

# ¿Qué es la Radiocirugía con Gamma Knife®?

Es un método único que utiliza 201 haces de radiación provenientes de semillas de cobalto 60, para tratar los padecimientos que afectan el cerebro, otras estructuras de la cabeza y de la parte alta del cuello. No utiliza un bisturí, pero es un tratamiento muy eficaz, nada invasivo que no requiere ninguna incisión quirúrgica.

Si usted tiene alguna pregunta o necesita más información, póngase en contacto con su médico o al **Centro Gamma Knife Dominicano.**



CENTRO GAMMA KNIFE DOMINICANO

CEDIMAT  
Plaza de la Salud

CEDIMAT Plaza de la Salud, Dr. Juan M. Taveras R.  
Ensanche La Fé. Santo Domingo. República Dominicana

**Oficina:** 809 732 1771 | 809 565 9989 ext. 2801 y 2802

**Email:** [info@gammaknifedominicano.com](mailto:info@gammaknifedominicano.com)

[www.gammaknifedominicano.com](http://www.gammaknifedominicano.com)

RADIOCIRUGÍA ESTEREOTÁCTICA  
CON GAMMA KNIFE

NEURALGIA DEL TRIGÉMINO



CENTRO GAMMA KNIFE DOMINICANO

CEDIMAT  
Plaza de la Salud

NEUROCIRUGÍA SIN BISTURÍ





### ¿Qué es una Neuralgia del Trigémino?

Es uno de los dolores más insoportables que afectan al ser humano. El trigémino es el nervio craneano que da la sensibilidad a la cara, muchas personas portan una arteria que late muy cerca del trigémino en su origen en el tronco cerebral. Este latir de la arteria en contacto con el nervio modifica su función y el dolor aparece de manera espontánea sin ninguna causa aparente. Ese dolor, punzante, quemante, eléctrico, se ubica en una mitad de la cara e impide cepillarse los dientes, beber agua, comer y besar. Evolucionan por disparos y cada crisis es peor a la otra.

### Beneficios de la Radiocirugía con Gamma Knife.

La precisión de la Radiocirugía con Gamma Knife permite utilizar una alta dosis de radiación centrada en una lesión muy específica, bien delimitada, de volumen relativamente pequeño, situada profundamente en la cabeza. Esto permite tratar eficazmente la lesión reduciéndola en gran parte, eliminándola o en todo caso deteniendo radicalmente su crecimiento. Esto se logra usualmente en un solo tratamiento.

Uno de los principales beneficios de la Radiocirugía con Gamma Knife es que no es invasivo. Otras ventajas son:

- No hay ninguna incisión quirúrgica. Esto significa que usted no necesitará rasurarse la cabeza y no tendrá ninguna cicatriz. También evita los riesgos que pueden estar asociados con la cirugía abierta, como sangrado, infección y déficit neurológico.
- Es muy raro que tenga pérdida de cabello o náuseas.
- El procedimiento es indoloro y en la mayoría de los casos la anestesia general no es necesaria.
- Es un tratamiento ambulatorio, mínimamente invasivo.

### ¿Cuáles son las Alternativas a la Radiocirugía Gamma Knife?

Hay una serie de opciones para el tratamiento de la neuralgia del trigémino. En la mayoría de los casos el dolor se puede tratar con medicamentos. Otras alternativas incluyen procedimientos invasivos, como las inyecciones de glicerol en el origen del nervio trigémino, el tratamiento por radiofrecuencia que calienta el nervio, o microcompresión con balón para aplastar el nervio. La cirugía abierta con abordaje de fosa posterior permite hacer una descompresión neuro vascular separando el trigémino

de la arteria ofensora. Esta es una opción muy eficaz que se indica en pacientes jóvenes que pueden tolerar esta intervención.

