



MINISTERIO
DE DEFENSA

MINISTERIO DE DEFENSA

PROCESO SELECTIVO DE PROMOCIÓN INTERNA PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL
ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DE LA CATEGORÍA DE TECNICO SUPERIOR, EN LA RED
HOSPITALARIA DE LA DEFENSA. RESOLUCIÓN 400/38486/2023, DE 14 DE DICIEMBRE DE 2023.



MINISTERIO
DE DEFENSA

[PÁGINA INTENCIONADAMENTE EN BLANCO]

1. En el registro de muestras hay un retraso en el fichado de las solicitudes. De entre las siguientes peticiones y diagnósticos de sospecha, ¿Cual tendría prioridad por considerarse un tumor maligno?
 - A. Seminoma
 - B. Lipoma
 - C. Adenoma
 - D. Osteoma osteoide

2. Para el estudio de las espiroquetas, si solo dispusiera de una técnica ¿Cuál de las siguientes técnicas realizaría?
 - A. Warthin-Starry
 - B. Grocott
 - C. Orceína
 - D. PAS

3. Respecto al proceso de decalcificación, la inmunorreactividad de las inmunoglobulinas desaparece al cabo de unas horas de tratamiento mediante uno en concreto ¿Qué decalcificante?
 - A. EDTA 0,5M
 - B. Ácido acético acuoso al 10%
 - C. Acido Fórmico al 5%
 - D. Ácido nítrico

4. Durante la autopsia realizada por bloques, ¿Cuál de los siguientes órganos no se incluye en el paquete abdominal?
 - A. Hígado
 - B. Bazo
 - C. Estomago
 - D. Riñón



5. Respecto al método de avidina-biotina que es un procedimiento técnico muy sensible que utiliza anticuerpos marcados, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- A. La avidina es una glicoproteína de bajo peso molecular.
 - B. La avidina puede extraerse de la clara del huevo
 - C. La avidina está presente en la bacteria *Streptomyces avidinii*
 - D. La avidina presenta una estructura terciaria con cuatro regiones hidrofóbicas
6. Los envases de orina vacíos, empapadores, sondas y catéteres, ¿En bolsas de residuos de qué color deben introducirse?
- A. Amarillo
 - B. Verde
 - C. Azul
 - D. Naranja
7. ¿Cuál de los siguientes signos no es propio de un coilocito?
- A. Refuerzo del anillo citoplasmático
 - B. Binucleación
 - C. Núcleo hiper cromático
 - D. Disminución de la relación núcleo/citoplasma
8. ¿Qué técnica utilizaremos para el estudio de bacilos de la tuberculosis?
- A. Técnica de Warthin-Starry
 - B. Técnica de Gram-Harry
 - C. Técnica de Grocott-Smith
 - D. Técnica de Ziehl-Neelsen



9. ¿De qué tipo es la cuchilla que se utiliza en el criostato o microtomo tipo Minot?
- A. Biplana, en cuña tipo C
 - B. Bicóncava
 - C. Biplana, con faceta tipo D
 - D. Biconvexa con doble carilla rugosa y plana
10. Ante un líquido ascítico con sospecha de infiltración peritoneal por un liposarcoma, ¿qué técnica de inmunocitoquímica sugeriría para visualizar a las células mesoteliales?
- A. Proteína S100
 - B. CD20
 - C. Calretinina
 - D. Ki67
11. ¿Cuál de las siguientes células es habitual en una citología de esputo?
- A. Mastocito
 - B. Macrófago
 - C. Miofibroblasto
 - D. Célula mioepitelial
12. ¿Cuántos metros cuadrados de superficie mínima debe tener una sala de autopsias?
- A. 20
 - B. 35
 - C. 40
 - D. 50

