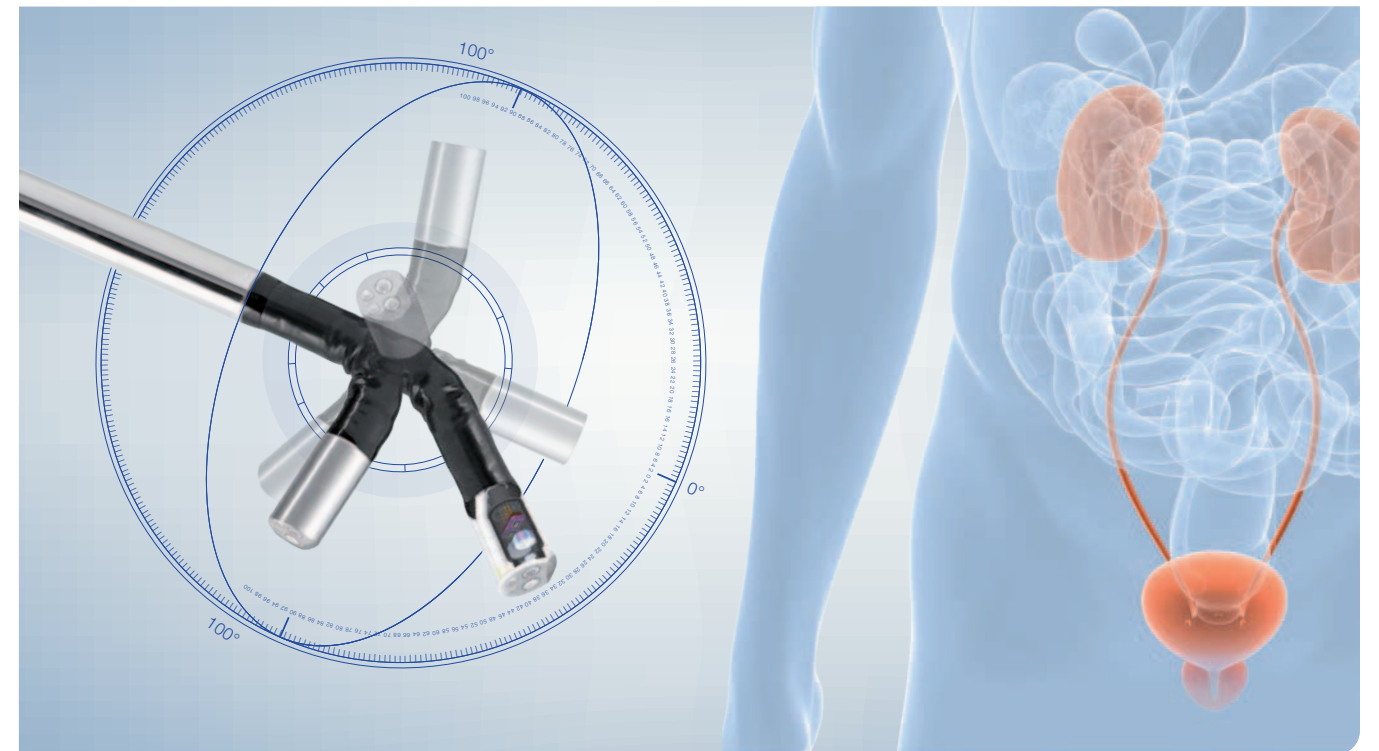


UNA NUEVA PERSPECTIVA

Beneficios de HD 3D en los procedimientos de urología laparoscópica.



PRESENTAMOS EL ÚNICO LAPAROSCOPIO CON PUNTA DEFLECTABLE QUE PROPORCIONA VIDEO HD EN 3D

ENDOEYE FLEX 3D es la única solución que puede ofrecer la mejor imagen clínica y, al mismo tiempo, mantener su orientación. Con la imagen HD en 3D se alcanza una mayor profundidad de campo y una óptima percepción de la profundidad. Estamos orgullosos de presentar esta innovadora solución de imaginología en 3D.

Angulación de 100°

El ENDOEYE FLEX 3D se puede curvar hasta 100 grados en cuatro direcciones. Esta función permite tener la mejor vista clínica durante la cirugía y a la vez mantener la orientación visual óptima y correcta, que no puede lograrse con los sistemas convencionales de telescopios rígidos y cabezales de cámaras 3D.

