

APG – Examen Enero 2020 – Teoría

- 1. El cáncer representa un desequilibrio entre división y muerte celular, y en un grupo de genes implicados en su desarrollo son los genes supresores tumorales, que se caracterizan por:**
 - a. Ser promotores de la proliferación celular
 - b. Ser inhibidores de la muerte celular
 - c. Comportarse como genes recesivos
 - d. Su activación se produce por mutaciones de “ganancia de función”
 - e. Todas las anteriores
- 2. En el proceso de invasión y metástasis de las neoplasias malignas, uno de los primeros pasos es la invasión de los tejidos adyacentes al tumor produciéndose alteraciones en la adhesión celular, con pérdida del contacto célula – célula, debido a:**
 - a. Inactivación o pérdida de Cadherina E
 - b. Aumento de producción de proteasas
 - c. Aumento de catepsinas
 - d. Expresión de CD44 aumentada
 - e. Expresión de receptores de quimiocinas
- 3. El estudio genético en las distintas formas de cáncer es importante por:**
 - a. Su utilidad para la confirmación del diagnóstico
 - b. Ayuda a clasificar los distintos tipos de cáncer
 - c. Su valor pronóstico y/o terapéutico
 - d. Permitir el hallazgo de nuevos marcadores
 - e. Todas las anteriores
- 4. Una de las siguientes características NO corresponde típicamente a una neoplasia maligna:**
 - a. Anaplasia
 - b. Mitosis atípicas
 - c. Pleomorfismo
 - d. Hiperchromasia nuclear
 - e. Encapsulación
- 5. Todas las siguientes son características que se pueden encontrar en los tumores benignos, EXCEPTO:**
 - a. Lento crecimiento
 - b. Extensión a distancia
 - c. Buena diferenciación
 - d. Crecimiento expansivo
 - e. Proliferación celular
- 6. Una de las siguientes afirmaciones es correcta:**
 - a. Las inflamaciones purulentas suelen estar producidas por virus
 - b. El absceso es una forma típica de inflamación fibrinosa
 - c. La inflamación fibrinosa se resuelve sin fibrosis y sin dejar secuelas en el órgano afecto
 - d. El empiema es una colección de pus en una cavidad natural
 - e. Las apendicitis agudas suelen ser inflamaciones serosas
- 7. Solo una de las siguientes afirmaciones es correcta:**
 - a. Los tejidos lábiles tienen una capacidad proliferativa baja
 - b. Las neuronas tienen una capacidad replicativa elevada
 - c. Los epitelios se clasifican como tejidos estables
 - d. Los tejidos estables proliferan fácilmente cuando son dañados
 - e. Regeneración y reparación son el mismo concepto
- 8. Uno de los siguientes tumores es maligno:**
 - a. Adenoma
 - b. Hamartoma
 - c. Coristoma
 - d. Seminoma
 - e. Papiloma

9. ¿Cuál de los siguientes estadios TNM patológicos tiene peor pronóstico?

- a. pT3N0M0
- b. pT1N0M0
- c. pT1N1M1
- d. pT1N0M1
- e. pT2N1M0

10. El linfoma de Burkitt es un linfoma no Hodgkin de células B agresivo que se caracteriza por células malignas con un alto índice proliferativo y desregulación del gen c-MYC, que se corresponde con más frecuencia con la siguiente alteración cromosómica:

- a. t(8;14)
- b. t(9;22)
- c. inv(16)
- d. t(X;18)
- e. Ninguna de las anteriores

11. Una de las siguientes características celulares entra dentro del concepto de atipia celular:

- a. Hipocromasia nuclear
- b. Monomorfismo nuclear
- c. Disminución de la relación núcleo/citoplasma
- d. Nucléolo poco visible
- e. Mitosis atípicas

12. Una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. Un carcinógeno completo actúa de iniciador y promotor
- b. Un carcinógeno incompleto actúa solo de promotor
- c. Un carcinógeno indirecto no necesita ser metabolizado para producir mutaciones
- d. El síndrome de Li-Fraumeni es un síndrome hereditario por mutaciones en el gen APC
- e. La poliposis adenomatosa familiar (PAF) presenta típicamente mutaciones de genes encargados de la reparación del DNA

