los huesos, sino también la tensión de los ligamentos a la hora de implantar la prótesis. De esta forma, el riesgo de complicaciones durante la cirugía disminuye casi hasta cero. Y las posibilidades de conseguir un resultado excelente se multiplican.

Sobre Vithas El grupo Vithas está integrado por 22 hospitales y 40 centros médicos y asistenciales distribuidos por 14 provincias. Los 14.500 profesionales que conforman Vithas lo han convertido en uno de los líderes de la sanidad española. Además, el grupo integra a la Fundación Vithas, Vithas Red Diagnóstica y la central de compras PlazaSalud⁺. Vithas, respaldada por el grupo Goodgrower,

fundamenta su estrategia corporativa en la calidad asistencial acreditada, la experiencia paciente, la investigación y la innovación y el compromiso social y medioambiental. Vithas.es Goodgrower.com
Síguenos en: LinkedInInstagramTikTokFacebookXYoutube

<https://vithas.es/comunicacion/innovacion-salud/la-cirugia-robotica-llega-al-hospital-universitario-vithas-las-palmas>