13. Respecto a la clasificación de los residuos sanitarios, ¿Cuál de las siguientes es correcta?
- A. Residuos generales, residuos biosanitarios, cadáveres y restos humanos de entidad suficiente, residuos citotóxicos, residuos radiactivos.
 - B. Residuos generales, residuos asimilables a urbanos, residuos biosanitarios especiales, cadáveres y restos humanos de entidad suficiente, residuos químicos, residuos citotóxicos, residuos radiactivos.
 - C. Residuos asimilables a urbanos, residuos biosanitarios, cadáveres y restos humanos de entidad suficiente, residuos químicos y citotóxicos, residuos radiactivos.
 - D. Residuos generales, residuos biosanitarios especiales, cadáveres, residuos químicos, residuos radiactivos.
14. Para la inclusión del globo ocular, muestra que presenta una gran heterogeneidad, ¿Cuál sería el medio de inclusión indicado?
- A. Celoidina
 - B. Parafina
 - C. Gelatina
 - D. Polietilenglicol
15. Para el estudio de un posible paludismo, si solo dispusiera de una técnica ¿Cuál de las siguientes técnicas realizarías?
- A. Warthin-Starry
 - B. Giemsa
 - C. Orceína
 - D. PAS



16. Para el diagnóstico citológico de la patología de la glándula tiroides, ¿cuántas categorías tiene el sistema Bethesda?
- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
17. Si observamos en un frotis células de Küpffer, ¿Sobre qué órgano se ha realizado la PAAF?
- A. Páncreas
 - B. Hígado
 - C. Suprarrenal
 - D. Tiroides
18. En el estudio de microorganismos, ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta respecto a los Actinomyces?
- A. Son parásitos extracelulares
 - B. Corresponden a bacterias Gram positivas
 - C. Corresponden a hongos
 - D. Son bacilos anaerobios
19. Se realiza la autopsia de un hombre de 70 años, de las siguientes medidas, ¿Cuál está más cerca del peso aproximado de su hígado normal?
- A. 1.900 g +/- 190 g
 - B. 1.500 g +/- 150 g
 - C. 1.100 g +/- 110 g
 - D. 800 g +/- 80 g



20. Respecto a la gestión de residuos biosanitarios, ¿Qué color representan los residuos clase IV?

- A. Rojo
- B. Amarillo
- C. Verde
- D. Azul

21. ¿Cuál es la temperatura ideal del bloque en el momento del corte?

- A. Entre 5 y 10 °C
- B. Entre -2 y 2 °C
- C. Entre 10 y 15 °C
- D. 0 °C

22. ¿Qué microorganismos son en primer lugar los más frecuentes causantes de infecciones nosocomiales?

- A. Virus
- B. Hongos
- C. Bacterias
- D. Parásitos

23. ¿En qué tipo de enfermedades está desaconsejada la decalcificación del tejido?

- A. Enfermedades óseas metabólicas
- B. Enfermedades neuroendocrinas
- C. Fracturas patológicas
- D. Tumores mamarios con presencia de microcalcificaciones



24. Para la tinción de fibras elásticas en tejido conjuntivo ¿Que tinción utilizaremos?
- A. Carmín de Best
 - B. Tricrómico de Gomori
 - C. Tricrómico de Mallory
 - D. Orceína
25. Respecto al método de avidina-biotina que es un procedimiento técnico muy sensible que utiliza anticuerpos marcados, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- A. La biotina presenta un bajo peso molecular
 - B. La biotina se conjuga fácilmente con anticuerpos y enzimas trazadoras
 - C. La biotina se encuentra en la yema de huevo
 - D. La biotina es una vitamina que pertenece al complejo C
26. Respecto al Leptothrix, ¿Cuál de las siguientes es falsa?
- A. Es anaerobio
 - B. Es un bacilo Gram negativo
 - C. Normalmente se considera saprofita en la vagina
 - D. Forma estructuras con forma de madejas de pelos
27. De entre las siguientes infecciones, ¿En cuál esperarías encontrar las denominadas células clave o clue cells?
- A. Gardnerella
 - B. Chlamydias
 - C. Actinomyces
 - D. Herpes virus



