Tumores de Células Germinales para Pacientes Pediátricos

Las células germinales son las células reproductivas que se desarrollan en los testículos en los hombres y en los ovarios en las mujeres. A veces estas células emigran a otras partes del cuerpo, como el pecho, abdomen o cerebro, y pueden causar un tipo raro de cáncer llamado tumor de célula germinal. Éstos se forman en células de desarrollo y usualmente contienen tejidos normales que están ubicados en áreas anormales.

Los tumores de células germinales pueden ser clasificados como teratomas benignos o malignos (cancerosos). Los teratomas pueden ser maduros (tejido que tiene menos posibilidades de volverse canceroso) o inmaduros (tejido que puede propagarse y convertirse en cáncer). Estos tumores en la primera infancia tienen características biológicas que son diferentes a aquellas que ocurren en adolescentes y jóvenes mayores. Los tipos de tumores de célula germinal más importantes son:

- Testicular de la primera infancia – que se forma en los testes de los niños menores de los 4 años de edad. El tratamiento incluye una orquectomía inguinal radical (extracción del testículo).
- Testicular de la adolescencia y de la juventud – que se forma en los testes de los jóvenes mayores. Se clasifican como seminoma o los que no son seminomas. Los seminomas son más sensitivos a la radioterapia.
- Extragonadal de la primera infancia – que no están ubicados en los órganos reproductivos (testículos o los ovarios) o en el cerebro. Estos tumores están usualmente ubicados en el sacro y el cóccix (rabadilla). Se presentan más frecuentemente en las niñas que en los niños, y pueden verse al nacimiento.
- Extragonadal de la adolescencia y de la juventud – se encuentran usualmente en el pecho.
- De ovarios, un tipo raro de cáncer que afecta a las niñas adolescentes y mujeres jóvenes – las células cancerosas se encuentran en las células formadoras de huevos en un ovario. El tratamiento incluye la salpingooforectomía (la extirpación del ovario y las trompas de Falopio).

¿Cuáles son los síntomas de estos tumores?

Los primeros síntomas corresponden a la ubicación del tumor. Se podrá notar una masa o bulto. Si la masa interfiere con una función del cuerpo puede causar otros síntomas.

© 2001 The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Reviewed 05/18/10

¿Cómo pueden ser estos tumores diagnosticados y tratados?

Si se sospecha la presencia de un tumor de célula germinal, el médico puede indicar exámenes de laboratorio, rayos X, y otros para investigar si las células cancerosas se han propagado a otras partes del cuerpo. Estos procedimientos ayudan a determinar la fase en que se encuentra la

enfermedad. Es importante tener esta información para poder planificar el tratamiento. Muchos tumores de células germinales malignas producen una sustancia (alphafetoprotein chorionic gonadotropin humana) que permiten la observación del tumor por medio de exámenes de sangre.

El tratamiento de estos tumores depende de su ubicación, fase y tipo del mismo. Muy a menudo es posible la extirpación quirúrgica completa o casi completa del tumor. Si éste no puede ser extirpado completamente, se darán quimio y radioterapia.

© 2001 The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Reviewed 05/18/10