Printed May 24, 2015 from http://www.cancer.net/node/18224

# Glioma del tronco encefálico - sistema nervioso central - cáncer infantil - Diagnóstico [1]

**Esta sección ha sido revisada y aprobada por la Junta editorial de Cancer.Net [2], 03/2014**

**EN ESTA PÁGINA**: Encontrará una lista de las pruebas, procedimientos y estudios habituales que los médicos pueden utilizar para averiguar cuál es el problema e identificar su causa. Para ver otras páginas, use el menú al costado de la pantalla.

Los médicos utilizan muchas pruebas para diagnosticar el glioma de tronco encefálico y determinar si se ha diseminado a otras partes del cuerpo, lo que se conoce como metástasis. Algunas pruebas también pueden determinar qué tratamientos pueden ser los más eficaces. En la mayoría de los demás tipos de tumores, la biopsia es el único método para formular un diagnóstico definitivo. En los últimos años, no se han utilizado las biopsias y, en algunos casos, se han evitado específicamente en niños con glioma difuso de tronco encefálico, ya que los resultados de la biopsia no cambian las opciones de tratamiento y el procedimiento puede tener riesgos graves. No obstante, se pueden utilizar las biopsias cuando un glioma de tronco encefálico tiene características inusuales. Además, a medida que aumentan los tratamientos nuevos en función de información molecular del tumor y el riesgo de una biopsia disminuye, estos procedimientos podrían realizarse con más frecuencia.

Para la mayoría de los pacientes, el diagnóstico de un glioma de tronco encefálico se realiza mediante imágenes por resonancia magnética (RM) únicamente (vea a continuación). Debido a esto, el glioma difuso de tronco encefálico es diferente a la mayoría de los otros tumores. En el caso de un tumor focal, es posible considerar una biopsia y la extirpación del tumor. Si no se puede realizar una biopsia, el médico puede sugerir que se lleven a cabo otras pruebas que ayuden a establecer un diagnóstico. Se pueden utilizar otras pruebas por imágenes para averiguar si el tumor se ha diseminado. Esta lista describe opciones para el diagnóstico del glioma de tronco encefálico y no todas las pruebas mencionadas se utilizarán para todas las personas. Es posible que el médico de su hijo tenga en cuenta estos factores al elegir una prueba de diagnóstico:

- Edad y afección médica
- Tipo de tumor que se sospecha
- Signos y síntomas
- Resultados de pruebas anteriores

Además del examen físico, se pueden utilizar las siguientes pruebas para diagnosticar un glioma de tronco encefálico:

**RM** [3] **(en inglés).** La RM utiliza campos magnéticos, en lugar de radiografías, para producir imágenes detalladas del cuerpo. Se administra un tinte especial, llamado medio de contraste, antes de la prueba, para crear una imagen más clara. Este tinte se puede inyectar en la vena del paciente o puede ser administrado en forma de comprimido para tragar.

**Tomografía computarizada o tomografía axial computarizada (TC o TAC; en inglés)** [4]**.** Una TC crea una imagen tridimensional del interior del cuerpo con una máquina tomar radiografías. Luego, una computadora combina estas imágenes en una vista detallada de cortes transversales que muestra anomalías o tumores. Una tomografía computarizada (TC) también se puede utilizar para medir el tamaño del tumor. A veces, se administra un medio de contraste antes de la tomografía, a fin de proporcionar mejores detalles de la imagen. Este tinte se puede inyectar en la vena del paciente o puede ser administrado en forma de comprimido para tragar. En el caso de un glioma de tronco encefálico, esta prueba no suele brindar información suficiente para establecer un diagnóstico definitivo y aún es necesario realizar una RM.

**Biopsia** [5] **(en inglés).** Una biopsia es la extracción de una pequeña cantidad de tejido para su examen con microscopio. Por lo general, no se lleva a cabo una biopsia en el caso de los tipos difusos más frecuentes de tumores de tronco encefálico. Sin embargo, para un tumor focal, suele emplearse para determinar el tipo de tumor. Si es posible, un médico llamado neurocirujano extirpará una pequeña muestra del tejido cerebral. Un neurocirujano se especializa en el tratamiento de los tumores del SNC mediante cirugía. El patólogo analiza la muestra que se extrajo durante la biopsia. Un patólogo es un médico que se especializa en interpretar análisis de laboratorio y evaluar células, tejidos y órganos para diagnosticar enfermedades.

Después de realizadas las pruebas de diagnóstico, el médico de su hijo revisará todos los resultados con usted. Si el diagnóstico es glioma de tronco encefálico, estos resultados también ayudarán a que el médico describa el tumor, lo que se conoce como determinación del estadio o grado.

*En la siguiente sección se explican los diferentes estadios y grados del glioma de tronco encefálico. Use el menú al costado de la pantalla para seleccionar Estadios, o puede seleccionar otra sección para continuar leyendo esta guía.*

---

**Links:**
[1] http://www.cancer.net/node/18224
[2] http://www.cancer.net/about-us
[3] http://www.cancer.net/node/24578
[4] http://www.cancer.net/node/24486
[5] http://www.cancer.net/node/24406