13. Uno de los siguientes tumores NO está producido típicamente por las radiaciones ionizantes:

- a. Leucemias
- b. Linfomas
- c. Carcinoma papilar de tiroides
- d. Carcinomas salivares
- e. Carcinoma epidermoide (escamoso) cutáneo

14. Todas las siguientes capacidades que adquiere una célula tumoral maligna son necesarias para el proceso de invasión y metástasis, pero solo una es típica de la fase de promoción celular:

- a. Autosuficiencia para las señales de crecimiento
- b. Adhesión a la matriz extracelular
- c. Pérdida de cohesividad intercelular
- d. Intravasación
- e. Extravasación

15. Una de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a la carcinogénesis:

- a. Las proteasas juegan un papel importante en la promoción celular
- b. Las quimiocinas son importantes en el proceso de pérdida de cohesión celular
- c. Los receptores tipo integrina juegan un rol importante en la adhesión a la matriz extracelular
- d. Las células tumorales en la circulación sanguínea no suelen agregarse a plaquetas
- e. Las quimiocinas no tienen un papel relevante en los mecanismos y fenómenos de metástasis tumoral

16. ¿Cuál de los siguientes tipos de pigmento se produce como consecuencia de la autofagia de componentes celulares dañados?

- a. Hemosiderina
- b. Lipofuscina
- c. Biliverdina
- d. Bilirrubina
- e. Ninguno de los anteriores

17. Qué característica tiene implicación pronóstica en los tumores mesenquimales malignos:

- a. Grado de diferenciación
- b. Número de mitosis
- c. Localización
- d. Afectación de los márgenes de resección
- e. Todas las anteriores

18. Uno de los siguientes tumores mesenquimales tiene un patrón de crecimiento en “espiguilla o espina/raspa de pescado”:

- a. Fibrosarcoma
- b. Sarcoma de Ewing
- c. Rabdomiosarcoma
- d. Linfoma
- e. Todas las anteriores

19. Uno de los siguientes marcadores es característico de los linfomas B:

- a. CD3
- b. CD4
- c. CD20
- d. CD8
- e. CD30

20. Uno de los siguientes enunciados es FALSO:

- a. La mayoría de los linfomas son linfomas no Hodgkin
- b. Las células de Reed-Sternberg son positivas para CD30
- c. La mayoría de linfomas de Hodgkin son de la variante esclerosis nodular
- d. El linfoma de Hodgkin se considera un linfoma de linfocitos T
- e. La célula de Reed-Sternberg recibe otros nombres en función de su morfología

21. Solo uno de estos enunciados es verdadero:

- a. La hipertrofia de un órgano consiste en el aumento del tamaño de las células y su consiguiente aumento del tamaño macroscópico del mismo.
- b. La hipertrofia es el aumento de tamaño de las células y eso conlleva a una disminución del tamaño macroscópico del órgano en sí.
- c. La hiperplasia de un órgano consiste en el aumento del tamaño de las células y su consiguiente aumento del tamaño.
- d. La metaplasia consiste en un aumento del número de células de un órgano como respuesta adaptativa a una agresión crónica externa.
- e. La metaplasia consiste en un cambio de tipo de epitelio por otro como respuesta adaptativa a una agresión crónica externa, y este cambio conlleva típicamente una disminución del tamaño del órgano afecto.

22. Uno de los siguientes cambios celulares adaptativos NO es reversible:

- a. Degeneración hidrópica
- b. Esteatosis
- c. Metaplasia
- d. Apoptosis
- e. Hipertrofia

23.Cuál sería la denominación adecuada para una lesión que surge del epitelio de revestimiento de la mucosa oral, presenta una buena diferenciación hacia ese epitelio, la membrana basal aparece conservada, y presenta acantosis y proyecciones digitiformes o arborescentes en superficie:

- a. Carcinoma
- b. Sarcoma
- c. Adenoma
- d. Papiloma
- e. Linfoma

24. Señale de entre las siguientes cuál no es una función principal del patólogo en el contexto hospitalario:

- a. Diagnóstico
- b. Significado clínico de las lesiones
- c. Administración y seguimiento clínico de terapias dirigidas
- d. Estudio de biomarcadores inmunohistoquímicos.
- e. Estudio microscópico de los órganos de un cadáver.