Sin enfoque

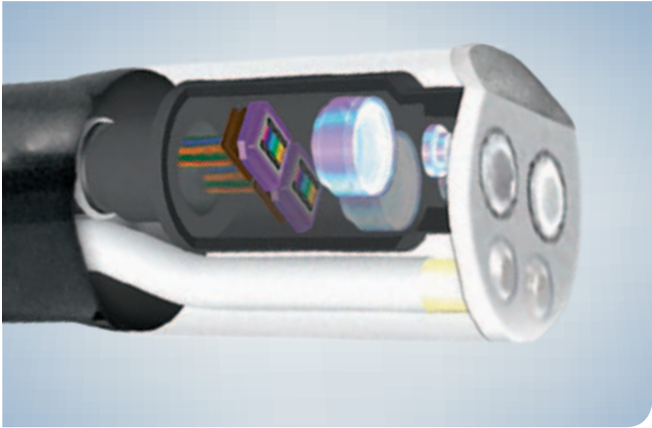
La tecnología ENDOEYE utiliza sensores de imagen ubicados en el extremo distal que maximizan los beneficios del 3D con una imagen más nítida, más sensible a la luz y con una mayor profundidad de campo, al mismo tiempo que se elimina el enfoque manual.

Diseño ergonómico y liviano todo en uno

La estructura integrada todo en uno lo convierte en una verdadera solución lista para usar. De esta manera, el equipo se puede preparar rápidamente antes de la cirugía y también permite su fácil manejo durante la cirugía, incluso en 3D.

Compatibilidad con endoscopios 2D

La solución de imaginología en 3D de Olympus garantiza la compatibilidad con los endoscopios 2D actuales. Ofrecemos una forma económica de actualizar su videoprocesador con un incremento mínimo en los costos. Nuestra plataforma de video se puede usar con más de 100 cabezales de cámara, videoendoscopios y endoscopios flexibles y rígidos.



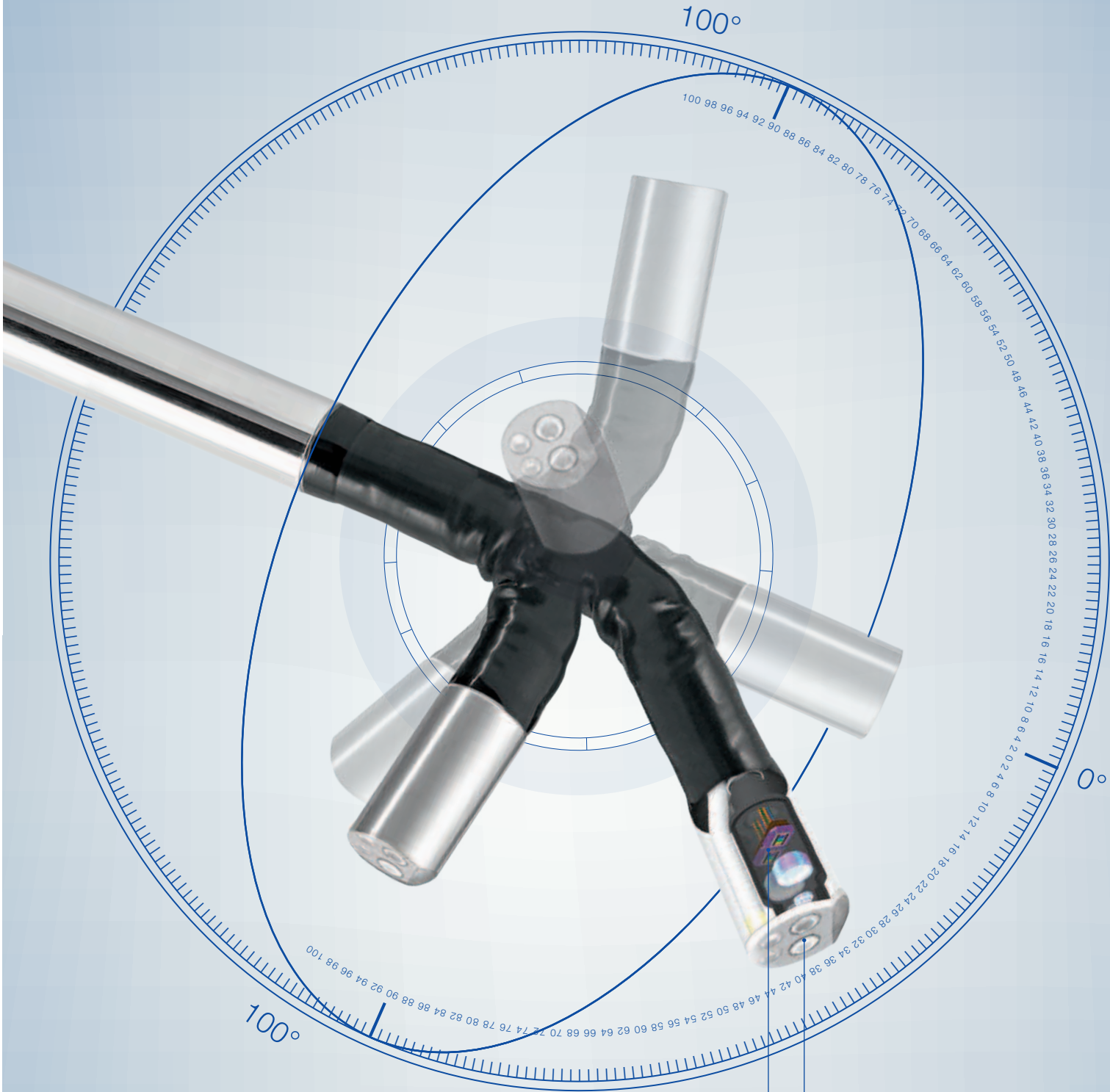
Tecnología de chip en la punta para visualización en 3D



