

Radiocirugía con Bisturí de Rayos Gamma

Bienvenido al Gamma Knife® Center (Centro de Bisturí de Rayos Gamma) de Northwestern Memorial Hospital. Agradeceremos que dedique algunos minutos para revisar este folleto. Esta información le ayudará a prepararse para su cirugía con Bisturí de Rayos Gamma.

¿Qué es el Bisturí de Rayos Gamma?

El Bisturí de Rayos Gamma en realidad no es un bisturí. Más bien, es un instrumento que utiliza radiación focalizada para realizar una cirugía en el cerebro. El Bisturí de Rayos Gamma permite al médico enfocar 192 haces de radiación exactamente en el área de tratamiento. Por sí solo, cada haz es demasiado débil para causar daño al tejido normal del cerebro. El Bisturí de Rayos Gamma es extremadamente preciso. Utiliza una planificación tridimensional para adaptar la dosis de radiación al tamaño y la forma del área afectada. El Bisturí de Rayos Gamma se utiliza únicamente en el cerebro. Se utiliza para tratar:

Tumores en el cerebro

- Neuroma/schwannoma acústico
- Tumores gliales/tumores cerebrales primarios
- Meningioma
- Tumores cerebrales metastásicos
- Tumores hipofisarios
- Tumores de la base del cráneo

Trastornos funcionales

- Neuralgia del trigémino
- Mal de Parkinson
- Epilepsia

Trastornos vasculares

- Malformación Arteriovenosa (AVM)

*Si tiene alguna
otra pregunta,
hágala a su
médico o
enfermero(a).*

Generalmente, sólo se requiere una sesión de tratamiento con Bisturí de Rayos Gamma.

El tratamiento comienza temprano en la mañana y dura la mayor parte del día. Incluye cuatro fases.

- Colocación del dispositivo para la cabeza
- Toma de imágenes (MRI o tomografía computarizada)
- Planificación
- Tratamiento

El equipo de Bisturí de Rayos Gamma

El equipo de Bisturí de Rayos Gamma está formado por un neurocirujano, radioncólogo, radiofísico y enfermero(a) titulado(a). En conjunto, el equipo proporciona cuidado personalizado de acuerdo con sus necesidades específicas.

Antes de la cirugía

El(la) enfermero(a) de Bisturí de Rayos Gamma se reunirá con usted o lo llamará a su casa. El(la) enfermero(a) revisa qué esperar el día del tratamiento, como por ejemplo:

- Colocación del dispositivo para la cabeza
- Estudios de imágenes
- Planificación del tratamiento
- Tratamiento con el Bisturí de Rayos Gamma
- Retiro del dispositivo para la cabeza
- Cuidado de seguimiento

El(la) enfermero(a) también:

- Responde cualquier pregunta que usted pueda tener
- Recopila información sobre su seguro médico (Se requiere certificación previa de la cobertura de seguro)

Día de la cirugía

Puede comer un desayuno ligero y tomar sus medicamentos matutinos de rutina. Use ropa cómoda.

- No use maquillaje
- Deje en casa todos los objetos de valor, incluidas joyas

Asegúrese de traer:

- Una lista de sus alergias
- Una lista de todos los medicamentos que toma actualmente (con receta médica, de venta libre y a base de hierbas)
- Identificación con fotografía
- La información del seguro médico
- Tarjeta de Medicare (solo los pacientes de Medicare)

Asimismo, puede traer música (smartphone, iPod®) para escucharlo mientras espera o durante el tratamiento.

Prográmese para llegar a las _____ el _____.

Hay estacionamiento disponible para pacientes y visitas en la cochera ubicada en 222 East Huron Street, frente los Feinberg y Galter pavilions. Para obtener tarifas con descuento, traiga consigo su boleto de estacionamiento. Los boletos se pueden validar en las Mesas de Servicio al Cliente ubicadas en el primer y segundo piso de los Feinberg y Galter pavilions y el primer piso de Prentice (incluida la recepción de 24 horas de Prentice cerca de la entrada de Superior Street).

- Regístrese en la recepción en el cuarto piso
- Informe a la recepcionista que se realizará una cirugía con Bisturí de Rayos Gamma

El(la) enfermero(a) del equipo de Bisturí de Rayos Gamma se reunirá con usted para acompañarlo al área de Radiology (Radiología). Sólo pueden acompañarlo dos familiares, ya que el espacio es limitado.

Colocación del dispositivo para la cabeza y toma de imágenes

Cuando llegue al área de espera de Radiology, se le pedirá que se ponga una bata hospitalaria y pantalones del hospital.

El(la) enfermero(a) revisará el procedimiento con usted, responderá preguntas y le mostrará el dispositivo para la cabeza para el Bisturí de Rayos Gamma en detalle. Se le pedirá que firme formularios de consentimiento. Se insertará una línea intravenosa (en la vena), la cual se utiliza para administrar un medio de contraste (tinte) y fluidos durante la cirugía. El médico revisa sus antecedentes médicos y realiza un breve examen físico. El(la) enfermero(a) controla su presión arterial y pulso.

El neurocirujano luego coloca el dispositivo de Bisturí de Rayos Gamma en su cabeza. El dispositivo tiene marcadores especiales en su superficie. Estos marcadores se utilizarán para localizar la ubicación exacta de su tratamiento con Bisturí de Rayos Gamma.

El dispositivo se sostiene firmemente en su lugar mediante 4 tornillos: 2 en la frente y 2 en la parte posterior de la cabeza. No se afeita el cabello de su cabeza y no se realizan incisiones. Las zonas de los tornillos se limpian con alcohol y se inyecta anestésico en el área. Esto garantiza la comodidad durante la colocación del dispositivo. Sentirá cierta presión cuando se coloquen los tornillos. Esto es normal y la presión cede. El dispositivo permanece en su cabeza hasta después de la cirugía.

