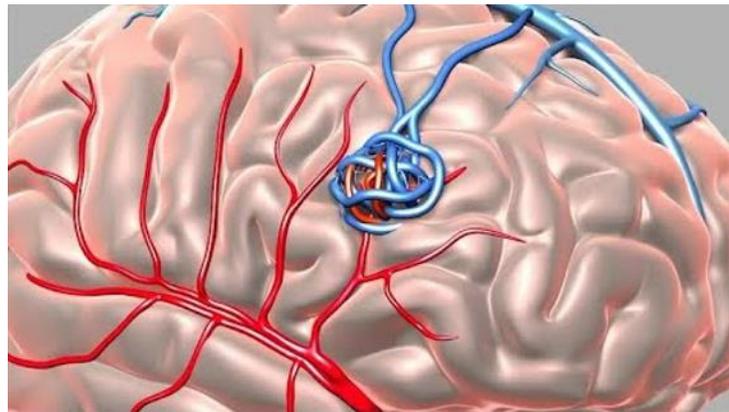


# Malformación arteriovenosa (MAV) y tratamiento con rayos Gamma

Esta información ayudará a prepararlo tanto a usted como a su profesional de salud para su tratamiento.



## ¿Qué es una malformación arteriovenosa?

Una malformación arteriovenosa, también conocida como una MAV, es un enredo de vasos sanguíneos anormales que se conectan directamente a las venas del cerebro. Una MAV se puede desarrollar en cualquier parte del cuerpo, pero ocurre con más frecuencia en el cerebro o en la columna (*Germans et al. 2021*).

## ¿Qué son los rayos Gamma?

Los rayos Gamma es una máquina especializada que administra un tratamiento conocido como radiocirugía o radiocirugía estereotáctica (RG RCE). Un total de 192 haces puntuales se centran en el objetivo con la máxima preservación del cerebro sano adyacente. Este tipo de radiación, por lo general toma de 2 a 3 años como promedio para eliminar la MAV. Mientras no se cierre el MAV, siempre estará persistente el riesgo de sangrado.

La meta de los rayos Gamma *CG RCE* es que su MAV sea eliminada, reduciendo el riesgo de sangrado o hemorragias de la MAV.

Los rayos Gamma intentan preservar el cerebro normal con la esperanza de limitar el riesgo de lesión del tejido sano circundante (*Medical Advisory Secretariat, 2002*).

### **El marco para la cabeza de los rayos Gamma**

El marco para la cabeza de los rayos Gamma se coloca el día del procedimiento con la ayuda del equipo de neurocirugía. El marco se asegura usando cuatro clavijas – dos en la frente y dos al mismo nivel en la parte de atrás de la cabeza. Antes de colocar las clavijas, se le dará un sedante vía intravenosa y el lugar donde se insertarán las clavijas recibirán un anestésico local para minimizar el dolor. Todo el proceso toma alrededor de 30 minutos.

Después de haber colocado el marco, a usted se lo llevarán a hacerle una resonancia magnética para obtener una imagen de alta resolución. A continuación, pasará a la sala de angiografía, tras lo cual volverá a la sala de rayos Gamma para su tratamiento. El marco está en su lugar durante todo el proceso, ya que sirve para dos propósitos: 1) para crear un sistema de coordenadas dentro del cerebro que permita la planificación del tratamiento, y 2) para evitar el movimiento de su cabeza durante el tratamiento, fijándolo a la mesa durante la radiación (*Medical Advisory Secretariat, 2002*).



## La noche antes del tratamiento

**NO** coma ni beba nada después de la medianoche anterior al procedimiento. Puede tomar sus medicamentos de la mañana con un sorbo de agua la mañana de su tratamiento. Por favor, guarde el medicamento para la diabetes y el anticoagulante, de ser posible. Traiga una lista de sus medicamentos.

Se recomienda lavar el cuero cabelludo la noche antes de recibir el tratamiento con rayos Gamma. Asegúrese de llevar el cabello suelto; **NO** use clips, horquillas, ni lazos para el pelo. **No se le afeitará el cabello.**

## Día del tratamiento

Le pedimos que llegue 15 minutos antes de la hora programada. Es importante usar zapatos. Es importante llevar zapatos sin ataduras y un atuendo cómodo.

El día del tratamiento, su programación será como esta:

- Se registrará en la recepción del Hospital Universitario Clements (CUH).
- La enfermera se reunirá con usted y le hará una evaluación y le preparará para su procedimiento.
- El equipo de neurocirugía, llegará para la colocación del marco en la cabeza.
- Se le llevará a la sala de resonancia magnética para obtener imágenes actualizadas y, a continuación, pasará a la sala de angiografía, donde el procedimiento durará alrededor de 1.5 a 2 horas.
- Después de la intervención se le llevará a la unidad de cuidados posoperatorios durante una hora para recuperarse.
- Es entonces cuando le llevarán a la sala de rayos Gamma para su tratamiento.
- Una vez que el tratamiento esté completo, se le retirará el marco de la cabeza se le entregará el material informativo posterior al procedimiento y se le dará el alta a su casa.

## Instrucciones para después del tratamiento

- El vendaje (si está presente) puede retirarse la mañana siguiente de la intervención.
- No conducir, ni realizar actividades extenuantes, ni levantar más de 10 libras durante 24 horas.

- **NO se de** baños calientes en la tina ni en la ducha por 24 horas.
- Reanude su dieta normal después del tratamiento; beba mucho líquido.
- Puede estar aturdido el resto del día si ha recibido sedantes durante la prueba. NO conduzca.
- Puede producirse un pequeño dolor, hinchazón y decoloración en el lugar de la punción y permanecer así durante varios días.
- Cualquier otra preocupación debe ser reportada.
- Si le recetaron algún medicamento, súltalo y tómeselo según lo indique la etiqueta.
- Ver el listado de medicamentos adjunto en la hoja de instrucciones del **Resumen de alta del paciente**.

### Posibles efectos secundarios después del tratamiento

Los efectos secundarios dependen en gran medida del tamaño y la localización de la MAV. Las MAV suelen tratarse en una sola fracción. Sin embargo, las MAV de gran tamaño pueden requerir múltiples tratamientos. Los efectos secundarios pueden ser:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| ▪ Hinchazón del cerebro | ▪ Pérdida del cabello   |
| ▪ Dolor de cabeza       | ▪ Adormecimiento/sensación de hormigueo en el cuero cabelludo |
| ▪ Náusea o vómito       | ▪ Convulsiones  |
| ▪ Fatiga                | ▪ Sangrado en el cerebro                                      |
| ▪ Pérdida de la memoria |   |

### Comuníquese con nosotros

Observe el lugar de la punción o la zona de la ingle donde se insertó el catéter. Si se observa una hemorragia o hinchazón, mantenga la presión sobre el lugar y llame a su médico o al 911 de inmediato. Observe también cualquier cambio en el color o la temperatura de la pierna o el pie. Si tiene alguna pregunta o duda, póngase en contacto con la clínica de oncología radioterápica en MyChart o llame al **214-645-8525**