Comenzado el	martes, 15 de abril de 2025, 13:38
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 15 de abril de 2025, 15:14
Tiempo empleado	1 hora 35 minutos
Puntos	28,00/30,00
Calificación	**9,33** de 10,00 (**93,33%**)
Comentario -	Apto

Pregunta

1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un ECG, la despolarización ventricular está representada por:

Seleccione una:

- a. El intervalo QR.
- b. El complejo QRS. ✔
- c. La onda T.
- d. El intervalo PR.

La respuesta correcta es: El complejo QRS.

Pregunta

2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la realización de un ECG, indica la opción correcta en cuanto a la colocación adecuada de los electrodos en la monitorización continua:

Seleccione una:

a. El electrodo rojo debajo de clavícula izquierda, el verde debajo de la clavícula derecha y el amarillo debajo de las costillas formando un triángulo invertido.

b. Se deben colocar los electrodos en el extremo distal de las extremidades.

c. El electrodo rojo debajo de clavícula derecha, el amarillo debajo de la clavícula izquierda y el verde o negro debajo de las costillas formando un triángulo invertido. ✔

d. Da igual la colocación mientras sea en el tórax.

La respuesta correcta es: El electrodo rojo debajo de clavícula derecha, el amarillo debajo de la clavícula izquierda y el verde o negro debajo de las costillas formando un triángulo invertido.

Pregunta

3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para la realización de una cirugía cardiaca, se utiliza un Circuito Extracorpóreo (ECMO) cuya función principal es:

Seleccione una:

a. Sustituir la función cardiaca, pulmonar, hepática y renal.

b. Sustituir la función pulmonar o cardiopulmonar y devolver la sangre oxigenada al organismo. ✔

c. Derivar la sangre de los pulmones hacia el organismo.

d. Realizar las funciones de marcapasos externo.

La respuesta correcta es: Sustituir la función pulmonar o cardiopulmonar y devolver la sangre oxigenada al organismo.

Pregunta

4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta respecto al Shock:

Seleccione una:

a. Según su etiología puede ser hipovolémico, distributivo, cardiogénico, obstructivo y/o disociativo.

b. El shock circulatorio es la forma más grave de disfunción circulatoria, caracterizada por hipoperfusión e hipoxia de los órganos y tejidos.

c. Según su progresión, se divide en tres estadíos, compensado, descompensado e irreversible.

d. Los mecanismos compensadores del shock son la bradicardia, hipotensión e hiperperfusión tisular. ✔

La respuesta correcta es: Los mecanismos compensadores del shock son la bradicardia, hipotensión e hiperperfusión tisular.

Pregunta

5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta respecto al funcionamiento hemodinámico:

Seleccione una:

a. Depende exclusivamente de la precarga. ✔

b. Depende de la función ventricular (precarga, contractibilidad y postcarga).

c. Está determinado por la volemia, la fuerza de contracción miocárdica, la FC y las resistencias vasculares.

d. La postcarga sistémica está determinada por la TA y las RVS.

La respuesta correcta es: Depende exclusivamente de la precarga.

Pregunta

6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La presión sanguínea (TA) es la presión generada en las paredes arteriales tras la contracción ventricular. Sus determinantes son:

Seleccione una:

- a. El gasto cardiaco (GC) y las resistencias vasculares sistémicas (RVS). ✔
- b. La frecuencia cardiaca (FC) y la temperatura corporal (Ta).
- c. La tensión pulmonar y la frecuencia cardiaca (FC).
- d. La precarga y la postcarga.

La respuesta correcta es: El gasto cardiaco (GC) y las resistencias vasculares sistémicas (RVS).

Pregunta

7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La Presión Venosa Central (PVC) hace referencia a:

Seleccione una:

a. La carga o volumen que distiende el ventrículo izquierdo antes de la contracción o sístole.

b. Es la presión intravascular de la vena cava superior o la aurícula derecha. ✔

c. La carga o volumen que distiende la aurícula izquierda antes de la relajación o diástole.

d. La carga que distiende el ventrículo derecho durante la sístole ventricular.

La respuesta correcta es: Es la presión intravascular de la vena cava superior o la aurícula derecha.

Pregunta

8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El gasto cardiaco (GC) cumple la siguiente fórmula:

Seleccione una:

a. GC= FC (frecuencia cardiaca) x VE (volumen de eyección del ventrículo izquierdo) o VS (volumen sistólico). ✔

b. GC= FC x VE (volumen de eyección del ventrículo derecho).

c. GC= TA x VE (volumen de eyección de la aurícula izquierda).

d. GC= TA x VE (volumen de eyección de la aurícula derecha).

