FISIOLOGÍA

1826. Relativo al potencial de difusión señale el literal correcto:

- a. Aumenta en un plazo de o.o1 segundo
- Al aumentar bloquea la difusión adicional neta de K+ hacia el exterior
- Al aumentar bloquea la difusión adicional neta de Na+ hacia el interior
- d. Es de -64 mV
 - b. Ref. 1 (57)

1827. La ecuación de Goldman: señale la correcta:

- Da el potencial d membrana calculado en el interior y exterior de la membrana
- b. Los iones Na+, K+, Ca++,Cl son los más importantes en la generación de los potenciales de membrana en las fibras nerviosas y musculares
- c. Los canales de Cl no se modifican mucho durante la transmisión del impulso
- d. Un gradiente del ión Cloruro desde el interior hacia el exterior produce negatividad en el interior
 - c. Ref. 1 (58)

1828. En la medición del potencial de membrana señale la respuesta incorrecta:

- a. A la zona de cambio de voltaje de la membrana se le denomina capa eléctrica de polaridad
- El volímetro tiene una micro pipeta de 1 de diámetro y una resistencia mayor a 1millón de Ohmios
- c. Para establecer el potencial de reposo en el interior de la fibra se transfiere entre 1/3000000 a 1/6000000 del número total de cargas positivas del interior de la fibra
- d. Los iones positivos que se mueven del exterior al interior de la fibra pueden invertir el potencial de -90mV a 35mV en 1/1000 de segundo
 - b. Ref. 1 (59)

1829. Un potencial de reposo de -90 mV significa que:

- a. El potencial en el exterior de la fibra es 90mV más negativo que el potencial del líquido intracelular
- El potencial en el exterior de la fibra es 90 mV más negativo que potencial del medio interno
- c. El potencial en el interior de la fibra es 90 mV más negativo que el potencial del medio interno

- d. Ninguna de las anteriores
 - c. Ref. 1 (59)

1830. Los canales de fuga Na+ K+:

- a. Son 10 veces más permeables al K+ más que al Na+
- Son 100 veces más permeables al K+ más que al Na+
- c. Son 100 veces más permeables al Na+ más que al K+
- d. Son 10 veces más permeables al Na+ más que al K+
 - b. Ref. 1 (60)

1831. En el potencial de membrana de reposo normal:

- a. El potencial de Nerst para la difusión de K+ es de 94 mV
- b. El potencial de Nerst para la difusión de Na+ es de 61 mV
- c. Con la ecuación de Goldman se obtiene un potencial en el interior de la membrana de 86mV
- d. Todas son falsas
 - d. Ref. 1 (60-61)

1832. Potencial de acción nervioso: señale la incorrecta:

- a. Son cambios rápidos del potencial de membrana que se extienden paulatinamente a lo largo de la membrana de la fibra nerviosa
- b. En la fase de reposo la membrana está polarizada
- c. En la despolarización la membrana se hace muy permeable a iones sodio
- d. En la repolarización los canales de Na empiezan a cerrarse y los de potasio se abren más de lo normal
- e. Todas son correctas
 - a. Ref. 1 (61-62)

1833. Señale el literal incorrecto:

- a. El potencial de membrana en reposo es de -90mV
- El canal de sodio se activa a un voltaje de -70 y -50 mV
- En el estado activado aumenta la permeabilidad de la membrana al sodio hasta 500 a 5000 veces
- d. Los canales de K+ se abren cuando los canales

de Na están completamente cerrados

- e. Todas son correctas
 - d. Ref. 1 (62-63)

1834. Respecto a los canales de calcio: señale el literal incorrecto:

- a. A los canales de calcio también se les denomina canales lentos y necesitan 10 a 20 veces más tiempo para su activación que los canales de sodio
- b. Cuando hay un déficit de iones calcio la fibra se hace muy excitable
- c. Para que se produzca tetania muscular es necesario una disminución del 30% del ión calcio
- d. Los iones Ca+ parecen unirse a la superficie externa de la molécula de la proteína del canal sodio
 - c. Ref. 1 (64-65)

1835. Los potenciales de acción se producen en:

- a. Los nódulos de Ranvier
- b. La vaina de mielina
- c. La membrana del axón
- d. Las células de Schwann
 - a. Ref. 1 (69)

1836. En la conducción saltatoria: señale el literal incorrecto:

- a. La corriente eléctrica fluye por el líquido extracelular que circunda la vaina de mielina.
- b. Aumenta la velocidad de transmisión en las fibras nerviosas en las fibras mielinizadas hasta 50 veces
- Precisa un aumento del metabolismo para restablecer las diferencias de concentración de Na+ y K+ a través de la membrana
- d. La velocidad de conducción es de 0,25m/s para las fibras no mielinizadas y 100 m/s para las fibras mielinizadas grandes
 - c. Ref. 1 (69)

1837. Generación del potencial de acción, señale el literal correcto:

- a. Los cambios locales de potencial se denominan potenciales subliminales agudos
- b. Se denomina potenciales locales agudos cuando no se genera un potencial
- Nivel liminar es el nivel necesario para generar un potencial de acción y se produce antes de un periodo de latencia breve
- d. Los anestésicos locales actúan sobre la compuesta de activación de los canales de Na+
- e. Todas son falsas
 - d. Ref. 1 (70)

1838. Con relación a las miofibrillas, señale el literal

correcto:

- a. Están formadas por 1500 filamentos de miosina y 500 filamentos de actina
- Las bandas A contienen solo filamentos de actina
- Las proyecciones que se originan a los lados de los filamentos de actina se denominan puentes cruzados
- d. La longitud del sarcómero es de 2 ×10-6 m
 - d. Ref. 1 (72-73)

1839. ¿Qué mantiene en su lugar los filamentos de actina y miosina?:

- a. Las moléculas de tropomiosima
- b. Las moléculas de actina F
- c. Las moléculas de titina
- d. La molécula de troponina
 - c. Ref. 1 (73)

1840. El sarcoplasma:

- a. Contiene grandes cantidades de potasio, magnesio, carbonato
- b. Contiene enzimas proteicas
- Hay escasas mitocondrias paralelas a las miofibrillas
- d. En el sarcoplasma que rodea a las fibras musculares hay un muy corto retículo sarcoplásmico
 - b. Ref. 1 (74)

1841. En el mecanismo molecular de la contracción muscular:

- En el estado relajado los extremos de los filamentos de miosina se extienden entre dos discos 7 sucesivos.
- En el estado contraído los filamentos de miosina son traccionados hacia dentro entre los filamentos de actina
- c. En el estado contraído los discos Z han sido traccionados por los filamentos de actina hasta los extremos de los filamentos de miosina
- d. Los filamentos de miosina se deslizan entre los filamentos de actina por las fuerzas generadas por la interacción de los puentes cruzados
- e. Todas son falsas
 - c. Ref. 1 (75)

1842. Relacionado al filamento de miosina, señale lo incorrecto:

- a. El filamento de miosina está formado por 2000 o más moléculas individuales
- b. La molécula de miosina está formado por 6 cadenas polipeptídicas
- c. La cola de la molécula de miosina está formada por las cadenas pesadas

- d. La cabeza de la miosina actúa como una enzima ATPasa
 - a. Ref. 1 (75-76)

1843. Respecto al filamento de actina, señale el literal incorrecto:

- a. Está formado por 3 componentes proteicos: actina, tropomiosina y troponina
- El esqueleto del filamento de actina es una molécula de la proteína G-actina bicatenaria
- En estado de reposo las moléculas de tropomiosina cubren los puntos activos de las hebras de actina
- d. La troponina está formada por 3 subunidadesI, T y C
 - b. Ref. 1 (76)

1844. Relacionado a las fuentes de energía para la contracción muscular:

- a. La contracción muscular depende de la energía que aporta el ADP
- Se utilizan cantidades pequeñas de energía para bombear iones calcio desde el sarcoplasma hacia el interior del retículo sarcoplásmico
- Se utilizan grandes cantidades de energía para bombear iones sodio y potasio a través de la membrana
- d. Se utilizan pequeñas cantidades de energía para activar el mecanismo de cremallera
- e. Sólo a es falsa
 - b. Ref. 1 (79)

1845. Las fuentes que se utilizan para reconstituir el ATP son:

- a. Fosfocreatina, glucógeno
- b. Ácido fosfórico, glucógeno y fosfocreatina
- Fosfocreatina, glucógeno y metabolismo oxidativo
- d. Fosfocreatina, glucógeno y ácido láctico
 - c. Ref. 1 (79)

1846. Características de la contracción muscular:

- a. Contracción muscular es isométrica cuando el músculo no se acorta durante la contracción e isotónica cuando se acorta
- b. Los músculos que están formados principalmente por fibras lentas responden lentamente con una contracción prolongada
- Las fibras rápidas poseen una gran cantidad de mitocondrias para mantener niveles elevados de metabolismo oxidativo
- d. Las fibras lentas poseen una vascularización menos extensa porque el metabolismo oxidativo tiene una importancia secundaria
- e. Solo a y b son verdaderas
 - e. Ref. 1 (80-81)

1847. La adición de los espasmos individuales para aumentar la intensidad de la contracción muscular global se denomina:

- a. Sumación de fibras múltiples
- b. Sumación de fuerzas
- c. Sumación de frecuencia
- d. Tetanización
 - b. Ref. 1 (81)

1848. En la remodelación del músculo para adaptarse a la función:

- a. Durante la hipertrofia aumenta el número de fibras musculares
- En la hiperplasia se aumentan nuevos sarcómeros a los extremos d la fibra
- c. Si músculo permanece acortado a una longitud menor que la normal de manera continua los sarcómeros de los extremos de las fibras pueden desaparecer.
- d. Cuando aumentan el tamaño de las miofibrillas disminuyen las enzimas de la glucólisis
 - c. Ref. 1 (83)

1849. La rigidez cadavérica se debe a:

- a. Disminución de las proteínas contráctiles
- b. Pérdida del ATP
- c. La pérdida de la inervación del músculo
- d. Contractura
 - b. Ref. 1 (83)

1850. Con relación a la placa motora terminal:

- a. Está cubierta por células de Schwann que la relacionan con los líquidos circundantes
- El espacio que hay entre la terminación y la membrana de la fibra se denomina valle sináptico
- c. El valle sináptico mide 20 a 30 nm de anchura
- d. En la terminación axónica hay muchas de mitocondrias que proporcionan ATP para la síntesis de acetilcolina
 - d. Ref. 1 (85)

1851. Respecto a la acetilcolina:

- a. Cuando un impulso nervioso llega a la unión neuromuscular se liberan 150 vesículas de acetilcolina.
- b. Se sintetiza en las mitocondrias de la terminación axónica
- La acetilcolina se vacía desde las vesículas a través de la membrana adyacente a las barras densas
- d. La acetilcolina se vacía desde las vesículas a través de la membrana adyacente a los canales de calcio activados por el voltaje
 - c. Ref. 1 (85-86)

1852. Los receptores de acetilcolina:

- a. Están localizados cerca de las aberturas de las hendiduras subneurales
- b. Están formados por cinco subunidades: α , β , β , δ , γ
- c. Los canales de acetilcolina tienen un diámetro abierto de 0,65nm y permite que los iones cloruro se muevan con facilidad.
- d. La apertura de los canales de acetilcolina genera el potencial de la placa terminal que inhibe el potencial de acción.
 - a. Ref. 1 (86-87)

1853. En la destrucción de la acetilcolina liberada:

- a. La acetilcolina se elimina lentamente
- b. La mayor parte se destruye por la acetilcolinesterasa
- Una pequeña cantidad de acetilcolina se difunde hacia el exterior para actuar sobre la membrana de la fibra muscular
- d. La eliminación de acetilcolina estimula la reexitacion de la fibra muscular después de que la fibra ha recuperado su potencial de acción inicial.
 - b. Ref. 1 (87)