Diseño liviano listo para usar



Una única plataforma versátil



3D en HDTV

El ENDOEYE FLEX 3D utiliza sensores de imagen de alta densidad en el extremo distal del videoendoscopio que generan imágenes 3D de alta definición.

Estructura óptica de doble lente 3D

El diseño de doble lente es clave para crear el grado correcto de profundidad en la imagen.

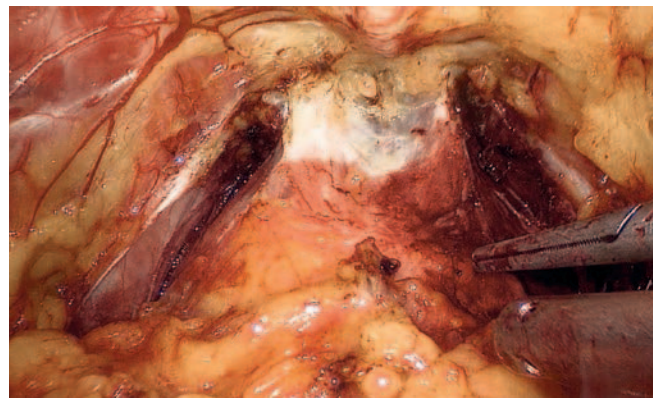
PROSTATECTOMÍA: BENEFICIOS DE HD 3D EN EL PROCEDIMIENTO

Beneficios del ENDOEYE FLEX 3D en una prostatectomía:

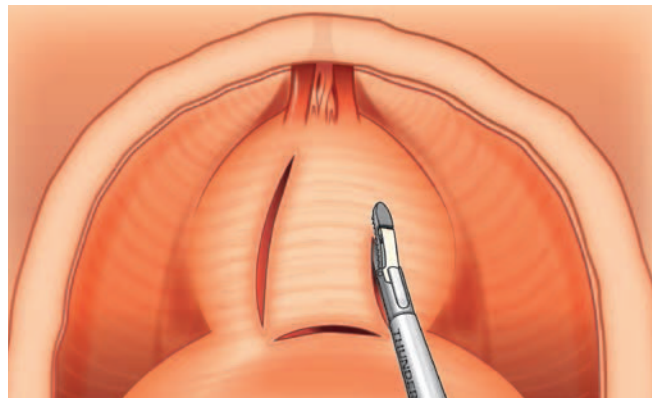
- Orientación facilitada para separar en forma segura la fascia de la próstata
- Sutura más rápida gracias a la vista tridimensional de la aguja en el punto de entrada
- Menor riesgo de hacer incisiones demasiado grandes debido a la angulación de 100° que permite identificar más claramente la línea de disección
- Vista general que ayuda a preservar los fascículos neurovasculares

Incisión de la fascia que rodea la glándula prostática

La percepción de profundidad en 3D facilita la orientación y permite alcanzar un mejor ángulo de trabajo para separar la fascia de la próstata con mayor precisión y seguridad.



