

Unidad de Cirugía Robótica Avanzada



Hospital  quirónsalud
Tenerife



Coordinador

Dr. Guillermo Conde

Jefe del Servicio de Urología.

Hospital Quirónsalud Tenerife

Datos de contacto

Tfnos.: 682 305 154 / 922 295 030

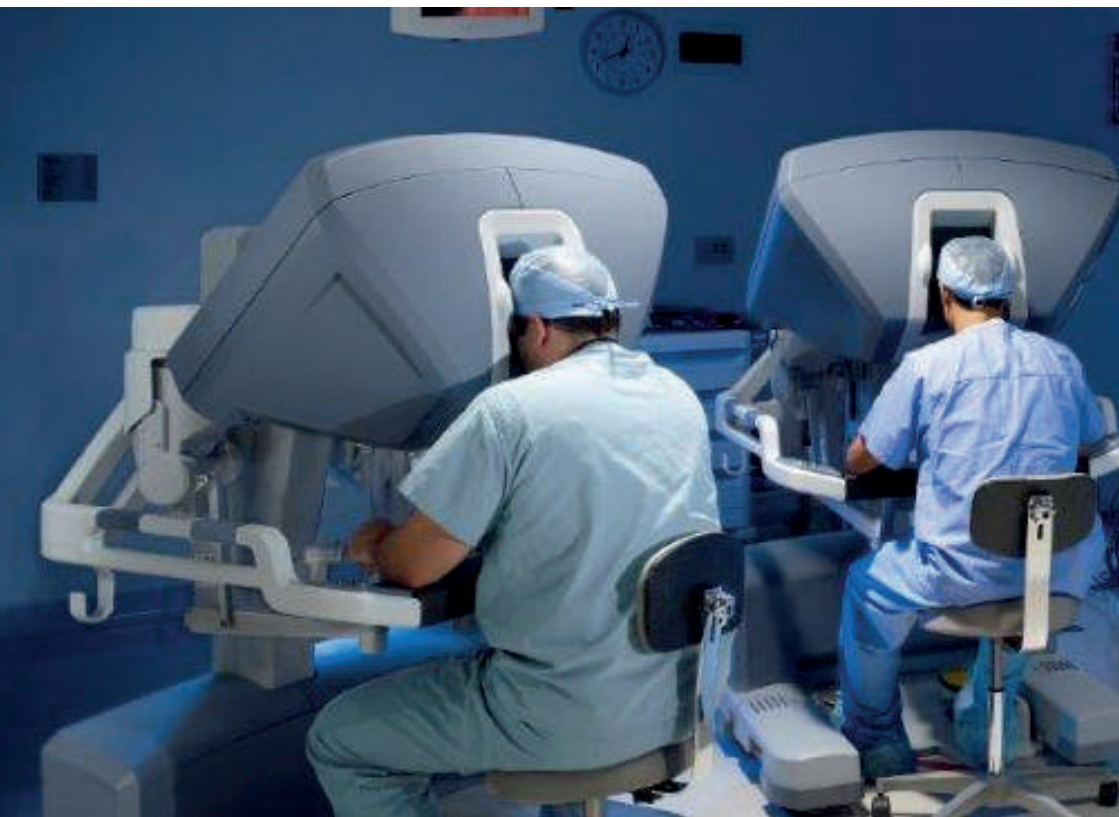
Mail: Cirurgiarobotica.tfe@quironsalud.es

Unidad de Cirugía Robótica Avanzada Hospital Quirónsalud Tenerife



Introducción

El avance tecnológico y científico ha permitido que en las últimas décadas se haya producido una notable mejoría en los tratamientos médicos y la cirugía como parte de la medicina no ha permanecido ajena a este proceso. Si bien la aparición de la Cirugía laparoscópica revolucionó el mundo de la cirugía moderna; la Cirugía robótica ha logrado superarla en ventajas convirtiéndose en la técnica quirúrgica mínimamente



invasiva más avanzada que existe en la actualidad. El **Hospital Quirónsalud Tenerife** ha puesto en marcha la primera **Unidad de Cirugía Robótica Avanzada de la sanidad privada en Canarias** con el objetivo de ofrecer la **mejor calidad asistencial** a aquellos pacientes que necesiten someterse a un procedimiento quirúrgico de alta complejidad.



La Cirugía robótica

Sistema robótico Da Vinci

Gracias a la tecnología robótica, los cirujanos son capaces de llevar a cabo técnicas complejas a través de mínimas incisiones en la piel. En sus más de 20 años de actividad esta tecnología, ha demostrado aportar **máxima precisión y seguridad** a las cirugías, al tiempo que reduce la duración de las intervenciones y favorece una más rápida recuperación de los pacientes.

