

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN

**“ASPECTOS DIAGNÓSTICOS BÁSICOS DE LOS TUMORES DE
PARTES BLANDAS”**

Madrid, 18 de abril de 2008

1. Cuál de los siguientes sarcomas epitelioides es causa frecuente de denuncias judiciales

- a. **Sarcoma epiteliode**
- b. Hemangioendotelioma epiteliode
- c. Angiosarcoma epiteliode
- d. Fibrosarcoma epiteliode esclerosante
- e. Sarcoma de vainas neurales periféricas epiteliode

2. Cuál de los siguientes tumores expresa frecuentemente CD34 y Citoqueratina

- a. **Sarcoma epiteliode**
- b. Sarcoma alveolar
- c. Sarcoma de células claras
- d. Paraganglioma
- e. Fibrosarcoma epiteliode esclerosante

3. Cuál de los siguientes sarcomas presentan reordenamientos del gen EWS

- a. **Sarcoma de células claras**
- b. Sarcoma fibromixioide de bajo grado
- c. Leiomiosarcoma mixioide
- d. Liposarcoma bien diferenciado tipo esclerosante
- e. Sarcoma alveolar

4. La expresión nuclear de TFE3 es característica del sarcoma alveolar pero también se ha descrito en tumores infantiles del

- a. **Riñón**
- b. Suprarrenal
- c. Pulmón
- d. Hígado
- e. No se presentan en ningún tipo de carcinoma infantil

5. Cuál de las siguientes lesiones benignas se confunde habitualmente con un sarcoma

- a. Schwannoma
- b. Schwannoma celular
- c. Fascitis nodular
- d. Fibromatosis plantar
- e. **B y C son ciertas**

6. Uno de las siguientes lesiones se confunde habitualmente con una lesión benigna

- a. Hemangioendotelioma epiteliode
- b. Fibrosarcoma infantil
- c. Fascitis nodular
- d. Sarcoma epiteliode
- e. **A y D son ciertas**

7. Todo lo siguiente es cierto sobre el Schwannoma celular, excepto

- a. Encapsulación
- b. Infiltrado linfocitario
- c. Vasos hialinizados
- d. **La inmunoreacción a la S-100 es positiva y focal**
- e. A y C son falsas

8. Uno de los siguientes tumores se considera que tiene comportamiento biológico intermedio con metástasis ocasionales

- a. **Histiocitoma fibroso angiomatoide**
- b. Liposarcoma bien diferenciado
- c. Tumor de células gigantes
- d. Ninguno de ellos
- e. A y B son ciertas

9. En cuál de los siguientes sarcomas es recomendable la utilización de los grado de diferenciación como factor pronóstico

- a. Sarcoma de Ewing
- b. Sarcoma alveolar
- c. **Leiomioma**
- d. Liposarcoma bien diferenciado
- e. Sarcoma epiteliode

10. Cuál de los siguientes tumores mesenquimales expresa HMB-45

- a. Schwannoma
- b. Sarcoma de vainas neurales periféricas
- c. Neuroepitelioma periférico
- d. **Angiomiolipoma**
- e. Ninguno de ellos

11. El CD34 es un marcador útil que se expresa frecuentemente en todas las siguientes lesiones, excepto

- a. **Sarcoma fibromixioide de bajo grado**
- b. Dermatofibrosarcoma protuberans
- c. Sarcoma epiteliode
- d. Tumor fibroso solitario
- e. Lipoma de células fusiformes

12. Uno de los siguientes tumores se caracteriza por presentar un cariotipo complejo sin traslocación específica

- a. **Mixofibrosarcoma**
- b. Sarcoma de Ewing
- c. Sarcoma sinovial
- d. Tumor desmoplásico de células pequeñas y redondas
- e. Rabdomiosarcoma alveolar

13. Cuál de los siguientes tumores es el más común de la infancia

- a. **Leucemia- Linfoma**
- b. Astrocitoma
- c. Sarcoma de Ewing
- d. Neuroblastoma
- e. Tumor de Wilms