28. ¿Para la detección de qué sustancia se utiliza la técnica del Rojo Congo?
- A. Amiloide
 - B. Melanina
 - C. Bilirrubina
 - D. Ceramida
29. El azulamiento de la Hematoxilina se puede provocar por diversas soluciones, ¿Cuál es la más empleada?
- A. Solución de bicarbonato sódico
 - B. Solución de carbonato de litio
 - C. Solución acuosa de amoniaco
 - D. Agua corriente
30. ¿Cuál es el porcentaje de pacientes hospitalizados afectados por IRAS sin incluir las adquiridas fuera del medio hospitalario pero en relación con procedimientos relacionados con la salud?
- A. Entre 2 y 4%
 - B. Entre 5 y 10%
 - C. Entre 11 y 13%
 - D. No se tiene constancia en relación a este tema
31. ¿A qué distancia mínima deben almacenarse las sustancias inflamables de los conductos de vapor o del techo?
- A. 75 cm
 - B. 30 cm
 - C. 45 cm
 - D. 150 cm



32. ¿Qué células son las productoras de anticuerpos?

- A. Linfocitos B
- B. NK
- C. Linfocitos T
- D. Linfocitos B y T

33. Con respecto a los métodos directos con inmunoperoxidasa, cuál de los siguientes no es una afirmación correcta de esta técnica

- A. Puede ser difícil conseguir la conjugación entre el anticuerpo y el trazador
- B. Durante el procedimiento puede destruirse parte de la actividad del anticuerpo
- C. Es un procedimiento complejo y muy sensible
- D. Es posible que se produzca una mezcla de anticuerpos conjugados y no conjugados

34. Para qué está indicado el método del oxalato cálcico

- A. Demostración de cuerpos de inclusión
- B. Fibras nerviosas
- C. Demostración de pigmentos férricos
- D. Control de tiempo de descalcificación

35. Si durante el proceso de corte de un bloque de parafina nos encontramos con una calcificación que no ha sido detectada durante el muestreo, ¿Cómo procederemos?

- A. Desharemos el bloque y llevaremos el procesamiento hacia atrás para descalcificarlo.
- B. Realizaremos el corte, aunque el tejido no salga entero.
- C. Desecharemos la muestra y pediremos al patólogo que realice un nuevo muestreo en el material que haya quedado sin tallar.
- D. Trataremos la superficie de corte con líquido de Perenyi o ácido fórmico.



36. En una citología cérvico vaginal, ¿Cuál de las siguientes no se encuentra entre el término de vaginosis?
- A. Infección por Gardnerella vaginalis.
 - B. Infección por Clamydias.
 - C. Infección por Leptothrix.
 - D. Flora mixta cocobacilar.
37. ¿Qué tipo de linfocito T se activan gracias a las células presentadoras?
- A. Linfocitos TH.
 - B. Linfocitos CTL.
 - C. Linfocitos TR.
 - D. Todas son correctas.
38. En el método de la peroxidasa - antiperoxidasa. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- A. El anticuerpo primario se obtendrá siempre de distinto animal que el complejo PAP.
 - B. El anticuerpo puente se aplicará siempre en exceso.
 - C. Tras el revelado de la Peroxidasa con peróxido de nitrógeno, se marcará con diaminobencidina.
 - D. El cromógeno será una sustancia fluorescente.
39. El método de la avidina-biotina se basa en la gran afinidad que tienen entre sí estas moléculas, ¿Qué tipo de moléculas son?
- A. Una glicoproteína y una vitamina.
 - B. Una vitamina y una enzima.
 - C. Una enzima y una glicoproteína.
 - D. Vitaminas.



40. ¿A qué se denomina impronta?

- A. Al contacto del Portaobjeto con la superficie del tejido.
- B. A la fijación del tejido con parafina.
- C. A la extensión de la muestra sobre un portaobjeto.
- D. A la centrifugación del material a estudio.

41. ¿Cuál de estos microtomos es el más utilizado hoy día para cortes en parafina?

