

¿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

www.gammaknifedominicano.com

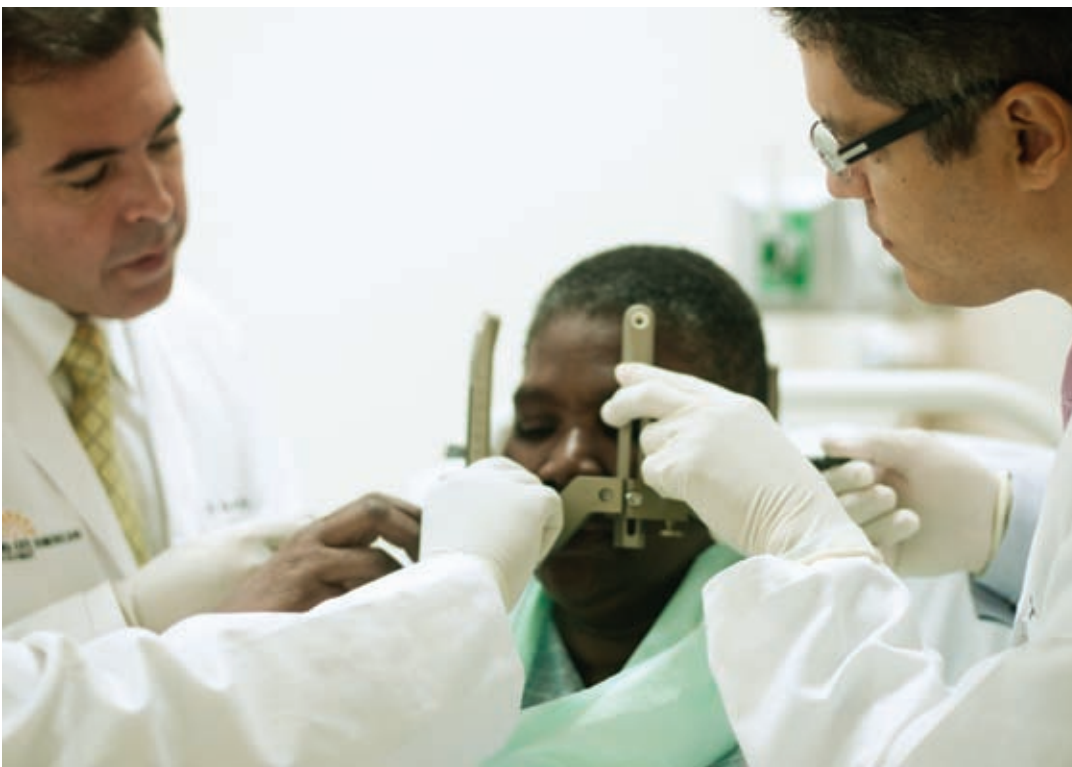
**RADIOCIRUGÍA ESTEREOTÁCTICA
CON GAMMA KNIFE**

NEUROCIRUGÍA SIN BISTURÍ



CENTRO GAMMA KNIFE DOMINICANO

CEDIMAT
Plaza de la Salud



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.

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

Los efectos de su tratamiento se notarán con el transcurso del tiempo.

Los tratamientos con radiación están diseñados para detener el crecimiento de tumores o lesiones, lo que significa que el efecto se percibirá en semanas o meses.

Su médico estará en contacto con usted para evaluar su progreso, lo que puede incluir un seguimiento con adquisición de imágenes mediante resonancia, TAC o angiografía.

¿Cuáles son los riesgos?

Al igual que con todos los procedimientos, hay algunos riesgos asociados con la Radiocirugía con Gamma Knife. Con el fin de tomar una decisión informada y dar su consentimiento, usted necesita estar consciente de los posibles efectos secundarios de este procedimiento.

Su médico le hablará acerca de los riesgos potenciales y efectos secundarios de la Radiocirugía con Gamma Knife según sus circunstancias individuales.

Enfermedades más comunes tratadas con Radiocirugía con Gamma Knife:

Malformaciones Arteriovenosas (MAV): Es una patología congénita que consiste en una maraña compleja conformada por arterias y venas anormales dentro del cerebro.

Metástasis Cerebral: Es la migración de células de un cáncer de otro órgano al cerebro.

Tumores Hipofisarios: Son pequeños tumores benignos formados por células hipofisarias capaces de producir hormonas en exceso o comprimir estructuras vecinas.

Neuralgia del Trigémino: Es un dolor insoportable en un lado de la cara debido a la irritación del nervio Trigémino (el que le da la sensibilidad a la cara).

Meningioma: Tumor benigno que se origina en las meninges. De crecimiento lento, muy lleno de arterias. Capaz de comprimir el tejido cerebral, englobar los nervios craneanos o invadir el hueso del cráneo.

Neurinoma del Acústico (Schwanoma): Tumor benigno que crece dentro del hueso del oído. Produce sordera y vértigo.



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