Incisión de la fascia que rodea la glándula prostática

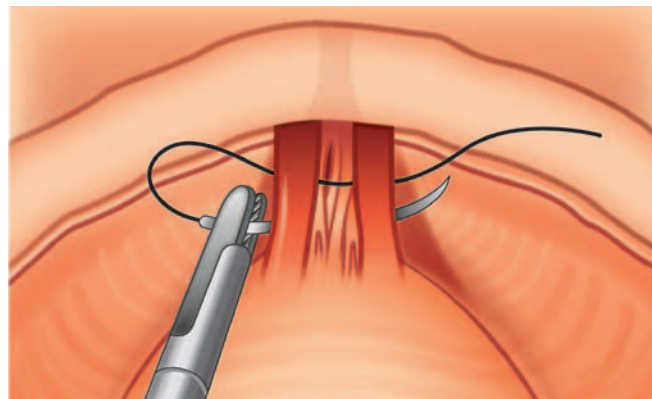


Ligadura del complejo venoso dorsal

Los urólogos necesitan identificar el plano entre la uretra y el complejo venoso dorsal. La punta flexible del endoscopio les permite tener una vista frontal o lateral sin cruzarse con el instrumental. De este modo, se evitan lesiones del complejo venoso dorsal y la uretra durante la ligadura. Además, la visualización en 3D ayuda a predecir el punto de entrada y salida de la aguja, lo que permite que la sutura sea más segura y más rápida.

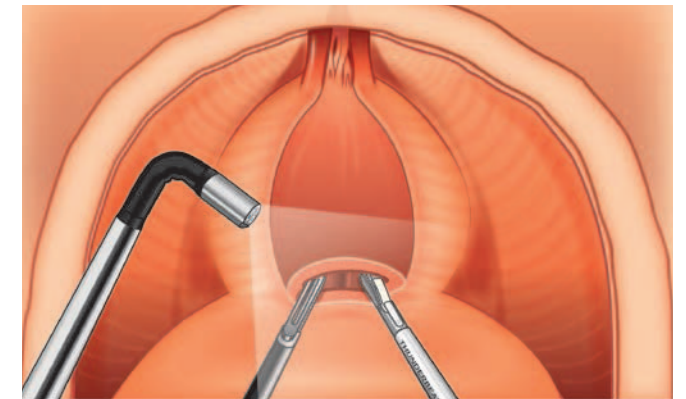


Ligadura del complejo venoso dorsal



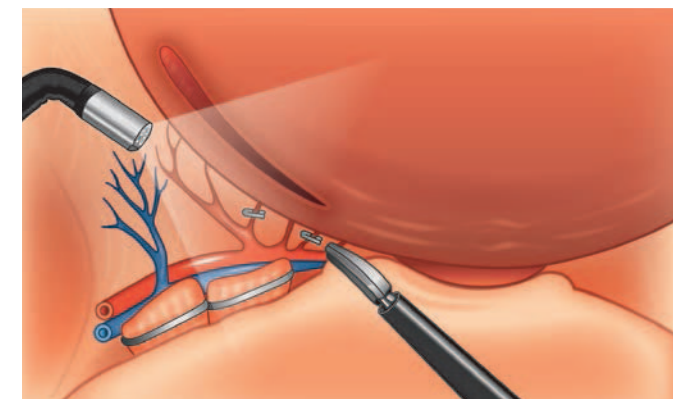
Transección del cuello vesical

Cuando se realiza la transección del cuello vesical, un endoscopio totalmente flexible asiste al urólogo para determinar fácilmente la línea de disección. Gracias a la mejor orientación y a la percepción de profundidad en 3D, se reduce el riesgo de perforar la vejiga o realizar grandes incisiones en la próstata.