1854. Respecto al potencial de la placa terminal:

- a. Se genera por la entrada rápida de acetilcolina
- b. El curare produce una sobre estimulación del potencial de la placa terminal
- c. Es de 50 a 75 mV
- d. La toxina botulínica aumenta la liberación de acetilcolina
 - c. Ref. 1 (88)

1855. Con relación a la formación y liberación de acetilcolina:

- Las vesículas se forman en el retículo liso del cuerpo celular de la motoneurona de la médula espinal.
- b. La acetilcolina se sintetiza en el citosol de la terminación de la fibra nerviosa.
- c. Cuando el potencial de acción llega a la terminación nerviosa se abren muchos canales de sodio.
- d. Con cada potencial de acción se produce una lisis de 150 vesículas
 - b. Ref. 1 (88)

1856. Señale el literal correcto:

- a. Carbacol, metacolina y nicotina tienen el mismo efecto sobre la fibra muscular que la acetilcolina y son destruidos por la colinesterasa.
- Neostigmina, fisotigmina y fluorofosfato de diiisopropilo activan la acetilcolinesterasa
- c. El fluorofosfato de diisopropilo inactiva la acetil-

- colinesterasa durante unas horas.
- d. Los fármacos curariformes impiden el paso de los impulsos desde la terminación nerviosa hacia el músculo
 - d. Ref. 1 (89)

1857. En la miastenia grave:

- Las uniones neuromusculares transmiten excesivas señales desde la fibra nerviosa a la fibra muscular.
- Los pacientes presentan una respuesta inmunitaria frente a sus propios canales iónicos activados por la acetilcolina
- Se mejora con la administración de fármacos colinesterásicos
- d. En los pacientes se han detectado anticuerpos frente a las proteínas de transporte de iones K+
 - b. Ref. 1 (89)

1858. Con relación al potencial de acción muscular señale el literal incorrecto:

- a. El potencial de membrana en reposo es de -80
 a -90 mV
- b. La duración del potencial de acción es de 1 a 5 ms
- c. La velocidad de conducción del potencial de acción es de 3 a 5 m/s
- d. Los potenciales de acción de los túbulos T producen liberación de sodio en el interior de la fibra muscular
 - d. Ref. 1 (89)

1859. Los túbulos T:

- a. Los túbulos T son realmente extensiones internas de la membrana celular
- b. Cuando un potencial de acción se propaga por la membrana de la fibra muscular no se propaga un cambio de potencial en los túbulos T
- No se comunican con el medio interno que rodea a la fibra muscular.
- d. Todas son falsas.
 - a. Ref. 1 (90)

1860. El músculo liso: señale el literal incorrecto:

- a. Está formado por fibras de 1 a 5 m de diámetro y de 20 a 500 m de longitud
- Se clasifica en músculo liso multiunitario y monounitario
- c. Cada fibra del músculo liso multiunitario está inervado por varias terminaciones nerviosas
- d. Al músculo liso unitario también se le denomina músculo liso sincitial.
 - c. Ref. 1 (93)

1861. En el mecanismo contráctil en el músculo liso:

señale el literal incorrecto:

- a. Contiene filamentos de actina y de miosina
- b. Contiene el complejo de troponina normal
- c. El proceso contráctil es activado por los iones calcio
- d. El ADP proporciona la energía para la contracción
 - b. Ref. 1 (93)

1862. Señale el literal correcto:

- a. Los cuerpos densos del músculo liso tienen la misma función que los discos Z del músculo esquelético
- b. La mayor parte de los filamentos de actina tienen puentes cruzados lateropolares.
- c. Las células musculares lisas se contraen hasta el 30% de su longitud
- d. La mayor parte de las contracciones del músculo liso son tónicas y rápidas
 - Ref. 1 (94)

1863. Con relación a la contracción del músculo liso: señale el literal incorrecto:

- a. El tiempo total de la contracción del músculo liso típico es de 1 a 3 s
- b. La contracción puede ser tan corta como 0.2 segundos hasta 30 segundos
- c. La fuerza máxima de contracción del músculo liso es hasta 4 a 6 kg/cm2
- d. Existe una escasez relativa de filamentos de actina en el músculo liso
 - d. Ref. 1 (94)

1864. En la regulación de la contracción por los iones

- a. El estímulo que inicia la mayor parte de las contracciones del músculo liso es un aumento de los iones calcio en el medio extracelular
- b. El aumento de calcio puede producirse por cambios en el ambiente químico de la fibra
- c. El músculo liso contiene troponina
- d. Las células del músculo liso contienen escasa cantidad de calmodulina
 - Ref. 1 (95)

1865. Señale el literal incorrecto:

- a. La combinación calmodulina-calcio se une a la miosina cinasa y la activa
- b. La cabeza reguladora se fosforila en respuesta a la miosina fosfatasa
- c. Cuando la miosina cinasa y la miosina fosfatasa están intensamente activadas la velocidad de contracción es elevada
- d. La miosina fosfatasa está localizada en los líquidos de la célula muscular lisa.
 - Ref. 1 (95) b.

1866. En el control hormonal del músculo liso:

- a. Las sustancias transmisoras más importantes que secretan los nervios autónomos que inervan el músculo liso son la acetilcolina y noradrenalina
- b. Tanto la acetilcolina y la noradrenalina excitan o inhiben el músculo liso.
- c. El tipo de receptor determina si el músculo liso es inhibido o excitado
- d. Todas son correctas
- e. Todas son falsas
 - d. Ref. 1 (95)

1867. Con relación a potenciales de membrana y de acción del músculo liso: señale lo correcto:

- a. Potencial de reposo normal es de 50 a 60 mV
- b. Los potenciales de acción del músculo liso visceral se producen de 2 formas: en espiga y con meseta
- c. El potencial en espiga tiene una duración de 5 a 20 ms
- d. El sodio tiene gran participación en la generación del potencial de acción en la mayor parte del músculo liso
 - Ref. 1 (96-97)

1868. Con respecto a la contracción del músculo liso: señale lo correcto:

- a. El músculo liso es poco contráctil aunque responde rápidamente a los cambios de las condiciones químicas locales del líquido intersticial.
- b. El exceso de oxígeno en los tejidos locales produce vasodilatación
- c. Un sistema de control de retroalimentación local controla el flujo sanguíneo a la zona tisular
- d. El aumento de la concentración de iones hidrógeno produce vasoconstricción
 - Ref. 1 (98)

1869. Señale el literal incorrecto:

- a. El AMPc y el GMPc se les conoce como segundos mensajeros
- b. El AMPc y el GMPc modifican el grado de fosforilación de varias enzimas que estimulan indirectamente la contracción
- c. En el músculo liso el retículo sarcoplásmico poco desarrollado
- d. Los iones calcio en el músculo liso entran a la célula en el momento de la contracción por difusión
 - b. Ref. 1 (98-99)

1870. Los objetivos de la respiración son:

- a. Proporcionar oxígeno a los tejidos y mantener el metabolismo celular
- b. Mantener el metabolismo celular y conservar el

- equilibrio ácido base
- c. Proporcionar oxígeno a los tejidos y retirar el dióxido de carbono
- d. Mantener el metabolismo celular y proporcionar oxígeno a los tejidos
 - Ref. 1 (471)

1871. Los músculos que elevan la caja torácica son:

- a. Esternocleidomastoideo, intercostales internos, serratos anteriores y escalenos
- b. Esternocleidomastoideo, subescapular, serratos anteriores y escalenos
- c. Rectos abdominales, intercostales internos
- d. Esternocleidomastoideo, intercostales externos, serratos anteriores y escalenos
 - d. Ref. 1 (471)

1872. La presión pleural:

- a. Es ligeramente negativa, al comienzo de la inspiración es de -5 cm H2O
- b. Es la presión del líquido que está entre la pleura parietal y la caja torácica
- Durante la inspiración normal es de -7 cm
- d. Durante la inspiración normal el volumen pulmonar aumenta 1 litro
 - Ref. 1 (472)

1873. Con relación a las presiones que originan el movimiento: Señale el literal incorrecto:

- a. La presión alveolar es de 0 cm H2O
- b. La presión transpulmonar es el resultado de la diferencia entre la presión alveolar y la presión pleural
- c. La distensibilidad de los pulmones es de 200 ml de aire por cada cm de H2O de presión transpulmonar
- d. Durante la espiración la presión alveolar aumenta hasta 1 cm de H2O lo que fuerza la salida de 1 litro de aire inspirado.
 - d. Ref. 1 (472)

1874. En relación al surfactante:

- a. Es un agente pasivo de superficie de agua
- b. Es secretado por las células epiteliales alveolares tipo 1
- c. Está formado por dipalmitoilfofatidilcolina
- d. Se disuelve de manera uniforme en el líquido que tapiza la superficie alveolar
 - C. Ref. 1 (474)

1875. Con relación a la presión alveolar:

- a. Presión= tensión superficial /radio del alvéolo
- b. Para un alvéolo de tamaña medio tapizado con surfactante normal la presión es de 4 cm H2O(3mmHg)

- c. El surfactante se secreta en los alvéolos hasta el 5° mes de gestación
- d. Los alvéolos de un niño prematuro tienden a colapsarse hasta 3 veces más que una persona normal lo que da lugar al síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido
 - Ref. 1 (474)

1876. El trabajo de la inspiración se divide en, excep-

- a. Trabajo elástico
- b. Trabajo de resistencia tisular
- c. Trabajo de resistencia de las vías aéreas
- d. Trabajo de contractibilidad
 - d. Ref. 1 (475)

1877. En la espirometría:

- a. El volumen corriente es de 300 ml
- b. El volumen residual es de 110
- c. Capacidad vital es de 4600 ml
- d. CPT= CV + VRI
 - Ref. 1 (475-476)

1878. Señale el literal incorrecto:

- a. El volumen minuto = VC × frecuencia respiratoria por minuto
- b. El aire normal del espacio muerto de un varón adulto es de 150ml
- c. Espacio muerto fisiológico = espacio muerto anatómico + espacio muerto alveolar
- d. Algunos alvéolos no son funcionales debido a que el flujo sanguíneo que atraviesa los capilares pulmonares advacentes es excesivo.
 - Ref. 1 (478)

1879. Con relación a las funciones de las vías respiratorias: señale la incorrecta:

- a. La acetilcolina produce una contracción leve a moderada de los bronquiolos
- b. La histamina produce relajación bronquial
- c. El reflejo tusígeno se aplica a las vías respiratorias inferiores
- d. El reflejo del estornudo se aplica a las vías respiratorias nasales
 - h. Ref. 1 (479-480)

1880. En relación a la circulación pulmonar señale el literal incorrecto:

- a. El árbol arterial pulmonar tiene una distensibilidad promedio de 7ml/mmHg
- b. Los vasos bronquiales transportan 1% a 2% del gasto cardíaco total
- c. Las venas pulmonares son muy cortas al igual que las arterias pulmonares.
- d. Los linfáticos del pulmón se dirigen hacia el conducto linfático torácico izquierdo

1881. Con respecto a las presiones del sistema pulmonar: señale el literal incorrecto:

- a. La presión sistólica del ventrículo derecho es de 25mmHg y de 0 a 1 mmHg en diástole
- b. La presión capilar pulmonar es de 7mmHg
- c. La presión de enclavamiento es de 3mmHg
- d. La presión media en auricular izquierda y venas pulmonares es de 2mmHg
 - c. Ref. 1 (484)

