

PRUEBA ENCIB 2024

13 de diciembre de 2024

1. Elaborada por docentes expertos de las facultades miembros de ASPEFAM.
 2. Preguntas objetivas Integradas, que interrelacionan los conocimientos adquiridos tanto en las asignaturas de ciencias básicas.
 3. Evaluación que pone énfasis en medir los niveles de comprensión y aplicación, con proyección clínica.
-
1. Gestante de 20 semanas, en quien se evidencia aumento de la presión arterial. ¿Cuál de los siguientes antihipertensivos sería el de primera elección?:
 - A. Alfa Metildopa
 - B. Captopril
 - C. Irbesartán
 - D. Atenolol
 2. Varón de 45 años refiere presentar tos y dificultad para respirar cuando camina tramos largos, los cuales mejoran con el uso de broncodilatadores beta 2 adrenérgicos. ¿Cuáles el hallazgo en la espirometría más característico asociado a este problema?
 - A. Volumen espiratorio forzado primer segundo disminuido
 - B. Flujo espiratorio pico aumentado
 - C. Capacidad vital incrementada
 - D. Capacidad vital forzada incrementada
 3. Varón de 20 años, VIH positivo, presenta tos persistente de un mes de evolución y hemoptisis hace 4 días, baja de peso, sudoración nocturna. ¿Cuál es el agente etiológico más probablemente responsable?
 - A. Mycobacterium tuberculosis
 - B. Streptococcus pyogenes
 - C. Pseudomonas aeruginosa
 - D. Aspergillus fumigatus
 4. Mujer de 16 años con incremento de peso en 5 meses, estreñimiento hace 3 meses, tendencia al sueño en las últimas dos semanas, engrosamiento progresivo de la voz. Examen: macroglosia, piel fría y engrosada, bradipsiquia, bradicinesia y bradilalia- El cuadro es explicado por deficiencia de secreción de:
 - A. Tiroxina
 - B. Prolactina
 - C. Estrógenos
 - D. Cortisol
 5. Neonato varón presenta incapacidad para eliminar el meconio en el periodo posnatal inmediato. Si se considerase la posibilidad de Enfermedad de Hirschsprung, ¿Qué alteración patológica se esperaría encontrar en el segmento distal del intestino?
 - A. Ausencia del plexo de Meissner y de Auerbach.
 - B. Infarto mural de la mucosa intestinal
 - C. Hernia de asa intestinal delgada o gruesa
 - D. Tracción de mesenterio por segmento invaginado

6. Niño de 6 años, en silla de ruedas, quien hace 5 años presenta debilidad e hipotonía muscular, distrofia muscular en miembros inferiores y superiores, acude por dificultad respiratoria que se atribuye a miocardiopatía dilatada. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?
- Distrofia muscular de Duchene
 - Esclerosis lateral amiotrófica
 - Síndrome de Guillain Barré
 - Distrofia muscular de Becker
7. Varón de 81 años, hipertenso desde hace 10 años con tratamiento regular y creatinina de 1,2 mg/dl, acude a consulta por presentar desde hace unos días disminución del flujo urinario. ¿Cuál es el mecanismo más probable de esta alteración?
- Disminución del coeficiente de filtración glomerular
 - Aumento de presión hidrostática del capilar glomerular
 - Aumento de la resistencia de la arteriola eferente
 - Disminución de la presión hidrostática en la cápsula de Bowman
8. Mujer de 30 años con historia de dolor abdominal. Un estudio imagenológico muestra tumoración de ovario derecho. Los marcadores inmunohistoquímicos indican compromiso de las células de la granulosa. ¿Cuál es la función principal de estas células?
- Secretar estrógenos.
 - Sintetizar andrógenos
 - Producir LH
 - Liberar óvulos.
9. Se desea obtener la síntesis de ácido palmítico (16C) en un preparado de tejido adiposo de rata ¿Cuántos moles de malonil CoA por mol de este ácido graso se requerirá?
- 7
 - 6
 - 9
 - 8
10. Varón de 45 años llega a urgencias con diarrea, vómitos y deshidratación, después de haber comido mariscos crudos. La deposición es como agua de arroz. Se sospecha que tiene una infección por *Vibrio cholerae*. ¿Cuál es la característica de esta especie?
- Bacilos Gram negativos y móviles
 - Cocos Gram negativos y móviles
 - Bacilos Gram positivos y no móviles
 - Cocos Gram positivo y móviles
11. Varón recién nacido a término, de 3100 g de peso, seis horas después del parto presenta episodio de vómito bilioso en proyectil. Antecedente: madre de 21 años fumadora, presentó polihidramnios. Examen: abdomen superior distendido. Radiografía del abdomen: acumulaciones de gas en el abdomen superior y un abdomen distal sin gas. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?
- Atresia duodenal
 - Estenosis pilórica hipertrófica
 - Enfermedad de Hirschsprung
 - Malrotación con vólvulo