14. En cuál de los siguientes sarcomas de células redondas se presenta la fusión **SSX-SYT**

- a. Sarcoma de Ewing
- b. Rabdomiosarcoma alveolar
- c. **Sarcoma sinovial poco diferenciado**
- d. Condrosarcoma mesenquimal
- e. Neuroblastoma

15. Fusión génica del **EWS se encuentra en todos los siguientes tumores excepto**

- a. Sarcoma de Ewing
- b. Condrosarcoma mixoide extraesquelético
- c. Histiocitoma fibroso angiomatoide
- d. Sarcoma de células claras
- e. **Liposarcoma bien diferenciado**

16. De los siguientes sarcomas pleomorfos cuál es el que tienen mejor pronóstico

- a. Sarcoma pleomórfico indiferenciado (histiocitoma fibroso maligno)
- b. **Fibroxioma atípico**
- c. Liposarcoma pleomórfico
- d. Leiomioma sarcoma pleomórfico
- e. Rabdomiosarcoma pleomórfico

17. Cuál es el marcador tumoral que mejor define al lipoma pleomorfo

- a. S-100
- b. HMB-45
- c. Miogenina
- d. **CD34**
- e. CD31

18. Cuál de las siguientes lesiones se considera relacionada con el dermatofibrosarcoma protuberans

- a. Fibroma pleomorfo
- b. Lipoma pleomorfo
- c. **Fibroblastoma de células gigantes**
- d. Fibroblastoma
- e. Tumor pleomorfo angiectático hialinizante

19. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con los sarcomas pleomorfos

- a. Se observan en adultos mayores
- b. Asientan en tejidos profundos
- c. Cuando se descubren tienen grandes dimensiones
- d. Son frecuentes las figuras de mitosis, hemorragia y focos de necrosis
- e. **En general el cariotipo es bastante específico con reordenamientos que se repiten constantemente.**

20. Cuál de los siguientes patrones de células fusiformes presenta el perineuroma

- a. Fasciculado
- b. Estoriformes
- c. **Arremolinado**
- d. En empalizada
- e. Ninguno de ellos

21. Un patrón hemangiopericitoides se observa habitualmente en todos los siguientes tumores, excepto en uno

- a. Tumor Fibroso Solitario,
- b. Sarcoma Sinovial Monofásico
- c. Miopericitomas
- d. Angiofibroma nasofaríngeo
- e. **Schwannoma celular**

22. En cuál de los siguientes tumores es característico el infiltrado inflamatorio peritumoral

- a. Histiocitoma fibroso angiomatoides
- b. Schwannoma celular
- c. Sarcoma de células dendríticas
- d. Tumor miofibroblástico inflamatorio
- e. **En todos ellos**

23. En cuál de los siguientes tumores no se encuentran calcificaciones

- a. Sarcoma sinovial
- b. Fibroma aponeurótico juvenil
- c. Neurotekeoma
- d. Tumor mesenquimal fosfatúrico
- e. **Fibrosarcoma infantil**

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ANATOMÍA PATOLÓGICA
Y DIVISIÓN ESPAÑOLA DE LA
ACADEMIA INTERNACIONAL DE PATOLOGÍA**

- 24.Cuál es el mejor marcador que define al perineuroma**
- a. Citoqueratina
 - b. **EMA**
 - c. Actina de músculo liso
 - d. Proteína S-100
 - e. Ninguna de ellas
- 25. En cuál de los siguientes tumores se encuentran estructuras rosetoides amiantoides**
- a. **Sarcoma fibromixoide de bajo grado**
 - b. Fibrosarcoma infantil
 - c. Sarcoma sinovial
 - d. Leiomiosarcoma
 - e. Angiomiofibroblastoma
- 26. La traslocación t(17;22)(q22;q13) que conduce al formación del gen híbrido COL1A1-PDGFB es propia de uno de los siguientes tumores:**
- a. Liposarcoma mixoide
 - b. **Dermatofibrosarcoma protuberans**
 - c. Sarcoma sinovial
 - d. Sarcoma de Ewing
 - e. Sarcoma fibromixoide de bajo grado
- 27. Una de las siguientes sondas para estudios de FISH no tiene mucha utilidad en el estudio de los tumores mixoides**
- a. EWSR1
 - b. FUS
 - c. DDIT3
 - d. **PAX3**
 - e. Todas son muy útiles
- 28. Uno de los siguientes tipos de mixoma se observa habitualmente asociado al Síndrome de Carney**
- a. **Angiomixoma superficial (Mixoma cutáneo)**
 - b. Angiomixoma agresivo
 - c. Mixoma intramuscular
 - d. Mixoma celular
 - e. Mixoma periarticular
- 29. La expresión de proteína NKI/C3 es característica de uno de los siguientes tumores**
- a. **Neurotekeoma**
 - b. Mixoma de vaina neural
 - c. Schwannoma celular
 - d. Neurofibroma plexiforme
 - e. Ninguno de ellos