25. La biopsia que se realiza en el transcurso de un acto quirúrgico se denomina:

- a. Biopsia extemporánea
- b. Biopsia extracorpórea
- c. Biopsia trascendente
- d. Biopsia intraoperatoria
- e. A y D son ciertas.

26. Para la detección histoquímica de amiloide se utiliza preferentemente:

- a. Rojo Congo
- b. Oil – Red
- c. Azul de Peris
- d. Plata metenamina
- e. Azul de toluidina

27. La asociación de cirrosis, hiperpigmentación cutánea y diabetes mellitus es característica de uno de los siguientes procesos morbosos:

- a. Argiriosis
- b. Hemocromatosis
- c. Porfiria aguda intermitente
- d. Vitiligo
- e. Antracosis

28. ¿Cuál de las siguientes está relacionada con fenómenos de calcificación distrófica?:

- a. Microcalcificaciones en neoplasias mamarias
- b. Cuerpos de psammoma
- c. Calcificación de placas de ateroma
- d. Calcificación de áreas de necrosis
- e. Todas las anteriores

29. Señale la FALSA respecto de los trombos rojos:

- a. Son típicos en los aneurismas arteriales
- b. Suelen ser venosos
- c. Se definen como trombos por coagulación
- d. Suelen ser oclusivos
- e. Suelen ser friables

30. ¿En cuál de los siguientes síndromes se produce típicamente una alteración de los cilios?

- a. Síndrome de Morris
- b. Síndrome de Klinefelter
- c. Síndrome de Waterhouse-Frederiksen
- d. Síndrome de Gardner
- e. Síndrome de Kartagener

31. ¿Cuál de entre los siguientes NO es un factor condicionante o facilitador de un infarto por oclusión trombótica?

- a. Alteración en factores de la coagulación
- b. Trombocitopenia
- c. Circulación arterial terminal
- d. Rápida instauración del fenómeno oclusivo trombótico
- e. Tejido muy sensible a la isquemia

32. La necrosis colicuativa o licuefactiva es más característica del infarto:

- a. Miocárdico
- b. Hepático
- c. Pulmonar
- d. Renal
- e. Cerebral

33. Señale cuál de las siguientes moléculas NO tiene un papel importante en la fase infiltrativa de la inflamación:

- a. P-Selectina
- b. GlyCAM-1
- c. V-CAM1
- d. CD117
- e. CD31

34. Una de las siguientes lesiones subcelulares no se refiere al núcleo:

- a. Cariorexis
- b. Picnosis
- c. Anisocariosis
- d. Cariolisis
- e. Esferocitosis

35. La alteración específica de la diferenciación celular, que aparece de forma característica en el esófago de Barret, se denomina:

- a. Atrofia
- b. Hiperplasia
- c. Metaplasia
- d. Aplasia
- e. Hipertrofia

36. Una de las siguientes NO es causa de atrofia:

- a. Compresión tisular
- b. Pérdida de estimulación tisular
- c. Lesiones nerviosas tipo denervación
- d. Isquemia crónica
- e. Aumento en la carga de trabajo de un músculo

37. ¿Cuál de los siguientes tipos de necrosis está relacionado con infección por Micobacterias?