12. Mujer de 48 años con el diagnóstico de carcinoma ductal infiltrante de mama. De los siguientes estudios señale cuál se debería realizar en el tumor principalmente por sus posibles implicaciones clínico-terapéuticas:
- A. Receptores de Estrógeno, Progesterona y HER2
 - B. Estudio fenotípico mediante citometría de flujo
 - C. Mutaciones de genes BRCA1 y BRCA2
 - D. Antecedentes familiares en primer grado
13. Varón de 50 años que fuma 2 cajetillas diarias, decide dejar de fumar, y se presenta una respuesta desagradable del Sistema Nervioso Central que está mediada por la producción de noradrenalina en el/la:
- A. Locus ceruleus (amígdala cerebral)
 - B. Corteza cerebral
 - C. Núcleo accumbens
 - D. Área tegmentaria anterior
14. Paciente de 50 años, diabético y con antecedentes de tuberculosis pulmonar, presenta hemoptisis y pérdida de peso. La radiografía de tórax muestra opacidades en campos pulmonares, confirmado con la Tomografía axial computarizada. Laboratorio: muestra de esputo directo con presencia de hifas hialinas tabicadas y ramificadas en ángulo agudo; el cultivo en proceso. El diagnóstico más probable es:
- A. Aspergilosis
 - B. Criptococosis
 - C. Mucormicosis
 - D. Histoplasmosis
15. Varón de 72 años evaluado por anemia crónica y hormigueo en extremidades. Laboratorio: macrocitosis de serie roja. Se sospecha de un déficit de vitamina B12 por ausencia de factor intrínseco gástrico, ¿Cuál es el tipo de célula comprometida en este caso con mayor probabilidad?
- A. Parietal.
 - B. Mucosa.
 - C. Caliciforme.
 - D. Principal.
16. Varón de 65 años, diabético, presenta dolor a nivel articular de la rodilla sin aumento local de temperatura. Radiografía muestra marcado estrechamiento del espacio articular y osteofitos. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?
- A. Osteoartrosis
 - B. Espondilitis anquilosante
 - C. Artritis reumatoide
 - D. Artropatía de Charcot
17. Varón de 30 años con cuadro de depresión severa por pérdida de esposa, ingiere organofosforados con la idea de quitarse la vida ¿Cuál es el mecanismo por el cual el consumo de esta sustancia altera los impulsos nerviosos ocurridos en la placa mioneural?
- A. Inhibición de la degradación de acetilcolina
 - B. Antagonismo de la acetilcolina
 - C. Estimulación de la liberación de acetilcolina
 - D. Competencia por los receptores nicotínicos

18. Varón de 54 años, fumador de más de 30 cigarrillos por día, ingresa a emergencia por cuadro compatible con Infarto Agudo de Miocardio. Si se sospecha que la causa fue su hábito tabáquico, ¿Cuál sería el mecanismo patológico involucrado?
- Aumento de agregación plaquetaria
 - Aumento de concentración de HDL
 - Disminución de factores de coagulación
 - Aumento de viscosidad sanguínea
19. Mujer de 55 años de edad con antecedentes de diabetes mellitus tipo 2 en tratamiento con un inhibidor de SGLT2, ¿cuál de los siguientes efectos adversos deriva a partir de su mecanismo de acción?
- Aumento de las infecciones urinarias
 - Acidosis láctica
 - Aumentan el riesgo de ocurrencia de eventos cardiovasculares
 - Aumentan los cuadros de hipoglicemia
20. Varón de 72 años en estado de inconsciencia, es hospitalizado con diagnóstico de accidente cerebro vascular hemorrágico. Después de 12 horas del ingreso, inicia cuadro compatible con Neumonía. ¿Qué tipo de Neumonía presentaría el paciente?
- Aspirativa
 - Nosocomial
 - Oportunista
 - Atípica
21. Mujer de 42 años, que acude a consulta por distensión abdominal, flatulencia y sensación de digestión incompleta, Antecedentes: automedicación habitual con omeprazol, con estados de estrés recurrentes por sus labores, ¿Qué alteración bioquímica estaría implicada?
- Jugo gástrico con pH superior a 5.5
 - Menor actividad de las enzimas pancreáticas
 - Jugo gástrico con pH inferior a 3.0
 - Mayor secreción enzimática pancreática
22. Varón de 45 años es llevado a emergencia por presentar cefalea intensa, fiebre y confusión progresiva. Es seropositivo para VIH. El diagnóstico presuntivo es de meningitis criptocócica por lo que se realiza una punción lumbar. ¿Qué prueba se debe usar en el análisis del líquido cefalorraquídeo?
- Tinta china
 - Observación directa
 - Gota gruesa
 - Producción de úrea
23. Joven universitario estuvo celebrando su cumpleaños y bebió exceso de alcohol, y presentó aumento de su volumen urinario. Esto se debe a una menor secreción de hormona antidiurética, la que actúa a nivel renal permitiendo la acción de
- la aquaporina
 - el péptido natriurético
 - la aldosterona
 - la angiotensina

