Alfa-fetoproteína (AFP)

Es una proteína que normalmente sólo se produce en el feto durante su desarrollo.

Cuando aparece en adultos, puede servir como un marcador tumoral.

Está elevado en los tumores de seno endodérmico, carcinoma embrionario y ocasionalmente en teratomas.

Indicativa de algunos tumores cerebrales con origen en células germinales, cáncer de ovario y de testículos y cancer de hígado. Los niveles normales se encuentran entre 0-6.4 U/l. Están aumentados en las mujeres embarazadas y en algunas condiciones benignas

Si aparecen niveles elevados de AFP en el líquido amniótico puede ser una indicación de un defecto en el desarrolllo del bebé. Normalmente se ofrece consejo genético si una prueba rutinaria de AFP resulta positiva.

Los niveles normales de alfa-fetoproteína en el plasma sanguíneo son muy bajos, aunque pueden incrementarse ligeramente durante la gestación. Si los niveles son mayores, puede ser síntoma de un proceso patológico.

Como con todos los marcadores tumorales, la presencia de AFP por sí misma no es un diagnóstico de nada, sin embargo es ciertamente recomendable el poder descartar las enfermedades que pueden incrementar sus niveles. La razón fundamental por la que se usan los marcadores tumorales es para medir el grado de éxito de un tratamiento (p.e. quimioterapia, así si los niveles de AFP van en descenso, es una indicación que la enfermedad está mejorando.

La vida media de la alfa-fetoproteína es de 5 a 7 días, lo que quiere decir que los niveles deben caer a la mitad cada semana, y alcanzar los niveles normales alrededor de un mes después de suprimir la causa de la elevación.

Los dos casos más importantes que provocan un incremento de la AFP en un adulto son el cáncer de testículo y el carcinoma de células hepáticas (HCC, un tipo de cáncer de hígado). El carcinoma de células hepáticas a menudo eleva los niveles de AFP de forma espectacular. También es la teratoma. Aparte de esos, la cirrosis hepática, y la hepatitis activa también elevan los niveles de alfa-fetoproteína. Determinadas substancias tóxicas (drogas) también producen la elevación de los niveles de AFP. AFP elevada en el líquido amniótico [editar]

Cuando se sospecha de alguna anormalidad en el feto, se puede realizar una amniocentesis.

Los niveles de AFP pueden ser ligeramente menores con el síndrome de Down, y frecuentemente son mayores con defectos del tubo neural como la espina bífida.

Un embarazo múltiple, como gemelos o trillizos, también puede ser causa de un incremento de los niveles de AFP. Embarazo gemelar.

Malformaciones congénitas

- Defectos del tubo neural.
- Onfalocele.
- Gastrosquisis.
- Teratoma sacrococcígeo.

- Atresias intestinales.
- Insuficiencia placentaria.

Se ha publicado un caso de absceso cerebeloso por estafilococo acompañado con alfa-fetoproteína elevada en un niño pequeño (El-Khashab y col., 2012).

Bibliografía

El-Khashab, Mostafa, Taraneh Hashemi Zonouzi, Iman Moeini Naghani, and Farideh Nejat. 2012. “Cerebellar Staphylococcal Abscess Accompanied with High Alfa-fetoprotein in a Young Infant.” Iranian Journal of Pediatrics 22 (4) (December): 539–542.

From:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/ - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=alfa-fetoproteina

Last update: **2025/03/10 14:52**