

En cifras

40% de reducción media de la estancia hospitalaria.

75% de las prostatectomías en Estados Unidos se realizan por este método.

25% menos de pérdida de sangre en la prostatectomía.

12 aumentos de óptica, muy superior a la de la laparoscopia.

Cirugía robótica

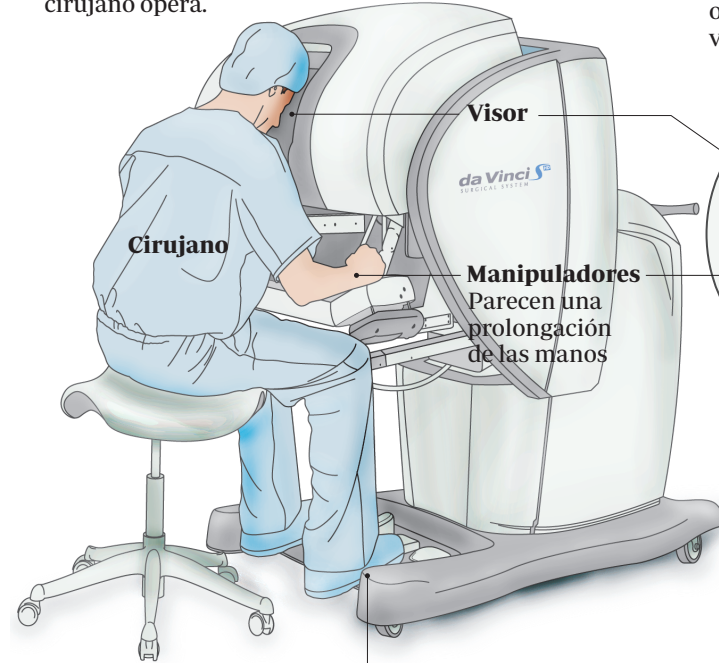
El sistema quirúrgico Da Vinci® es un sistema robótico asistido informáticamente que amplía la capacidad del cirujano para operar de manera menos invasiva.

COMPONENTES DEL SISTEMA DA VINCI

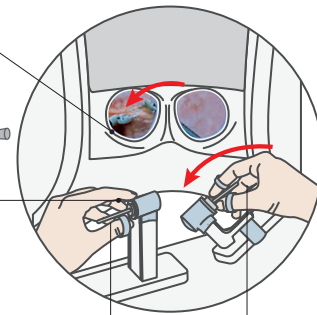
Consta de tres elementos principales: consola del cirujano, carro del paciente y carro de visión.

CONSOLA DEL CIRUJANO

Es el centro de control del sistema desde el que el cirujano opera.

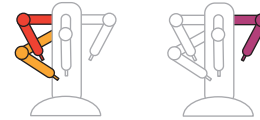


Visión de la zona operada
El visor proporciona dos imágenes de la zona operada. Juntas dan una visión tridimensional.



MANO IZQUIERDA
Controla los brazos 2 y 3

MANO DERECHA
Controla el brazo 1



Paso de uno a otro con el Pedal A

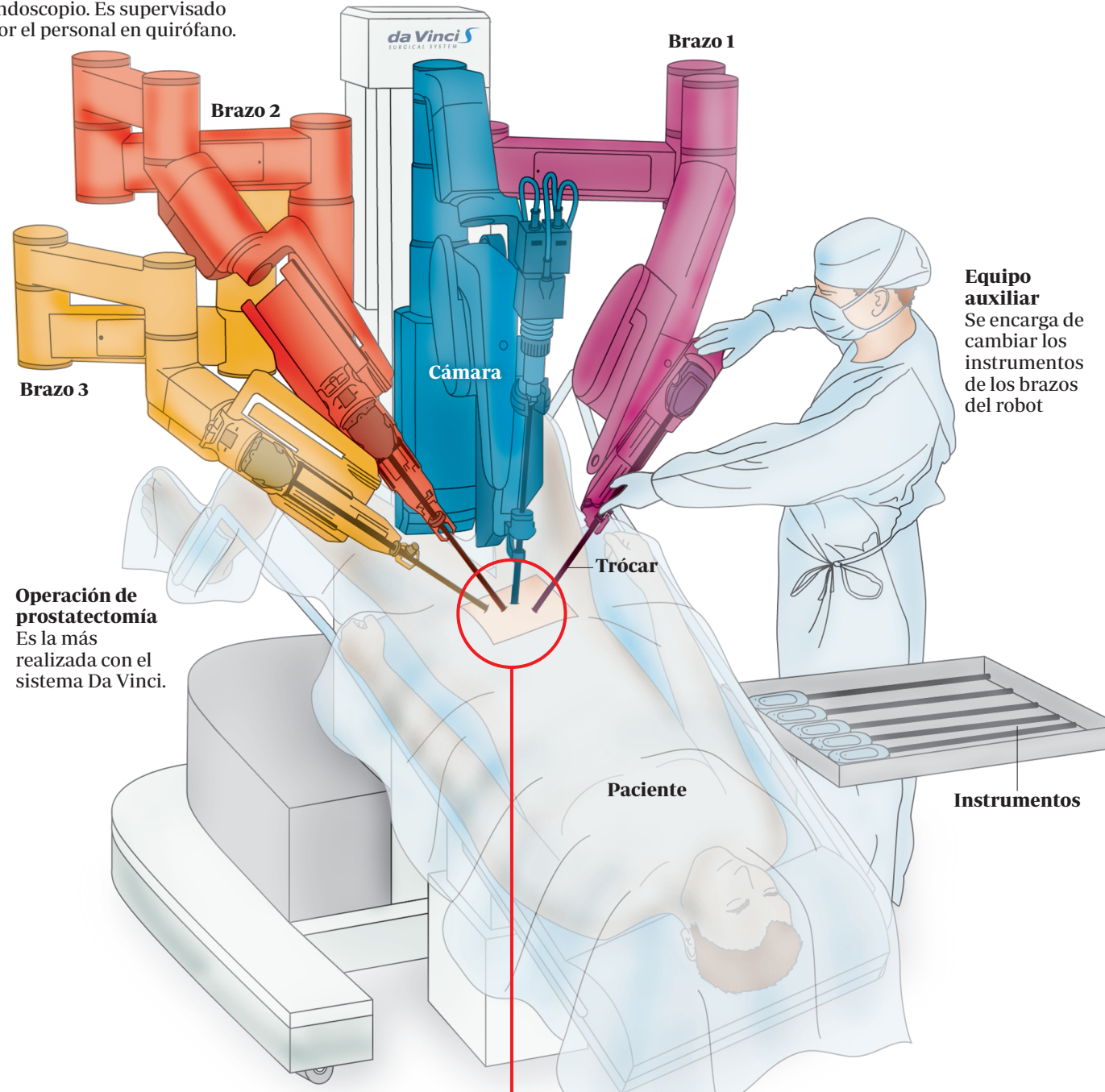
Funcionamiento de los manipuladores
Transmiten los movimientos de las manos del cirujano a los brazos del robot.