- a. Necrosis grasa
- b. Necrosis enzimática
- c. Necrosis caseosa
- d. Necrosis gangrenosa
- e. Ninguna de las anteriores

38. La aflatoxina B1 está relacionada con la aparición de:

- a. Carcinoma pulmonar
- b. Melanoma
- c. Hepatocarcinoma
- d. Cáncer de mama
- e. Ninguno de las anteriores

39. El xeroderma pigmentoso es un típico modelo de carcinogénesis:

- a. Vírica
- b. Bacteriana
- c. Por frío
- d. Radiaciones
- e. Ninguna de las anteriores

40. El virus Epstein – Barr se asocia a:

- a. Linfoma de Burkitt
- b. Mononucleosis infecciosa
- c. Carcinoma nasofaríngeo
- d. Todos los anteriores
- e. Ninguno de los anteriores

41. ¿Cuál de los siguientes NO es un gen supresor tumoral?

- a. Rb
- b. APC
- c. NF-1
- d. PTEN
- e. HER2

42. ¿Cuál de estas afirmaciones NO es correcta?

- a. El gen bax es proapoptótico
- b. La apoptosis puede ser fisiológica o patológica
- c. El gen bcl2 es proapoptótico
- d. La reacción final en la apoptosis es la activación de caspasas
- e. La vía intrínseca de apoptosis es llamada también vía mitocondrial

43. El virus del papiloma humano se asocia a:

- a. Verruga vulgar
- b. Condiloma acuminado
- c. Cáncer de cérvix uterino
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

44. ¿Qué lesiones celulares son irreversibles?

- a. Cariorrhexis
- b. Cariolisis
- c. Rotura de membrana plasmática
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

45. Ante un paciente con hiperbilirrubinemia CONJUGADA, lo primero que debemos plantearnos es:

- a. Síndrome de Dabin-Johnson
- b. Alteración de transportadores de la membrana canalicular
- c. Síndrome Rotor
- d. Obstrucción de la vía biliar
- e. Ninguna de las anteriores

46. En relación a la degeneración hidrópica, ¿Qué es correcto?

- a. Es una lesión celular reversible
- b. Puede ser provocada por hipoxia
- c. Existe retención intracelular de Na
- d. Existe tumefacción e hinchazón de los orgánulos
- e. Todas son correctas

47. ¿Cuál de las respuestas en relación a los estrógenos es cierta?

- a. Actúan como carcinógenos directos
- b. Actúan como carcinógenos completos
- c. Pueden actuar como promotores tumorales
- d. No intervienen en la carcinogénesis
- e. Son carcinógenos implicados en el linfoma gástrico

48. El Helicobacter pilori puede estar implicado en:

- a. Linfoma MALT
- b. Carcinoma pulmonar
- c. Carcinoma vesical
- d. Sarcoma pleomórfico
- e. Carcinoma tiroideo

49. Señale la verdadera con respecto a la autopsia clínica:

- a. La autopsia clínica puede estar tanto por el médico, como por un familiar directo del fallecido
- b. La autopsia clínica se encarga de los fallecimientos en los domicilios, siempre que sea de causa natural.
- c. Los cadáveres deben ser remitidos en formol para evitar la putrefacción
- d. La autopsia es importante que se realice cuanto antes, a ser posible en las primeras 2h postmortem.
- e. La autopsia no necesita de historia clínica para no sesgar los hallazgos del patólogo.

50. El infarto anémico renal es un modelo de:

- a. Necrosis enzimática
- b. Necrosis caseosa
- c. Necrosis de coagulación
- d. Necrosis licuefactiva
- e. Necrosis tumoral

RESPUESTAS:

	A	B	C	D	E
P1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APG – Examen Enero 2020 – Seminarios