24. Varón de 48 años ingresa a emergencia por presentar deposiciones frecuentes y de gran volumen asociadas a dolor abdominal. Laboratorio: pH 7.2, HCO₃: 12 mEq/l, pCO₂: 30 mmHg, sodio 130 mEq/l, cloro 108 mEq/l, glicemia 135 mg/dl. ¿Qué tipo de acidosis se presenta en este caso?
- Metabólica con anión gap normal
 - Metabólica con anión gap alto
 - Metabólica con anión gap bajo
 - Respiratoria con anión gap normal
25. Un varón de 55 años, ha sido colocado bajo anestesia general y de pronto ha empezado a agitarse, respira irregularmente, ríe, grita y actúa incoherente, e incluso se ha orinado. ¿En qué etapa de la anestesia general se encuentra el paciente?
- De delirio.
 - De mantenimiento.
 - De recuperación.
 - De inducción
26. Mujer de 79 años con fibrilación auricular, estenosis de válvula aórtica e insuficiencia de válvula mitral, es ingresada a emergencia por una descompensación de su arritmia, que es revertida gracias al uso de medicación. El cardiólogo decide anticoagular con Warfarina, este medicamento produce inhibición de
- factores dependientes de vitamina K
 - vía intrínseca de la coagulación
 - factor tisular de la coagulación
 - agregación plaquetaria
27. Mujer de 30 años acude a consulta externa por retraso menstrual de 20 días, náuseas y aumento del apetito, se le indica realizarse una prueba de embarazo en orina, cuyo resultado fue positivo. ¿Qué hormona detectó esta prueba?
- Gonadotropina coriónica humana
 - Progesterona
 - Lactógeno placentario
 - Estradiol
28. ¿Cuál de los siguientes ligamentos es responsable de mantener el útero en posición anteversa y ayuda a fijarlo a la pared anterior de la pelvis?
- Redondo
 - Cardinal
 - Pubocervical
 - Uterosacro
29. Mujer de 55 años acude por presentar parálisis de la musculatura facial derecha hace dos días. ¿Qué otro trastorno podría presentar en el mismo lado?
- Erupción vesicular en la entrada del pabellón auricular
 - Excesiva producción de secreción lagrimal
 - Excesiva secreción salival
 - Hipogeusia en el tercio posterior de la lengua

30. Varón de 25 años con fiebre y dolor en fosa iliaca derecha. En hemograma se encuentra 90% de neutrófilos y desviación izquierda. ¿Cuales son los agentes patógenos causales más probables de este cambio en el hemograma?
- A. Bacterias
 - B. Hongos
 - C. Virus
 - D. Parásitos
31. Mujer de 70 años, diabética no controlada, es evaluada por presentar visión borrosa como mirando nublado y dificultad para la lectura. ¿Qué estructura del globo ocular se encuentra afectada y explica el cuadro de la paciente?
- A. Cristalino
 - B. Córnea
 - C. Mácula
 - D. Iris
32. Varón de 65 años sufre un traumatismo craneal grave que lo deja inconsciente. En la Emergencia, el médico examina la cabeza y siente un crujido cuando toca el punto craneométrico pterión. Inmediatamente solicita una imagen para confirmar su sospecha clínica y prepara al paciente para una cirugía de emergencia por compromiso de:
- A. Arteria meníngea media
 - B. Vena cerebral superficial
 - C. Arteria meníngea menor
 - D. Venas emisarias
33. Varón de 20 años, quien ingiere 6 g de paracetamol al día para calmar un dolor articular agudo ¿Cuál de los siguientes fármacos deberían de utilizarse para tratar esta sobredosis?
- A. N-acetilcisteína
 - B. Atropina
 - C. Diazepam
 - D. Manitol
34. Mujer de 40 años acude a consulta por uña del pie descolorida e hiperqueratósica, tal como se indica en la imagen. Examen directo: hifas y esporas. ¿Qué estructura se ha distorsionado con mayor probabilidad?
- A. hiponiquio
 - B. raíz
 - C. lúnula
 - D. cutícula



35. Un niño de 7 años, ingiere accidentalmente las gotas para el glaucoma de su mamá, y es llevado a la emergencia por los siguientes síntomas: sudoración excesiva, sialorrea, rinorrea, falta de aire, hipotensión y diarrea. ¿Qué fármaco podría ayudar en su tratamiento para revertir estos efectos?:
- Atropina
 - Neostigmina
 - Pilocarpina
 - Carbacol
36. Varón de 40 años, con antecedentes de múltiples parejas sexuales sin usar protección, presenta lesiones genitales dolorosas y vesículas en el área perineal. El test de Tzanck fue positivo al igual que el PCR para
- Herpes simple
 - Citomegalovirus
 - Epstein Barr
 - Herpes zoster
37. Varón de 25 años, natural de la Lima, quien viaja a Cerro de Pasco presenta cefalea y dificultad para la respiración. ¿Cuál es el mecanismo compensatorio inmediato ante la exposición a este cambio agudo de altura?
- Incremento de la ventilación pulmonar
 - Secreción constitutiva de eritropoyetina por los riñones
 - Producción de 2,3-difosfoglicerato por los eritrocitos
 - Incremento del número de eritrocitos
38. Mujer de 27 años, practica buceo recreativo desde hace 3 años. Durante una práctica tuvo desperfecto con su equipo, por lo que ascendió a la superficie muy rápido. A los minutos, presenta dolor torácico, dificultad respiratoria, alteración del sensorio, que evoluciona a pérdida de la conciencia y hemiparesia. Ud sospecha de enfermedad embólica de tipo:
- Gaseoso
 - Paradójico
 - Trombótico
 - Graso
39. La infección viral caracterizada por una continua producción de virus sin que las células hospederas mueran, se denomina infección:
- Persistente
 - Lítica
 - Abortiva
 - Lisogénica
40. Varón recién nacido a término de parto eutócico, peso adecuado para su edad gestacional. Examen: APGAR 9 al minuto, buen estado general, abundante salivación, tose con el calostro y no se logra pasar una sonda orogástrica. Antecedente: gestación con polihidramnios. ¿Dónde se ubica la malformación congénita que explica los síntomas?
- Tabique traqueoesofágico
 - Cuarto arco faríngeo
 - Tubo neural
 - Alantoides

