Memorial Sloan Kettering Cancer Center

EDUCACIÓN PARA PACIENTES Y CUIDADORES

Información sobre la braquiterapia para tumores cerebrales

En esta información se explica el uso de la braquiterapia para tratar tumores cerebrales. La braquiterapia es un tipo de radioterapia.

Información sobre la radioterapia

La radioterapia utiliza radiación de alta energía para tratar el cáncer. Su función consiste en dañar las células cancerosas y en dificultar su multiplicación. Entonces el cuerpo se deshace naturalmente de las células cancerosas dañadas. La radioterapia también afecta las células normales, pero estas pueden repararse a sí mismas de una manera que las células cancerosas no pueden.

Información sobre la braquiterapia

Durante la braquiterapia, su proveedor de cuidados de la salud coloca una fuente de radiación dentro o cerca del tumor o las células cancerosas. La radiación será más débil a medida que se aleje de la fuente. La zona que rodea la fuente recibe una dosis (cantidad) alta de radiación y los tejidos a su alrededor reciben una dosis más pequeña. Esto

puede ayudar a destruir las células cancerosas a la vez que limita el daño a los tejidos sanos cercanos.

Información sobre la braquiterapia para tumores cerebrales

Cuando se usa la braquiterapia para tratar un tumor cerebral, se la acompaña con cirugía. Primero, el cirujano extirpará el tumor del cerebro. Luego colocará pequeños implantes radioactivos (fuentes de radiación) en la zona de donde extirpó el tumor. Los implantes radioactivos también reciben el nombre de semillas. El cirujano extirpará el tumor y colocará las semillas radioactivas en la misma cirugía.

Las semillas no provocan molestias y no es necesario quitarlas. Permanecerán en el cuerpo el resto de su vida.

Tienen una dosis de radiación limitada. Emitirán radiación más rápido cuando recién se las coloquen en el cuerpo. Cada vez emitirán menos.

- En los primeros 10 días que tenga las semillas, estas emitirán el 50 % (la mitad) de la dosis total de radiación. Si después de su cirugía no se eliminaron todas las células cancerosas, esta radiación ayudará a evitar que se multipliquen.
- En los primeros 30 días que tenga las semillas, estas emitirán el 88 % de la dosis total de radiación.

- En los primeros 42 días que tenga las semillas, estas emitirán más del 95 % de la dosis total de radiación.

Con el tiempo, dejarán de emitir radiación. Esto pasa alrededor de 100 días después de su colocación.

Puede realizarse todo tipo de pruebas de exploración por imágenes mientras tenga las semillas. Estas incluyen imagen por resonancia magnética (IRM), tomografías computarizadas (CT), tomografía por emisión de positrones (TEP) y radiografías. Las pruebas no afectarán las semillas.

Precauciones de seguridad de la radiación

Las semillas emiten una cantidad muy pequeña de radiación. La radiación se debilita a medida que se aleja de las semillas.

Después de su cirugía, un encargado de seguridad de la radiación revisará el nivel de radiación que tenga fuera del cuerpo. La probabilidad de exponer a las personas que le rodean a la radiación es muy baja. Sin embargo, es posible que el encargado de seguridad de la radiación le dé instrucciones que deberá seguir durante las primeras semanas después de su cirugía. Así mantendrá a salvo a las personas que le rodean. Por ejemplo, puede aconsejarle que limite el contacto muy cercano con otras personas,

sobre todo con niños y embarazadas. Algunos ejemplos de contacto cercano son los abrazos largos o dormir junto a otra persona. Es seguro realizar otras actividades diarias, como por ejemplo comer o conducir con alguien más.

Ni la sangre, ni la orina ni otros líquidos del cuerpo se contaminarán de radiación de las semillas. No hay manera de que un objeto se vuelva radioactivo con solo tocarlo. No hay necesidad de hacer nada especial con la ropa, las sábanas ni las toallas. No hay necesidad de hacer nada especial con los utensilios de cocina o al usar el inodoro o la ducha. Las semillas no interfieren con los marcapasos ni las pruebas que necesite realizarse.

Es posible que ciertos equipos de seguridad detecten pequeñas cantidades de radiación. El encargado de seguridad de la radiación le dará una tarjeta que explica la radiación. La tarjeta tendrá la fecha en la que la radioactividad desaparecerá de su cuerpo. **Mantenga siempre esta tarjeta con usted hasta 3 meses después de su cirugía.** Es especialmente importante que la lleve en viajes.

Si por algún motivo se ve en la necesidad de ir a un hospital antes de la fecha indicada en la tarjeta, dígale al proveedor de cuidados de la salud que tiene semillas radioactivas implantadas. Muéstrele la tarjeta.

Efectos secundarios de la braquiterapia para tumores cerebrales

Las complicaciones (problemas) que figuran a continuación pueden presentarse si se realiza una cirugía cerebral sin braquiterapia. Aún se desconoce si la braquiterapia aumenta el riesgo de estas complicaciones. La mayor parte de las personas toman medicamentos durante alrededor de 7 a 10 días después de la cirugía para ayudar a prevenir o tratar estas complicaciones.

- Infección en la zona de la cirugía
- Mala cicatrización
- Caída del cabello
- Otra lesión neurológica (nerviosa), que puede causar síntomas como:
  - Entumecimiento en los pies
  - Debilidad
  - Problemas de visión
  - Problemas de movimiento
  - Problemas de equilibrio
- Hemorragia (sangrado) en el cerebro
- Convulsiones

Con el paso del tiempo, es posible que las semillas

radioactivas se muevan del lugar exacto donde las colocó el cirujano. Esto no afecta al tratamiento ni provoca efectos secundarios.

Consulte a su neurocirujano sobre las complicaciones luego de la cirugía cerebral o los efectos secundarios de la braquiterapia para tumores cerebrales.

Información de contacto

Si tiene preguntas sobre las precauciones de seguridad de la radiación, llame al Servicio de Física de Salud Médica (Medical Health Physics Service) al 212-639-7391. Llame a su neurocirujano si tiene preguntas sobre la cirugía cerebral o la braquiterapia para tumores cerebrales. Puede comunicarse con un integrante del personal de lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.

Si es paciente de MSK y necesita comunicarse con un proveedor después de las 5:00 p.m., durante el fin de semana o un día feriado, llame al 212-639-2000.

Para obtener más recursos, visite www.mskcc.org/pe y busque en nuestra biblioteca virtual.

About Brachytherapy for Brain Tumors - Last updated on December 16, 2021
Todos los derechos son propiedad y se reservan a favor de Memorial Sloan Kettering Cancer Center