- A. Tipo Minot.
- B. Tipo Tétrander.
- C. De congelación.
- D. Ultramicrotomo.

42. Respecto al formol, ¿Cuál de las siguientes respuestas es incorrecta?

- A. Provoca irritación de ojos y piel.
- B. Provoca miocarditis.
- C. Está incluido en el grupo carcinogénico en humanos.
- D. Puede provocar irritación en el tracto respiratorio.

43. Tipos de colorantes según su origen.

- A. Naturales y artificiales.
- B. Básicos y ácidos.
- C. Neutros.
- D. Indiferentes.



44. Respecto a la disección craneal en una autopsia clínica., ¿Cuál de las siguientes es incorrecta?
- A. Se hará inspección cerebral en general, así como del cerebelo, tronco, médula, nervios olfatorios y resto de pares craneales, hipófisis y alteraciones óseas de base de cráneo.
 - B. Estudio de Raquis y médula.
 - C. El cerebro se laminará en secciones de entre 1,5 y 2 cm y se sumergirá en Formol.
 - D. Inspección de meninges y apertura.
45. Para la tinción de fibras elásticas que tinción utilizaremos.
- A. Carmín de Best.
 - B. Orceína.
 - C. Hematoxilina de Verhoeff.
 - D. B y C son correctas.
46. ¿Cuál de las siguientes soluciones reactivas es válida para la técnica de Gomori?
- A. Solución acuosa de Permanganato potásico al 6%.
 - B. Solución acuosa de alumbre férrico al 20%.
 - C. Solución acuosa de hiposulfito sódico al 2%.
 - D. Formol al 15%
47. ¿Cómo deben ser los envases para la acumulación de residuos biosanitarios asimilables a urbanos?
- A. Verde no superior a 70 L.
 - B. Azul entre 30 y 60 L.
 - C. Verde no superior a 50 L.
 - D. Azul no superior a 80 L.



48. A qué categoría del sistema Bethesda corresponde la denominación neoplasia folicular / sospechoso de neoplasia folicular.
- A. Categoría V.
 - B. Categoría IV.
 - C. Categoría II.
 - D. Categoría III.
49. Respecto a los microtomos, ¿Cuál de estas afirmaciones no es correcta?
- A. Microtomo de rotación. No se puede cortar tejido incluido en celoidina.
 - B. Microtomo de deslizamiento. Permite seccionar bloques tisulares de mayor tamaño.
 - C. Microtomo de congelación. Por lo común, el espesor de los cortes es de más de 10 micras.
 - D. Criostato. No es posible la obtención de secciones seriadas.
50. En los criterios del sistema París en los informes de citología de orina, ¿Cuál de las siguientes es falsa?
- A. El número de células a evaluar mínimo se encuentra entre 5 y 10.
 - B. Para el diagnóstico de sospechoso, uno de los criterios es que la relación N/C debe ser $< 0,5 - 0,7$.
 - C. Para el diagnóstico de positivo se requiere un criterio mayor y tres menores.
 - D. Para el diagnóstico de sospechoso se requiere hiper cromasia de moderada a severa.
51. ¿Cuál de los siguientes cambios en una citología urinaria podríamos observar en un paciente sometido a radioterapia?
- A. Agrandamiento del núcleo y el citoplasma.
 - B. Actualización citoplasmática.
 - C. Multinucleación.
 - D. Todas son correctas.



52. De entre las siguientes, ¿Para qué tipo de muestras utilizaría el fijador de Saccomanno?
- A. Para las biopsias renales.
 - B. Para citologías de Esputo.
 - C. Para citologías ginecológicas.
 - D. Para la realización de bloque celular.
53. ¿Qué métodos se utilizan como mecanismo de control para evitar la maceración y destrucción celular en un proceso de decalcificación celular?
- A. Métodos físicos.
 - B. Métodos radiológicos.
 - C. Métodos químicos.
 - D. Todas las anteriores son correctas.
54. En un frotis de una citología ginecológica, la presencia de las llamadas células naviculares, ¿Que sugieren?
- A. Gestación.
 - B. Menopausia.
 - C. Atrofia.
 - D. Menarquia.
55. ¿Qué dato NO es necesario en el formulario de estudio Macroscópico?
- A. Número de biopsia.
 - B. Tipo de tejido.
 - C. Petición de técnicas especiales.
 - D. Fecha de ingreso.