41. ¿Qué estructura se encarga de llevar el impulso eléctrico desde el nodo atrioventricular a los ventrículos, asegurando una transmisión eficiente?
- Fascículo atrioventricular
 - Fascículos internodales
 - Fibras de Purkinje
 - Nodo sinoatrial
42. Varón de 46 años refiere sufrir estreñimiento crónico, pero ahora acude alarmado porque al hacer esfuerzo para defecar siente dolor y las heces salen mezcladas con sangre. Muchas veces al limpiarse nota unas protrusiones dolorosas en la región anal. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?
- Hemorroides externas
 - Fístula anal
 - Absceso
 - Hemorroides internas
43. ¿Cuál es la finalidad básica de la activación del sistema nervioso autonómico?
- Mantener la homeostasis del cuerpo
 - Reaccionar adecuadamente al estrés
 - Mantener la hemostasia del cuerpo
 - Regular la función del sistema entérico
44. Mujer de 44 años con diagnóstico de artritis reumatoide, presenta dolor crónico a nivel de rodilla derecha que cede parcialmente con uso de corticoesteroides. ¿Cuál es la citocina, secretada por macrófagos, que estimula a las células sinoviales residentes para que secreten proteasas y así destruir el cartílago hialino?
- Interleucina 1
 - Interleucina 8
 - Interleucina 17
 - Interleucina 7
45. Varón de 52 años previamente sano, ha experimentado molestias al orinar de manera episódica desde hace 3 meses. No hay hallazgos destacables al examen físico. El examen de orina reveló presencia de sangre 1+; en el examen microscópico: numerosos eritrocitos, algunos leucocitos y ningún cilindro. El urocultivo fue negativo. Una radiografía simple de pelvis evidenció una imagen radiopaca redondeada de 1 cm de diámetro en la vejiga. ¿Cuál de los siguientes hallazgos sería más probable de encontrar en este paciente?
- Hiper calciuria
 - Albuminuria
 - Hemoglobinuria
 - Hiperuricemia
46. Una persona observa al lado de su piscina a un mosquito negro con manchas blancas en las patas que se acerca para picarle. ¿Con cuál de los siguientes vectores se relaciona la descripción de este mosquito?
- Aedes
 - Culex
 - Anopheles
 - Lutzomyia

47. Infante de 3 años presenta hace 2 meses debilidad de la musculatura proximal de cintura escapular y pelviana, que lo ha conducido a tener dificultades para erguirse y subir gradas, es ingresado a emergencia con dos días de somnolencia y sopor desde hace 1 hora, con respiración acidótica y oliguria. Laboratorio: AGA pH 7.3 , ácido láctico aumentado. Tomografía craneal: infartos cortico-subcorticales en ambos hemisferios cerebrales. Biopsia muscular: Miositis Mitocondrial. Se hace el diagnóstico de MELAS, que se debe a la deficiencia de:
- Complejo I ó IV
 - Citocromo P450-C4
 - Fosfoenolpiruvato sintetasa
 - Piruvato cinasa
48. La presencia de una masa tiroidea dura, fija, asociada a fibrosis de la glándula y zonas adyacentes y que puede simular una neoplasia corresponde a:
- Tiroiditis de Riedel
 - Tiroiditis de Quervain
 - Tiroiditis de Hashimoto
 - Tiroiditis linfocítica
49. Una mujer de 29 años, VIH positiva, acude al ginecólogo y se confirma que está embarazada. ¿Cuál de los siguientes medicamentos se debe indicar para reducir el riesgo de transmisión de VIH al feto?
- Zidovudina
 - Saquinavir
 - Ritonavir
 - Interferón α
50. Varón de 37 años con linfadenopatías axilares, presenta en la biopsia células en "palomita de maíz" con un fondo de células dendríticas, foliculares y linfocitos B reactivos. La inmunohistoquímica en estas células características fue positiva para CD20 y negativa para Virus Epstein Barr. El diagnóstico acorde es Linfoma de Hodgkin de tipo:
- Predominio linfocítico
 - Esclerosis nodular
 - Celularidad mixta
 - Depleción linfocítica
51. Varón de 55 años, fumador de dos cajetillas diarias, presenta episodios de angina de esfuerzo asociado a síntomas neurovegetativos; motivo por el cual se le indica un fármaco, que entre sus efectos, disminuye la velocidad de conducción del potencial de acción del nodo AV. Este efecto del fármaco se observará en el ECG como un incremento de la duración de:
- El intervalo PR
 - El segmento ST
 - La onda P
 - El complejo QRS