1882. Respecto al volumen sanguíneo de los pulmones:

- a. 50 ml del volumen de sangre pulmonar están en los capilares
- Se puede expulsar 200 ml de sangre desde el aparato circulatorio pulmonar hacia la circulación sistémica
- c. Es de 450 ml
- d. El volumen de sangre de los pulmones representa el 15% del volumen de sangre total del aparato circulatorio
 - c. Ref. 1 (484-485)

1883. En la zona 2 de flujo sanguíneo pulmonar:

- a. Hay ausencia de flujo durante todas las porciones del ciclo cardíaco
- b. La presión sistólica es mayor que la presión del aire alveolar
- c. La presión diastólica es mayor que la presión del aire alveolar
- d. La presión capilar alveolar es mayor que la presión del aire alveolar
 - b. Ref. 1 (486)

1884. Durante el ejercicio intenso, excepto:

- a. Aumenta la resistencia vascular pulmonar
- b. Aumenta el número de capilares abiertos
- c. Aumenta el flujo sanguíneo de 4 a 7 veces
- d. Aumenta la presión arterial pulmonar
 - a. Ref. 1 (487)

1885. Cuando la presión auricular izquierda aumenta por encima de 30mmHg se produce:

- a. Vasodilatación capilar
- b. Disminución de la presión capilar
- c. Dilatación alveolar
- d. Edema pulmonar
 - d. Ref. 1 (487)

1886. Señale el literal incorrecto:

- La presión del líquido intersticial pulmonar es ligeramente más positiva que en el tejido subcutáneo periférico
- b. La presión capilar funcional es de 17mmHg

- La presión osmótica coloidal del líquido intersticial pulmonar es de aproximadamente 14mmHq
- d. Los capilares pulmonares son relativamente permeables a las moléculas proteicas
 - a. Ref. 1 (487-488)

1887. Las fuerzas que tienden a producir salida del líquido desde los capilares hacia el intersticio pulmonar son, excepto:

- a. Presión capilar
- b. Presión coloidosmótica del líquido intersticial
- c. Presión coloidosmótica del plasma
- d. Presión negativa del líquido intersticial
 - c. Ref. 1 (488)

1888. 63. Las causas más frecuentes de edema pulmonar son, señale la incorrecta:

- a. Valvulopatía tricuspídea
- b. Aumento de la presión venosa pulmonar
- Lesión de membranas producido por neumonías
- d. Lesión de membranas producido por inhalación de gas cloro
 - a. Ref. 1 (488)

1889. Seleccione el literal incorrecto:

- a. El factor de seguridad agudo contra el edema de pulmón es de 21mmHg
- El edema pulmonar es mortal en 20 a 30 minutos si la presión aumenta de 25 a 30mmHg por encima del factor de seguridad
- La positividad del líquido pleural mantiene los pulmones normales traccionados contra la pleura parietal.
- d. El derrame pleural se puede dar por reducción marcada de la presión osmótica coloidal del plasma
 - c. Ref. 1 (489-490)

1890. Que es necesario para que se produzca la difusión:

- a. Que exista un gradiente de concentración
- b. Que exista una fuente de energía
- Que existan cargas eléctricas diferentes a ambos lados de la membrana
- d. Temperatura adecuada.
 - b. Ref. 1 (491)

1891. Con relación a las presiones gaseosas, señale el literal incorrecto:

- a. La presión es directamente proporcional a la concentración de las moléculas de un gas
- b. La presión total del aire es de 1 atmósfera
- c. La presión parcial de un gas está determinada por su coeficiente de solubilidad y su concen-

tración

- d. Presión parcial= coeficiente de solubilidad / concentración de gas disuelto
 - d. Ref. 1 (492)

1892. En qué dirección se produce la difusión neta del gas: señale la respuesta incorrecta:

- La difusión neta está determinada por la diferencia entre las 2 presiones parciales
- b. La difusión neta está determinada por la suma entre las 2 presiones parciales
- c. Si la presión parcial es mayor en los alvéolos más moléculas difundirán a la sangre
- d. Si la presión parcial es mayor en el estado disuelto de la sangre más moléculas difundirán a los alvéolos
 - b. Ref. 1 (492)

1893. Presión de vapor de agua:

- a. Se denomina a la presión total que ejercen las moléculas de agua para escapar a través de la superficie
- b. Es inversamente proporcional a la temperatura
- c. A temperatura corporal normal es de 47mmHg
- d. Se denomina a la presión parcial que ejercen las moléculas de agua para permanecer en la superficie
 - c. Ref. 1 (493)

1894. Los factores que afectan la velocidad de difusión de un gas son, excepto:

- a. Solubilidad del gas en un líquido
- b. Distancia que debe recorrer el líquido
- c. Area transversal del líquido
- d. Peso molecular del gas
 - b. Ref. 1 (493)

1895. La principal limitación al movimiento de los gases en los tejidos es:

- La velocidad a la que los gases pueden difundir a través del agua tisular
- b. La velocidad a la que los gases pueden difundir a través de la membrana celular
- c. El tamaño de los canales de difusión de la membrana
- d. Las cargas de las moléculas de los gases
 - a. Ref. 1 (493)

1896. Razones que determinan las diferencias entre el aire alveolar y el atmosférico, señale la incorrecta:

- a. El aire alveolar es sustituido de manera parcial por el aire atmosférico en cada respiración
- b. El oxígeno se absorbe constantemente hacia la sangre pulmonar desde el aire alveolar
- c. El CO2 se difunde constantemente desde la

- sangre pulmonar a los alveolos
- d. El aire atmosférico seco que entra a las vías respiratorias es humidificado en los alveolos
 - d. Ref. 1 (494)

1897. La unidad respiratoria está formada por, excepto:

- a. Surfactante
- b. Bronquiolo respiratorio
- c. Conductos alveolares
- d. Atrios
- e. Alvéolos
 - a. Ref. 1 (496)

1898. En la membrana respiratoria se observa, excepto:

- a. Una capa de líquido que tapiza el alvéolo y contiene surfactante
- b. Epitelio alveolar
- c. Membrana basal epitelial
- d. Espacio intersticial de 0,6 µm
- e. Membrana basal capilar
 - d. Ref. 1 (497)

1899. Los factores que determinan la rapidez con la que un gas atraviesa la membrana son, excepto:

- a. Area superficial de la membrana
- b. Presión total del gas
- c. Coeficiente de difusión de un gas
- d. Grosor de la membrana
 - b. Ref. 1 (498)

1900. Señale el literal incorrecto:

- a. La diferencia inicial de presión que hace que el oxígeno difunda hacia el capilar pulmonar es de 64mmHq
- b. La PO2 del O2 gaseoso del alvéolo es de 104 mmHq
- La PO2 de la sangre venosa que entra al capilar pulmonar en su extremo arterial es de 40 mmHg
- d. La PO2 de la sangre venosa que entra al capilar pulmonar en su extremo venoso es de 40 mmHg
 - d. Ref. 1 (502)

1901. Combinación del oxígeno con la hemoglobina, señale el literal incorrecto:

- a. La saturación de hemoglobina en la sangre venosa es en promedio de 50%
- b. Cuando la PO2 es elevada el oxígeno se une a la hemoglobina
- c. En los capilares tisulares el oxígeno se libera de la hemoglobina
- d. La saturación de oxígeno habitual de la sangre

arterial sistémica es en promedio de 97%

a. Ref. 1 (506)

1902. Señale el literal correcto:

- En el ejercicio la cantidad de oxígeno que se libera por cada 100 ml de flujo sanguíneo es de 5 ml
- El porcentaje de sangre que cede su oxígeno al pasar a través de los capilares pulmonares se denomina coeficiente de utilización
- c. El coeficiente de utilización es de 25%
- d. En el ejercicio intenso el coeficiente de utilización de todo el cuerpo puede aumentar hasta el 50%
 - c. Ref. 1 (507)

1903. El principal responsable de estabilizar la presión de oxígeno en los tejidos es:

- a. PO2
- b. Coeficiente de difusión de los gases
- c. El flujo sanguíneo constante
- d. Hemoglobina
 - d. Ref. 1 (507)

1904. Factores que desplazan la curva de disociación oxígeno-hemoglobina hacia la derecha: señale el literal incorrecto:

- a. Disminución del BFG
- b. Aumento del pH
- c. Aumento de CO2
- d. Aumento de temperatura
 - a. Ref. 1 (508)

1905. El efecto Bohr consiste en:

- a. Desplazamiento de la curva de disociación oxígeno-hemoglobina hacia la izquierda
- Desplazamiento de la curva de disociación oxígeno-hemoglobina hacia la derecha en respuesta al aumento de la temperatura y CO2
- Desplazamiento de la curva de disociación oxígeno-hemoglobina hacia la izquierda en respuesta al aumento de temperatura y pH
- d. Es el desplazamiento de la curva de disociación oxígeno-hemoglobina hacia la derecha por aumento de CO2 y pH
 - d. Ref. 1 (508)

1906. Durante el uso metabólico del oxígeno por las células; señale el literal incorrecto:

- a. Si se altera la concentración de ADP la velocidad de utilización de oxígeno se altera en proporción a la modificación de ADP
- Si las células están alejadas de los capilares la utilización del oxígeno por estas células está limitada por la difusión
- c. La velocidad de la utilización tisular del oxígeno

- está limitada por el flujo sanguíneo
- d. Los estados de oxígeno limitados por la difusión y el flujo sanguíneo proporcionan la cantidad de oxígeno necesario para mantener la vida
 - d. Ref. 1 (509)

1907. Señale el literal correcto:

- a. En la combinación de la hemoglobina con el CO2 existe una afinidad aproximadamente 20 veces mayor que el oxígeno
- b. Una presión de 0,6 mmHg de monóxido de carbono puede ser mortal.
- La exposición al CO da a la sangre un color rojo brillante y presenta signos evidentes de hipoxemia
- d. El paciente con intoxicación por CO presenta reducción de PO2
 - a. Ref. 1 (510)

1908. Formas químicas en que se transporta el CO2:

- a. En estado disuelto
- b. En forma de ión bicarbonato
- c. En combinación con la hemoglobina y las proteínas plasmáticas
- d. Ninguna de las anteriores
- e. Todas las anteriores
 - e. Ref. 1 (510-511)

1909. El efecto Haldene:

- a. El aumento de CO2 en la sangre hace que se desplace el oxígeno de la hemoglobina
- b. La unión del oxígeno a la hemoglobina tiende a desplazar el dióxido de carbono desde la sangre.
- La unión del oxígeno con la hemoglobina en los pulmones hace que la hemoglobina se convierta en un ácido más débil.
- d. El efecto Haldene aumenta un 10% de la cantidad de CO2 que se libera desde la sangre de los pulmones
 - b. Ref. 1 (511-512)

1910. El aparato digestivo aporta al organismo un continuo suministro de agua, electrolitos y elementos nutritivos, para lograrlo requiere:

- a. Uniones intercelulares laxas que permiten el paso de iones de unas células a otras con escasa resistencia
- b. La circulación de la sangre por las vísceras gastrointestinales para transportar las sustancias absorbidas
- Las estimulación de los nervios simpáticos que secretan noradrenalina en sus terminaciones
- d. Aumento de la intensidad de las contracciones rítmicas
 - b. Ref. 1 (771)

1911. El músculo liso gastrointestinal se excita por:

- a. Actividad eléctrica extrínseca que recorre las membranas de las fibras musculares
- Actividad eléctrica intrínseca rápida que recorre las membranas de las fibras musculares
- Actividad eléctrica intrínseca lenta y casi continua que recorre las membranas de las fibras musculares
- d. Actividad eléctrica intrínseca rápida y continua que recorre las membranas de las fibras musculares
 - c. Ref. 1 (772)