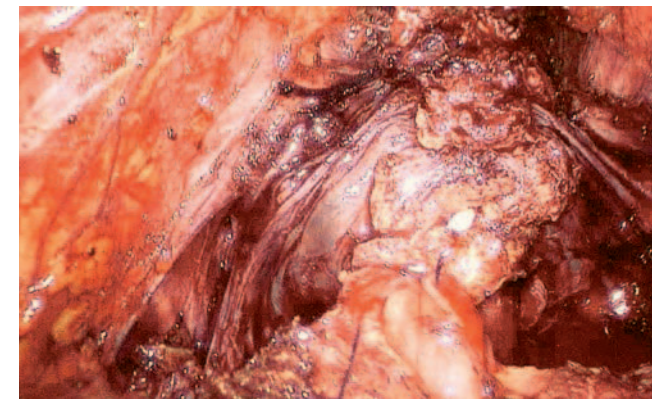
Preservación de los fascículos neurovasculares

La punta de las tijeras para la disección apical, que suele quedar por detrás de la próstata, se puede observar de frente al generar una vista general con el endoscopio deflectable. La percepción de profundidad por medio de 3D ayuda a reducir el riesgo de lesionar los fascículos neurovasculares.

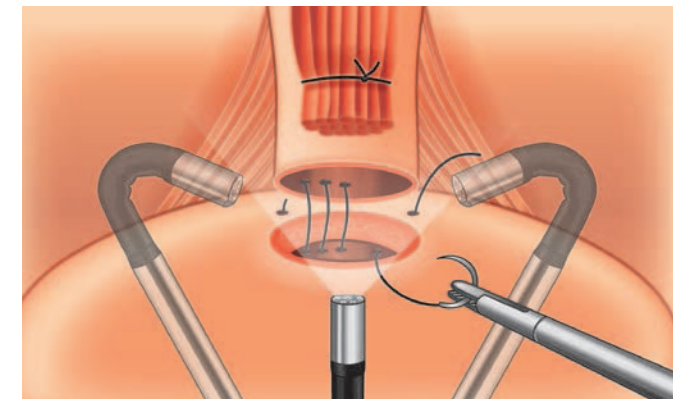


Anastomosis de uretra y vejiga

Debido a que el espacio es muy limitado en la cavidad pélvica, resulta beneficioso que la punta flexible del endoscopio proporcione una vista lateral que permita realizar la anastomosis sin cruzarse con el instrumental. Además, la visualización en 3D facilita notablemente la sutura y permite ahorrar tiempo.



Anastomosis de uretra y vejiga



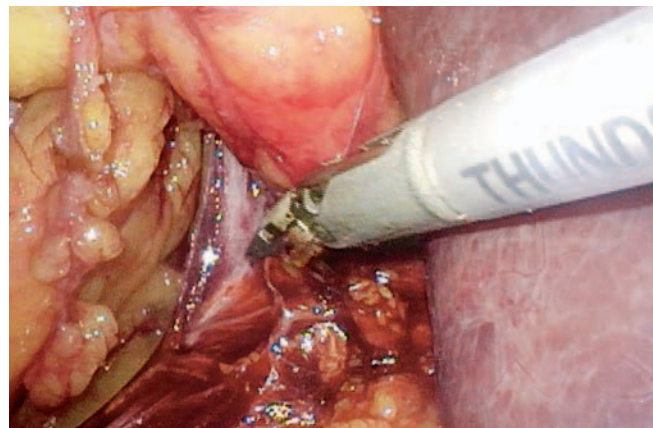
NEFRECTOMÍA PARCIAL: BENEFICIOS DE HD 3D EN EL PROCEDIMIENTO

Beneficios del ENDOEYE FLEX 3D en una nefrectomía parcial:

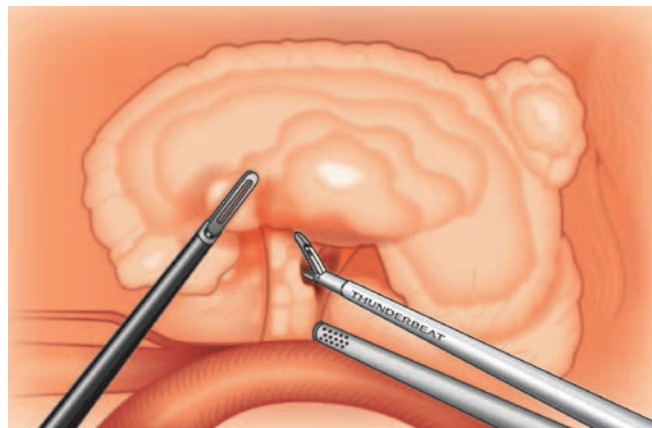
- Nítida visualización 3D de la arteria posterior a la vena para reducir el riesgo de pasar por alto algún sangrado
- La percepción en 3D reduce el riesgo de no extirpar completamente el tumor
- La sutura se vuelve más intuitiva gracias a la percepción de profundidad y esto permite reducir el tiempo de isquemia

Hilio

La combinación de HD 3D y la punta flexible permiten una mejor visualización de la arteria posterior a la vena. El riesgo de pasar por alto algún sangrado se reduce ya que se puede ver el hilio desde la parte posterior.