52. Paciente de 60 años, con cáncer de colón en tratamiento, acude al hospital por presentar lesiones vesículo ampollosas dolorosas en el dermatoma T8. Refiere que cuatro días antes previa a la aparición de las vesículas presentó ardor y enrojecimiento en la zona. ¿Cuál es el diagnóstico?
- Herpes zoster
 - Impétigo ampolloso
 - Sarampión
 - Ectima
53. Varón de 24 años, escala el nevado Huascarán, y durante el ascenso presenta dolor de cabeza, náuseas y vómitos, fatiga y dificultad para respirar. Por ese motivo, sus compañeros lo ayudan, descienden con él a una ciudad de menor altitud y lo llevan a la emergencia de un hospital. El médico diagnostica mal de montaña agudo y le indica, entre otras medidas, reposo absoluto con oxigenoterapia. Este problema se podría haber prevenido utilizando el medicamento:
- Acetazolamida
 - Furosemida
 - Amilorida
 - Manitol
54. Un varón adolescente de 15 años, luego de haber consumido drogas con sus amigos de la escuela, presenta una crisis de pánico, por lo cual es llevado a la emergencia del hospital en el cono norte de Lima. ¿Cuál es la droga más probable responsable de este cuadro?
- Cannabis sativa
 - LSD
 - Pasta básica de cocaína
 - Extasis
55. Uno de los siguientes enunciados corresponde a hiperplasia benigna de próstata (HBP):
- Afecta con mayor frecuencia a la zona periuretral interna y a la zona de transición.
 - Los niveles de antígeno prostático específico se mantienen sin alteración.
 - Los estrógenos inhiben la proliferación celular global en la HBP.
 - Los inhibidores de la 5-alfa reductasa exacerbaban los síntomas.
56. Varón de 65 años, de ocupación agricultor. Trabaja en viñedos desde su juventud. Acude a consultorio de dermatología por presentar lesión en región frontal con aspecto de papula perlada con vasos sanguíneos subepidérmicos muy dilatados. En la microscopía se observa formaciones nodulares basófilas dispuestas en empalizada. Ud. le explica que la lesión que presenta estaría relacionada con la exposición solar durante varias horas y correspondería a:
- Carcinoma Basocelular
 - Carcinoma de células de Merkel
 - Carcinoma epidermoide
 - Melanocarcinoma Lentiginoso
57. Mujer de 45 años fue sometida a una histerectomía por tumor uterino, en el post operatorio presenta dolor lumbar, fiebre y anuria. ¿Cuál es la causa más probable?
- Ligadura de uréteres
 - Deshidratación
 - Hipovolemia
 - Infeción intraoperatoria

58. Varón de 44 años ha notado un cambio en la apariencia de su rostro durante los últimos 7 meses. En el examen físico, la piel de su rostro está engrosada y enrojecida. Se realiza una biopsia de piel por punción y el examen microscópico muestra infiltración por linfocitos T neoplásicos CD4 positivos. ¿Cuál de los siguientes es el diagnóstico más probable?
- A. Micosis fungoide
 - B. Linfoma de Hodgkin
 - C. Linfoma de Burkitt
 - D. Leucemia linfocítica aguda
59. ¿Cuál de los siguientes tipos de epitelio es imprescindible para la función de intercambio de gases en el alveolo pulmonar?
- A. Simple escamoso
 - B. Estratificado plano
 - C. Simple cúbico
 - D. Poliestratificado cilíndrico ciliado
60. Uno de los siguientes elementos NO forma parte de la glotis (aparato vocal de la laringe), márkuelo
- A. Hendidura vestibular
 - B. Ligamento vocal
 - C. Músculo vocal
 - D. Hendidura glótica
61. Varón de 60 años acude a la consulta por pérdida del olfato, asociado a cefalea episódica y por las mañanas tiene pérdida de un líquido transparente por las fosas nasales. Cuatro años atrás sufrió un accidente de tránsito con traumatismo craneal grave del que se recuperó. El médico sospecha que presenta rinorraquia por lo que el diagnóstico más probable es
- A. Fractura de la lámina cribosa
 - B. Fractura temporal
 - C. Meningioma frontal
 - D. Fractura frontal
62. Mujer 40 años traída a emergencia por fatiga, pérdida del apetito, diarrea, náuseas y vómitos. Examen: hipotensa, deshidratada, hiperpigmentación en mucosa bucal, encías y pliegues palmares. Laboratorio: hipocortisolismo. ¿En qué capa se encuentran las células responsables de los cambios de pigmentación que presenta?
- A. Basal
 - B. Córneo
 - C. Lúcido
 - D. Espinoso
63. Varón de 23 años natural de Iquitos quien acude al hospital por presentar desde hace 2 meses una lesión ulcerosa, indurada, firme e hiperémica en el brazo derecho y que aumentó de tamaño progresivamente, desde la última semana es pruriginosa. El agente causal es:
- A. Leishmania peruviana
 - B. Trypanosoma gambiense
 - C. Trypanosoma cruzi
 - D. Leishmania braziliensis