- 1. ¿Cuál es la coronaria cuya oclusión produce con más frecuencia un infarto de miocardio?**
 - a. Circunfleja Derecha
 - b. Circunfleja Izquierda
 - c. Interventricular descendente posterior
 - d. Interventricular descendente anterior
 - e. Ninguna de las anteriores
- 2. La placa de ateroma es la lesión característica de la arteriosclerosis y entre sus componentes principales encontramos todo lo siguiente, EXCEPTO:**
 - a. Células musculares lisas
 - b. Degeneración fibrinoide
 - c. Colágeno
 - d. Células inflamatorias
 - e. Lípidos
- 3. La glomerulosclerosis de Kimmelstiel – Wilson es una lesión típica de ¿cuál de los siguientes procesos?**
 - a. Diabetes tipo 1
 - b. Diabetes tipo 2
 - c. Diabetes mellitus
 - d. Diabetes sacarina
 - e. Todas las anteriores
- 4. Los criterios histopatológicos siguen siendo los más importantes de cara al pronóstico de un paciente con melanoma maligno. De los siguientes cuál considera que predice mejor la probabilidad de su extensión metastásica y el pronóstico:**
 - a. Espesor tumoral
 - b. Respuesta linfocitaria
 - c. Localización
 - d. Regresión
 - e. Atipia celular
- 5. El depósito lisosomal de esfingomielina se observa en la enfermedad de:**
 - a. Niemann – Pick
 - b. Tay – Sachs
 - c. Gaucher
 - d. Hunter
 - e. Pompe
- 6. Indique cuál de las siguientes citologías NO es una citología exfoliativa:**
 - a. Citología de tiroides
 - b. Citología de líquido cefalorraquídeo
 - c. Citología de líquido pleural
 - d. Citología de cuello de útero
 - e. Citología de broncoaspirado
- 7. La autopsia clínica:**
 - a. La realiza un técnico especializado
 - b. La realiza un médico forense
 - c. La realiza un juez
 - d. La realiza un patólogo
 - e. La realiza cualquier facultativo especialista
- 8. Uno de estos tumores suele presentar un infiltrado linfocitario intratumoral:**
 - a. Carcinoma embrionario
 - b. Seminoma
 - c. Coriocarcinoma
 - d. Tumor del seno endodérmico
 - e. Teratoma maduro

- 9. En una citología exfoliativa de cuello de útero, indique cuál de las siguientes características nos indicará que la citología se ha realizado correctamente:**
- Presencia de muchas células escamosas superficiales
 - Presencia de células endocervicales
 - Presencia de hongos de tipo cándida
 - Presencia de linfocitos
 - Presencia de muchas células escamosas de estratos basales
- 10. Según los protocolos nacionales e internacionales de consenso en el cribado del cáncer de cuello de útero, indique cuál debe ser la edad de inicio para realizarse la primera citología:**
- 18 años
 - 20 años
 - 25 años
 - 50 años
 - 65 años
- 11. En la esteatosis (degeneración grasa) se produce característicamente una acumulación de:**
- Triglicéridos
 - Colesterol
 - Fosfolípidos
 - Ceroide
 - Ninguna de las anteriores
- 12. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica típica del material o sustancia fibrinoide?**
- Es siempre extracelular
 - No debe tener necrosis
 - Se observa en las úlceras pépticas
 - Es frecuente en las peritonitis
 - Es un material eosinófilo con hematoxilina-eosina
- 13. Para el diagnóstico de una lesión ocupante de espacio (LOE) con sospecha de cáncer en cabeza de páncreas. Indique cuál de los siguientes métodos es el más adecuado:**
- Citología exfoliativa del jugo pancreático
 - Citología por punción guiada por TAC
 - Citología por punción guiada por ecoendoscopia
 - Citología por punción guiada por ecografía
 - Citología exfoliativa del líquido ascítico
- 14. Cuando realizamos una citología por punción, emplearemos agujas con calibre externo de 0'6 – 0'7 mm. EXCEPTO:**
- Citología de hígado
 - Citología de páncreas
 - Citología de grasa abdominal
 - Citología de mama
 - Citología de próstata
- 15.Cuál de los siguientes tipos de biopsia NO cumple los criterios que definen una biopsia:**
- Biopsia endoscópica
 - Biopsia exéresis
 - Biopsia postmortem
 - Biopsia intraoperatoria
 - Biopsia por función
- 16. Indique en qué órgano, de los siguientes, se realiza la llamada "biopsia punch":**
- Mama
 - Tiroides
 - Riñón
 - Piel
 - Sistema nervioso central

17. Indique en qué órgano, de los siguientes, se suele emplear la llamada “biopsia estereotáctica”:

- a. Piel
- b. Páncreas
- c. Mama
- d. Riñón
- e. Hígado

18. La biopsia cilíndrica con aguja gruesa (BAG) es la que se utiliza normalmente en la mayoría de las ocasiones, EXCEPTO:

