



¿Que es un retinoblastoma?

El retinoblastoma es un cancer en el ojo. Comienza en la retina, la capa de celulas nerviosas que recubre la parte posterior del ojo. Ocurre cuando las celulas nerviosas en la retina crecen en tamaño y cantidad. Las celulas, eventualmente, forman un tumor. Por lo general, las celulas suelen diseminarse en el ojo y alrededor de este. Tambien pueden propagarse hacia otras partes del cuerpo, incluyendo el cerebro y la columna vertebral.

El retinoblastoma suele afectar a niños pequeños, pero tambien puede, en ocasiones, aparecer en adultos. Los niños con retinoblastoma pueden haber heredado un gen de sus padres que les causa esta enfermedad. Por lo general, en estos niños el retinoblastoma se tiende a desarrollar a una edad mas temprana y en ambos ojos.

¿Cuales son los sintomas del retinoblastoma?

Cuando la luz ilumina el ojo (como cuando toma una foto con flash), puede notar que la pupila, normalmente oscura, se ve blanca.

Los siguientes son otros indicios del retinoblastoma:

- las ojos parecen estar mirando en direcciones diferentes
- enrojecimiento del ojo
- inflamación del ojo



El retinoblastoma a menudo es observado por primera vez en fotografias con flash, cuando la pupila, normalmente oscura, se ve blanca. Observe el reflejo blanco en el ojo del niño a la derecha.

Si nota algo extraño en los ojos de su hijo, comuníquese con su pediatra de inmediato. Si tiene antecedentes familiares de retinoblastoma, asegúrese de informárselo al medico. Consulte con su medico acerca de los exámenes oculares frecuentes a los que debe someterse su hijo para identificar un retinoblastoma.

¿ Como se diagnostica el retinoblastoma?

Un oftalmólogo le hará un examen medico completo para diagnosticarle el retinoblastoma. Le hará estudios de imagen para verificar si el retinoblastoma esta afectando otras areas alrededor del ojo.

El oftalmólogo de su hijo puede referirlo a otros especialistas, como un oncólogo (medico especialista en cancer) o un asesor genetico.

¿Cómo se trata el retinoblastoma?

El tratamiento del retinoblastoma depende del tumor y de si el cancer se ha propagado hacia otras areas. El objetivo del tratamiento es salvar la vision siempre que sea posible.

Quimioterapia. La quimioterapia es un tratamiento farmacologico. Consiste en enviar sustancias quimicas por todo el cuerpo para matar las celulas cancerosas. La quimioterapia puede ayudar a encoger un tumor de manera que sea posible emplear otro tratamiento en las celulas cancerosas restantes. Tambien puede usarse para tratar el cancer que se ha diseminado mas alla del globo ocular a otras partes del cuerpo.

Radioterapia. La radioterapia utiliza rayos de alta energia para matar las celulas cancerosas. En algunos casos, se coloca un disco pequeño de material radioactivo en el tumor o cerca de este. Este disco se deja en su lugar durante un tiempo para matar las celulas cancerosas. En otros casos, la radiacion se dirige hacia tumor desde fuera del cuerpo. Una maquina grande emite los rayos de energia en dirección al tumor.

Tratamiento con laser. Puede usarse un laser para destruir las vasos sanguineos que alimentan al tumor y, así, matar las celulas cancerosas.

Tratamiento con frio (crioterapia). Se utiliza una sustancia extremadamente fria (como el nitrogeno liquido) para congelar las celulas cancerosas. Una vez que las celulas estan congeladas, la sustancia se extrae y las celulas se descongelan. Este

proceso de congelamiento y descongelamiento se repite varias veces hasta matar las celulas cancerosas.

Tratamiento con calor (termoterapia). Se dirige calor extrema a las celulas cancerosas para matarlas.

Cirugia (enucleación). Si el tumor crecio demasiado, por lo que no es posible realizar otros tratamientos, puede ser necesaria una cirugia para extraerle el globo ocular. Esto puede ayudar a prevenir que el cancer se disemine a otras partes del cuerpo.

Despues de extirpar el globo ocular, el cirujano coloca un implante de ojo artificial en la cuenca del ojo. Los musculos del ojo se adhieren al implante. Eventualmente, los musculos del ojo podran mover este implante, así como lo hacen con el ojo natural. Sin embargo, el globo ocular implantado no puede ver.

Varias semanas despues de la cirugia, se puede hacer un ojo artificial hecho a la medida del paciente que se asemeje al ojo sano. Este nuevo ojo encaja sobre el implante de ojo y se apoya justo debajo de los parpados, como un ojo natural. Nuevamente, vale aclarar que este ojo no vera. Sin embargo, el mismo lucira y se movera así como el ojo sano.

La extraccion de un ojo afectara la vision del niño. Sin embargo, con el tiempo, la mayoría de los niños se adaptan muy bien. En muchos casos, no se nota que el niño tiene un ojo artificial.

Resumen

El retinoblastoma es un cancer del ojo que comienza en la retina. Eventualmente, se puede diseminar a otras partes del cuerpo. El retinoblastoma suele afectar a niños pequeños, pero también puede, en ocasiones, aparecer en adultos. Los niños con retinoblastoma pueden haber heredado un gen de sus padres que les causa esta enfermedad. Por lo general, en estos niños el retinoblastoma se tiende a desarrollar a una edad más temprana y en ambos ojos.

Infórmese más sobre la salud ocular en OjosSanos-una publicación de la Academia Americana de Oftalmología-en aao.org/salud-ocular .

CORTESIA DE:

