

## ¿Qué es la radiocirugía con Gamma Knife?

La radiocirugía con Gamma Knife es un tratamiento ambulatorio sin dolor que no requiere el uso de bisturís ni cirugía. Proporciona una precisión extrema, mediante el uso de numerosos haces de radiación pequeños y dirigidos para tratar distintas afecciones en el cerebro, incluidos tumores benignos y malignos, malformaciones arteriovenosas (AVM) y trastornos funcionales tales como el temblor hereditario y la neuralgia del trigémino.

Desde diferentes ángulos, los haces atraviesan el área afectada del cerebro de tal manera que se administra la dosis de radiación exactamente en objetivo y se protege el tejido sano circundante.

Como no es necesario el uso de anestesia general ni la cirugía abierta, no hay efectos secundarios, y si los hay, son leves. Lo más probable es que vuelva a casa el mismo día del tratamiento y que regrese rápidamente a las actividades cotidianas.

## ¿Cuáles son los beneficios de la radiocirugía con Gamma Knife?

Los centros de radiocirugía líderes en todo el mundo eligen Gamma Knife por su precisión y sus excelentes resultados. Cada año, se trata a aproximadamente 90 000 pacientes con radiocirugía con Gamma Knife.

Estas son algunas de las razones por las que médicos y pacientes de todo el mundo eligen Gamma Knife:

- Es un procedimiento ambulatorio indoloro y no invasivo.
- Por lo general, los pacientes se van a casa el mismo día y pueden retomar rápidamente sus actividades cotidianas
- Es una alternativa más amable que la cirugía, ya que no requiere anestesia general y no hay riesgo de sangrado o infección
- Ofrece una precisión extrema y administra una dosis máxima al objetivo a la vez que protege el cerebro sano
- Se ha demostrado que proporciona resultados beneficiosos y una mejor calidad de vida para los pacientes
- Se puede utilizar incluso para tratar ciertos tumores cerebrales inoperables y otras anomalías
- Los efectos secundarios son infrecuentes y, por lo general, temporales

**Si tiene más preguntas sobre la radiocirugía con Gamma Knife, hable con su equipo asistencial o escanee el código QR para obtener más información.**



[elekta.com/patients](https://www.elekta.com/patients)

LLFESP230427\_ES © 2023 The Elekta Group. Reservados todos los derechos. Elekta Esprit cuenta con la marca CE y la autorización FDA 510(k) de los EE. UU.  
No disponible en todos los mercados.



## Radiocirugía con Gamma Knife Con la protección en mente



## ¿Qué debería esperar?

La radiocirugía con Gamma Knife es una alternativa simple y muy efectiva a la cirugía abierta que se ha utilizado para tratar a más de un millón de pacientes en todo el mundo. Esto es lo que puede esperar.

### 1. Consulta

Antes de comenzar la radiocirugía con Gamma Knife, su médico le explicará su afección y las opciones de tratamiento. Es posible que se le prescriban uno o más tratamientos con Gamma Knife, según su afección, así como el tamaño, el número y la ubicación de los objetivos.



### 2. Ajuste de la máscara o del marco para la cabeza

El día del tratamiento, se le colocará una máscara especial o un marco ligero para ayudarle a mantener la cabeza completamente quieta durante la adquisición de imágenes y el tratamiento.

En caso de utilizar la máscara, esta estará hecha de una malla de plástico moldeada para adaptarse a la forma de su rostro. Puede fabricarse el mismo día del tratamiento o unos días antes. La máscara se colocará sobre su rostro y se fijará a la camilla antes de la adquisición de imágenes o el tratamiento. Es posible que sienta que le aprieta, pero no debe ser incómoda y debe permitirle respirar con normalidad.

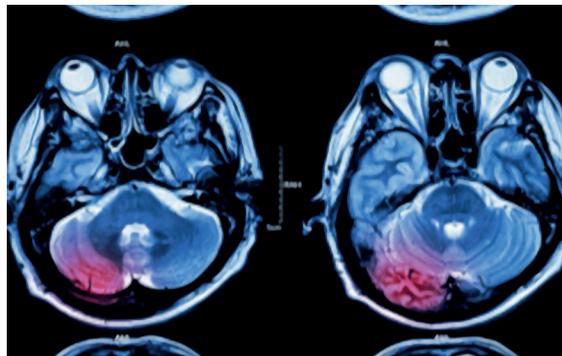
En caso de que se utilice un marco para la cabeza, se aplicará un anestésico local en los puntos donde el marco se fije a su cabeza. El equipo asistencial le colocará el marco en la cabeza y lo fijará en su sitio con unos pasadores especiales. Es posible que le resulte un poco incómodo, pero podrá seguir moviéndose, comiendo y bebiendo con normalidad.



### 3. Adquisición de imágenes

Las imágenes del cerebro se obtendrán mediante escáneres de RM o TC (o ambos) y, en algunos casos, mediante angiografía, para localizar con precisión el área que se va a tratar. Su equipo asistencial le ayudará a alcanzar la posición correcta en la camilla. Si se utiliza un marco para la cabeza, se fijará a la camilla para ayudarle a mantener la cabeza completamente quieta durante la exploración.

Después de la exploración, podrá descansar hasta el momento del tratamiento.



### 4. Planificación del tratamiento

Mientras descansa, el equipo de tratamiento utilizará las imágenes de las exploraciones y el software de planificación de tratamiento avanzado para diseñar su tratamiento individual con Gamma Knife con extrema precisión. Esto puede tardar entre 30 y 90 minutos según la ubicación y el número de objetivos. Podrá moverse, comer y beber mientras espera.

### 5. Tratamiento

Cuando sea la hora del tratamiento, le llevarán a la sala de Gamma Knife y le ayudarán a colocarse en la camilla de tratamiento. La máscara o el marco para la cabeza se fijarán en la camilla para ayudarle a mantener la cabeza quieta y en la posición correcta durante el tratamiento. Una vez que esté listo para comenzar el tratamiento, el equipo asistencial saldrá de la sala y la camilla moverá automáticamente su cabeza hacia el área de tratamiento de Gamma Knife. En función de su plan individual, el tratamiento durará de unos minutos a más de una hora. Es un proceso silencioso y no sentirá nada. Puede escuchar música, hablar con el equipo asistencial en cualquier momento a través del interfono de conexión o incluso quedarse dormido. Si en algún momento necesita ayuda, puede presionar el botón de seguridad que el equipo asistencial le proporcionará. Esto pausará el tratamiento mientras el equipo asistencial se ocupa de sus necesidades.

Cuando el tratamiento haya terminado, podrá salir automáticamente de Gamma Knife.

El equipo de atención volverá a la sala y le quitará la máscara o el marco.

### 6. Después del tratamiento

La mayoría de los pacientes vuelven a casa inmediatamente después del tratamiento y retoman las actividades cotidianas en un día más o menos. El efecto completo del tratamiento puede tardar varias semanas o meses. Tendrá visitas de seguimiento y exploraciones periódicas para controlar su progreso.