La Radiocirugía con Gamma Knife es una opción muy eficaz. Se indica de inicio en pacientes que han sido sometidos a otros procedimientos y continúan con el dolor. Se retiene como primera opción en pacientes de la tercera edad, debilitados ó que rechazan las otras posibilidades terapéuticas.

Su médico le explicará las alternativas con usted.

### Acerca del tratamiento de Radiocirugía con Gamma Knife

Antes del tratamiento, su médico le informará acerca del procedimiento que usted debe seguir. Consta de varios pasos pero el tratamiento será realizado en un solo día.

#### 1. Colocación del marco

Un componente clave en el tratamiento con Gamma Knife es el marco estereotáxico que se coloca en la cabeza, este le permite al médico señalar la precisión del objetivo a tratar en el cerebro. Es un marco de metal ligero que se adapta a la cabeza con 4 fijadores, administrando previamente anestesia local en la zona donde se van a fijar, para asegurar que los haces de radiación alcancen con precisión el objetivo.

#### 2. Adquisición de imágenes

Una vez colocado el marco en la cabeza, se procede a la adquisición de imágenes mediante resonancia magnética, TAC o por angiografía. La adquisición de imágenes es necesaria para determinar el tamaño exacto, la forma y la ubicación del objetivo a tratar en el cerebro. Se coloca un Aparato Localizador conteniendo coordenadas sobre el marco, a fin de obtener puntos de referencia en las imágenes para la planificación del tratamiento, el cual se retira una vez tomadas las imágenes necesarias.

#### 3. Planificación del Tratamiento

Una vez tomadas las imágenes necesarias, puede descansar mientras el médico desarrolla la planificación específica del tratamiento. La planificación para cada paciente se elabora de forma individualizada según la precisa localización, volumen, dimensiones y silueta de la lesión. El médico, frecuentemente junto con el físico especialista del equipo, trazan el plan en un ordenador específicamente diseñado para calcular cómo se debe realizar el tratamiento.

#### 4. El Tratamiento

Una vez concluida la planificación, se inicia el tratamiento propiamente dicho. Permanecerá acostado en la camilla de tratamiento con el marco acoplado al casco colimador (lleno de agujeros, por donde pasarán los rayos de cobalto 60 a tratar la lesión). Durante el mismo, permanecerá despierto, pudiendo comunicarse con su médico o enfermera mediante conexión de audio y video. Cuando comienza el tratamiento, la camilla se introduce en la sección abovedada de la unidad donde se encuentra la fuente de Cobalto 60. El tratamiento es silencioso y completamente indoloro.

El equipo médico seguirá el procedimiento en todo momento. El tratamiento puede durar desde 5 minutos a más de una hora, según el tamaño y la forma de la Patología a Tratar.

### Seguimiento

Usted tendrá una cita de seguimiento de aproximadamente ocho semanas después de la Radiocirugía con Gamma Knife. Algunas personas obtienen alivio del dolor inmediatamente después de la Radiocirugía con Gamma Knife.

La mayoría de los pacientes siguen sin dolor tres años después del procedimiento. Es posible que el dolor persista durante varios meses. Si este es el caso, usted debe continuar tomando sus medicamentos anteriores para el dolor.

### ¿Cuáles son los Riesgos?

Al igual que con todos los procedimientos, hay algunos riesgos asociados con la Radiocirugía con Gamma Knife.

Sólo una pequeña minoría de los pacientes experimenta efectos secundarios después de la Radiocirugía con Gamma Knife, de la neuralgia del trigémino. Estos pueden incluir adormecimiento facial y, para algunas personas, el dolor puede empeorar o pueden tener un dolor nuevo.



### Equipo médico del Centro Gamma Knife Dominicano

#### Neurocirujanos:

Dr. José Orlando Bidó Franco  
 Dr. Giancarlo Hernández León  
 Dr. Diones Bienvenido Rivera Mejía  
 Dr. Luis Eduardo Suazo de la Cruz  
 Dr. Santiago Valenzuela Sosa

#### Físico Médico

Herwin Speckter