56. Como regla general en la preparación de las lacas de Hematoxilina, es importante tener en cuenta:
- A. Deben madurar durante 6 meses antes de su utilización.
 - B. Los componentes deben agregarse en el orden establecido y estar totalmente disueltos.
 - C. Las disoluciones siempre se realizarán en frío, a ser posible dentro de una cámara.
 - D. Todas son ciertas.
57. Con respecto a la fijación por métodos físicos, si hablamos de críosustitución, se trata de la sustitución lenta y progresiva del agua del tejido por un fijador tras su congelación a menos 50 °C. ¿A qué temperatura debe estar el fijador?
- A. -50° C
 - B. -35° C
 - C. -40° C
 - D. -60° C
58. En relación con el emplazamiento del ultramicrotomo, qué es esencial:
- A. Una mesa anti vibratoria.
 - B. Una mampara.
 - C. Lámpara.
 - D. A y B son correctas.
59. El control en inmunohistoquímica en el que se omite el anticuerpo primario o se sustituye por suero no inmune se denomina:
- A. Control de bloqueo.
 - B. Control positivo.
 - C. Control de absorción.
 - D. Control negativo.



60. Con respecto a la fijación por métodos físicos, si hablamos de criosustitución, se trata de la sustitución lenta y progresiva del agua del tejido por un fijador tras su congelación a menos 50º, ¿Cuál es el componente utilizado generalmente en el líquido fijador?, indica el incorrecto.
- A. Propilenglicol.
 - B. Alcohol etílico.
 - C. Ácido pícrico.
 - D. Acetona.
61. En relación a los mordientes, indica que afirmación no es correcta.
- A. Actúa como eslabón entre el tejido y el colorante.
 - B. Existen numerosos mordientes.
 - C. Los diferentes mordientes tienen diferentes naturalezas.
 - D. Provocan incremento en la Selectividad o intensidad de la tinción.
62. ¿Qué tipo de cuchilla utilizaremos en el ultramicrotomo para cortar tejidos impregnados metálicamente, así como de tejido no animal?
- A. Cuchilla de acero.
 - B. Cuchilla de diamante.
 - C. Cuchilla de vidrio.
 - D. Cuchilla de cristal.
63. ¿Para qué tiene utilidad la reacción de permanganato potásico?
- A. Distinción entre amiloidosis primaria y secundaria.
 - B. Diferenciación de Lípidos homofásicos y heterofásicos.
 - C. Tinción de Espiroquetas.
 - D. Identificación de iones de calcio.



64. De entre los siguientes, indica cuál no es una forma de impregnación argéntica.
- A. Por mecanismos físicos.
 - B. Por mecanismos químicos.
 - C. Por mecanismos físico-químicos.
 - D. Por mecanismos Histoquímicos.
65. ¿En qué caso no está indicada la autopsia clínica no judicial?
- A. Muertes en las que la autopsia puede ayudar a explicar complicaciones médicas existentes.
 - B. Muertes de pacientes que han participado en protocolos hospitalarios.
 - C. Muertes por infecciones de alto riesgo y enfermedades contagiosas.
 - D. Muertes ocurridas en las primeras 72 horas de ingreso.
66. Respecto a los residuos de clase VII, ¿Qué organismo se encarga de dichos residuos?
- A. Policía sanitaria mortuoria.
 - B. ENRESA
 - C. Centro Hospitalario
 - D. Ministerio de Sanidad

[FIN DEL EJERCICIO]



[PÁGINA INTENCIONADAMENTE EN BLANCO]



[PÁGINA INTENCIONADAMENTE EN BLANCO]