

La Unidad de Cirugía Robótica del Hospital San Rafael está liderada por el Grupo Urológico San Rafael. Se puso en marcha en 2013 y ya ha realizado más de 150 intervenciones con éxito, empleando el robot Da Vinci®.

El pasado 22 de julio de 2017 el equipo de Cirugía Robótica del Hospital San Rafael realizó con éxito la primera intervención quirúrgica en España con el robot Da Vinci® X.

Entre las operaciones más habituales destacan prostatectomía radical y nefrectomía parcial por cáncer renal.



**CRHR**

CIRUGÍA ROBÓTICA  
HOSPITAL SAN RAFAEL

Director: Dr. Fernando González-Chamorro  
Serrano, 199  
28016 Madrid, España  
800 808 198 (María José)  
administracion@cirugiaroboticasanrafael.com  
Ingresos:  
ES82 0128 7701 4101 0002 7747 (Bankinter)

# Desarrolla tus habilidades robóticas



[www.cirugiaroboticasanrafael.com](http://www.cirugiaroboticasanrafael.com)

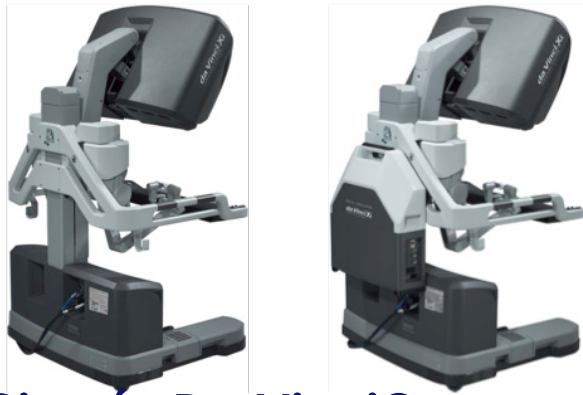


Entrenamiento  
para cirugía robótica  
con simulador

Da Vinci® X-Xi en  
Hospital San Rafael



**CRHR**  
CIRUGÍA ROBÓTICA  
HOSPITAL SAN RAFAEL



## Cirugía Da Vinci®

### Ventajas del Robot Da Vinci® X

El robot Da Vinci® X combina dos modelos previos diseñados por *Intuitive Surgical* y añade nuevas características que perfeccionan su precisión y su manejo.

Los brazos son más finos que los de sus predecesores, lo que permite una mayor movilidad en el momento de la intervención. Este tipo de robot quirúrgico está especialmente indicado para los procedimientos en el abdomen inferior, como la prostatectomía, histerecotomía y la reparación de hernia inguinal.

El robot Da Vinci® X incluye, además, sistemas de guía por voz y láser y también un endoscopio ligero.

### Visualización en 3D

La principal novedad del robot quirúrgico Da Vinci® es la pantalla de visualización de su consola de control. El sistema proporciona una imagen optimizada con un cuadrante en el área en el que se realiza la intervención. Además ofrece una colocación de puertos flexible y una óptica digital 3D de última generación, lo que permite observar al paciente a la vez que se controla el dispositivo.

Como el resto de los modelos de cirugía quirúrgica Da Vinci®, el modelo X dispone de instrumentos especializados, entre los que se encuentra una cámara miniaturizada e instrumentos de mano -bisturíes, fórceps o tijeras- diseñados para ayudar con la disección precisa y la reconstrucción en el interior del cuerpo.



Grupo de urólogos con amplia experiencia que llevan trabajando juntos más de 15 años. Incorporaron la tecnología robótica a su práctica clínica para ofrecer mejor calidad en los tratamientos que ofertan a sus pacientes.

Este equipo busca la menor curva de aprendizaje en la aplicación de esta técnica. Para ello utilizan la simulación quirúrgica virtual en la formación, la práctica y el perfeccionamiento porque remeda de modo muy fidedigno los movimientos más típicos de la robótica y la técnica real en el enfermo. Su uso permite adquirir y mejorar las habilidades robóticas para la seguridad de los pacientes.

## Equipo



Dr. Fernando González-Chamorro



Dr. Denis Rey



Dr. Eldiberto Fernández



Dr. Andrés de Palacio España



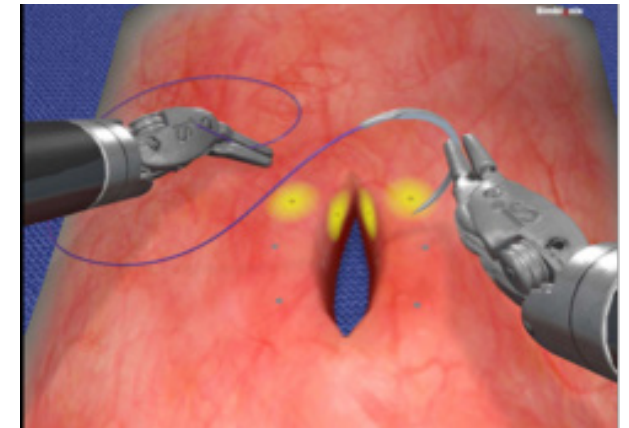
Dr. Ricardo García Navas

## Programas de Simulación

### Modalidad Básica

- 4 horas de manejo básico de la cámara, mandos, embrague, alternancia cuarto brazo y habilidades básicas alcanzables de control de imagen
- Coordinación con los instrumentos, conflictos y eficiencia de manipulación
- Currículum individualizado
- Evaluación objetiva de progresos

**Precio 1.900€**



### Modalidad "Horas de Vuelo"

\*(Para usuarios de Da Vinci® y para aquellos alumnos que hayan realizado la modalidad básica)

- Entrenamiento libre de 8 horas en horario partido y flexible
- Coordinación con los instrumentos, conflictos y eficiencia de manipulación
- Currículum individualizado

**Precio 3.200€**