1912. La actividad eléctrica del músculo liso posee dos tipos básicos de ondas, lentas y en espiga:

- a. La frecuencia de los potenciales en espiga del potencial de membrana de las fibras musculares determinan la ritmicidad de las contracciones gastrointestinales
- El origen de las ondas lentas podría deberse a la interacción entre las células musculares lisas y las células intersticiales de Cajal
- La ondas lentas se generan cuando el potencial de reposo de la membrana del músculo gastrointestinal alcanzan un valor más positivo que -40mV
- d. Los canales responsables de los potenciales de acción de las fibras del músculo liso son los canales de Na-K
 - b. Ref. 1 (772-773)

1913. Los factores que despolarizan la membrana del músculo liso gastrointestinal son: señale la incorrecta:

- a. Distención del músculo
- b. Estimulación con acetilcolina
- c. Estimulación por los nervios simpáticos
- d. Estimulación por distintas hormonas gastrointestinales específicas
 - c. Ref. 1 (773)

1914. El tubo digestivo tiene un sistema nervioso propio llamado sistema nervioso entérico, señale la incorrecta:

- Formado por dos plexos submucoso y mientérico
- b. Las terminaciones del plexo submucoso secretan polipéptido intestinal vasoactivo
- El plexo mientérico rige los movimientos gastrointestinales
- d. El plexo submucoso regula la función parietal interna del intestino
 - b. Ref. 1 (773)

1915. Los neurotransmisores secretados por las neu-

ronas entéricas son: excepto:

- a. Sustancia P, dopamina, somatostadina
- b. Acetilcolina, noradrenalina, prolactina
- c. Acetilcolina, bombesina, prolactina
- d. Prolactina, acetilcolina, sustancia P
 - a. Ref. 1 (775)

1916. Los nervios sensitivos aferentes del tubo digestivo se estimulan por, excepto:

- a. Irritación de la mucosa intestinal
- b. Distención excesiva del intestino
- c. Presencia de sustancias químicas específicas en el intestino
- d. Por efecto directo de la noradrenalina
 - d. Ref. 1 (775)

1917. Los reflejos que van desde el intestino a la médula espinal o al tronco del encéfalo y después vuelven al tubo digestivo:

- a. Controlan las contracciones de mezcla
- b. Inducen la evacuación del colon
- c. Producen una inhibición general de la totalidad del aparato digestivo
- d. Controlan la secreción digestiva
 - c. Ref. 1 (775)

1918. El tubo digestivo tiene dos tipos de movimientos:

- a. Mezcla
- b. Peristaltismo
- c. Locomoción
- d. ay b son verdaderas
- e. Todas son verdaderas
 - d. Ref. 1 (776)

1919. En la circulación esplácnica, señale el literal incorrecto:

- a. Está formado por el flujo sanguíneo del tubo digestivo más el correspondiente al bazo, hígado y páncreas
- b. La reducción de oxígeno puede disminuir la liberación de adenosina
- c. Casi todas las grasas que se absorben en los intestinos no pasa a la sangre portal
- d. Se cree que la calidina y bradicinina provocan gran parte del aumento de la vasodilatación mucosa
 - b. Ref. 1 (779)

1920. Señale el literal incorrecto:

- a. La cantidad de alimentos que una persona ingiere depende de sus deseos intrínsecos
- b. El tipo de alimento que ingiere depende del apetito
- c. En la masticación la fuerza para los incisivos es de 25 Kg y 100 kg para los molares

- d. La mayor parte de los músculos de la masticación están inervados por ramas motoras del VII par craneal
 - d. Ref. 1 (781)

1921. La fase que inicia el proceso de la deglución

- a. Fase voluntaria
- b. Fase faríngea
- c. Fase esofágica
- d. Sólo by c
- e. Todas
 - a. Ref. 1 (782)

1922. Con relación a la fase faríngea de la deglución señale el literal incorrecto:

- a. El paladar blando tapona las coanas
- Los pliegues palatofaríngeos se desplazan hacia afuera y forman una hendidura por la que los alimentos pasan a la parte posterior de la faringe.
- c. El ascenso de la laringe tracciona el orificio de entrada al esófago hacia arriba
- d. El movimiento ascendente de la laringe desplaza la glotis.
 - b. Ref. 1 (782)

1923. Respecto a la fase esofágica de la deglución, seleccione el literal incorrecto:

- a. El esófago desarrolla 2 tipos de movimientos primarios y secundarios
- El peristaltismo primario es una continuación de la onda peristáltica que inicia en la faringe
- c. Las ondas peristálticas secundarias se inician en parte en los circuitos intrínsecos del sistema nervioso mientérico
- d. La musculatura de la faringe y del tercio inferior del esófago es lisa
 - d. Ref. 1 (783)

1924. El esfínter gastroesofágico:

- a. Mantiene una presión intraluminal de 30mmHg al igual que la porción intermedia de esófago
- b. Cuando una onda peristáltica de deglución desciende por el esófago induce una contracción receptiva del esfínter
- c. Mantiene una contracción tónica
- d. Cuando la contracción del esfínter gastroesofágico no es satisfactoria se denomina acalasia
 - c. Ref. 1 (783)

1925. Las funciones motoras del estómago son, excepto:

- a. Almacenamiento
- b. Mezcla
- c. Vaciamiento

- d. Retropulsión
- e. Todos
 - d. Ref. 1 (784)

1926. Fisiológicamente al estómago se lo divide en dos porciones:

- a. Cuerpo y antro
- b. Oral y caudal
- c. Cuerpo y fondo
- d. Lateral y medial
 - b. Ref. 1 (784)

1927. Factores que estimulan el vaciamiento gástri-

- a. Aumento de volumen alimentario en el estómago
- Incremento de la presión de los alimentos almacenados
- c. La gastrina
- d. Todos
- e. Sólo a y c son correctas
 - e. Ref. 1 (785)

1928. Los factores que el duodeno controla de forma continúa y excitan los reflejos inhibitorios enterogástricos son:

- a. El grado de contracción del duodeno
- b. El grado de osmolaridad del quimo
- c. La presencia de productos de degradación de glucógeno
- d. El grado de neutralidad del quimo
 - b. Ref. 1 (786)

1929. Peristaltismo del intestino delgado:

- Las ondas peristálticas se mueven a una velocidad de 0.5 a 2 cm/s
- b. La secretina y el glucagón estimulan la motilidad del intestino delgado
- El reflejo gastroileal disminuye el peristaltismo del íleon
- d. La acometida peristáltica no tiene relación con los reflejos nerviosos del sistema nervioso autónomo
 - a. Ref. 1 (787)

1930. En la estimulación autónoma de la secreción:

- La estimulación de los nervios parasimpáticos del tubo digestivo disminuye la velocidad de secreción glandular
- La estimulación simpática induce la relajación de los vasos sanguíneos que irrigan las glándulas
- La secreción de los 2/3 iniciales del intestino grueso dependen de los estímulos nerviosos y hormonales que afectan cada segmento.
- d. La estimulación simpática únicamente produce

FISIOLOGÍ

un ligero aumento en la secreción

c. Ref. 1 (792)

1931. En la secreción de sustancias orgánicas:

- a. Los nutrientes para la formación de la secreción deben transportarse de forma pasiva desde los capilares hasta la base de las células glandulares
- Los productos de la secreción se transportan a través de los túbulos del retículo endoplasmático
- c. La síntesis de las sustancias orgánicas secretadas se da en los lisosomas
- d. Dentro del aparato de Golgi los materiales no se modifican y salen en forma de vesículas de secreción
 - b. Ref. 1 (793)

1932. La secreción salival:

- a. Oscila entre 1500 y 3000 ml por día
- b. Contiene grandes cantidades de moco y de la enzima ptialina
- c. Contiene moco y grandes cantidades de agua y electrolitos
- d. Tiene un pH de 8 a 8,3
 - b. Ref. 1 (793-794)

1933. Funciones de la saliva en relación con la higiene bucal:

- a. Arrastra gérmenes patógenos
- b. Contiene tiocianato y enzimas proteolíticas que atacan las bacterias
- Contiene anticuerpos que destruyen las bacterias bucales
- d. Sólo a y c son verdaderos
- e. Todos son verdaderos
 - e. Ref. 1 (794)

1934. Las glándulas que secretan ácido clorhídrico, pepsinógeno, factor intrínseco y moco son:

- a. Glándulas oxínticas
- b. Glándulas pilóricas
- c. Glándula parótida
- d. Glándula pancreática
 - a. Ref. 1 (794)

1935. Con relación a las fases de la secreción gástrica señale el literal incorrecto:

- a. Sucede en tres fases: cefálica, gástrica e intestinal
- Las señales que desencadenan la fase cefálica pueden originarse en la corteza cerebral o en los centros del apetito de la amígdala
- La presencia de alimentos en la parte distal del intestino delgado inducen la secreción de pequeñas cantidades de jugo gástrico

- d. Cuando los alimento entran en el estómago excitan los reflejos vasovagales.
 - c. Ref. 1 (798)

1936. La enzima proteolítica más importante del páncreas es:

- a. Lipasa pancreática, colesterol estearasa y fosfolipasa
- b. Tripsina, quimiotripsina y carboxipolipeptidasa
- c. Amilasa pancreática
- d. Elastasa
 - b. Ref. 1 (799)

1937. El tripsinógeno se activa por acción de:

- a. Acido clorhídrico
- b. Gastrina
- c. Enterocinasa
- d. Quimo
 - c. Ref. 1 (800)

1938. Los estímulos básicos para la secreción pancreática son, excepto:

- a. Acetilcolina
- b. Histamina
- c. Colecistocinina
- d. Secretina
 - b. Ref. 1 (801)

1939. Secreción de bilis por el hígado: señale lo incorrecto:

- a. Se secreta ente 600 y 1000 ml por día
- b. Los ácidos biliares ayudan a emulsificar grasas
- c. La bilis sirve como medio para la excreción de bilirrubina y almacenamiento del colesterol
- d. La capacidad máxima de la vesícula biliar es de 30 a 60 ml
 - c. Ref. 1 (802)

1940. Las glándulas de Brunner secretan gran cantidad de moco en respuesta a:

- Estímulos táctiles o irritantes de la mucosa yeyunal
- b. La estimulación vagal
- c. Las hormonas gastrointestinales en especial la gastrina
- d. La gran cantidad de bicarbonato presente en el quimo
 - b. Ref. 1 (805)

1941. Las enzimas digestivas presentes en la secreción del intestino delgado son, señale la incorrecta:

- a. Peptidasas
- b. Sacarasa, maltasa, isomaltasa y lactasa
- c. Lipasa intestinal
- d. Tripsina, quimotripsina y carboxipeptidasa

d. Ref. 1 (805)

1942. Señale la respuesta correcta:

- a. En las enteritis por infecciones bacterianas aqudas las mucosas secretan grandes cantidades de agua y electrolitos
- b. La mucosa del intestino grueso presenta grandes vellosidades
- c. La secreción de moco en el intestino grueso está regulada sobre todo por la distensión de la pared intestinal
- d. Durante una estimulación simpática extrema se secreta en el intestino grueso una excesiva cantidad de moco
 - a. Ref. 1 (806)

1943. Lea los siguientes enunciados:

- 1. Los espermatogonios proceden de las células germinativas primordiales.
- 2. Los espermatogonios comienzan a dividirse por meiosis a partir de la pubertad.
- 3. A los 13 años de edad las hormonas gonadotropas hipofisarias estimulan la espermatogenia.
- 4. Los espermatogonios se ubican entre las células de Leydig.
- 5. Los espermátides se dividen para formar espermatozoides

SELECCIONE:

- a. Si 1,2 y 3 son correctas
- b. Si 1 y 3 son correctas
- c. Si 2 y 4 son correctas
- d. Si todas son correctas
- e. Si todas son falsas
 - Ref. 1 (996-997) h

1944. ¿Cuál de estos factores hormonales no estimula la espermatogenia?