¿Qué es el Da Vinci?

El sistema robótico Da Vinci es la última evolución de la cirugía mínimamente invasiva y su uso está especialmente indicado en cirugías de alta complejidad, donde el campo quirúrgico es limitado y de difícil acceso. Nació en el seno de Silicon Valley a partir de patentes militares y fue desarrollado por la empresa *Intuitive Surgical Inc.* que lo lanzó al mercado en 1999. Un año después, en el año 2000, se convirtió en el primer sistema certificado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés); desde entonces diferentes actualizaciones han permitido un perfeccionamiento progresivo de la misma.

¿Cómo funciona?

El cirujano opera sentado en una consola ubicada dentro del quirófano a través de la cual controla unos brazos robóticos articulados que son los que están en contacto con

el paciente y que son capaces de reproducir exactamente y en tiempo real los movimientos de su mano, muñeca y dedos eliminando el temblor fisiológico. Asimismo, ofrece una visión tridimensional ampliada del campo quirúrgico, con lo que el especialista puede, sin gafas ni otras ayudas, evaluar perfectamente el área anatómica sobre la que se va a intervenir.

Consta de tres componentes principales:

1. **Consola quirúrgica.** Es el centro de control a través del cual el cirujano maneja la óptica y los instrumentos.
2. **Carro del paciente.** Compuesto de cuatro brazos móviles e intercambiables montados en una sola columna, son los encargados de soportar la óptica y los instrumentos quirúrgicos.
3. **Torre de visión.** Unidad central de elaboración y procesamiento de la imagen para obtener una visión real en 3D.

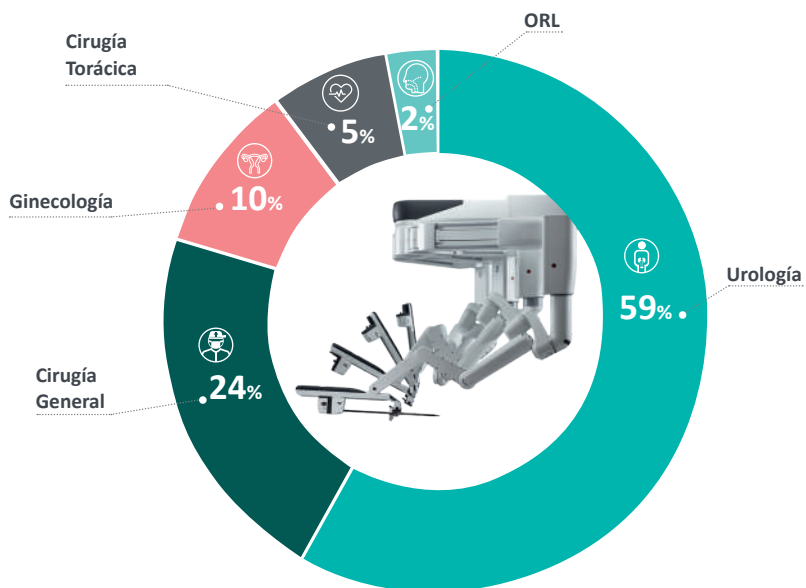


Usos clínicos

Desde que se hizo la primera operación con el sistema robótico Da Vinci en 2009, se han realizado en el mundo más de **8,5 millones de intervenciones**. Sólo en 2020 se contabilizaron 1,2 millones.

Su uso está especialmente indicado para las siguientes especialidades:

- Urología
- Cirugía General y Digestiva
- Ginecología
- Cirugía Torácica
- Otorrinolaringología



Urología

El empleo de la plataforma robótica Da Vinci supone un **importante avance** en el tratamiento de las enfermedades oncológicas en Urología. Al ser una técnica quirúrgica mínimamente invasiva proporciona **excelentes resultados estéticos** añadiendo la ventaja de ser **altamente eficaz** a la hora de resolver la patología oncológica y reconstructiva con los mejores resultados funcionales. Esta tecnología permite también a los cirujanos abordar regiones con anatomía compleja de difícil acceso con otras técnicas, mejorando la precisión quirúrgica.

Supone un importante avance en el tratamiento de las enfermedades oncológicas en Urología.



