

El primer paciente intervenido, afectado por una estenosis del canal vertebral, ha recuperado plenamente su capacidad funcional

La sanidad pública madrileña incorpora al Hospital público de La Princesa un robot quirúrgico de última generación para cirugía compleja de columna

- Esta tecnología, con una inversión pública de 1,3 millones, y facilitará un total de 60 operaciones al año
- La técnica logra una máxima precisión en el tratamiento de patologías muy sensibles como fracturas vertebrales y tumores espinales

9 de febrero de 2026.- La Comunidad de Madrid ha incorporado al Hospital público de La Princesa con un robot neuroquirúrgico de última generación para el abordaje de la cirugía compleja de columna. Con una inversión del Gobierno regional de 1,3 millones de euros, este avance permitirá optimizar la atención a pacientes con patologías requieren procedimientos de alta precisión, como fracturas vertebrales, tumores espinales o la estenosis del canal vertebral.

Precisamente un afectado por esta última enfermedad ha sido el primer beneficiario de este nuevo recurso de la sanidad pública madrileña, tras ser operado por profesionales del Servicio de Neurocirugía de La Princesa el pasado noviembre. El varón, de 47 años, sufría dolor severo y pérdida de sensibilidad en las extremidades inferiores, que le impedía desarrollar con normalidad sus actividades cotidianas. Tras someterse a este procedimiento en quirófano, ha recuperado plenamente su capacidad funcional.

El robot, denominado *Mazor*, integra un avanzado *software* de planificación quirúrgica, instrumental de máxima precisión y un sistema de navegación intraoperatoria que permite a los neurocirujanos visualizar la anatomía del paciente en tres dimensiones, planificar la intervención de forma personalizada y ejecutarla con una exactitud milimétrica en tiempo real. Este equipo de tecnología de vanguardia facilita, además, la colocación precisa de implantes en caso necesario, incrementando la seguridad y reduciendo el riesgo de complicaciones.

Como ventaja añadida, en la mayoría de los casos, las operaciones pueden realizarse de manera mínimamente invasiva, lo que conlleva una recuperación más rápida y una disminución significativa de los días de hospitalización.

La previsión es que 60 pacientes podrán beneficiarse durante el primer año de este nuevo recurso de la sanidad pública madrileña, que progresivamente se irá

instaurando como la técnica de elección en muchos de estos procedimientos.

REFERENTE EN LA ESPECIALIDAD

La incorporación de esta tecnología se suma a la ya existente en La Princesa desde 2024 con el robot *Da Vinci* y sitúa al complejo como uno de los mejores dotados en el Sistema Nacional de Salud en el ámbito de la Neurocirugía. Su Servicio especializado es, en esta materia, una referencia para cerca de un millón de ciudadanos en la región.

Su actividad asistencial supera las 700 intervenciones quirúrgicas anuales, incluyendo más de 200 craneotomías y cerca de 60 cirugías complejas de columna vertebral. Además, sus profesionales atienden a pacientes de numerosas comunidades autónomas en tres áreas de alta complejidad: Epilepsia Refractaria, Trastornos del Movimiento (como la Enfermedad de Parkinson) y Neuromodulación del Dolor Neuropático Refractario.

Los neurocirujanos del Hospital público de La Princesa participan en múltiples proyectos de investigación nacionales e internacionales. Además, forma parte de la Red Nacional de Metástasis Cerebrales (RENACER) que agrupa a centros de referencia en investigación y tratamiento de esta patología a nivel nacional.