- a. Testosterona
- b. LH
- c. FSH
- d. Estrógenos
- e. Progesterona
 - Ref. 1 (998-999)

1945. El enanismo hipofisario cursa con esterilidad

- a. Déficit en la producción de hormona del crecimiento
- b. Por espermatogénesis deficiente o nula
- c. Porque no hay una división temprana de espermatogonias
- d. Falta de control de funciones metabólicas básicas de los testículos
- e. Todos son factores para la esterilidad
 - e. Ref. 1 (999)

1946. En relación a los espermatozoides señale el concepto incorrecto:

- a. Se mueven en el tracto femenino a una velocidad de 1 a 4 mm/min
- b. La mayoría se almacena en el conducto defe-
- c. Su movimiento real lo adquieren luego de la eyaculación
- d. A menos de 100° C pueden vivir años
- e. 120 millones de espermatozoides a los 5 minutos alcanzan las trompas de Falopio
 - Ref. 1 (998-999)

1947. Las prostaglandinas del semen son secretadas por:

- a. Próstata
- b. Vesículas seminales
- c. Glándulas bulbouretrales
- d. Glándulas uretrales
- e. Epidídimo
- b. Ref. 1 (996-999)

1948. Lea los siguientes enunciados:

- 1.- 60% del semen es aportado por las vesículas seminales
- 2.- 10% del total del semen son espermatozoi-
- 3.- El PH promedio del semen es 7,5
- 4.- El líquido prostático confiere al semen consistencia mucoide
- 5.- Una proteína coagulante de las vesículas seminales mantienen el semen en profundidad de la vagina

SELECCIONE:

- a. Si 1,2 y 3 son correctas
- b. Silly 3 son correctas
- c. Si 2 y 4 son correctas
- d. Si todas son correctas
- e. Si todas son incorrectas
 - a. Ref. 1 (999-1000)

1949. En la criptorquidia se altera el estímulo de la producción de:

- a. Estrógenos
- b. LH
- c. Testosterona
- d. FSH
- e. Hormona del crecimiento
 - Ref. 1 (1001)

1950. La fuente más importante de señales nerviosas para la iniciación del acto sexual masculino es:

- a. El testículo
- b. El glande del pene
- c. Próstata

- d. Epidídimo
- e. Todas son esenciales
 - b. Ref. 1 (1001)

1951. Un varón es infértil cuando el número de espermatozoides cae por debajo de:

- a. 100 millones
- b. 50 millones
- c. 20 millones
- d. 5 millones
- e. 1 millón
 - c. Ref. 1 (1001)

1952. La erección del pene se produce por, señale lo incorrecto:

- a. Impulsos parasimpáticos
- b. Secreción de óxido nítrico
- c. Función de nervios simpáticos
- d. Dilatación del tejido eréctil de cuerpos cavernosos y esponjosos del cuerpo del pene
- e. Estimulación psicológica del encéfalo
 - c. Ref. 1 (1002)

1953. En el proceso de emisión y eyaculación intervienen:

- a. Centros reflejos de la médula espinal
- b. Plexos nerviosos simpáticos, hipogástricos y pélvicos
- c. Nervios pudendos
- d. Músculos isquiocavernosos, bulbocavernosos
- e. Todos intervienen
 - e. Ref. 1 (1002-1003)

1954. Lea los siguientes enunciados:

- La testosterona se produce en las células in tersticiales de Leydig
- La testosterona en los tejidos se convierte el dihidrotestosterona
- 3.- La testosterona que no se fija en los tejidos se transforma en dehidropiandrosterona
- 4.- La testosterona se forma bajo la influencia de gonadotropinas hipofisiarias
- El estimulo de descenso de los testículos es la progesterona

SELECCIONE:

- a. Si 1, 2, 3 son correctas
- b. Si 1, 3 son correctas
- c. Si 2, 4 son correctas
- d. Si todas son correctas
- e. Si todas son incorrectas
 - d. Ref.1 (1003-1004)

1955. Señale el concepto incorrecto:

- a. FSH estimula la espermatogenia
- b. LH es el estímulo para secreción de testostero-

- na por los testículos
- c. La GnRH es secretada por el hipotálamo
- d. En ausencia de GnRH no hay secreción de FSH. LH
- e. La inhibina ejerce retroalimentación positiva sobre la adenohipófisis
 - e. Ref. 1 (1006-1007)

1956. Señale el concepto correcto:

- a. La altura del eunuco adulto es mucho menor que la del varón normal
- b. En el varón castrado si puede tener lugar la eyaculación
- c. En presencia de testosterona se inhibe la formación de órganos sexuales femeninos
- d. Cuando se castra a un varón después de la pubertad los órganos sexuales se reducen al estado infantil
- e. La testosterona no es factor para el declive de función sexual
 - c. Ref.1 (1008-1009)

1957. Son funciones de la glándula pineal excepto:

- a. Potenciar la libido
- b. Facilita la vigilia
- c. Evitar infecciones
- d. Potenciar el estado de ánimo
- e. Aumentar la longevidad
 - b. Ref. 1 (1009)

1958. El óvulo rodeado de una única capa de células de la granulosa se llama:

- a. Folículo primario
- b. Folículo primordial
- c. Folículo maduro
- d. Folículo en crecimiento
- e. Ninguna de las anteriores
 - b. Ref. 1 (1011)

1959. Para que se produzca la ovulación tiene que haber un pico inicial preovulatorio de:

- a. LH
- b. GnRH
- c. Estrógenos
- d. Progesterona
- e. FSH
 - a. Ref. 1 (1014)

1960. Para que se produzca la ovulación es necesario, excepto:

- a. Degeneración del estigma
- b. Secreción de prostaglandinas
- c. Liberación de hormonas proteolíticas de los lisosomas
- d. Trasudación de plasma al interior del ovario

- e. Vasodilatación de capilares de folículo
 - d. Ref. 1 (1014)

1961. Lea los siguientes enunciados:

- Las hormonas adenohipofisaria, las ováricas, no se producen en cantidades constantes a lo largo del ciclo
- 2.- Entre 11, 15 años empieza la producción de FSH, LH
- 3.- FSH induce el crecimiento acelerado de los folículos
- La teca interna secreta estrógenos, progesterona
- 5.- El líquido folicular es rico en estrógenos

SELECCIONE:

- a. Si 1,2,3 son correctos
- b. Si 1,3 son correctos
- c. Si 2,4 son correctos
- d. Si todos son correctos
- e. Si todas con incorrectas
 - e. Ref. 1 (1012-1013)

1962. El cuerpo lúteo se forma por influencia de:

- a. FSH
- b. LH
- c. Estrógenos
- d. Progesterona
- e. Relaxina
 - b. Ref. 1 (1013)

1963. El cuerpo lúteo se mantiene con vida gracias

- a:
- a. LH
- b. FSH
- c. HCG
- d. Estrógenos
- e. Progesterona
 - c. Ref. 1 (1019)

1964. El nuevo ciclo menstrual se presenta por:

- a. Interrupción en la secreción de estrógenos
- b. Interrupción en la secreción de inhibina
- c. Descenso de concentraciones sanguíneas de LH y FSH
- d. Interrupción en la secreción de progesterona
- e. Todas son condiciones para su presentación
 - e. Ref. 1 (1015)

1965. Señale el concepto incorrecto:

- Las hormonas gonadotrópicas hipofisarias inducen el crecimiento de folículos en los ovarios
- b. Durante el crecimiento den folículo se secreta estrógenos
- c. Los cuerpos albicans se forman 12 días luego de la última regla

- d. La luteinización depende de la salida del óvulo del folículo
- e. En caso de embarazo el cuerpo lúteo se mantiene con vida los primeros 4 meses de la gestación
 - c. Ref. 1 (1014-1015)

1966. Lea los siguientes conceptos:

- El principal estrógenos secretado por los ova rios es el B estradiol
- La placenta sintetiza grandes cantidades de estrógenos
- Los estrógenos promueven el desarrollo de los caracteres secundarios en la mujer
- 4.- La conversión del estradiol es a nivel renal

SELECCIONE:

- a. Si 1,2,3 son correctas
- b. Si 1,3 son correctas
- c. Si 2,4 son correctas
- d. Si todas son correctas
- e. Si todas son incorrectas
 - a. Ref. 1 (1016)

1967. Señale el concepto incorrecto:

- a. La placenta secreta progesterona durante toda la gestación
- La 17 hidroxi progesterona tiene efectos similares a la progesterona
- c. La mujer normal secreta progesterona en la segunda fase del ciclo
- d. La mayor parte de progesterona es secretada por el cuerpo lúteo
- e. Los gestágenos preparan el útero para la gestación
 - a. Ref. 1 (1016)

1968. Los estrógenos, la progesterona se liberan en los tejidos en un periodo de tiempo de:

- a. 24 horas
- b. 2-3 días
- c. 30 horas
- d. 30 minutos
- e. Ninguno de los señalados
 - d. Ref. 1 (1016)

1969. La disminución de la función hepática se asocia con:

- a. Aumento de la actividad de progesterona
- b. Disminución de la actividad de progesterona
- c. Aumento de la actividad de estrógenos
- d. Disminución de la actividad de estrógenos
- e. a, c
 - c. Ref. 1 (1017)

1970. Lea los siguientes conceptos:

- El hígado es el sitio de degradación de progesterona
- 2.- El 90% de la progesterona se excreta por la orina
- El pregnadiol es el producto de la degradación de la progesterona
- 4.- El índice de formación de progesterona se calcula a partir de su producción

SELECCIONE:

- a. Si 1,2,3 son correctas
- b. Si 1,3 son correctas
- c. Si 2,4 son correctas
- d. Si todos son correctas
- e. Si todos son incorrectas
 - b. Ref. 1 (1017)

1971. Les los siguientes conceptos:

- Los estrógenos transforman el epitelio vaginal de cúbico a estratificado
- Los estrógenos producen intensa proliferación del estroma endometrial
- 3.- Los estrógenos producen un gran desarrollo de las glándulas endometriales
- 4.- Los estrógenos aumentan el número de células epiteliales ciliadas de las trompas de Falopio
 - d. Ref. 1 (1017)

1972. Señale el concepto incorrecto:

- Los estrógenos fomentan la fusión temprana de epífisis con diáfisis de los huesos largos
- b. Los estrógenos transforman a las mamas en órganos productores de leche
- c. Los estrógenos producen un ligero aumento de las proteínas totales del organismo
- d. Los estrógenos estimulan el depósito de grasa en los tejidos subcutáneos
- e. Los estrógenos provocan retención de agua y sodio por los túbulos renales
 - b. Ref. 1 (1018)

1973. Lea los siguientes conceptos:

- La progesterona reduce las contracciones uterinas
- La progesterona ejerce función secretora en el ciclo menstrual
- La progesterona ayuda a incrementar el desarrollo de las mamas
- 4.- La progesterona hace que los alvéolos secreten leche

SELECCIONE:

- a. Si 1,2,3 son correctas
- b. Si 1,3 son correctas
- c. Si 2,4 son correctas
- d. Si todas son correctas

- e. Si todas son incorrectas
 - b. Ref. 1 (1018)

1974. ¿Qué no es característico de la fase proliferativa del ciclo menstrual?:

- a. Proliferación del estroma por influencia de estrógenos
- b. Se reepiteliza la superficie endometrial
- c. La vagina secreta un moco denso y filante
- d. Aumento progresivo de las glándulas uterinas
- e. El endometrio aumenta mucho de espesor
 - c. Ref. 1 (1019)

1975. Todo es característico de la fase secretora del ciclo endometrial excepto:

- a. Se forma el cuerpo lúteo
- b. El endometrio se transforma en secretor
- Aumentan los depósitos de lípidos y glucógenos
- d. Se incrementa el aporte sanguíneo al endometrio
- e. Aumento progresivo de glándulas endometriales
 - e. Ref. 1 (1019)

1976. Son características de la fase premenstrual del ciclo excepto:

- a. Involuciona el cuerpo lúteo
- b. Decrecen los niveles de progesterona
- c. Vaso espasmo endometrial
- d. Se desprenden todas las capas del endometrio
 - d. Ref. 1 (1019)

1977. Señale lo incorrecto:

- a. GnRH ----- Núcleo infundibular
- b. Inhibina ---- Células granulosas cuerpo lúteo
- c. Estrógenos ---- Estimulan pico preovulatorio de LH
- d. LH ----- Sin su pico no hay ovulación
- e. HCG ---- Formación del cuerpo lúteo
 - e. Ref. 1 (1015-1021)

1978. Son importantes estimuladores de la ovulación:

- a. LH
- b. HCG
- c. FSH
- d. Estrógenos
- e. ayb
 - e. Ref.1 (1024)

1979. Son esenciales para que el embarazo transcurra con normalidad:

- a. Estrógenos
- b. Progesterona
- c. HCG

- 3,2kg

AFEME

- d. Somatotropina coriónica humana
- e. Todos los señalados
 - Ref. 1 (1031)

1980. La gonadotropina coriónica humana es producida por:

- a. Endometrio materno
- b. Sincitiotrofoblasto
- c. Ovarios
- d. Células deciduales
- e. Cuerpo lúteo
 - Ref.1 (1032) b.

