

Utilidad clínica de los marcadores tumorales séricos

Sr. Director: En relación con el artículo de Martín Suárez et al¹ publicado recientemente, queríamos contrastarlo con nuestra experiencia en el campo de los tumores de células germinales². Es un tema que puede resultar «complicado de entender»¹ pero, sin embargo, apasionante. Si bien es cierto que en las últimas décadas se han producido pocas novedades dentro de este campo, sí quisiéramos puntualizar los recientes aspectos más notables, que han supuesto un conocimiento más profundo sobre estas neoplasias.

En primer lugar, este grupo heterogéneo de tumores refleja la capacidad pluripotencial de la célula madre primitiva, a partir de la que se origina la mayoría de las neoplasias según los diferentes estadios de desarrollo de las células germinales que colonizan tanto el ovario como el testículo³.

La histogénesis aceptada para este tipo de tumores hace 2 décadas ha sido redefinida en la actualidad sobre la base de nuevos datos experimentales y clínicos⁴:

1. La histogénesis de este tipo de tumores no es unidireccional. Así pues, los tumores de células germinales de distintas localizaciones (testículo, ovario y extragonadales) posiblemente se originen cada uno en distintos niveles en la maduración de la célula germinal o incluso a expensas de células madre no germinales presentes en tejidos terminalmente diferenciados de tipo somático (regresión embriológica). Así, es posible observar tumores de tipo embrionario (tumores vitelinos o coriocarcinoma) originados sobre tumores como los carcinomas uroteliales de vejiga o estómago.

2. En contraposición con la figura expuesta en su artículo, donde lo sitúa en un estadio final diferenciativo, el seminoma (y disgerminoma en el caso del ovario) es capaz de experimentar fenómenos posteriores de diferenciación y representar un estadio morfológico precursor en el desarrollo de otros tumores germinales de tipo teratoide. Para reforzar este argumento, expondre-

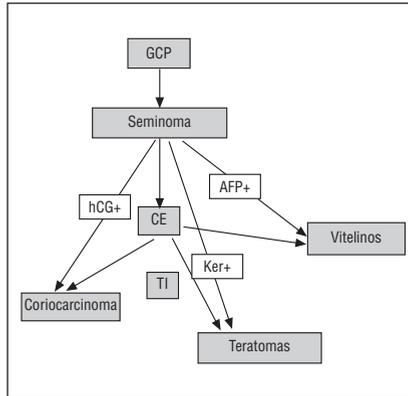


FIGURA 1. Modelo de Srigley sobre tipos histológicos de teratomas.

mos que tanto en el seminoma como en el disgerminoma se ha observado la diferenciación focal hacia células vitelinas (secreción de alfafetoproteína), sincitiotrofoblásticas con capacidad de secretar hCG o bien, y finalmente, presencia de citoqueratina, o proteínas del grupo sanguíneo, demostrando así la posibilidad de diferenciación a partir de estas neoplasias hacia otros tumores de células germinales (coriocarcinoma, tumores vitelinos y teratomas).

3. Es habitual encontrar tumores germinales mixtos con distintos tipos tumorales en transición, en ocasiones tan íntimamente mezclados que dificultan su interpretación dentro del esquema histogenético antiguo.

Con la finalidad de integrar todos estos aspectos, Srigley et al⁵ han propuesto un modelo tetraédrico que conecta los diferentes tipos histológicos entre sí (fig. 1), entendiéndolos más como un proceso dinámico, desde el punto de vista madurativo, que como un compartimiento estanco de entidades aisladas entre sí⁶.

Por otro lado, el potencial maligno atiende, entre otros factores, al grado de desarrollo embriológico, donde estructuras pobremente diferenciadas, primitivas o transicionales guardan un peor pronóstico. Aun así, no se puede excluir un comportamiento maligno en entidades completamente diferenciadas, como es el caso de neoplasias malignas desarrolladas en teratomas maduros.

J. Merino Montes^a, F. Nogales Fernández^a y M.M. Olmedo Jiménez^b

^aDepartamento de Anatomía Patológica. Hospital Universitario San Cecilio. Granada. ^bMédico de Familia y Salud Comunitaria. Hospital Universitario San Cecilio. Granada. España.

- Martín Suárez A, Alonso Díaz L, Ordiz Álvarez I, Vázquez J, Vizoso Piñeiro F. Utilidad clínica de los marcadores tumorales séricos. *Aten Primaria* 2003; 32:227-39.
- Nogales F, Merino J, Musto ML, Botticelli L. Los tumores de células germinales del ovario. Avances anatomoclínicos en los últimos tres lustros. *Rev Cáncer* 2003;17:175-83.
- Nogales F, Talerman A, Kubik-Huch RA, Devovassoux-Shisheboran M, Tavassoli FA. Ovarian-germ cell tumors. En: Tavassoli FA, Devilee P, editores. WHO Classification of tumors. Pathology and genetics of tumors of the breast and female genital organs. 3rd ed. Lyon: IARC Press, 2003; p. 165-75.
- Nogales F. The pathology of germ cell tumors. En: Fox H, editor. Haines and Taylor's obstetrical and gynaecological pathology. 5th ed. London: Churchill-Livingstone, 2002; p. 771-820.
- Srigley JR, Mackay B, Toth P, Ayala A. The ultrastructure and histogenesis of male germ cell neoplasia with emphasis on seminoma with early carcinomatous features. *Ultrastr Pathol* 1988;12:67-86.
- Parkahs V, Carcangiu ML. Transformation of ovarian dysgerminoma to yolk sac tumor: evidence for a histogenetic continuum. *Mod Pathol* 1995;8:881-7.