64. Paciente varón de 70 años presenta cuadro febril, tos, esputo herrumbroso y dificultad respiratoria. Acude a la emergencia del hospital donde le toman una radiografía de tórax, y se diagnostica neumonía adquirida en la comunidad por *Haemophilus influenzae*. ¿Cuál sería el antibiótico de elección?
- A. Amoxicilina / Ácido clavulánico
 - B. Cefalotina / Inhibidor enzimático
 - C. Penicilina Benzatínica / Inhibidor de betalactamasa
 - D. Ácido Clavulánico / Penicilina V
65. Varón de 63 años, con antecedente de hipertensión arterial mal controlada, presenta desde hace 12 horas una hemianopsia homónima, alucinaciones y perseveraciones visuales. ¿Cuál es la arteria más probablemente afectada?
- A. Calcarina
 - B. Temporal posterior
 - C. Parietoccipital
 - D. Rolándica
66. Mujer de 30 años presenta hormigueo y debilidad que comienza en los pies y las piernas y luego se disemina a la parte superior del cuerpo y los brazos, lo que condiciona dificultad para la ventilación. En este caso se producirá un incremento de:
- A. La presión alveolar de CO₂
 - B. El volumen alveolar funcional
 - C. La presión alveolar de O₂
 - D. La ventilación alveolar
67. Varón de 28 años con antecedente de enfermedad inflamatoria intestinal es sometido a una cirugía de resección ileal debido a obstrucción intestinal. ¿Cuál es el cambio fisiológico que se presentará más probablemente?
- A. Aumento de actividad de la 7 alfa hidroxilasa hepática
 - B. Disminución de la producción del factor intrínseco
 - C. Aumento de la actividad de las glucuronidasas
 - D. Incremento de la absorción intestinal de calcio y hierro
68. Un niño de 9 años es llevado a emergencia por presentar fiebre alta, cefalea y convulsiones luego de bañarse en una piscina pública de su centro comunal. Se sospecha meningoencefalitis amebiana primaria. En los estudios detectan trofozoítos en el líquido cefalorraquídeo y el niño fallece cuatro días después de ser hospitalizado. Indique el agente etiológico más probable de este cuadro clínico que ingresa por aspiración de agua contaminada por las fosas nasales.
- A. *Naegleria fowleri*
 - B. *Acanthamoeba* spp.
 - C. *Entamoeba histolytica*
 - D. *Balamuthia mandrillaris*
69. Primigesta de 32 semanas por FUR atendida en puesto de salud por parto inminente, el examen de la gestante y del feto no muestra complicaciones. ¿Cuál es el sistema que debe haber madurado lo suficiente para permitir la sobrevivencia extrauterina del feto?
- A. Respiratorio
 - B. Nervioso
 - C. Endocrino
 - D. Locomotor

70. Varón de 30 años, que luego de una inyección intramuscular de penicilina desarrolla un choque anafiláctico con hipotensión severa, la adrenalina es eficaz debido a su acción en receptores:
- Alfa 1
 - Alfa 2
 - Beta 2
 - Beta 3
71. Mujer de 24 años descubre que tiene 8 semanas de gestación. Antecedente: consumo de Talidomida diariamente desde hace 3 meses por eritema nodoso. ¿Cuáles son las alteraciones más probables que presentaría el producto de su gestación?
- amelia y focomelia
 - labio y paladar hendido
 - ceguera y sordera
 - hidrocefalia y anencefalia
72. Varón de 25 años acude a consulta por presentar hiperextensibilidad de piel, hipermovilidad articular y problemas frecuentes de esguince y subluxaciones. Tiene antecedente de desprendimiento de retina. ¿Qué tipo de tejido está comprometido en este caso?
- Conectivo
 - Nervioso
 - Muscular
 - Epitelial
73. Mujer de 52 años, acude al hospital por presenta fatiga crónica. Al examen: palidez de piel y mucosas. Laboratorio: Hb 8 g/dl, aumento de volumen corpuscular medio de los hematíes, aumento de homocisteína, ácido metilmalónico normal. ¿Cuál es el nutriente deficiente en este paciente?
- Ácido fólico
 - Hierro
 - Vitamina C
 - Vitamina B12
74. Varón de 8 años es llevado a la consulta por presentar retraso mental. Examen: hepatoesplenomegalia. Biopsia hepática: enfermedad de Niemann Pick, esta patología se debe al incremento de:
- Esfingomielina
 - Fosfatidil colina
 - Fosfatidil serina
 - Glucocerebrósido
75. La eficacia de la amikacina en el tratamiento de un absceso hepático es baja, debido a que en este caso existen:
- Condiciones anaerobias
 - Hipoosmolaridad
 - Déficit de perfusión
 - Acumulación de calcio

