



[cancer.org](http://cancer.org) | 1.800.227.2345

## Riesgos de la radiación relacionados con los estudios por imágenes

- ¿A cuánta radiación se expone la persona promedio durante la vida?
- ¿A cuánta radiación expone un estudio por imágenes a una persona?
- ¿Qué puedo hacer si me preocupa la radiación de los estudios por imágenes?
- ¿Cómo afecta la radiación de los estudios por imágenes a los niños?
- ¿Cuánto aumenta la radiación adicional el riesgo de cáncer de una persona?

En grandes dosis, la radiación puede causar daño grave a los tejidos y aumentar el riesgo de que una persona padezca cáncer más adelante. Las dosis bajas de radiación que se usan para los estudios por imágenes podrían aumentar levemente el riesgo de cáncer de una persona; sin embargo, es importante considerar este riesgo en forma objetiva. A continuación responderemos algunas de las preguntas más comunes que las personas tienen acerca de los riesgos de la exposición a la radiación asociados con los estudios por imágenes.

### ¿A cuánta radiación se expone la persona promedio durante la vida?

Estamos constantemente expuestos a la radiación de varias fuentes, incluyendo los materiales radiactivos en nuestro medioambiente, gas radón en nuestras casas y los rayos cósmicos del espacio exterior. A esto se le llama *radiación de fondo* y varía por todo el país.

El estadounidense promedio está expuesto a aproximadamente 3 mSv (*milisievert*) de radiación de fuentes naturales durante el transcurso de un año. (Un milisievert es una medida de exposición a la radiación). Pero la exposición a la radiación de fondo varía a través de los Estados Unidos y el mundo.

La mayor fuente de radiación de fondo (alrededor de 2mSv por año) es el radón, un gas

**¿Qué puedo hacer si me preocupa la radiación de los estudios por imágenes?**

De nuevo, los beneficios del estudio deben superar los riesgos de exposición a la radiación.

Además, es posible que usted desee mantener un “historial de procedimientos de imaginología médica” que le permitirá mantener un registro de los estudios que se ha realizado su hijo y compartirlo con sus médicos. Puede encontrar una versión en inglés

---

[imagenes/radiografias-y-otros-estudios-radiograficos.html](#)

---

---

US Food and Drug Administration. Reducing Radiation from Medical X-rays. Accessed at [www.fda.gov/downloads/ForConsumers/ConsumerUpdates/ucm095824.pdf](http://www.fda.gov/downloads/ForConsumers/ConsumerUpdates/ucm095824.pdf) on November 17, 2015.

Actualización más reciente: enero 20, 2016

### **Escrito por**

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la American Cancer Society (<https://www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html>)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

La información médica de la American Cancer Society está protegida bajo la ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor refiérase a nuestra Política de Uso de Contenido ([www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html](http://www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html)) (información disponible en inglés).

**cancer.org | 1.800.227.2345**