La respuesta correcta es: GC= FC (frecuencia cardiaca) x VE (volumen de eyección del ventrículo izquierdo) o VS (volumen sistólico).

Pregunta

9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Durante una cirugía cardiaca extracorpórea, la monitorización de la presión venosa central (PVC), determina:

Seleccione una:

a. La saturación venosa mixta.

b. La presión capilar pulmonar.

c. La precarga cardiaca. ✔

d. La postcarga del ventrículo izquierdo.

La respuesta correcta es: La precarga cardiaca.

Pregunta

10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta respecto a la Saturación venosa central (SvO2):

Seleccione una:

a. Es el equilibrio entre el aporte y consumo de O2.

b. El valor normal que indica una adecuada perfusión tisular es 50-55%. ✔

c. Depende del GC y del consumo tisular de O2.

d. Es la saturación de la sangre que vuelve a los pulmones.

La respuesta correcta es: El valor normal que indica una adecuada perfusión tisular es 50-55%.

Pregunta

11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La PIA es la presión generada dentro de la pared abdominal. En pediatría, se considera HTIA:

Seleccione una:

a. Valores de PIA mayor que 20mmHg de manera mantenida.

b. Valores de PIA mayor que 10mmHg de manera mantenida. ✔

c. Valores de PIA mayor que 15mmHg de manera puntual.

d. Valores de PIA menor que 9 mmHg de manera mantenida.

La respuesta correcta es: Valores de PIA mayor que 10mmHg de manera mantenida.

Pregunta

12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La insuficiencia renal aguda (IRA) afecta considerablemente a la volemia. Indica la opción correcta:

Seleccione una:

a. Es la disminución lenta y progresiva del filtrado glomerular que solo retiene líquidos.

b. La IRA puede ser pre-renal (intrínseca), renal (obstructiva) o post-renal (funcional).

c. La IRA puede ser pre-renal (funcional), renal (intrínseca) o post-renal (obstructiva). ✔

d. Es el aumento del filtrado glomerular que retiene productos nitrogenados.

La respuesta correcta es: La IRA puede ser pre-renal (funcional), renal (intrínseca) o post-renal (obstructiva).

Pregunta

13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta respecto a las técnicas de depuración extrarrenal continua (TDEC):

Seleccione una:

a. Las TDEC están indicadas en pacientes estables con un fallo renal aislado o sobrecarga hídrica. ✔

b. Se basan en los mecanismos de difusión, convección o ultrafiltración y adsorción.

c. Las TDEC están indicadas en pacientes críticos e inestables, que requieren tratamiento inotrópico.

d. Las principales modalidades de TDEC son ultrafiltración, hemofiltración, hemodiálisis y hemodiafiltración continuas.

La respuesta correcta es: Las TDEC están indicadas en pacientes estables con un fallo renal aislado o sobrecarga hídrica.

Pregunta

14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La presión intracraneal (PIC) hace referencia a la presión de los distintos compartimentos intracraneales. Indica la opción incorrecta:

Seleccione una:

a. Se consideran valores normales, PIC menor que 15mmHg.

b. Se monitoriza de manera directa y continua mediante un catéter intraventricular, principalmente.

c. La PIC está condicionada por las presiones hemodinámicas y respiratorias, el control vasomotor del CO2, y el FSC.

d. Se consideran valores normales, PIC mayor que 20mmHg. ✔

La respuesta correcta es: Se consideran valores normales, PIC mayor que 20mmHg.

Pregunta

15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta respecto a los cuidados y monitorización de la PIC:

Seleccione una:

a. Las medidas de control y prevención de la HTIC se clasifican en generales y específicas, de primer y segundo nivel.

b. Se debe mantener un entorno tranquilo y libre de estímulos.

c. La posición correcta es trendelenburg con las piernas elevadas. ✔

d. Se deben favorecer el retorno venoso yugular y disminuir el edema cerebral y metabolismo.

La respuesta correcta es: La posición correcta es trendelenburg con las piernas elevadas.

Pregunta

16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta en cuanto a la HTIC:

Seleccione una:

a. Se considera HTIC valores de PIC mayor que 20mmHg.

b. Es un mecanismo compensador que favorece el FSC, típicamente manifestado por la triada de Cushing.

c. Los signos clínicos de la triada de Cushing son bradicardia, hipertensión arterial y respiración irregular.

d. Los signos clínicos de la triada de Cushing son taquicardia, hipotensión arterial y respiración irregular. ✔

La respuesta correcta es: Los signos clínicos de la triada de Cushing son taquicardia, hipotensión arterial y respiración irregular.