76. Niño de 12 años asmático que es tratado con corticoides por 4 años seguidos, tiene talla baja para su edad. Los corticoides son fármacos que poseen efectos antiinflamatorios, inhiben la respuesta inmune y aceleran el cierre de los cartilagos de crecimiento. ¿En cuál de los siguientes tipos de receptores actúan los corticoides?
- A. Nucleares
 - B. Canales iónicos
 - C. Asociados a proteína G
 - D. Enzimáticos
77. Varón de 52 años ingresa a emergencias con disnea, tos y fiebre. La exploración radiológica muestra neumonía lobar derecha. Durante la auscultación a la altura del sexto espacio intercostal en la línea medioclavicular derecha, se oyen crepitantes. ¿Según la continuidad anatómica, cuál de los siguientes lóbulos se encontraría afectado con mayor probabilidad?
- A. Medio
 - B. Lingular
 - C. Inferior
 - D. Superior
78. Varón de 55 años, diabético tipo 2 hace 10 años, presenta insuficiencia renal crónica con tasa de filtración glomerular del 10 % . En la determinación de este parámetro se considera la concentración sérica del producto nitrogenado..... que es sintetizado en el músculo esquelético
- A. Creatinina
 - B. Ácido úrico
 - C. Amoníaco
 - D. Urea
79. Niño de 4 años es llevado a emergencia por presenta fiebre y vómitos explosivos. Al examen físico: deshidratado, estuporoso, con rigidez de nuca, petequias y equimosis en diferentes áreas del cuerpo. Al realizar la punción lumbar, la presión del LCR está aumentada, LCR: leucocitos 900 células/ μ l, glucosa 30 mg/dl y proteínas elevadas. ¿Cuál es el agente etiológico más probablemente relacionado a esta infección?
- A. Neisseria meningitidis
 - B. Streptococcus pneumoniae
 - C. Haemophilus influenzae
 - D. Staphylococcus aureus
80. Lactante de 2 meses es llevado a consulta por falta de fuerza para lactar, llanto entrecortado y una lengua grande. Examen: macroglosia, hipotonía, cuello corto, orejas de implantación baja, hendiduras palpebrales inclinadas, epicanto y puente nasal aplanado (ver imagen). ¿Cuáles son las complicaciones más frecuentes en estos pacientes?
- A. Cardiopatías
 - B. Oftalmopatías
 - C. Nefropatías
 - D. Dermatopatías



81. Varón de 40 años que presenta una patología en la barrera hematotesticular que altera los compartimientos entre la sangre y los túbulos seminíferos por una lesión en una de sus células. Antecedente de parotiditis e infertilidad. Laboratorio: espermograma: oligospermia ¿Cuál es la célula que está afectada con mayor probabilidad?
- A. Sertoli.
 - B. Espermatide
 - C. Espermatogonia
 - D. Leydig.
82. Mujer de 45 años fue sometida a una intervención quirúrgica por un tumor maligno de tiroides. Al día siguiente la paciente presentaba disfonía y espasmo laríngeo. ¿Qué nervio puede haberse afectado?
- A. Recurrente laríngeo
 - B. Vago
 - C. Laríngeo superior
 - D. Glossofaríngeo
83. Lactante de 2 meses es llevada a consulta por la presencia de una masa en la región de la espalda baja, sin otras alteraciones. Producto de embarazo y parto normales, sin antecedentes patológicos. Examen: tumoración oval de 4 cm diámetro de superficie lisa grisácea con vellos en región sacrococcígea (ver imagen), poco móvil, al estudio está compuesta de restos de piel, pelo, cartílago. ¿Cuál es el origen embriológico?
- A. Ectodermo y mesodermo
 - B. Endodermo y alantoides
 - C. Saco vitelino y amniótico
 - D. Mesenterio lateral y paraaxial



84. Se atiende a una recién nacida de parto a término podálico, APGAR 9 al minuto sin alteraciones. Examen aparato locomotor de caderas: laxitud articular en flexión/ extensión, rotaciones sin alteraciones. Cadera izquierda Ortolani (+) y Barlow(+), Galeazzi (+). ¿Cuáles son los defectos que espera encontrar en este caso?
- A. Anomalía del acetábulo y de la cabeza del fémur
 - B. Pectus excavatum e hiperflexibilidad
 - C. Laxitud articular y fragilidad generalizada de huesos
 - D. Pie equino varo y agenesia muscular