1981. Todo es característico de la gonadotropina coriónica humana excepto:

- a. Sus funciones son iguales a la LH
- b. Impide la degeneración del cuerpo lúteo
- c. Su pico máximo se obtiene a las 10 semanas de gestación
- d. Su concentración se eleva nuevamente antes del parto
- e. Es una glucoproteína
 - Ref. 1 (1032) d.

1982. El hecho fisiológico fundamental que causa la 1988. ¿Qué no es correcto durante la gestación en la menopausia es la disfunción de:

- a. Utero y anexos
- b. Ovarios
- c. Hipotálamo
- d. Corteza cerebral
 - Ref.1 (1022)

1983. Las células deciduales para la nutrición del embrión son estimuladas en su producción por:

- a. Progesterona
- b. Estrógenos
- c. HCG
- d. IH
- e. Relaxina
 - Ref. 1 (1033)

1984. Señale el concepto incorrecto en relación a la somatotropina coriónica humana:

- a. La placenta la secreta hasta la guinta semana del embarazo
- b. No provoca la lactancia materna
- c. Aumenta la glucosa disponible en el feto
- d. Es un gran estimulador del crecimiento
- e. Ayuda a cubrir el metabolismo materno durante la gestación
 - d. Ref.1 (1033)

1985. Señale el concepto incorrecto en relación con el embarazo:

- a. Estrógenos ---- Relajación ligamentos pélvicos
- b. Relaxina ----- Relajación de los ligamentos de sínfisis del pubis

- c. Corticosteroides ---- Movilizan aminoácidos
- d. Hipófisis ---- Se inhibe secreción de FSH y LH
- e. Progesterona ---- Produce contractibilidad uterina
 - Ref. 1 (1034)

1986. ¿Qué no es correcto durante el embarazo en la madre?:

a. Aumento de peso - 10-11kg b. Aumento del útero - 900 gr. c. Depósito de grasa - 4kg d. Retención de líquido en sangre - 2.7Ka

Ref. 1 (1034) C.

e. Peso del feto

1987. El metabolismo basal materno se eleva durante la segunda mitad de la gestación:

- a. 50%
- b. 60%
- c. 15%
- d. 30%
- e. 80%
 - Ref. 1 (1035) a.

madre?:

- a. La filtración glomerular disminuye
- b. La frecuencia respiratoria aumenta
- c. Incremento de la ventilación pulmonar
- d. Incremento del volumen sanguíneo antes del final del embarazo
- e. Aumenta resorción de sodio, cloro y agua
 - Ref. 1 (1035)

1989. ¿Qué concepto no es correcto?:

- a. El volumen normal de líquido amniótico es 500 a 1000ml
- b. El agua del líquido amniótico se renueva cada tres horas
- c. Con la muerte uterina cesa el intercambio de líquido amniótico
- d. Los electrolitos son reemplazados en el líquido amniótico cada 15 horas
- e. La cantidad de líquido amniótico no es constante durante la gestación
 - Ref. (1035)

1990. ¿Cuál no es causa de presentación de preeclampsia?:

- a. Exceso de secreción de hormonas placenta-
- b. Autoinmune
- c. Exceso de irrigación placentaria
- d. Déficit de la irrigación placentaria
- e. Trastornos funcionales del endotelio vascular materno

Ref. 1 (1036) C.

1991. Señale el concepto correcto:

- a. Progesterona ---- Aumenta la contractilidad uterina
- b. Estrógenos ---- Disminuye la contractilidad uterina
- c. Relaxina ---- Ablanda el miometrio
- d. Oxitocina ----- Aumenta en el momento del parto
- e. Cortisol ----- Inhibe contracciones uterinas Ref.1 (1036)

1992. Se puede producir la muerte del feto por:

- a. Si las contracciones del parto serian continuas
- b. Sobredosis de oxitocina
- c. Por la presencia de contracciones abdomina-
- d. Porque la contracción uterina empieza en el fondo del útero
- e. ayb
 - Ref. 1 (1037-1038) e.

1993. En relación al parto:

- a. La fase de dilatación en primíparas dura 8 a 24 horas
- b. La fase de expulsión en primíparas dura 30 mi-
- c. La placentación de hace 10 a 45 minutos luego del parto
- d. En los primeros momentos del parto las contracciones uterinas se hacen 1x30 minutos
- e. Todas son correctas
 - Ref. 1 (1038) e.

1994. Son importantes para el crecimiento de los con- 2000. Señale el concepto incorrecto en relación a los ductos galactóforos excepto:

- a. Hormona del crecimiento
- b. Prolactina
- c. Tirotropina
- d. Glucocorticoides
- e. Insulina
 - C. Ref. 1 (1039)

1995. Aportan sustratos para la producción de leche excepto:

- a. Cortisol
- b. Hormona del crecimiento
- c. Oxitocina
- d. Hormona paratiroidea
- e. Insulina
 - Ref. 1 (1039) C.

1996. La lesión del hipotálamo deprime la secreción hormonal excepto:

a. Prolactina

- b. FSH-LH
- c. TSH
- d. Oxitocina
- e. ACTH
 - d Ref. 1 (1040)

1997. La secreción de leche se estimula por:

- a. Prolactina
- b. Estrógenos
- c. Progesterona
- d. Oxitocina
- e. ACTH
 - d. Ref. 1 (1040)

1998. Señale lo incorrecto:

- a. Al principio del desarrollo la placenta y membranas fetales crecen más rápido que el feto
- b. El aumento de talla es importante al final de la gestación
- c. Al final del embarazo el feto experimenta ganancia de peso
- d. El sistema nervioso no está completamente desarrollado al nacer
- e. by c son incorrectas
 - Ref. 1 (1042)

1999. La fibroplasia retrolental en prematuro es ocasionada por:

- a. Síndrome de dificultad respiratoria
- b. Exceso de oxígeno
- c. Ictericia
- d. Exceso de líquidos y electrolitos
- e. Oligohidramnios
 - Ref. 1 (1051)

prematuros:

- a. Una temperatura mantenida por debajo de los 35,5°C se asocia con mortalidad elevada
- b. Los prematuros desarrollan tetania hipocalcémica
- c. Tienen respiración de tipo Cheyne-Stokes
- d. Los prematuros desarrollan raquitismo
- e. Deben recibir dietas grandes en grasas para mejorar su metabolismo
 - Ref. 1 (1050)

2001. ¿Cuál no es un valor normal en el neonato?:

- a. 45000 leucocitos
- b. 40 respiraciones por minuto
- c. 70/50 mm de Hg presión arterial
- d. Eritrocitos 4millones por mm3
- e. Gasto cardíaco 300ml/minuto
 - e. Ref.1 (1047)

2002. Cierran el conducto arterioso:

- a. Oxígeno
- b. Prostaglandinas
- c. Indometacina
- d. ayc
- e. Todos cierran el conducto
 - Ref. 1 (1046-1047)

2003. Acaban en los capilares glomerulares:

- a. Arteriola eferente
- b. Arteriola aferente
- c. Arterias arciformes
- d. Arterias interlobulillares
- e. Arterias radiales
 - b. Ref.1 (309)

2004. Son partes de una nefrona, excepto:

- a. Glomérulo
- b. Capsula de Bowman
- c. Asa de Henle
- d. Conducto colector
- e. Tubo contorneado proximal y distal
 - Ref. 1 (310)

2005. ¿Qué centro encefálico puede facilitar o inhibir la micción?:

- a. Bulbo raquídeo
- b. Mesencéfalo
- c. Protuberancia
- d. Pedúnculos cerebrales
- e. Hipotálamo
 - Ref. 1 (313)

2006. ¿Cuándo no hay orina en la vejiga la presión intravesical es de?:

- a. 5cm
- b. 0cm
- c. 10cm
- d. 15cm
- e. Ninguno de los señalados
 - Ref.1 (312)

2007. La principal inervación nerviosa de la vejiga es a través de:

- a. Nervio pudendo
- b. Nervios hipogástricos
- c. Fibras motoras esqueléticas
- d. Fibras motoras somáticas
- e. Nervios pélvicos
 - Ref. 1 (312)

2008. Se secretan en grandes cantidades en la orina:

- a. Creatinina
- b. Urea
- c. Acido úrico
- d. Glucosa
- e. Uratos

b. Ref. 1 (315)

2009. No aparecen en la orina:

- a. Aminoácidos
- b. Cloro
- c. Sodio
- d. Bicarbonatos
- e. Todos los señalados
 - Ref. 1 (315)

2010. El volumen del plasma es:

- a. 5 litros
- b. 1 litro
- c. 2 litros
- d. 3 litros
- e. 4 litros
 - d Ref. 1 (315)

2011. La vejiga neurógena se debe a lesión en:

- a. Médula espinal
- b. Mesencéfalo
- c. Bulbo raquídeo
- d. Protuberancia
- e. Todos los señalados
 - Ref. 1 (314)

2012. ¿Qué cantidad del plasma que fluye a través del riñón se filtra a través de los capilares glomerulares?:

- a. 100%
- b. 80%
- c. 50%
- d. 20%
- e. 10%
 - d. Ref. 1 (316)

2013. ¿Cuál es la localización del nódulo sinusal?:

- a. Tabique interventricular
- b. Tabique interauricular
- c. Aurícula derecha
- d. Aurícula izquierda
- e. byc
 - C. Ref. 1 (106)

2014. ¿A que corresponde la onda c en la curva de presión auricular?:

- a. Contracción ventricular
- b. Contracción auricular
- c. Apertura de válvulas auriculoventriculares
- d. Al flujo lento de sangre hacia las aurículas procedentes de las venas
- e. Al flujo retrogrado de sangre al comienzo de la contracción ventricular
 - Ref.1 (108) a.