Pregunta

17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El BIS es el índice biespectral mediante el que se monitoriza de manera continua y no invasiva el nivel de sedación o conciencia del paciente crítico. Indica qué valor hace referencia a una sedación moderada:

Seleccione una:

- a. 70. ✔
- b. 99.
- c. 25.
- d. 45.

La respuesta correcta es: 70.

Pregunta

18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La frecuencia respiratoria (Fr) es fundamental en la monitorización respiratoria. Indica el rango de Fr normal en niños menores de un año:

Seleccione una:

a. Fr 30-60 rpm.

b. Fr 24-40 rpm. ✔

c. Fr menor que 20 rpm.

d. Fr mayor que 50 rpm.

La respuesta correcta es: Fr 24-40 rpm.

Pregunta

19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los principales parámetros que evalúan la oxigenación, son laPaO2 y la SatO2. Indica que valores hacen referencia a una hipoxemia grave:

Seleccione una:

a. PaO2 menor que 40mmHg y SatO2 menor que 80%.

b. PaO2 100mmHg y SatO2 90%.

c. PaO2 mayor que 70mmHg y SatO2 95%.

d. PaO2 50mmHg y SatO2 85%. ✔

La respuesta correcta es: PaO2 50mmHg y SatO2 85%.

Pregunta

20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta sobre la capnografía:

Seleccione una:

a. Es la técnica no invasiva que monitoriza el CO2 en la vía aérea.

b. El EtCO2 se considera un reflejo de la PaCO2.

c. Los valores normales de EtCO2 son 20-25mmHg. ✔

d. El aumento del GC y la hipertermia incrementan el EtCO2.

La respuesta correcta es: Los valores normales de EtCO2 son 20-25mmHg.

Pregunta

21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la opción incorrecta en cuanto a las alteraciones del equilibrio ácido-base (EAB):

Seleccione una:

a. El EAB se evalúa mediante gasometría.

b. La acidosis respiratoria se caracteriza por un pH bajo y una PaCO2 elevada.

c. Los tres elementos principales del EAB son el pH, la PaCO2 y el HCO3.

d. La alcalosis metabólica se caracteriza por un pH bajo y un HCO3 elevado. ✔

La respuesta correcta es: La alcalosis metabólica se caracteriza por un pH bajo y un HCO3 elevado.

Pregunta

22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las modalidades de VM se clasifican en función de la variable controlada y del grado de asistencia o interacción con el paciente. Indica que característica no es propia de las modalidades de soporte:

Seleccione una:

- a. El respirador tiene el control absoluto sobre el disparo, límite y ciclado. ✔
- b. Indicada en pacientes con estímulo respiratorio conservado.
- c. El respirador sólo ayuda, complementando las respiraciones espontáneas.
- d. Permite mayor coordinación entre paciente y respirador.

La respuesta correcta es: El respirador tiene el control absoluto sobre el disparo, límite y ciclado.

Pregunta

23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Uno de los principales puntos en la asistencia con VM es la prevención de complicaciones. Dentro de las complicaciones pulmonares indica la que hace referencia al daño pulmonar producido durante la ventilación por apertura y cierre de los alveolos colapsados:

Seleccione una:

- a. Biotrauma.
- b. Barotrauma. ✖
- c. Volutrauma.
- d. Atelectrauma.

La respuesta correcta es: Atelectrauma.

Pregunta

24

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La NAVM es una de las principales complicaciones de la asistencia con VM. En relación con las medidas básicas de obligado cumplimiento del Protocolo Neumonía Zero, indica la opción cierta:

Seleccione una:

a. Cambio de humidificadores y tubuladuras del respirador semanalmente.

b. Descontaminación orofaríngea utilizando clorhexidina (0,12% - 0,2%), aspiración de secreciones intratraqueales en seco y TET con neumotaponamiento.

c. Higiene estricta de las manos con productos de base no alcohólica después de manipular la vía aérea, y posición decúbito supino. ✖

d. Control y mantenimiento de la presión del neumotaponamiento mayor que 40cmH2O.

La respuesta correcta es: Descontaminación orofaríngea utilizando clorhexidina (0,12% - 0,2%), aspiración de secreciones intratraqueales en seco y TET con neumotaponamiento.

