



## Acerca del sistema quirúrgico da Vinci®



©2008 Intuitive Surgical, Inc.

### Descripción general

El sistema quirúrgico da Vinci es una plataforma robotizada que permite a los cirujanos llevar a cabo procedimientos complejos con gran precisión. Los procedimientos realizados mediante el sistema da Vinci, se realizan con técnicas invasivas en grado mínimo que minimizan la formación de cicatrices y el dolor durante el proceso de recuperación. Comparado con la cirugía tradicional, el procedimiento mediante el sistema da Vinci puede ofrecer una tasa más alta de éxito y un período de tiempo más corto para la recuperación.

### Módulo rodante

Los múltiples brazos mecanizados del sistema quirúrgico da Vinci están alojados en un módulo rodante que se coloca al lado del paciente. Se conectan diminutos instrumentos quirúrgicos intercambiables a los brazos mecanizados, y dichos instrumentos se insertan a través de pequeñas incisiones junto con una cámara endoscópica.

### Panel de control

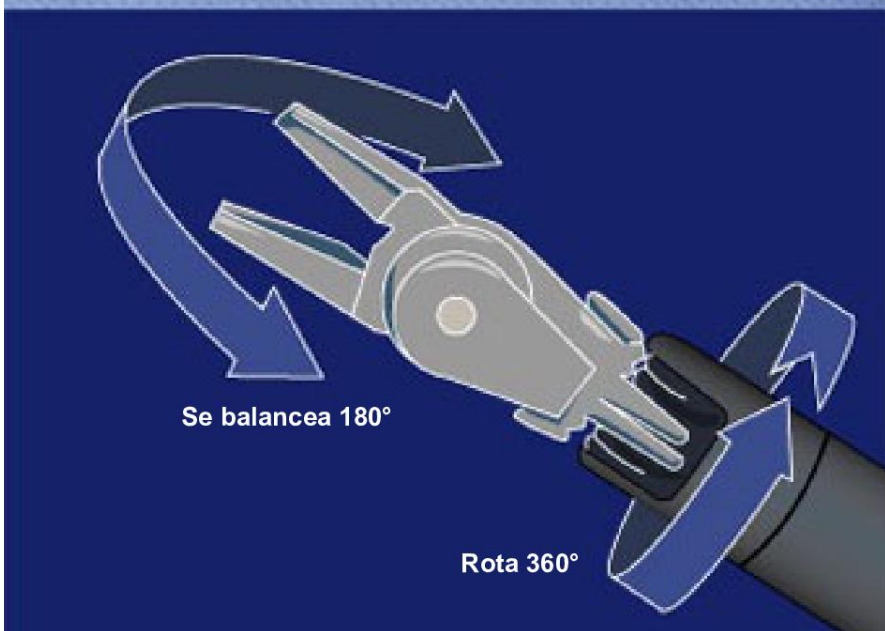
La cámara endoscópica permite al cirujano, quien está sentado a distancia frente al panel de control del sistema da Vinci, visualizar el sitio de la operación en 3 dimensiones con alta resolución. El panel de control también convierte los movimientos de la mano del cirujano en micro-movimientos precisos de los instrumentos del sistema da Vinci durante el procedimiento.

### Instrumentos EndoWrist® del sistema da Vinci

Se puede usar una variedad de tipos de instrumentos con el sistema da Vinci. Estos instrumentos están diseñados para ayudar a los cirujanos a realizar tareas precisas y especializadas. Cada instrumento EndoWrist® puede balancearse 180° y rotar 360°, permitiendo una libertad de movimiento durante la cirugía incluso mayor que la muñeca humana.



Instrumentos  
Endowrist®



Se balancea 180°

Rota 360°



## Acerca del sistema quirúrgico da Vinci®



### Una mejor cirugía con grado mínimo de invasión

En un procedimiento tradicional de cirugía abierta, se realiza una gran incisión para permitir el acceso del cirujano al sitio de la operación. El procedimiento quirúrgico asistido por el sistema robotizado da Vinci requiere solamente unas pocas incisiones pequeñas con longitudes entre 1 y 2 centímetros. Los pacientes experimentarán menos dolor, menos formación de cicatrices y un período más corto de recuperación. Un procedimiento asistido por el sistema da Vinci minimiza la pérdida de sangre, reduce la necesidad de transfusiones y aminora el riesgo de infección.

### Protocolos de seguridad

El sistema quirúrgico da Vinci está diseñado para proporcionar seguridad y los mejores cuidados para el paciente. El sistema está siempre bajo el control del cirujano y no puede programarse ni tomar decisiones por sí solo. El sistema da Vinci también realiza millones de verificaciones de seguridad durante un procedimiento, y puede desactivarse de manera segura en caso de una interrupción de la energía eléctrica.

### Reducción de la fatiga

El sistema quirúrgico da Vinci también reduce la fatiga del cirujano. El cirujano se encuentra cómodamente sentado frente al panel de control durante todo el procedimiento, mientras que los brazos mecanizados mantienen de manera segura a todos los instrumentos en su posición correspondiente.

### El futuro del sistema

El sistema quirúrgico da Vinci se encuentra a la vanguardia de la ciencia médica. El mismo ofrece a los pacientes la experiencia quirúrgica más precisa y segura disponible en la actualidad.



El cirujano guía precisa y seguramente los instrumentos da Vinci® durante un procedimiento