2015. El llenado ventricular se produce en:

- a. En todo el ciclo cardíaco
- b. En el tercio final de la sístole
- c. En el primer tercio de la sístole
- d. En el primer tercio de la diástole
- e. En el tercio final de la diástole
 - d. Ref.1 (108)

2016. La fracción de eyección es:

- La fracción del volumen mesodiastólica expulsada
- b. La fracción de volumen telediastólica expulsada
- c. La fracción del volumen protosistólico expulsado
- d. La fracción de volumen mesosistólica expulsada
- e. La fracción del volumen protodiastólico expulsada
 - b. Ref. 1 (109)

2017. ¿En qué curva de presión presenta la incisura?:

- a. Aórtica
- b. Ventricular derecha
- c. Ventricular izquierda
- d. Auricular
- e. Ninguna de las anteriores
 - d. Ref. 1 (109)

2018. En el electrocardiograma la despolarización auricular se origina en:

- a. La onda Q
- b. La onda P
- c. La onda R
- d. La onda T
- e. La onda S
 - b. Ref.1 (123)

2019. El tiempo de contracción auriculoventricular corresponde en el ECG a:

- a. Segmento ST
- b. La onda T
- c. Intervalo QT
- d. Intervalo PR
- e. Intervalo QS
 - d. Ref.1 (125)

2020. Una de las siguientes arritmias es sinónimo de paro cardíaco:

- a. Fibrilación auricular
- b. Fibrilación ventricular
- c. Taquicardia paroxística supraventricular
- d. Bloqueo auriculoventricular completo
- e. Extrasistólica ventricular bigeminada
 - b. Ref. 1 (152)

2021. La mayor velocidad de flujo sanguíneo se encuentra en:

a. Capilares

- b. Vénulas
- c. Aorta
- d. Arteriolas
- e. Venas cavas
 - c. Ref. 1 (161)

2022. La presión sistólica de 25mmHg la encontramos en:

- a. Aorta
- b. Arteria pulmonar
- c. Aurícula derecha
- d. Ventrículo izquierdo
- e. Aurícula izquierda
 - b. Ref. 1 (162)

2023. ¿En qué fase del ciclo cardíaco el volumen del ventrículo no se modifica porque todas las válvulas están cerradas?:

- a. Periodo de llenado
- b. Periodo de contracción isovolúmica
- c. Periodo de eyección
- d. Periodo de relajación isovolúmica
 - b. Ref. 1 (111)

2024. ¿Dónde se encuentra ubicado anatómicamente el nódulo aurículoventricular?:

- a. Pared posterolateral de la aurícula derecha
- b. Detrás de la válvula tricúspide
- c. a y b son correctas
- d. Ninguna de las anteriores
 - c. Ref. 1 (265)

2025. La mayor parte de la masa del músculo ventricular que se repolariza en primer lugar es:

- a. El tabique y las zonas endocárdicas ventricu-
- b. La superficie apical externa de los ventrículos
- c. La superficie apical interna de los ventrículos
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores
 - b. Ref. 1 (135)

2026. Las causas generales de taquicardia incluyen:

- a. Disminución de la temperatura corporal
- Estimulación del corazón por los nervios simpáticos
- c. Estimulación vagal
- d. Enfermedades tóxicas del corazón
- e. byd
 - e. Ref. 1 (147)

2027. ¿Cuál de las siguientes es la causa más común de lesión valvular?:

- a. Defectos congénitos
- b. Síndrome de Down
- c. Fiebre reumática

- d. Distrofia de Duchenne
 - c. Ref. 1 (271)

2028. ¿Cuál no se corresponde a la tetralogía de Fallat?

- a. Estenosis de la arteria pulmonar
- b. Hipertrofia del ventrículo derecho
- c. Cabalgamiento de la aorta sobre el tabique
- d. Hipertrofia de ventrículo izquierdo
 - d. Ref. 1 (275)

2029. ¿A qué se debe el segundo tono cardíaco?:

- a. Palmoteo de las valvas de las válvulas que crean vibraciones
- b. Cierre súbito de las válvulas semilunares al final de la sístole
- vibración de las válvulas tensas, de las paredes del corazón y los vasos superiores
- d. Todas son correctas
- e. Ninguna es correcta
 - o. Ref. 1 (269)

2030. ¿De qué tipo de músculo está formado el corazón?:

- a. Músculo auricular
- b. Músculo ventricular
- c. Fibras de excitación y conducción
- d. Todas las anteriores
 - d. Ref. 1 (103)

2031. ¿Cuáles son los tipos de canales responsables del potencial de acción del músculo cardíaco?:

- a. Canales rápidos de Na
- b. Canales lentos de Ca
- c. Canales de K
- d. ayb
- e. Todas la anteriores
 - d. Ref. 1 (105)

2032. ¿Por qué parte del corazón se distribuyen principalmente las fibras vagales?:

- a. Aurículas
- b. Ventrículos
- c. Tabiques
- d. ayb
 - a. Ref. 1 (113)

2033. Respecto al mecanismo de regulación de Frank-Starling señale lo correcto:

- a. Es la capacidad intrínseca del corazón de adaptarse a volúmenes suficientes de flujo sanguíneo de entrada
- b. Cuanto más se distiende el músculo cardíaco durante el llenado, mayor es la fuerza de contracción y mayor es la cantidad de sangre expulsada hacia la aorta.

- c. Entre más se distienda el músculo cardíaco, menor será la fuerza de contracción
- d. a y b son correctos
- e. Todos son correctos
 - d. Ref. 1 (112)

Respecto a las funciones de los iones de potasio y calcio en la función cardíaca, señale lo correcto:

- El exceso de K hace que el corazón se dilate o se torne flácido
- El exceso de K produce una reducción de la frecuencia cardíaca
- El exceso de Ca produce una contracción espástica del corazón
- d. El déficit de iones Ca produce flacidez cardia-
- e. Todas son correctas
 - e. Ref. 1 (114)

2035. En el I triángulo de Einthoven, señale lo correcto:

- a. Los dos brazos y la pierna izquierda forman vértices de un triángulo que rodea al corazón
- Los vértices superiores del I triángulo representan los puntos en los que los dos brazos se conectan eléctricamente a los líquidos que rodean al corazón
- c. El vértice izquierdo es el punto en que la pierna izquierda se conecta con los líquidos
- d. a y b son correctas
- e. Todas son correctas
 - e. Ref. 1 (128)

2036. Respecto a las derivaciones en un electrocardiograma, señale lo correcto:

- a. Derivaciones precordiales ---- V1, V2, V3, V4, V5, V6
- b. Derivaciones unipolares ----- DI, DII, DIII
- c. Derivaciones unipolares ---- aVL, aVR, aVF
- d. Derivaciones bipolares ----- DI, DII, DIII
- e. Todas son correctas
 - b. Ref. 1 (129-130)

2037. En el período de eyección la presión ventricular izquierda es:

- a. Aumenta por encima de 80 mm Hg
- b. Disminución por debajo de 80 mm Hg
- c. Aumenta por encima de 120 mm Hg
- d. Aumenta por encima de 8 mm Hg
 - a. Ref. 1 (108)

2038. En el sistema de control de la presión, anatómicamente donde se encuentran con mayor abundancia los barorreceptores:

a. Encima del seno carotídeo y aorta descendente

- Aorta descendente y arteria car\u00f3tida com\u00fan izquierda
- c. Encima del seno carotideo y arteria subclavia derecha
- d. Cayado aórtico y por encima del seno carotídeo
 - d. Ref. 1 (209)

2039. Con respecto a la curva de presión auricular:

- La onda a está producida por el ligero flujo retrógrado de la sangre hacia las aurículas
- b. La onda c está producida por la contracción de las aurículas
- c. La onda v se produce por el flujo lento de sangre hacia las aurículas
- d. La onda a está producida por la contracción de las aurículas
 - d. Ref. 1 (108)

2040. ¿Cuándo se dice que hay un bloqueo cardíaco incompleto de primer grado?:

- a. Disminución de la duración del intervalo PR
- b. Aumento del intervalo PR hasta más de 0,20 seg.
- c. Aumento del intervalo PR de 0,25 a 0,45 seg.
- d. Ninguna de las señaladas
 - b. Ref. 1 (149)

2041. ¿Cuáles son las causas de extrasístoles?:

- a. Bloqueo de primer grado
- b. Síndrome de Stokes Adams
- c. Focos ectópicos en el corazón
- d. Todos los anteriores
 - c. Ref. 1 (150)

2042. ¿Qué pueden encontrarse en un ECG de una persona con taquicardia parosística del nódulo AV?:

- a. Desaparece QRS
- b. Aumenta la duración de la onda T
- c. Ondas P totalmente ausentes u oscurecidas
- d. Aumento del complejo QRS
 - c. Ref. 1 (152)

2043. ¿Cuándo se dice que hay los llamados latidos fallidos?:

- a. Bloqueo de segundo grado
- b. Bloqueo de primer grado
- c. Síndrome de Stokes Adams
- d. Bloqueo auriculoventricular completo
 - a. Ref. 1 (149)

2044. ¿Cuál es el potencial de la referencia 0 para analizar la corriente de lesión?:

- a. El complejo QRS
- b. La onda T

- c. La onda P
- d. Punto J
 - d. Ref. 1 (142)

2045. La función de las válvulas auriculoventriculares es:

- a. Impide el flujo anterógrado de sangre desde los ventrículos hacia las aurículas durante la sístole
- b. Impide el flujo retrógrado desde las aurículas hacia los ventrículos durante la diástole
- c. Impide el flujo retrogrado de sangre desde los ventrículos hacia las aurículas durante la sísto-
- d. Impide el flujo anterógrado desde las aurículas hacia los ventrículos durante la diástole
- e. Ninguna de las anteriores
 - c. Ref. 1 (109)

2046. Los mecanismos básicos mediante los que se regula el volumen de sangre que bombea el corazón son:

- Regulación cardíaca intrínseca del bombeo en respuesta a los cambios de volumen de la sangre que fluye hacia el corazón
- b. Control del bombeo cardíaco por el sistema nervioso autónomo
- c. Control de la frecuencia cardíaca
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriors
 - d. Ref. 1 (111)

2047. Con respecto al aleteo auricular, señale lo verdadero:

- a. Enfermedad producida por un movimiento circular de las aurículas
- b. La señal eléctrica viaja como una única onda grande en una dirección una y otra vez
- c. En el ECG las ondas P son intensas
- d. Hay dos o tres latidos de las aurículas por cada un único latido de los ventrículos
- e. Todas son verdaderas
 - e. Ref. 1 (156)

2048. En la fibrilación ventricular ocurre lo siguiente, excepto:

- a. Impulsos cardíacos que se producen de manera errática en el interior de la masa muscular ventricular
- b. Retroalimentación para reexcitar el mismo ventrículo una y otra vez pero con interrupciones
- Muchas porciones pequeñas del músculo ventricular se contraen al mismo tiempo y otras se relajan
- d. Todas las señaladas
- e. Ninguna de las señaladas

b. Ref. 1 (152)

2049. Respecto al déficit del pulso, señale lo falso:

- a. Que el corazón se contrae antes de que los ventrículos se llenen normalmente de sangre
- El volumen sistólico es normal
- La onda del pulso que pasa a las arterias periféricas después de una extrasístole es débil y no se puede palpar en la arteria radial
- d. Todas las señaladas
- e. Ninguna de las señaladas
 - b. Ref. 1 (150)

2050. El flujo sanguíneo insuficiente al músculo cardíaco reduce el metabolismo del músculo por:

- a. Ausencia de oxígeno
- b. Acumulación excesiva de anhídrido carbónico
- c. Ausencia de insuficientes nutrientes alimenticios
- d. ayb
- e. Todas las señaladas
 - e. Ref. 1 (143)

2051. La angulación del corazón hacia la derecha hace que eje eléctrico medio de los ventrículos se desplace hacia la derecha. Esto ocurre por:

- a. Al final de una inspiración profunda
- b. Cuando una persona está de pie y de hábito asténico
- c. Normalmente en personas obesas y fornidas
- d. ayb
- e. Sólo c
 - d. Ref. 1 (138)

2052. ¿Cuáles son las ondas que se producen en las aurículas debido a los cambios de presiones?:

- a. a, c, v
- b. c, v, a
- c. a, b, c
- d. x, y, z
 - a. Ref. 1 (108)