Póntelo, póntelo

Sr. Director: En diciembre de 2003 estuvimos en el Congreso de la semFYC en Barcelona. Al comienzo de una de las mesas, el auditorio se inundó de una melodía polifónica que probablemente sería uno de esos teléfonos móviles tan cacareados en televisión que disponen de multimedia, envío de datos... Nos fastidió, pero no le dimos importancia; de hecho, a alguno nos recordó que debíamos poner el nuestro en modo silencioso. En pocos minutos sonó otra deliciosa melodía que por su brevedad debía ser el anuncio de un mensaje corto. En nuestra ingenuidad pensamos que dos toques serían suficientes para que todos los compañeros recordasen lo molestos que son estos sonidos cuando no vienen de tu propio móvil. Pero durante toda la sesión (2 horas) pudimos oír no menos de 15 móviles (nos cansamos de contar).

Es cierto que nada ni nadie nos recordó que, por cortesía con el ponente y con los compañeros, debíamos desconectarlos (¿hace falta?). ¿Qué proponemos, apagar-

Palabras clave: Tumor de célula germinal. Ovario. Histogénesis.

los? Tenemos escalofríos sólo de pensar que alguien nos pueda llamar y no saberlo, pero todavía nos queda valor, coraje y CORTESÍA para ponerlo en modo vibrador o silencioso durante unas horas.

En algunos centros de salud las paredes están inundadas de carteles que solicitan al «paciente-usuario-cliente» que, por favor, apague su móvil, y sin embargo nosotros acudimos a cualquier lugar como si estas recomendaciones no fuesen con nosotros. ¿Acaso tenemos patente de corso?

Por favor, la prevención es un pilar en atención primaria, por lo que en ciertos sitios deberíamos volver a proponer aquello de «PÓNTELO, PÓNSELO» (el modo silencioso, por supuesto).

**S. Machín Hamalainen^a
y M.A. Gómez Medina^b**

^aIMSALUD. Centro de Salud El Espinillo.
Área 11. Madrid.

^bIMSALUD. Centro de Salud Delicias.
Área 11. Madrid. España.

Apágalo. Hazlo por ti, hazlo por todos. Réplica del autor

Desde el Comité Organizador del XXXIII congreso semFYC de Barcelona, compartimos con los autores de la Carta al Director titulada «Póntelo, pónselo» la preocupación por la falta de civismo de algunos de los congresistas al no desconectar sus móviles o ponerlos en el modo vibrador o silencioso. Desde el Comité Organizador se valoró la posibilidad de avisar, en la totalidad de las salas y al inicio de cada actividad, de la necesidad de desconectar los teléfonos móviles para evitar ruidos molestos, que sin duda alteran la buena marcha de las sesiones al distraer a los oyentes y a los ponentes. Se optó por incluir, sólo en las salas de más audiencia, la proyección de un vídeo recordando la necesidad de desconectar los móviles, con la convicción de que era innecesario, por obvio, recordarlo en todas las salas. Dado que en la entrada de todos los recintos se dispusieron carteles con el lema «Apágalo. Hazlo por ti, hazlo por todos», se consideró que dicho lema, aunque hacía referencia a los cigarrillos, servía de recordatorio también para los teléfonos móviles. Pero, desgraciadamente, no fue suficiente y desde los Comités Organizador y Científico observamos con preocupación que en la mayoría de las

salas fue habitual durante todo el congreso escuchar los molestos sonidos de los móviles y, más aún, en alguna ocasión nos fue posible seguir una conversación desde la propia butaca de alguna de las salas, sin que el receptor de la llamada se preocupase de levantarse y contestarla desde el exterior.

Desde el Comité Organizador se hizo el esfuerzo de fomentar actividades cívicas tendentes a disminuir el impacto del congreso sobre el medio ambiente. Para ello se proporcionaron bolsas de papel reciclable a los expositores para evitar el reparto indiscriminado de bolsas publicitarias de plástico, se dispusieron contenedores de reciclaje en diversos puntos y se proporcionó a los congresistas una tarjeta de transporte público. Todas estas medidas tuvieron una muy buena acogida y, aun reconociendo el fracaso de las medidas para evitar que sonasen los teléfonos móviles en las salas, hay que agradecer el civismo de la mayoría de los más de 7.000 congresistas, que sí pusieron su teléfono en el modo silencioso sin esperar que la organización se lo recordase.

M. Ferran Mercadé

Presidente del Comité Organizador.
XXIII Congreso semFYC. Barcelona, 2003.

