



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

## Radioterapia oral o sistémica

### ¿Qué es la radioterapia sistémica?

La terapia sistémica consiste en un tratamiento que viaja a través de todo el cuerpo en lugar de estar dirigido a un área. La radioterapia sistémica utiliza medicamentos *radiactivos* (llamados *radiofármacos* o *radionúclidos*) para tratar ciertos tipos de cáncer, como el cáncer de tiroides, hueso y próstata. Estos medicamentos son líquidos compuestos por una sustancia radiactiva. Se pueden administrar por vía oral o inyectarse en una vena; por tanto se desplazan por todo el cuerpo. Aunque estos medicamentos se desplazan por todo el cuerpo, pueden encontrar y acumularse en lugares donde se encuentran las células cancerosas. Esto les ayuda a administrar con precisión dosis de radiación al tumor o al área donde se encuentran las células cancerosas.

En algunos casos, se puede utilizar un medicamento radiactivo para ayudar a encontrar cáncer, como la metástasis ósea (cuando el cáncer se ha propagado a los huesos). También se utilizan medicamentos radiactivos para ayudar a diagnosticar otros problemas de salud no cancerosos.

### Radioinmunoterapia

A un tipo de radiofármaco se le llama *radioinmunoterapia*. Este tratamiento combina una pequeña cantidad de material radiactivo con un medicamento especial llamado *anticuerpo monoclonal*. El material radiactivo actúa como un marcador que puede encontrar y unirse a las células cancerosas, luego el anticuerpo monoclonal se dirige directamente a las células.

### Terapia con radioisótopos (radionúclidos) de receptores peptídicos (PRRT)

Otro tipo de radiofármaco se llama *terapia con radioisótopos* (*radionúclidos*) de

*receptores peptídicos (PRRT)*. Este tratamiento combina material radiactivo con una proteína especial llamada *péptido* para producir un *radiopéptido*. Cuando se administra, el radiopéptido encuentra y se une a ciertos tipos de células cancerosas, luego emite una alta dosis de radiación directamente a las células.

## ¿Emitirá radiación mi cuerpo durante o después de la radioterapia sistémica?

La radiación sistémica utiliza una sustancia radiactiva *no sellada* que pasa por todo su cuerpo. Debido a esto, parte de la radiación permanecerá en el cuerpo durante algunos días hasta que éste tenga la oportunidad de haberla eliminado. Es posible que deba permanecer en el hospital durante 1 o 2 días, y puede que deba tomar precauciones especiales en su casa. Los medicamentos se guardan en contenedores especiales que retienen la radiación en su interior. Además, usted recibirá el tratamiento en una sala blindada para contener la radiación. Los profesionales de la salud que manejen estos medicamentos usarán equipo protector que los proteja de la exposición mientras le administren los radiofármacos.

### Medidas de seguridad para el paciente y la familia

A veces se requieren medidas de seguridad para proteger a las personas de su entorno de la radiación sistémica de su cuerpo. Esto se debe a que las sustancias radiactivas pueden salir del cuerpo a través de la saliva, el sudor, la sangre y la orina, lo que hace que estos fluidos sean radiactivos. Es muy importante mantener lo más limitada posible la exposición a la radiación de las personas que le rodean.

Es importante recordar que cada paciente es diferente, y sus instrucciones de seguridad pueden ser distintas de otros pacientes o personas que usted sabe que han recibido radioterapia para tratar el cáncer. Lo que usted podría necesitar hacer depende de lo que se utilice exactamente en el tratamiento y cuánto de él se utilice. El equipo de atención médica contra el cáncer le dará instrucciones precisas para que sepa qué medidas debe tomar y durante cuánto tiempo se deben seguir las precauciones. Debería seguir sus instrucciones tal y como se indiquen.

En la mayoría de los casos, las medidas de seguridad deben seguirse sólo durante los primeros días tras el tratamiento. Para obtener más información, consulte [Medidas de seguridad con el uso de la radioterapia](#)<sup>1</sup>.

Es muy importante asegurarse de comprender lo que necesita hacer para proteger a las personas a su alrededor. Hable con su equipo de atención médica contra el cáncer sobre su situación.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/radioterapia/seguridad.html](http://www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/radioterapia/seguridad.html)
2. <mailto:permissionrequest@cancer.org>

## Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer ([www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html](http://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.

Última revisión médica completa: diciembre 27, 2019 Actualización más reciente:  
diciembre 27, 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>2</sup>.