Una vez que el dispositivo para la cabeza está en su lugar, se realiza una toma imágenes por resonancia magnética (MRI). Si tiene objetos metálicos en su organismo, como un marcapasos o implantes de oídos, se puede realizar una tomografía computarizada (CT).

Fase de planificación

Después de la fase de toma de imágenes, el(la) enfermero(a) los llevará a usted y a su familia al Gamma Knife Center (Centro de Bisturí de Rayos Gamma) en el departamento de Radiation Oncology (Radioncología). Aquí comienza la fase de planificación. El equipo de Bisturí de Rayos Gamma utiliza una computadora para planificar su tratamiento de radiación específico. La fase de planificación puede tardar una hora o más, según el tamaño y la forma del área de tratamiento. Durante este periodo, se le pondrá cómodo en el área de Bisturí de Rayos Gamma y su familia puede esperarlo.

Cirugía

Después de la fase de planificación, comienza la fase de tratamiento o cirugía. El(la) enfermero(a) le ayuda a acostarse en una cama especial. El equipo coloca su cabeza para dirigir la radiación al área objetivo de su cerebro. Cuando su cabeza esté en la posición correcta, el equipo lo ubica de la manera más cómoda posible. Luego, debido a la radiación, el equipo debe abandonar la habitación.

Durante el tratamiento con el Bisturí de Rayos Gamma:

- El médico y el(la) enfermero(a) lo ven a través de una cámara todo el tiempo
- Usted puede hablar con el médico o el(la) enfermero(a) a través de un intercomunicador bidireccional
- Puede escuchar música

El personal le tomará la presión arterial y la frecuencia cardíaca. La hora de la cirugía varía según su plan de tratamiento específico.

Después de la cirugía

Una vez finalizado el tratamiento, su médico retira el dispositivo para la cabeza. Se aplica una gasa con antibióticos y Band-Aids® a cada zona de los tornillos. Algunos pacientes pueden experimentar un leve sangrado en las zonas de los tornillos. El sangrado se detiene casi siempre al aplicar presión.

Se recuperará en el área de Bisturí de Rayos Gamma durante aproximadamente una hora. Es posible que sienta un leve dolor de cabeza por el retiro del dispositivo. Su enfermero(a) puede darle un medicamento para el dolor. También puede tener inflamación sobre sus ojos. Esto se debe al anestésico utilizado durante la colocación del dispositivo y dura sólo un breve periodo. Su enfermero(a) aplicará bolsas de hielo a su frente para ayudar a evitar la inflamación. Es importante que continúe usando bolsas de hielo en su hogar.

Haga arreglos para que alguien lo lleve a casa después de la cirugía.

Cuidado de seguimiento

Antes de abandonar el hospital, se le informarán los lineamientos del alta según su diagnóstico. Los efectos totales de la cirugía con Bisturí de Rayos Gamma no se presentan de inmediato, por lo que el cuidado de seguimiento es muy importante. Este cuidado incluye visitas al médico y estudios de imágenes, como MRI o tomografías computarizadas. Llame al consultorio de su neurocirujano de Bisturí de Rayos Gamma al 312.695.8143 para programar citas de seguimiento conforme se lo indiquen.

Cuándo llamar al médico

Una pequeña cantidad de personas ha tenido efectos secundarios de la cirugía con Bisturí de Rayos Gamma.

Comuníquese con su médico si tiene:

- Nuevo comienzo de dolores de cabeza intensos
- Debilidad en sus brazos o piernas
- Adormecimiento
- Nuevas convulsiones
- Cambios en la visión

Cada cirugía conlleva cierto riesgo. Los riesgos varían de una persona a otra y según el problema bajo tratamiento. Los riesgos de la cirugía con Bisturí de Rayos Gamma son bajos en comparación con los de la cirugía tradicional de cerebro. La mayoría de los efectos secundarios son temporales. Su cirujano analizará los beneficios y riesgos que implica su cirugía. Si tiene alguna pregunta o inquietud, hágala a su médico.

Sus preguntas son bienvenidas

Con gusto hablaremos con usted y responderemos sus preguntas acerca de la cirugía con Bisturí de Rayos Gamma. Los(as) enfermeros(as) de Bisturí de Rayos Gamma están disponibles para hablar con usted los días de la semana, entre 8:30 am y 4:30 pm. Llámenos al 312.926.5070.

Northwestern Medicine – Recursos de Información Médica

Para obtener información, comuníquese con Alberto Culver Health Learning Center (HLC) de Northwestern Memorial Hospital en hlc@nm.org, o llame al 312.926.5465. Los profesionales de información médica pueden ayudarle a buscar la información que necesite y proporcionarle ayuda personalizada sin cargo.

Para obtener información adicional sobre Northwestern Medicine, visite nuestro sitio web en nm.org.

Para asistencia en español, por favor llame al Departamento de Representantes para Pacientes al 312.926.3112.

The entities that come together as Northwestern Medicine are committed to representing the communities we serve, fostering a culture of inclusion, delivering culturally competent care, providing access to treatment and programs in a nondiscriminatory manner and eliminating healthcare disparities. For questions, please call either Northwestern Memorial Hospital's Patient Representatives Department at 312.926.3112, TDD/TTY 312.926.6363 or the Northwestern Medical Group Patient Representatives Department at 312.695.1100, TDD/TTY 312.926.6363.

Developed by: NMH Gamma Knife Department (Departamento de Bisturí de Rayos Gamma)