- a. Biopsia de riñón
- b. Biopsia de mama
- c. Biopsia de hígado
- d. Biopsia de ganglio linfático
- e. Biopsia de médula ósea

19. Indique cuál de los siguientes enunciados ES CORRECTO en relación con la llamada “Biopsia líquida”:

- a. Es una biopsia que al realizarla sale líquido del órgano afecto.
- b. Es una biopsia obtenida de un órgano que contiene líquido, como el sistema nervioso central (LCR).
- c. Es una biopsia que se fija en medio, al igual que la citología.
- d. Es la extracción de sangre para analizar células tumorales circulantes o contenido de las mismas (proteínas, DNA, etc....).
- e. Es una biopsia que trituramos hasta conseguir que se haga líquida y la procesamos como citología.

20. Indique en cuál de los siguientes órganos, es imprescindible realizar técnicas especiales como inmunofluorescencia y microscopía electrónica para realizar un diagnóstico correcto de la enfermedad.

- a. Tiroides
- b. Riñón
- c. Próstata
- d. Sistema nervioso central
- e. Piel

21. En la primoinfección tuberculosa, NO es cierto que:

- a. Es una lesión granulomatosa con necrosis
- b. Es una lesión neumónica con necrosis
- c. Es una lesión subpleural
- d. Afecta a niños
- e. Afecta a adultos

22. Escrófula es el término para designar:

- a. Tuberculosis sistémica
- b. Tuberculosis renal
- c. Tuberculosis ósea
- d. Tuberculosis cutánea
- e. Tuberculosis testicular

23. En una biopsia de lesión con sospecha de micosis sistémica NO es un criterio para el diagnóstico diferencial entre Aspergilosis y Mucormicosis:

- a. Tamaño de las hifas
- b. Necrosis
- c. Angiocentricidad de las hifas
- d. Ángulo de ramificación de las hifas
- e. Color de las hifas

24. En la infección por el virus del papiloma humano, la célula diana es:

- a. Célula endotelial
- b. Macrófago
- c. Célula glandular
- d. Queratinocito
- e. Enterocito

25. Una de las siguientes afirmaciones NO es cierta en referencia al melanoma cutáneo:

- a. Es un tumor cuya incidencia va en aumento en nuestro medio
- b. La ulceración epidérmica tiene implicaciones pronósticas
- c. El subtipo más frecuente es el melanoma de extensión superficial
- d. En la actualidad se utilizan solo los niveles de Clark y no el índice de Breslow para medir el grado de invasión dérmica
- e. El melanoma tipo léntigo maligno tiene una fase de crecimiento radial muy prolongada en el tiempo

26. Los cuerpos de Schiller-Duval son característicos de:

- a. Seminoma clásico
- b. Seminoma espermatocítico
- c. Carcinoma embrionario
- d. Tumor del seno endodérmico (saco vitelino)
- e. Teratoma maduro

27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a. Las sirtuinas activadas son proteínas que tienen un efecto beneficioso y protector sobre el envejecimiento celular.
- b. La restricción calórica aumenta y acelera el envejecimiento celular
- c. Las telomerasas tienen un efecto acelerador del envejecimiento celular
- d. ***** tienen los mismos niveles de telomerasas
- e. Los depósitos intracelulares de lipofuscina aparecen en miocardios de pacientes jóvenes.

28. Una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. Los nevus melanocíticos son siempre intradérmicos.
- b. Los cuerpos de Kamino son característicos del nevus de Spitz
- c. El nevus de Spitz es típico en el anciano
- d. El nevus azul tiene capacidad metastásica
- e. El melanoma es el cáncer más frecuente

29. ¿Cuál de los siguientes factores es de mal pronóstico en el neuroblastoma?

