20minutos
20 Minutos
Comunidad de Madrid
24/11/26
Pr: Diaria
Tirada: 53.404
Dif: 53.404
Cod: 187540618
Pagina: 5
Secc: OTROS Valor: 18.221,96 € Area (cm2): 348,3 Ocupac: 44,12 % Doc: 1/1 Autor: Num. Lec: 230000

Cirugía robótica para colocar prótesis articulares

El Hospital Universitario Ruber Juan Bravo incorpora esta tecnología que mejora la precisión de la intervención

El Hospital Universitario Ruber Juan Bravo ha incorporado el sistema de asistencia robótica ROSA (*Robotic Orthopedic Surgical Assistant* o Asistente Quirúrgico Robótico Ortopédico) para mejorar la planificación y la precisión de las operaciones de prótesis de rodilla, cadera y hombro. Su función es facilitar al cirujano información y herramientas durante la operación para adaptar la intervención a las características de cada articulación.

CÓMO FUNCIONA

La colocación de una prótesis requiere preparar las superficies óseas, retirar el hueso y el cartílago dañados y situar el implante. Para ello, el cirujano debe tener en cuenta la anatomía del paciente, la alineación de la articulación y la estabilidad de los ligamentos.

ROSA proporciona mediciones y asistencia durante distintas fases del procedimiento. En el caso de la rodilla, por ejemplo, permite valorar la estabilidad de los ligamentos y comprobar cómo se comporta la articulación, de modo que el especialista pueda realizar los ajustes necesarios.

El sistema permite guiar la colocación de la prótesis sin necesidad de realizar un TAC ni de obtener proyecciones radiológicas especiales. No obstante, es importante aclarar que el robot no opera de forma autónoma: el cirujano dirige la intervención, interpreta los datos que ofrece el sistema y decide cómo proceder en cada momento. La tecnología funciona como una herramienta de apoyo a su criterio y experiencia.

SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

Aunque no existen contraindicaciones absolutas para su uso, pueden limitar su aplicación las grandes inestabilidades articulares o los defectos óseos graves que impiden colocar una prótesis convencional. La decisión de recurrir a ROSA dependerá, por tanto, de las características de cada caso y del criterio del equipo médico, que valorará qué técnica resulta más adecuada.

QUÉ VENTAJAS APORTA

La literatura científica disponible apunta a que la asistencia robótica puede aumentar la precisión de determinados cortes óseos y favorecer una posición más ajustada del implante. Estos aspectos son relevantes porque la alineación y el equilibrio de la articulación pueden influir en su funcionamiento posterior, aunque una colocación más precisa no garantiza por sí sola mayor duración de la prótesis.

Otra de las posibilidades es evaluar la estabilidad de los ligamentos durante la operación y adaptar las correcciones a las necesidades de cada paciente. Esta información ayuda al especialista a decidir cómo equilibrar la articulación y puede contribuir a reducir las intervenciones sobre los tejidos que la rodean.

Los beneficios potenciales tras la cirugía también se han estudiado: algunos trabajos apuntan a una menor pérdida de sangre, una mejor flexión de la articulación en el postoperatorio inmediato y menos dolor durante los primeros meses.

Sin embargo, estos resultados pueden variar según el paciente y el tipo de intervención. La evolución depende de distintos factores, entre ellos el estado previo de la articulación y la rehabilitación posterior. Por eso, la asistencia robótica debe entenderse como un recurso que puede aportar ventajas, no como una garantía de un resultado concreto.



La asistencia robótica mejora la planificación y la precisión en las operaciones. QUIRÓNSALUD