85. Mujer de 30 años es evaluada por presentar irritación y prurito en región anal, especialmente durante la noche; se queja también de insomnio. Al examen físico se observan excoriaciones en región perianal. El test de Graham (prueba de la cinta adhesiva) fue positivo. ¿Qué mecanismo patogénico es responsable de los síntomas descritos?
- A. Emisión de huevos en región perianal
 - B. Migración de larvas hacia los pulmones
 - C. Producción de sustancias alergénicas en intestino
 - D. Neurotoxinas en el tracto gastrointestinal
86. Varón de 68 años, fumador de 4 cajetillas diarias. Tiene diagnóstico de presión alta desde hace 15 años. Antecedentes familiares de infarto de miocardio en tío paterno y accidente cerebrovascular en su padre. ¿Cuál de los siguientes factores de riesgo que presenta el paciente para desarrollar aterosclerosis es modificable?
- A. Hábito tabáquico
 - B. Edad avanzada
 - C. Antecedentes familiares
 - D. Sexo masculino
87. Niño de 12 años con microcefalia, retardo mental, ptosis palpebral, puente nasal hundido y ancho. Antecedente: Madre epiléptica en tratamiento durante su embarazo. ¿Cuál es el anticonvulsivante relacionado a dicho cuadro clínico?
- A. Fenitoína
 - B. Gabapentina
 - C. Clobazam
 - D. Topiramato
88. Varón de 40 años con terapia antituberculosa, presenta problemas de la visión en la discriminación de los colores. ¿Cuál de los fármacos del esquema de tratamiento esta produciendo esta reacción adversa?
- A. Ethambutol
 - B. Pirazinamida
 - C. Isoniacida
 - D. Rifampicina
89. Mujer de 67 años, hipertensa, con edema en miembros inferiores secundario a cuadro de Insuficiencia Cardíaca Congestiva. ¿Qué mecanismo fisiopatológico originó el edema?
- A. Aumento de la presión hidrostática
 - B. Retención de sodio
 - C. Obstrucción linfática
 - D. Reducción de la presión osmótica del plasma
90. En relación a las enfermedades autoinmunitarias, señale el enunciado correcto:
- A. El mecanismo patogénico comprende la pérdida de la autotolerancia.
 - B. La incidencia de estas enfermedades está disminuyendo en países desarrollados.
 - C. Las manifestaciones clínicas son de espectro limitado.
 - D. La sola presencia de autoanticuerpos es indicador de enfermedad.

91. Mujer de 40 semanas de gestación, durante el trabajo de parto desarrolla ruptura uterina con gran pérdida sanguínea; la resonancia magnética nuclear muestra la glándula pituitaria agrandada con un infarto a nivel central que condiciona un hipotiroidismo secundario. ¿Cuál es el patrón hormonal en esta condición?
- TSH bajo y T4 libre bajo
 - TSH alto y T4 libre alto
 - TSH alto y T4 libre bajo
 - TSH normal y T4 libre normal
92. Varón de 85 años sufre caída, se golpea la cara lo que le provoca una lesión contusa en el ángulo superior medial de la cavidad orbitaria. En el examen clínico, con la mirada aducida muestra dificultad para mirar hacia abajo. ¿Cuál es el nervio afectado?
- TrocLEAR
 - Motor ocular externo
 - Motor ocular común
 - Trigémino
93. Preescolar de 3 años, procedente del campo traído a emergencia por presentar compromiso de conciencia, sialorrea y vómitos. Examen: FC 60 x minuto. FR 15 x minuto, pálido, sialorrea intensa, confuso, por momentos irritable, con fasciculaciones musculares y miosis. ¿Cuál es el fármaco que se debe administrar?
- Atropina
 - Propranolol
 - Adrenalina
 - Dexametasona
94. Mujer de 55 años que es sometida a una colecistectomía convencional (abierta). El cirujano le solicita colocar su dedo índice en el hiato de Winslow, cuyo límite inferior está formado por:
- Primera parte del duodeno
 - Vena cava inferior
 - Lóbulo caudado del hígado
 - Vena porta
95. Varón de 40 años con un IMC de 42 es sometido a cirugía bariátrica luego de múltiples fracasos con el manejo dietético. En el seguimiento ¿cuál de las siguientes sustancias se encontrará reducida?
- Ghrelina
 - Nesfatina
 - Neurotensina
 - Glucosa
96. Mujer de 40 años acude por cansancio a pequeños esfuerzos y palidez marcada, al examen de laboratorio se tiene una Hb = 5 g/dl; se decide transfundir dos unidades de paquete globular. ¿En qué segmento del lecho vascular se encontrará la mayor parte del volumen transfundido?
- Venas
 - Capilares
 - Arteriolas
 - Arterias

97. Varón de 45 años que sufrió una fractura en la porción media del cuerpo del húmero. Al examen presenta hemorragia y signos clínicos de neuropatía por atrapamiento (falta de fuerza para extender la mano). ¿Cuál es el nervio comprometido?
- A. Radial
 - B. Cubital
 - C. Mediano
 - D. Musculocutáneo
98. ¿Qué hormona hipofisiaria incrementa su producción cuando se interrumpe la comunicación entre el hipotálamo y la hipófisis?
- A. Prolactina
 - B. GH
 - C. ACTH
 - D. FSH
99. Mujer de 30 años natural de Estados Unidos quien viaja a Puno , presenta dificultad para respirar que requiere uso de oxígeno siendo diagnosticado como mal de montaña agudo ¿Qué tipo de hipoxia presenta?
- A. Hipóxica
 - B. Isquémica
 - C. Histotóxica
 - D. Anémica
100. Durante la respiración ambos riñones descienden hasta cm
- A. 3
 - B. 5
 - C. 1
 - D. 7