Escalado:
Proporciona mayor precisión.

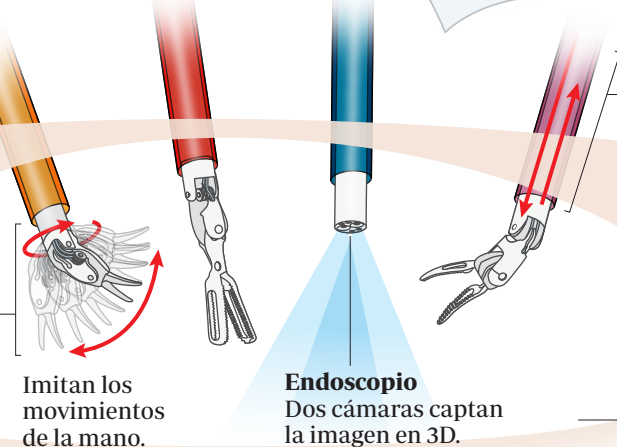
CARRO DEL PACIENTE

Tiene tres brazos y un endoscopio. Es supervisado por el personal en quirófano.



Operación de prostatectomía
Es la más realizada con el sistema Da Vinci.

Instrumentos
Se introducen a través de los trócares. Son intercambiables y llegan a espacios muy reducidos.



Trócares
Tubos que se mantienen fijos por cuyo interior pasa el instrumental. Los instrumentos se cambian sin mover el trócar. Hay uno en cada brazo del robot.

Diámetro de los trócares
8 mm (Tamaño real)

CO2
Se insufla en el abdomen. Proporciona mayor visibilidad.

CARRO DE VISIÓN

Permite la supervisión de los procedimientos y la colaboración entre los profesionales en quirófano.



Intercomunicador
El personal en quirófano está en constante comunicación

Pantalla táctil
Reproduce imágenes en alta definición (HD)

Sistema de grabación
Las grabaciones se utilizan posteriormente en la formación de cirujanos

Electrobisturí
Corta tejido blando con ondas electromagnéticas

Controles de la cámara

Iluminador

Insuflador de CO2

PRINCIPALES USOS

*Realizados en la Clínica Universidad de Navarra.

Urología
Prostatectomía radical*, nefrectomía parcial*, reimplantación ureteral*, pieloplastia*...

PROSTATECTOMÍA
En casos de cáncer de próstata se extirpa la glándula prostática.



Otorrinolaringología
Cirugía del síndrome de apnea obstructiva del sueño*, tiroidectomía* y paratiroidectomía* transaxilar, extracción de tumores*...

APNEA OBSTRUCTIVA
Se opera a través de la boca.

Ginecología
Histerectomía*, reconstrucciones tubáricas*, miomectomías*, tumores de útero*...



Cirugía general
Cirugía de colon y recto*, cirugía bariátrica, hepato-bilio-pancreática, cirugías del tercio inferior de esófago*...

TIROIDECTOMÍA Y PARATIROIDECTOMÍA
En casos de adenomas de paratiroides o bocio nodular evita la cicatriz del cuello.

Cirugía cardio-torácica
By-pass aorto-coronario, reparación mitral, comunicación interauricular, reparación válvula tricúspide, cirugías de mediastino y pulmón*...

