

EL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA LUZ APUESTA POR CIRUGÍA ROBÓTICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA PERSONALIZAR LAS PRÓTESIS DE RODILLA

- **El centro se convierte en el primer hospital privado de España en incorporar el robot VELYS para cirugía protésica de rodilla.**

El Hospital Universitario La Luz, del Grupo Quirónsalud, ha realizado con éxito la primera cirugía de prótesis total de rodilla asistida por el sistema robótico VELYS en la sanidad privada española, convirtiéndose en el primer centro privado del país en incorporar esta innovadora tecnología aplicada a la cirugía protésica de rodilla.

La intervención fue llevada a cabo por el equipo liderado por el Dr. Manuel Leyes, especialista en cirugía de rodilla y medicina deportiva, referente nacional en cirugía ortopédica avanzada y técnicas de preservación y reconstrucción articular, y jefe de Servicio de Traumatología del Hospital Universitario La Luz.

VELYS Robotic-Assisted Solution es una plataforma de cirugía robótica diseñada para asistir al cirujano durante los procedimientos de reemplazo de rodilla. Su principal objetivo es mejorar la precisión quirúrgica y personalizar la colocación de la prótesis en función de la anatomía, estabilidad y biomecánica de cada paciente.

A diferencia de otros sistemas robóticos, este procedimiento del hospital madrileño permite realizar ajustes dinámicos en tiempo real durante la intervención. El sistema recoge información anatómica intraoperatoria y ayuda al especialista a adaptar parámetros como la alineación de la extremidad, el balance ligamentoso y la posición exacta del implante.

Además, se trata de un sistema “imageless”, es decir, no requiere TAC preoperatorio para planificar la cirugía, lo que simplifica el proceso y evita la exposición del paciente a radiación y a pruebas adicionales innecesarias.

“El robot VELYS actúa como una herramienta de asistencia quirúrgica que proporciona información precisa en tiempo real durante la intervención, permitiendo adaptar la prótesis a las características anatómicas de cada paciente y optimizar la alineación y el equilibrio de la rodilla”, explica el Dr. Manuel Leyes.

La tecnología no sustituye la experiencia del traumatólogo, sino que la complementa mediante datos objetivos y asistencia robótica orientada a facilitar la toma de decisiones durante la cirugía.

Entre los beneficios potenciales de esta tecnología destacan una mayor precisión en los cortes óseos y en la colocación del implante, una planificación quirúrgica más personalizada, un mejor ajuste del equilibrio de los tejidos blandos y la posibilidad de optimizar la estabilidad funcional de la rodilla.

La cirugía se realizó utilizando además una prótesis de última generación diseñada para reproducir de forma más fisiológica el movimiento natural de la articulación, favoreciendo una sensación de estabilidad más natural y una mejor funcionalidad tras la intervención.

“La combinación entre la precisión del robot y una prótesis diseñada para respetar la biomecánica natural de la rodilla representa uno de los avances más importantes en cirugía protésica de los últimos años”, destaca el Dr. Leyes.

La artrosis de rodilla es una de las patologías articulares más frecuentes, especialmente a partir de los 60 años, y representa una de las principales causas de dolor y limitación funcional. En los casos avanzados, la implantación de una prótesis total de rodilla constituye una de las soluciones más eficaces para recuperar movilidad y calidad de vida.

La incorporación de tecnologías robóticas como VELYS supone un nuevo paso hacia una cirugía más precisa, personalizada y mínimamente invasiva, orientada a mejorar la experiencia y recuperación del paciente.

El valor de la cirugía robótica

Quirónsalud lleva años consolidándose como referente en innovación tecnológica mediante una apuesta líder por la cirugía robótica, contando actualmente con más de 20 plataformas Da Vinci instaladas. Este compromiso con la vanguardia se refuerza con la incorporación de los primeros tres robots Da Vinci 5 en España, el sistema más sofisticado que existe de este modelo, que transforma los movimientos del cirujano en impulsos de máxima precisión, eliminando el temblor humano y ofreciendo una visión 3D de alta definición, lo que permite realizar procedimientos mínimamente invasivos que reducen el tiempo de hospitalización a la mitad en la mayoría de los casos.

Además, ya hay más de 100 profesionales en el Grupo acreditados para manejar esta plataforma robótica, que aporta beneficios en múltiples especialidades, teniendo una especial incidencia en patologías urológicas (sobre todo, próstata y riñón), del aparato digestivo, cáncer de pulmón o del ámbito ginecológico.

Por otro lado, en el área de traumatología el Grupo dispone de un total de 12 robots ROSA y CORI, especializados en cirugías de reemplazo articular de rodilla y cadera; un robot VELYS para cirugía de reemplazo de rodilla; y 2 Mazor X, especialmente diseñados para tratar patologías de la columna vertebral. Estos sistemas de asistencia robótica permiten realizar una planificación quirúrgica 3D personalizada según la anatomía de cada paciente, garantizando una colocación de prótesis exacta y un mayor respeto por los tejidos blandos, en cadera y rodilla, y un abordaje mínimamente invasivo con máxima precisión en las cirugías de la columna vertebral. Gracias a esta infraestructura de última generación, Quirónsalud potencia la precisión quirúrgica y optimiza la recuperación funcional y la seguridad de sus pacientes, situándose a la vanguardia de la medicina asistida por tecnología.