30. Cuál de los siguientes tumores es excepcional en la cavidad abdominal

- a. Liposarcoma bien diferenciado
- b. Liposarcoma desdiferenciado
- c. Leiomiosarcoma
- d. **Mixofibrosarcoma**
- e. GIST

31. Cuál de los siguientes sarcomas presenta mayor tendencia a metastatizar en los tejidos blandos

- a. **Liposarcoma mixoide**
- b. Liposarcoma desdiferenciado
- c. Leiomiosarcoma
- d. Dermatofibrosarcoma protuberans
- e. Mixofibrosarcoma

32. Cuál de los siguientes sarcomas expresa marcadores neuroendocrinos (sinaptofisina y enolasa neural específica)

- a. Liposarcoma mixoide
- b. **Condorsarcoma mixoide extraesquelético**
- c. Mixofibrosarcoma
- d. Sarcoma fibromixoide de bajo grado
- e. Sarcoma fibroblástico mixoinflamatorio

33. La presencia de lipoblastos no es necesaria para el diagnóstico de

- a. **Liposarcoma bien diferenciado**
- b. Liposarcoma mixoide
- c. Liposarcoma pleomorfo
- d. Liposarcoma de células redondas
- e. Liposarcoma mixto

34. La amplificación del segmento 12q13-15 es el marcador que define a una de las siguientes lesiones

- a. Lipoma de células fusiformes y pleomorfas
- b. **Liposarcoma bien diferenciado**
- c. Liposarcoma pleomorfo
- d. Liposarcoma mixoide
- e. Mixofibrosarcoma

35. En cuál de los siguientes tumores lipomatosos la edad es importante para orientar el pronóstico

- a. Lipoma de células fusiformes
- b. Lipoma condroide
- c. **Lipoblastoma**
- d. Lipoma intramuscular
- e. Ninguno de ellos

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ANATOMÍA PATOLÓGICA
Y DIVISIÓN ESPAÑOLA DE LA
ACADEMIA INTERNACIONAL DE PATOLOGÍA**

- 36. El marcador que mejor define a la célula intersticial de Cajal es la inmunoreactividad a uno de los siguientes marcadores:**
- a. **CD117 (c-kit)**
 - b. CD34
 - c. BCL-2
 - d. AML
 - e. Ninguno de ellos
- 37.Cuál de las siguientes es la localización anatómica más frecuente en los GIST**
- a. Esófago
 - b. **Estómago**
 - c. Intestino delgado
 - d. Intestino grueso
 - e. Extraintestinal
- 38. Cuál es el hallazgo que mejor define a los schwannomas del tubo digestivo y los diferencia de los GIST**
- a. **Expresión fuerte y extensa de S-100**
 - b. Expresión focal de S-100
 - c. Celularidad fusiforme
 - d. vascularización plexiforme
 - e. Ninguna de ellas
- 39. Cual de los siguientes es el exón más comúnmente comprometido en los casos de GIST**
- a. KIT Exón 8
 - b. **KIT Exón 11**
 - c. KIT Exón 13
 - d. KIT Exón 14
 - e. PDGFRA 18
- 40. La mutación D842V se caracteriza por todo lo siguiente, excepto**
- a. Ser la más común en el gen PDGFRA
 - b. **Los tumores responden muy bien al *imatinib***
 - c. Se asocia preferentemente a tumores gástricos
 - d. La mayoría de los casos tienen fenotipo epiteliode
 - e. Los pacientes presentan progresión tumoral