Pregunta

25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las principales modalidades de VNI son presurométricas. Indica la opción correcta respecto a la modalidad Blpap (bilevel positive airway pressure):

Seleccione una:

a. Blpap es una modalidad que sólo se puede administrar en VM con tubo endotraqueal.

b. Modalidad controlada por volumen en la que se proporciona un volumen constante.

c. La modalidad Blpap no está indicada en pediatría por causar barotrauma.

d. Ventilación con dos niveles de presión, en la que el respirador cicla en función del esfuerzo respiratorio del paciente ofreciendo una presión soporte (IPAP-EPAP). ✔

La respuesta correcta es: Ventilación con dos niveles de presión, en la que el respirador cicla en función del esfuerzo respiratorio del paciente ofreciendo una presión soporte (IPAP-EPAP).

Pregunta

26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En cuanto a la asistencia respiratoria con VM, ¿qué ventaja presenta la VNI frente a la VM convencional?

Seleccione una:

a. Mayor dificultad de aplicabilidad en distintos escenarios y de retirada.

b. Mayor riesgo de infección e invasividad de la VA.

c. Menor riesgo de complicaciones pulmonares (volu-baro-bio-atelectrauma) y sobreinfección. ✔

d. Ausencia de asincronías y menor porcentaje de fuga.

La respuesta correcta es: Menor riesgo de complicaciones pulmonares (volu-baro-bio-atelectrauma) y sobreinfección.

Pregunta

27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica qué parámetro del respirador refleja la sensibilidad que permite detectar el esfuerzo del paciente para respirar:

Seleccione una:

a. Presión inspiratoria.

b. EtCO2.

c. PEEP.

d. Trigger. ✔

La respuesta correcta es: Trigger.

Pregunta

28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La modalidad “Volumen Controlado” es una modalidad convencional de VM. Indica la opción correcta:

Seleccione una:

a. Modalidad asistida, que proporciona un flujo decelerante según el esfuerzo respiratorio.

b. Modalidad controlada o mandatoria, programada por volumen, que asegura la ventilación independientemente del esfuerzo respiratorio del paciente. ✔

c. En pediatría no se usan nunca modalidades de volumen, por riesgo de barotrauma.

d. Modalidad de soporte, que proporciona una mínima presión fija en todas las respiraciones.

La respuesta correcta es: Modalidad controlada o mandatoria, programada por volumen, que asegura la ventilación independientemente del esfuerzo respiratorio del paciente.

Pregunta

29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué complicaciones típicas de la ventilación mecánica (VM), se deberían vigilar y prevenir en pacientes intubados? Indica la incorrecta:

Seleccione una:

a. Complicaciones hemodinámicas y pulmonares (volu-baro-bio-atelectrauma).

b. Complicaciones relacionadas con la fisiología pediátrica (inmadurez, mala adaptación, lucha contra respirador) y asincronías.

c. Complicaciones relativas al tubo endotraqueal y vía aérea (obstrucción, acodamiento).

d. Complicaciones relacionadas con la interfase (úlceras por presión, conjuntivitis, dermatitis irritativa). ✔

La respuesta correcta es: Complicaciones relacionadas con la interfase (úlceras por presión, conjuntivitis, dermatitis irritativa).

Pregunta

30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica la indica la opción incorrecta en cuanto al síndrome post UCI:

Seleccione una:

a. Se define como “un deterioro de nueva aparición o un empeoramiento del estado previo a nivel físico, cognitivo o mental después de haber sufrido un ingreso en una UCI por una enfermedad grave y que persiste más allá de la hospitalización aguda, afectando a la reincorporación a la vida habitual”.

b. Engloba problemas de salud física, cognitivos, emocionales, psicológicos y sociales.

c. Es el deterioro clínico y mental que sufren los pacientes críticos durante su hospitalización. ✔

d. El trabajo en equipo, prevención de factores de riesgo, la información adecuada, la intervención psicológica y el favorecer entornos confortables para los pacientes son estrategias que intentan minimizar el síndrome post UCI.

La respuesta correcta es: Es el deterioro clínico y mental que sufren los pacientes críticos durante su hospitalización.

Actividad previa

Siguiente actividad

Ir a...

◄ Cuidados enfermeros integrales al niño en la unidad de cuidados intensivos

Material Complementario

Encuesta de satisfacción del alumnado ►

Fundación para el Desarrollo de la Enfermería

https://www.fuden.es