Cáncer de próstata

La **Prostatectomía Radical Robótica** es la cirugía más avanzada para el tratamiento del cáncer de próstata. Consiste en extirpar la próstata y las vesículas seminales para eliminar todo el tejido tumoral. Facilita la individualización de las necesidades quirúrgicas de cada paciente en función del

tipo de cáncer que padezca. Los cirujanos podrán además preservar estructuras anatómicas de gran complejidad como son las bandeletas neurovasculares, necesarias para la **conservación de la función sexual**, o el complejo esfinteriano-uretral, para el mantenimiento de la **continencia urinaria** del varón. En definitiva, la Prostatectomía Radical Robótica permite eliminar el cáncer de próstata localizado con mejores resultados oncológicos y funcionales.

Cáncer de riñón

Esta técnica permite alcanzar **resultados excelentes** desde el punto de vista oncológico. Es capaz de integrar la visión del tumor renal durante la cirugía y asociarla en tiempo real con las imágenes de las pruebas diagnósticas como la tomografía axial computarizada vascular con reconstrucción 3D, lo que aporta máxima precisión en la determinación de la vascularización del tumor y sus límites anatómicos.

El instrumental del sistema robótico posibilita al cirujano realizar una **disección más cuidadosa** y una reconstrucción del lecho renal más precisa; lo que se traduce en la conservación del riñón en un mayor número de casos al tiempo que se elimina el tumor con márgenes de seguridad oncológica. Reduce el sangrado durante la cirugía y facilita las maniobras de reconstrucción, recortando el tiempo quirúrgico. Todas estas ventajas proporcionan en la cirugía del cáncer renal **seguridad al paciente, minimizando el dolor postoperatorio y acortando el tiempo de recuperación.**

Permite minimizar el dolor postoperatorio y acortar el tiempo de recuperación.

Cirugía del prolapso de órganos pélvicos y reconstructivas

El sistema de Cirugía Robótica Da Vinci facilita el abordaje de patologías no oncológicas urológicas con notables ventajas. Para el tratamiento del prolapso de órganos pélvicos complejo permite realizar una reconstrucción integral del suelo pélvico mediante la **Colposacropectia Robótica**, técnica que ofrece resultados duraderos, evita las recaídas a largo plazo y minimiza los efectos sobre la función sexual o la actividad física de las pacientes. Acorta el tiempo de recuperación postoperatoria con mínimo dolor y acelera la incorporación a la actividad normal. Otras patologías que necesitan una técnica de disección anatómica muy precisa y una reconstrucción con suturas complejas, también se benefician del empleo de la plataforma robótica.



Ginecología

La utilización del robot Da Vinci se extiende a la gran mayoría de los tratamientos quirúrgicos ginecológicos pues sus ventajas adquieren especial relevancia cuando es necesario intervenir en espacios estrechos donde confluyen múltiples estructuras, como ocurre en la pelvis femenina, en la que se encuentran útero, ovarios, vejiga y recto. Esta plataforma quirúrgica da acceso a todas estas estructuras con **delicadeza y precisión** disminuyendo los riesgos y mejorando el proceso de recuperación con menos dolor y cicatrices mucho más pequeñas.

La cirugía robótica por tanto se utiliza tanto en el tratamiento quirúrgico del cáncer de cuello uterino y del cáncer de endometrio, pero también en la cirugía benigna ginecológica (histerectomía, tratamiento del mioma uterino, endometriosis profunda, incontinencia urinaria y prolapso y re-anastomosis de las trompas de Falopio).



Cirugía General y Digestiva

La cirugía robótica Da Vinci también es una elección altamente recomendable en procedimientos de Cirugía General como son la **cirugía colorectal** y la **cirugía esófago-gástrica y bariátrica** al permitir una disección fina del tejido y una drástica reducción del trauma abdominal. En el tratamiento del cáncer de colon y recto destaca por posibilitar una mejor recuperación funcional, al preservar las estructuras y ofrecer una mayor precisión en la fase reconstructiva. Asimismo, aporta mayor seguridad y un alto control quirúrgico. Reduce la tasa de conversión a cirugía abierta, mejora la preservación neurovascular (lo que acelera la recuperación de la función sexual y miccional), acorta la estancia hospitalaria, disminuye la tasa de complicaciones, mejora la calidad de la resección y disminuye la tasa de margen oncológico positivo.



