

Estudios con Imágenes

Los estudios que toman imágenes del interior del cuerpo juegan un papel clave en la atención del cáncer. Entre otras cosas, pueden mostrar el tamaño del tumor y dónde se ubica, si el cáncer se ha extendido o ha regresado, y a donde dirigir la terapia.

“Las imágenes también se usan para detectar la reacción a la terapia, hacemos varios escaneos durante un periodo de tiempo para ver si hay una reacción a los distintos tratamientos, ya sea radiación o quimioterapia.”

Se usan varios tipos de estudios con imágenes en la atención del cáncer. El que seleccione tu doctor va a depender de varios factores, incluyendo: el tipo de cáncer que tengas y dónde se ubica; tu edad y estado general de salud, efectos secundarios de la prueba; y el costo. Una prueba que se usa mucho es el ultrasonido, que utiliza ondas de sonido para crear una imagen en la pantalla de la computadora. No utiliza la radiación, aunque las imágenes del ultrasonido muestran menos detalle que las de otras pruebas. Otro estudio común de imágenes son los rayos-x.

“Los rayos-x son una forma de alta energía de luz que pasa a través del paciente y nos permite sacar fotos del interior del cuerpo.”

Los rayos-x son particularmente buenos para ver los huesos, pero también pueden identificar problemas en otras áreas. Aunque los rayos-x te exponen a radiación, la cantidad es relativamente baja. La mamografía es un tipo específico de rayos-x que se usa para diagnosticar y tratar el cáncer de mama. Éstos pueden detectar masas y otras anomalías del seno, pero no confirman la presencia de cáncer que requiere de otras pruebas. La tomografía computarizada o TC, toma múltiples rayos-x que transmite a una computadora para producir imágenes transversales.

“Me gusta describirlo como si los rayos-x estuvieran viendo la parte superior de un pan. No se puede ver necesariamente el grueso del pan, con la tomografía podemos rebanar el pan y ver la parte interior.”

“¿Está bien?” “Sí.”

Durante una tomografía, te acuestan en una camilla y te deslizan hacia una máquina con forma de dona, donde se toman las imágenes. En algunos casos, te darán un líquido de contraste, este se traga o se administra por una intravenosa. El líquido de contraste hace que tus órganos y tejidos resalten más en las imágenes. La tomografía expone al cuerpo a más radiación que los rayos-x así que tú y tu doctor deben de hablar sobre este riesgo y los beneficios.

Lo mismo es aplicable para la prueba de medicina nuclear, la más común es la tomografía por emisión de positrones, o estudios TEP. Antes de hacer un estudio TEP, te inyectan una solución radioactiva a base de azúcar. O "trazador".

“Esta circula en la sangre por unos 45 minutos antes del estudio, para permitir que cualquier célula anormal del cuerpo la absorba. En ese momento, se hace el estudio en el escáner TEP y el trazador que haya absorbido el tumor hace que resalte y lo detecte el aparato.”

El trazador es eliminado del cuerpo después de unas horas o días.

“Bien vamos a empezar.”

Este programa es unicamente para uso informativo. El editor se exime de todas las garantías en cuanto a la efectividad, integridad o capacidad de este vídeo como fuente para la toma de decisiones médicas. Por favor, consulte a su equipo médico si tiene problemas de salud.

healthclips®

Estudios con Imágenes

La resonancia magnética o IRM, utiliza imanes poderosos en lugar de radiación para crear imágenes transversales de un área de tu cuerpo. Antes de la prueba, es esencial que te quites todo metal que tengas puesto, y que le digas a tu profesional médico si tienes un marcapasos o implantes que contengan metal. La máquina es ruidosa, y usan audífonos o tapones para los oídos para reducir el ruido. Si te sientes nervioso en lugares cerrados, es posible que te den medicina para ayudar a relajarte. Otros exámenes con imágenes incluyen el Escaneo TEP/IRM, que son dos pruebas en una, en la que se combinan imágenes de un TEP y las de la IRM. Y una tomografía computarizada por emisión de un solo positrón (SPECT). Este escaneo es un tipo de prueba por imagen nuclear, que utiliza una sustancia radioactiva y una cámara especial para crear imágenes en 3D de tus órganos.

“Los estudios por imágenes tienen algunas limitaciones. No pueden detectar el cáncer durante las etapas muy tempranas.”

Los estudios con imágenes son una herramienta valiosa que te ayuda a obtener el mejor cuidado. La tecnología continúa mejorando, y también la información que nos ofrece.

“Tenemos escáneres que son siempre más rápidos, más detallados. Además de esto, las computadoras que procesan las imágenes son cada vez más rápidas. El futuro es muy prometedor.”