2053. Con respecto a los cambios de presión auricular, ¿cuál onda es la que representa el inicio de la contracción ventricular?:

- a. a
- h h
- c. c
- d. v
 - c. Ref. 1 (108)

2054. Con respecto al llenado rápido:

- a. Ocurre en el primer tercio de la sístole
- b. Ocurre en el primer tercio de la diástole
- c. Ocurre en el tercio medio de la sístole
- d. Ocurre en el tercio medio de la diástole

b. Ref. 1 (108)

2055. Se conoce como incisura a:

- a. Apertura de la válvula aórtica
- b. Cierre de la válvula pulmonar
- c. Apertura de la válvula pulmonar
- d. Cierre de la válvula aórtica
 - d. Ref. 1 (109)

2056. El intervalo de 0,26 segundos corresponde a:

- a. Bloqueo auriculoventricular de primer grado
- b. Bloqueo auriculoventricular de segundo grado
- c. Bloqueo auriculoventricular de tercer grado
- d. Bloqueo auriculoventricular completo
 - a. Ref. 1 (149)

2057. La estimulación parasimpática produce en el corazón:

- a. Aumento de la frecuencia cardíaca
- b. Disminución de la fuerza de contracción
- c. Aumento de la fuerza de contracción
- d. Disminución de la frecuencia cardíaca
- e. byd
 - e. Ref. 1 (113)

2058. El efecto de los iones K sobre el corazón produce:

- a. Contracción espástica
- b. Dilatación y flacidez
- c. Aumento de la frecuencia cardíaca
- d. Ninguna de las anteriores
 - b. Ref. 1 (114)

2059. El nódulo sinusal se encuentra localizado en:

- a. Aurícula derecha, superior a la desembocadura de la vena cava superior
- b. Aurícula izquierda lateral a la desembocadura de la vena pulmonar
- c. Aurícula derecha inferior a la desembocadura de vana cava superior
- d. Aurícula derecha inferior a la desembocadura de vana cava inferior
 - c. Ref. 1 (116)

2060. La frecuencia rítmica de las fibras de Purkinje es:

- a. 40 60
- b. 60 10
- c. 15 40
- d. 80 120
 - c. Ref. 1 (120)

2061. La presión de la arteria aorta después de la sístole ventricular es:

- a. 100 mm Hg
- b. 50 mm Hg

- c. 120 mm Hg
- d. 230 mm Hg
 - c. Ref. 1 (109)

2062. La ley de Einthoven establece que:

- a. El potencial eléctrico de la derivación de cualquier extremidad es igual a la suma de los potenciales de las otras dos derivaciones de las extremidades
- El potencial eléctrico de una derivación de una extremidad en específico es igual a las suma de los potenciales de las otras tres derivaciones de las extremidades
- c. Todas son correctas
- d. Ninguna es correcta
 - a. Ref. 1 (128)

2063. En cuanto a los principios del análisis vectorial de ECG, señale lo incorrecto:

- a. En el corazón la corriente fluye desde el área de despolarización hasta las aéreas polarizadas
- b. El potencial generado en cada caso puede representarse por un vector medio instantáneo
- c. Cuando el vector es horizontal y apunta hacia la izquierda de la persona se dice que el eje es de + 180
- d. La escala de los vectores rota en dirección de las agujas del reloj
- e. Si un vector apunta horizontalmente hacia la derecha de la persona se dice que el eje es de +180
 - c. Ref. 1 (131)

2064. En cuanto a las situaciones que provocan voltajes anómalos del complejo QRS, señale lo incorrecto:

- a. Hipertrofia del corazón
- b. Corazones con infartos del miocardio antiguos
- c. Derrame pericárdicos y pleural
- d. Enfisema pulmonar
- e. Todas son correctas
 - e. Ref. 1 (140)

2065. Las situaciones que producen bloqueo AV son las siguientes:

- a. Compresión del Haz AV
- b. Isquemia del nódulo o del Haz AV
- c. Conducción prolongada a través de las aurículas
- d. Fuerte estimulación vagal del corazón
- e. Inflamación del nódulo o Haz AV
 - c. Ref. 1 (148)

2066. La mayoría de las extrasístoles se deben a focos ectópicos y las causas de estos son:

a. Irritación de los músculos extracardíacos

- b. Isquemia local
- c. Irritación tóxica del nódulo AV
- d. a y b son correctos
- e. by c son correctos
 - d. Ref. 1 (150)

2067. La insuficiencia del flujo sanguíneo al músculo cardíaco reduce el metabolismo del músculo por tres motivos, indique cuáles son:

- a. Ausencia de oxígeno
- b. Acumulación excesiva de CO2
- c. Ausencia de nutrientes alimenticios
- d. Todas las anteriores
 - d. Ref. 1 (143)

2068. ¿Cuál es la arritmia cardíaca más grave?:

- a. Taquicardia auricular paroxística
- b. Bloqueo interventricular
- c. Fibrilación ventricular
- d. Extrasístoles auriculares
 - c. Ref. 1 (152)

2069. ¿Cuál es la alteración cardíaca que se debe a la interrupción de todas las señales del control del corazón?:

- a. Aleteo auricular
- b. Parada cardíaca
- c. Fibrilación ventricular
- d. ayc
 - b. Ref. 1 (156)

2070. Las situaciones que reducen la velocidad de conducción de los impulsos del haz AV:

- a. Isquemia del nódulo AV
- b. Inflamación del nódulo AV
- c. Estimulación extrema del corazón por los nervios vagos
- d. Todas son correctas
 - d. Ref. 1 (148)

2071. Las posibles causas de focos ectópicos son:

- a. Zonas locales de isquemia
- b. Pequeñas placas calcificadas en diferentes puntos del corazón
- c. Irritación tóxica del nódulo sinusal
- d. ayb
- e. Ninguna es correcta
 - d. Ref. 1 (150)

2072. Señale lo falso sobre las extrasístoles :

- a. En la extrasístole del nódulo AV no se observa la onda P
- b. En la extrasístole del nódulo AV el complejo QRS-T está superpuesto sobre la onda P
- c. En la extrasístole ventricular se observan complejos QRS-T normales

- d. Ninguna es verdadera
- e. Todas son verdaderas
 - c. Ref. 1 (151)

2073. Señale lo correcto sobre las alteraciones de la posición del corazón:

- Si el corazón está angulado hacia la izquierda, el eje eléctrico medio se desplaza hacia la izquierda con bastante frecuencia en los pacientes delgados
- Si el corazón está angulado hacia la izquierda, el eje eléctrico medio se desplaza hacia la izquierda al final de una inspiración forzada
- Si el corazón está angulado hacia la derecha, el eje eléctrico se desplaza hacia la derecha al inicio de una inspiración forzada.
- d. Si el corazón está angulado hacia la derecha, el eje eléctrico se desplaza hacia la derecha cuando una persona esta acostada.
 - a. Ref. 1 (138)

2074. ¿Qué es el intervalo PQ?:

- a. Tiempo que transcurre desde la despolarización auricular hasta la repolarización auricular
- b. Tiempo que transcurre entre el comienzo de la onda P y el comienzo del complejo QRS
- c. El espacio entre dos complejos QRS
- d. Todas las anteriores
 - b. Ref. 1 (125)

2075. La derivaciones bipolares son:

- a. I, II, III
- b. V1 y V6
- c. Complejo QRS
- d. aVL, aVF y aVR
 - a. Ref. 1 (132)

2076. Defina taquicardia:

- a. Frecuencia arterial elevada
- b. Frecuencia cardíaca disminuida
- c. Frecuencia cardíaca rápida
- d. Ninguna de las anteriores
 - c. Ref. 1 (147)

2077. ¿Los voltajes de las derivaciones bipolares varían de?:

- a. 0,5 a 2 mv
- b. 1 seg
- c. 1 min
- d. 0,4 a 10mv
 - a. Ref. 1 (140)

2078. Indique que situaciones provocan alteraciones del compleio QRS:

 a. Destrucción del músculo cardíaco en diversas zonas del sistema ventricular

- b. Sustitución del músculo por tejido cicatrizal
- c. Múltiples bloqueos pequeños a la conducción de los impulsos en puntos del sistema Purkinje
- d. Todas las señaladas
- e. Ninguna de las señaladas
 - d. Ref. 1 (141)

2079. Escoja la opción correcta, la onda P se produce:

- a. Al comienzo de la contracción de las aurículas
- b. Al final de la contracción de las aurículas
- c. Al comienzo de la contracción de los ventrículos
- d. ayb
- e. Ninguna de las anteriores
 - a. Ref. 1 (125)

2080. Durante la despolarización el potencial negativo normal del intervalo de la fibra se invierte y se hace:

- a. Ligeramente positiva en el interior y negativa en el exterior
- b. Ligeramente positiva en el interior y positiva en el exterior
- c. Ligeramente negativa en el interior y positiva en el exterior
- d. Se hace completamente positivo en el interior y negativo en el exterior
- e. Ninguna de las anteriores
 - a. Ref. 1 (123)

2081. Las derivaciones I, II y III de un ECG normal se registran:

- a. Ondas P, T y QRS positivas
- b. Ondas P negativas, T y QRS positivas
- c. Ondas P, T negativas y QRS positivas
- d. Ondas P, T y QRS negativas
- e. Ninguna de las anteriores
 - a. Ref. 1 (128)

2082. Con respecto a las derivaciones precordiales:

- a. En las derivaciones V1 y V2, los registros QRS del corazón son principalmente negativos
- b. Principalmente positivos
- c. V4, V5 y V6 son principalmente positivos
- d. V4, V5 y V6 son principalmente negativos
- e. ayc
 - e. Ref. 1 (129)

2083. Referente al ritmo sinusal anormal, señale correcto:

- Taquicardia en la personas adultas es más de 100 latidos por minuto
- b. La bradicardia se refiere a una frecuencia cardíaca lenta menor de los 60 latidos por minuto
- c. La arritmia sinusal se puede deber a cualquier

enfermedad circulatoria que afecta a la intensidad de las señales que llegan al nódulo AV del corazón

- d. ayb
- e. Todas las anteriores
 - d. Ref. 1 (147)
- 2084. La disminución del gasto cardíaco tiene un efecto renal que es:
 - a. Disminución de la producción de orina
 - b. Aumento de la producción de orina
 - c. La producción de orina no se altera
 - d. Todas son correctas
 - e. Ninguna es correcta
 - Ref. 1 (259) a.

2085. La taquicardia se produce por:

- a. Aumento de temperatura corporal
- b. Estimulación del corazón por nervios simpáti-
- c. Enfermedades tóxicas del corazón
- d. Ninguna de las anteriores
- e. Todas las anteriores
 - d. Ref. 1 (147)

2086. El marcapasos fisiológico del corazón es:

- a. Nódulo auriculoventricular
- b. Nódulo sinusal
- c. Haz auriculoventricular
- d. Fibras de Purkinje
 - Ref. 1 (117)

- 2087. EL flujo sanguíneo insuficiente al músculo cardíaco reduce el metabolismo por el o los siguientes procesos, señale lo correcto:
 - a. Ausencia de oxígeno
 - b. Acumulación excesiva de anhídrido carbónico
 - c. Ausencia de suficientes nutrientes
 - d. Ninguna de las anteriores
 - d. Ref. 1 (143)
- 2088. La frecuencia cardíaca se ve alterada por el aumento de la temperatura corporal, ¿en cuántos latidos por grado Celsius (centígrados)?:
 - a. 20
 - b. 18
 - c. 15
 - d. 10
 - b Ref. 1 (147)

BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIA 1: GUYTON, Arthur; HALL, Jhon; TRATA-DO DE FISIOLOGIA MEDICA. 11ª edición 2.006. Elsevier España.