Ventajas para el cirujano

Durante los últimos 20 años la literatura científica publicada avala el empleo de la Cirugía Robótica Da Vinci con numerosas ventajas para el paciente, virtudes a las que hay que añadir las que proporciona al equipo de cirujanos:

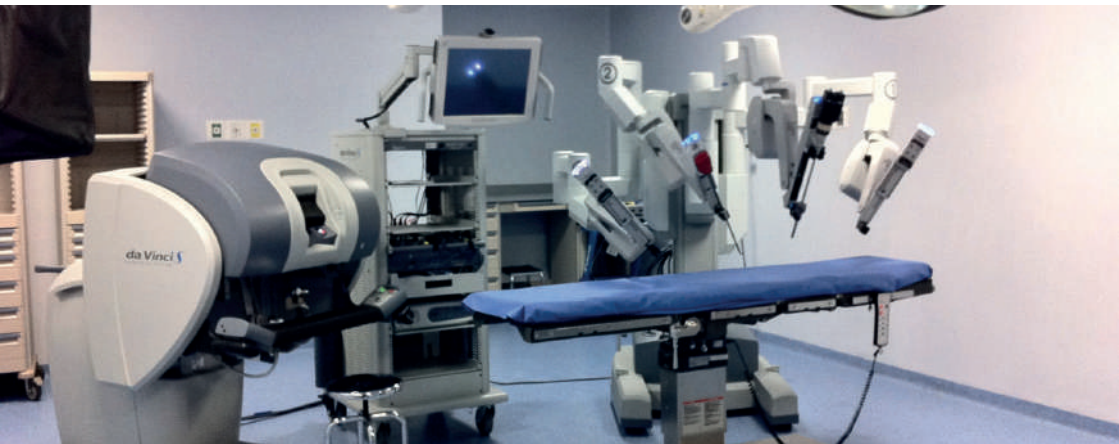
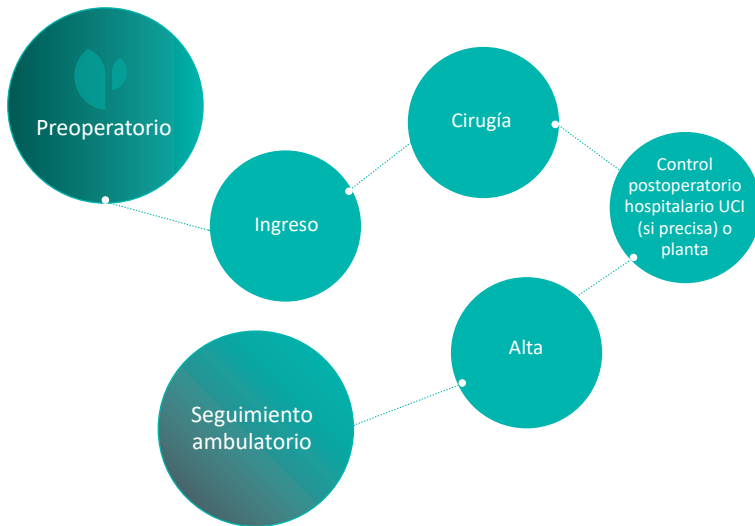
- **Mejor acceso.** Da mejor acceso a espacios anatómicos muy reducidos y complejos que la cirugía abierta o laparoscópica, lo que permite a los cirujanos realizar la cirugía con más habilidad y precisión.
- **Más preciso.** Dota al cirujano de movimientos más precisos y seguros, minimizando el daño al tejido.
- **Más completo.** Integra toda la información de los diferentes métodos diagnósticos en tiempo real en una única visión lo que facilita la toma de decisiones de forma más rápida y segura.
- **Mayor comodidad.** El diseño de la consola quirúrgica mejora la posición del cirujano y facilita una mayor relajación física, reduce el cansancio y ayuda a mejorar la concentración durante la cirugía.

Atención al paciente

El equipo Atención al Paciente del **Hospital Quirónsalud Tenerife** se encargará de **acompañar y orientar** al paciente y a sus familiares durante todo el proceso asistencial; al tiempo que le facilitará la realización de todos los trámites

administrativos que requiera antes, durante y después de su estancia hospitalaria. Nos encargaremos de la gestión de la autorización con su compañía de seguro y, en caso de no estar asegurado, le presentaremos todas las opciones de financiación que ponemos a su alcance.

Circuito asistencial





Accede online a tus resultados y gestiona tus citas en el área "Mi Quirónsalud" de quironsalud.es, o en nuestra App.

DESCÁRGATE LA APP



Cita previa

901 500 501



quironsalud.es

Hospital
 **quirónsalud**
Tenerife

Calle Poeta Rodríguez
Herrera, 1. 38006
Santa Cruz de Tenerife
922 270 700

Quirónsalud, la salud persona a persona.

Más de 150 hospitales, institutos y centros médicos dedicados a tu salud.