- a. Edad menor de 1 año
- b. Amplificación de N-myc
- c. Sobreexpresión Trk-A
- d. Localización
- e. Todas son de buen pronóstico

30. Una de las siguientes asociaciones es FALSA:

- a. Cuerpos de Councilman – Hepatocitos en apoptosis
- b. Proteinuria – Gotas de reabsorción tubular
- c. Cuerpos de Rusell – Células plasmáticas
- d. Cuerpos de Lewi – Enfermedad de Parkinson
- e. Cuerpos de Mallory – Hialina extracelular

31. Una de las siguientes afirmaciones es verdadera en la enfermedad de Tay – Sachs:

- a. Se produce acúmulo de lípidos complejos tipo sulfátidos
- b. Hay un déficit de una enzima llamada glucocerebrosidasa
- c. La mortalidad se produce en la vida adulta
- d. Es frecuente la “mancha roo cereza o en fresa” en el fondo ocular
- e. No es frecuente que aparezca en sociedades endogámicas

32. Las neoplasias mieloproliferativas se asocian frecuentemente con mutaciones adquiridas que conducen a una activación constitutiva de tirosín – cinasas, una de ellas es la BCR-ABL que la encontraremos con más probabilidad en una de las siguientes entidades:

- a. Mielofibrosis primaria
- b. Trombocitosis esencial
- c. Policitemia vera
- d. Leucemia mieloide crónica
- e. Leucemia neutrofílica crónica

- 33. ¿Cuál de los siguientes mecanismos patogénicos NO es un factor importante para el desarrollo del llamado “pie diabético”?**
- Hiperfunción de los neutrófilos
 - Arteriosclerosis
 - Microangiopatía
 - Hipoxia tisular
 - Cicatrización defectuosa
- 34. ¿Cuál de las siguientes arterias tiene habitualmente un mayor grado de arteriosclerosis?**
- Aorta torácica
 - Polígono de Willis
 - Arteria cerebral media
 - Coronarias
 - Arteria esplénica
- 35. Indique cuál de los siguientes métodos de tinción es el más adecuado para valorar el fondo de la citología (sustancias intercelulares):**
- Tinción de Papanicolaou
 - Tinción de Giemsa
 - Tinción de Peris
 - Tinción de hematoxilina – eosina
 - Tinción de Azul Alcán
- 36. Mujer de 17 años con lesión tumoral de rápido crecimiento en partes blandas de tobillo izquierdo. La biopsia muestra tumoración constituida por células fusiformes atípicas. La citogenética tumoral describe una translocación t (X;18). El diagnóstico será:**
- Sarcoma de Ewin
 - Rabdomiosarcoma
 - Leiomioma
 - Sarcoma sinovial
 - Ninguno de los anteriores
- 37. Varón de 18 años con tumor en diáfisis de fémur derecho. El estudio histopatológico describe un tumor de células redondas con presencia en citogenética de una translocación t (11;22). El diagnóstico será:**
- Leiomioma
 - Condrosarcoma mixoide
 - Tumor de Ewing/PNET
 - Metástasis ósea de neuroblastoma
 - Sarcoma sinovial
- 38. El tumor maligno de partes blandas más frecuente en el niño es:**
- Sarcoma Sinovial
 - Leiomioma
 - Liposarcoma
 - Tumor de células gigantes
 - Rabdomiosarcoma
- 39. Niño de 2 años con tumor de crecimiento rápido en partes blandas del muslo derecho. La biopsia muestra una tumoración de células pequeñas redondas con expresión de desmina y MyoD1. La citogenética describe una translocación t (2;13). El diagnóstico será:**
- Tumor de Ewing
 - Rabdomiosarcoma embrionario
 - Rabdomioma
 - Leiomioma
 - Rabdomiosarcoma alveolar

40. Las biopsias ESCISIONALES:

- a. Son muestras parciales de lesiones macroscópicamente objetivables
- b. Requieren siempre la ayuda de un sistema de visualización complementario
- c. Pueden ser curativas
- d. Se realizan con una aguja gruesa
- e. Son las biopsias más pequeñas

RESPUESTAS SEMINARIOS:

	A	B	C	D	E
P1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
P31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>