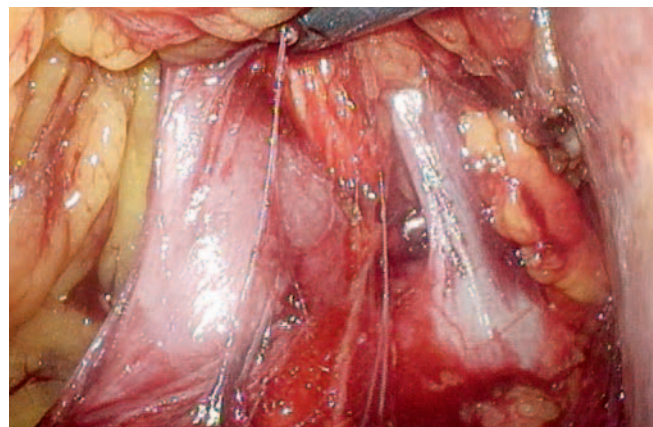


La punta flexible permite la visualización posterior del hilio y así se minimiza el riesgo de pasar por alto algún sangrado

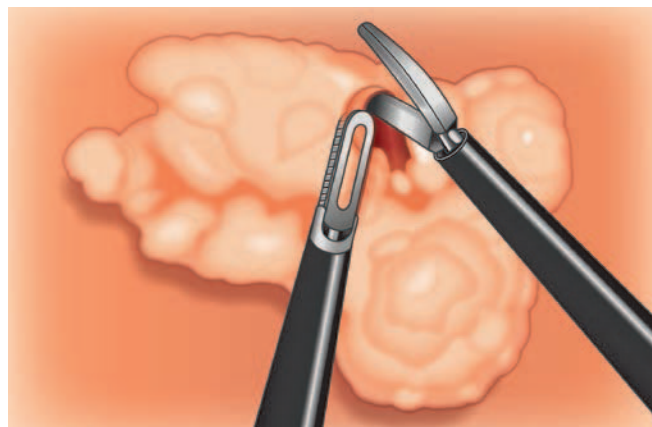


Desarrollo tumoral

La visualización HD en 3D también es útil durante la etapa de extirpación del procedimiento. La percepción de profundidad en 3D ayuda a identificar en forma más precisa el punto de entrada y el ángulo de corte, lo que reduce el riesgo de no extirpar completamente el tumor.

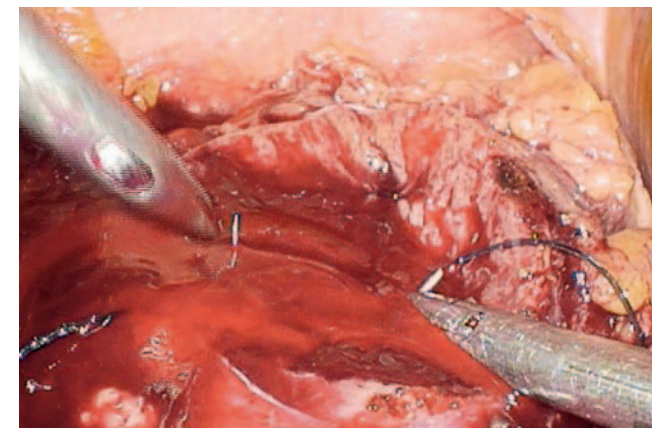


Percepción de profundidad en 3D útil para la extirpación precisa del tumor



Sutura

De manera similar a las ventajas en una prostatectomía, la visualización 3D permite agilizar la sutura en una nefrectomía parcial, lo cual resulta vital a fin de reducir el tiempo de isquemia. Al contar con una mejor percepción del lugar donde dar el punto y tomar la aguja, se ahorra tiempo y se genera menos sangrado, y de esta manera se reduce el tiempo de isquemia.



El uso de 3D agiliza la sutura y reduce el tiempo de isquemia.

