Preguntas sobre el cáncer

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/preguntas-sobre-el-cancer on 11/16/2026

A seguir se encuentran algunas preguntas comunes que hemos recibido en eventos educativos públicos. Esta página se actualizará con frecuencia, entonces no dude en volver a visitarla. Si usted tiene una pregunta que le gustaría que se incluya en esta página, por favor escríbanos por correo electrónico: cancerquest@emory.edu.

¿Qué causa el cáncer?

La reproducción celular descontrolada surge de modificaciones dañinas que se presentan en los genes que controlan la división celular. Estos genes sufren daños (pasan por una serie de mutaciones) que los impide funcionar como deben. Estas mutaciones pueden ser la consecuencia de una variedad de factores, como la exposición a la radiación, y a químicos externos y/o internos.. Aprenda más acerca las causas del cáncer.

¿Es contagioso el cáncer?

La respuesta simple sería 'no', sin embargo, en la biología, casi siempre existen excepciones a cada regla.

En los humanos, la propagación del cáncer entre personas es **extremadamente** rara. Han habido algunos casos de cáncer, cuya enfermedad se heredó de una madre embarazada a su hijo durante el embarazo o el parto. Existe un caso singular, en el cual un cirujano contrajo el cáncer, después de haberse cortado mientras operaba a un paciente de cáncer.

Para agregar, existen algunos cánceres animales que se pueden transmitir directamente de un animal a otro.
Aprenda más sobre el cáncer en los animales.

Nótese que hay distintos tipos de virus que pueden causar el cáncer, no obstante el cáncer en si no es contagioso - los virus sí se pueden pasar de persona a persona. ALGUNAS de las personas infectadas, pueden desarrollar un cáncer.
Aprenda sobre los virus del cáncer.

¿Es hereditario el cáncer?

Los adjetivos, 'genético' y 'hereditario' o 'heredado' se suelen confundir a menudo.

El cáncer ES una enfermedad genética, pues se desarrolla cuando los genes esenciales de la regulación celular sufren daños.

El cáncer NO es hereditario (heredado de padres a hijos). Uno no puede contraer el cáncer directamente de sus padres. Sin embargo, los niños sí pueden heredar genes que ya tienen defectos, lo cual los expone a un riesgo elevado de desarrollar la enfermedad. En algunos casos, los niños pueden tener una probabilidad bastante alta de contraer esta enfermedad (casi 100%).

¿Cómo funciona la quimioterapia?

Los fármacos quimioterapéticos envenenan a cualquier célula que se está reproduciendo (dividiendo) demasiado rápido. La mayoría de los medicamentos estándares de la quimioterapia ocasionan daños en el material genético (ADN) o bloquean la actividad de las proteínas importantes dentro de estas células.

A diferencia de las células normales, las células cancerígenas no poseen la habilidad de detener su actividad para poder repararse, lo cual las pone una posición de vulnerabilidad a estos daños ocasionados por los medicamentos.

La quimioterapia no ataca a las células del cáncer con exclusividad total, pues cualquier célula, normal o cancerígena, que pasa por divisiones rápidas sufren daños de diferentes severidades.

Aprenda más sobre la quimioterapia.

¿Porqué la quimioterapia puede causar que el paciente se enferme?

Para reiterar la respuesta de la pregunta previa, la quimioterapia ocasiona daños en las células. Las células que están pasando por procesos rápidos de reproducción están más propensas a sufrir daños y a morir.

Los efectos adversos de la quimioterapia incluyen a: náuseas, pérdida de pelo, fatiga y un sistema inmune debilitado. Todos estos son consecuencias de la muerte de células normales provocada por la quimioterapia.

Aprenda más sobre los efectos secundarios de la quimioterapia.

¿Cuál es la diferencia entre la radioterapia y la quimioterapia?

La terapia con radiación se define como el uso de rayos radioactivos de alta energía para matar a células cancerígenas. La radiación logra penetrar hacia el interior de las células cancerígenas, provocando daños directos al material genético (ADN). Además, también impulsa la producción de químicos tóxicos dentro de estas células.

Tome en cuenta que la radiación solamente afecta a células cancerígenas atacadas por estos rayos. La quimioterapia pasa por todo el cuerpo y puede atacar al tumor principal además de otras células en distintas partes del cuerpo.

Aprenda más sobre la radioterapia