



**cancer.org | 1.800.227.2345**

## **Técnicas de cirugía menos invasivas para el cáncer**

Cuando las personas piensan en la cirugía, generalmente se imaginan a un cirujano realizando grandes incisiones (cortes) a través de la piel, músculos y otras capas. Puede que también visualicen a un médico con un bisturí y otros instrumentos quirúrgicos para cortar y extraer, reparar o reemplazar partes del cuerpo afectadas por la enfermedad. Este tipo de cirugía estándar o tradicional se denomina *cirugía convencional*. Puede obtener más información en [Cómo se emplea la cirugía para el cáncer](#)<sup>1</sup>.

Las nuevas técnicas quirúrgicas son menos invasivas, lo que significa que se emplean diferentes tipos de instrumentos quirúrgicos y por lo general se hacen incisiones más pequeñas. Como resultado, se siente menos dolor y los tiempos de recuperación son más cortos. Algunas de estas técnicas se describen a continuación.

### **Cirugía láser**

El láser es un rayo potente y altamente concentrado de energía lumínica (luz) que se puede usar para una labor quirúrgica muy precisa. Además puede usarse en vez del bisturí para cortar a través del tejido. El láser también puede usarse para quemar y destruir (vaporizar) tumores o crecimientos precancerosos y tratar los cánceres de cuello uterino, pene, vagina, vulva, pulmón, y piel.

Aunque quemar con un láser puede parecer muy dañino, la cirugía láser implica menos corte y daño porque es menos invasiva que la cirugía convencional. Por ejemplo, mediante el uso de fibra óptica e instrumentos especiales es posible dirigir el rayo láser dentro del cuerpo a través de las aberturas naturales del cuerpo sin tener que realizar una gran incisión (corte). Luego el rayo se dirige de forma precisa para destruir el tumor.

El láser también se usa en un tipo de cirugía llamada *fotoblación* o *fotocoagulación* para destruir los tejidos o sellar los tejidos o vasos sanguíneos. Este tipo de cirugía se usa a menudo para aliviar los síntomas, como cuando los tumores grandes están bloqueando la tráquea o el esófago y causan dificultades para respirar o comer.

## **Criocirugía**

los cánceres de piel en el rostro.

## **Cirugía laparoscópica**

Un laparoscopio es un tubo flexible, delgado y largo que se puede colocar a través de una pequeña incisión para observar dentro del cuerpo. A veces se usa como parte de procedimientos de biopsia (extraer fragmentos de tejido para saber si hay cáncer). Las investigaciones han revelado que al hacer orificios pequeños y al usar instrumentos especiales, largos y delgados, el laparoscopio también se puede usar para extraer algunos tumores. Esto ayuda a reducir la pérdida de sangre durante la cirugía y el dolor posterior. También acorta la estadía en el hospital y permite una recuperación más rápida. En la actualidad, la cirugía laparoscópica se utiliza comúnmente para muchas operaciones.

Los médicos pueden realizar con seguridad y eficacia las cirugías laparoscópicas para algunos tipos de cáncer de colon, recto, hígado, próstata, útero y riñón. Actualmente se estudia el uso de la cirugía laparoscópica para otros tipos de cáncer.

## **Cirugía toracoscópica**

Un toracoscopio es un tubo delgado con una cámara de video conectada en el extremo que puede ser colocado a través de una incisión pequeña en el tórax después que el pulmón ha colapsado. Esto permite al médico observar el interior del tórax (región del pecho). Mediante este procedimiento se pueden extraer muestras de tejido de cualquier área que cause inquietud en el revestimiento de la pared torácica, se puede extraer líquido y se pueden extirpar los tumores pequeños en la superficie del pulmón.

Este tipo de cirugía resulta en un corte más pequeño y se ha estado usando para extirpar partes del pulmón que contengan cáncer. Los estudios han mostrado que para el cáncer de pulmón en sus etapas iniciales, los resultados al emplear este método son muy similares a los obtenidos cuando se extrae el pulmón a través de un corte en la parte lateral del pecho.

## **Cirugía robótica**

permite una recuperación más rápida.

La cirugía robótica se utiliza a veces para tratar cánceres de colon, próstata y útero.

## **Radioterapia estereotáctica**

A medida que los médicos aprenden cómo controlar mejor las ondas de energía utilizadas en la radioterapia, se han desarrollado nuevas técnicas de radiación que

---

Última revisión médica completa: octubre 2, 2019 Actualización más reciente: octubre 2, 2019

La información médica de la La Sociedad Americana Contra El Cáncer está protegida bajo la ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor escriba a [permissionrequest@cancer.org](mailto:permissionrequest@cancer.org) (<mailto:permissionrequest@cancer.org>)<sup>3</sup>.

**cancer.org | 1.800.227.2345**