

Pregunta 1

¿Cuál de los siguientes parámetros no se incluyen dentro de la monitorización básica inicial?
Seleccione una:

- ☐ a. Presión arterial.
- ☐ b. Saturación de oxígeno.
- ☒ c. Presión de enclavamiento pulmonar. ✓
- ☐ d. Frecuencia respiratoria.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Presión de enclavamiento pulmonar.

Pregunta 2

Señala la respuesta incorrecta respecto a la saturación venosa de oxígeno en el bulbo de la yugular.
Seleccione una:

- ☐ a. Es una forma de monitorización cerebral que mide la relación entre el flujo sanguíneo y los requerimientos metabólicos del cerebro.
- ☐ b. Permite detectar episodios de isquemia cerebral o hiperemia de forma rápida.
- ☒ c. Es necesario la introducción de un catéter a través de la vena yugular externa. ✓
- ☐ d. Está indicado en pacientes que hayan sufrido TCE, en neurocirugía y cirugía cardiovascular o para la evaluación de la integridad metabólica cerebral en el período postparo cardíaco, del vasoespasmio asociado a hemorragia subaracnoidea, etc.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es necesario la introducción de un catéter a través de la vena yugular externa.

Pregunta 3

¿Qué valores de los siguientes están desviados de la normalidad?
Seleccione una:

- ☐ a. pH 7, 35- 7, 45.
- ☐ b. pO2 80- 100 mmHg.
- ☒ c. HCO3 35- 45 mmHg. ✓
- ☐ d. 95- 100%

Retroalimentación

La respuesta correcta es: HCO3 35- 45 mmHg.

Pregunta 4

Si durante la prueba de lavado del sistema de presión arterial vemos que la curva es resonante, ¿Qué puede ocurrir?
Seleccione una:

- ☐ a. Producirá un registro de presión falsamente bajo.
- ☐ b. No pasa nada, es normal.
- ☒ c. La señal estará amplificada. ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La señal estará amplificada.

Pregunta 5

¿A qué altura se coloca el transductor de la presión arterial?
Seleccione una:

- ☐ a. A nivel del cayado de la aorta.
- ☐ b. A nivel del sexto espacio intercostal.
- ☐ c. A nivel del conducto auditivo externo (CAE).
- ☒ d. A nivel de la aurícula derecha. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A nivel de la aurícula derecha.

Pregunta 6

Señala la opción correcta respecto a la capnografía.
Seleccione una:

- ☒ a. Es la medición continua y no invasiva de la presión parcial de dióxido de carbono (CO₂) en el aire espirado. ✓
- ☐ b. Solo puede realizarse mediante una técnica de colorimetría.
- ☐ c. Las dos son correctas.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es la medición continua y no invasiva de la presión parcial de dióxido de carbono (CO₂) en el aire espirado.

Pregunta 7

Los valores normales de la SjVO₂ están entre:
Seleccione una:

- ☐ a. 50- 70%
- ☒ b. 55- 75% ✓
- ☐ c. 45- 65%
- ☐ d. 60- 80%

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 55- 75%

Pregunta 8

Señala la incorrecta respecto al índice bispectral.
Seleccione una:

- ☐ a. Es un método de monitorización de la analgesia y de la sedación.
- ☐ b. Sirve como complemento de las escalas de valoración utilizadas tradicionalmente.
- ☒ c. Se ha de usar de forma sistemática en todos los pacientes ingresados en las unidades de cuidados críticos. ✓
- ☐ d. Todas son incorrectas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se ha de usar de forma sistemática en todos los pacientes ingresados en las unidades de cuidados críticos.

Pregunta 9

Un paciente que a nuestra llamada abre los ojos, obedece órdenes verbales y está orientado, ¿qué puntuación de la escala de coma de Glasgow tiene?
Seleccione una:

- ☐ a. 11
- ☐ b. 12
- ☐ c. 13
- ☒ d. 14 ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 14

Pregunta 10

Respecto a la calibración del sistema PiCCO. Señala la falsa.
Seleccione una:

- ☐ a. Introducir el valor de la PVC antes de realizar la calibración.
- ☐ b. Inyectar un volumen (determinado por el monitor según el peso y la talla del paciente) de suero salino fisiológico a través del catéter venoso con el sensor de temperatura externo. El suero salino debe estar a una temperatura inferior a 8°C.
- ☒ c. El tiempo de inyección puede ser mayor de 15 segundos. ✓
- ☐ d. Es recomendable realizar tres mediciones cada 8 horas o cada vez que la situación hemodinámica del paciente lo precise.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El tiempo de inyección puede ser mayor de 15 segundos.

Pregunta 11

¿Cómo se calcula la presión arterial media (PAM)?
Seleccione una:

- ☐ a. $PAM = (PAD + PAS) / 3$
- ☐ b. $PAM = (PAD + 2PAS) / 3$
- ☒ c. $PAM = (2PAD + PAS) / 3$ ✓
- ☐ d. $PAM = (2PAD + 2PAS) / 3$

Retroalimentación

La respuesta correcta es: $PAM = (2PAD + PAS) / 3$

Pregunta 12

¿Cuáles son los valores normales de la presión venosa central (PVC)?
Seleccione una:

- ☐ a. 60- 65 mmHg.
- ☐ b. 15- 30 mmHg.
- ☐ c. 10- 20 mmHg.
- ☒ d. 1- 6 mmHg. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 1- 6 mmHg.

Pregunta 13

¿Qué ocurre al llenar el balón del extremo distal del catéter de la arteria pulmonar?
Seleccione una:

- ☐ a. Se obtiene la presión en reposo de la AP que es 5- 13 mmHg.

- ☐ b. Se obtiene la presión en reposo de la AP que es 1- 12 mmHg.
- ☐ c. Se obtiene la presión arterial de enclavamiento (media) que es 10- 15 mmHg.
- ☒ d. Se obtiene la presión arterial de enclavamiento (media) que es 2- 12 mmHg. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se obtiene la presión arterial de enclavamiento (media) que es 2- 12 mmHg.

Pregunta 14

Señala la afirmación incorrecta respecto de la PVC.
Seleccione una:

- ☐ a. La medida de la PVC refleja la presión intravascular en la aurícula derecha o en la vena cava.
- ☐ b. La PVC debe medirse coincidiendo con la onda c y al final de la espiración.
- ☒ c. La PVC como valor único representa el presión telediastólica del ventrículo derecho. ✓
- ☐ d. Los valores normales de la PVC están entre 1 y 6 mmHg.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La PVC como valor único representa el presión telediastólica del ventrículo derecho.

Pregunta 15

Un paciente que emite sonidos incomprensibles, retira el brazo al hacerle daño y no abre los ojos, ¿qué puntuación de la escala de coma de Glasgow tiene?
Seleccione una:

- ☐ a. 5
- ☐ b. 6
- ☒ c. 7 ✓
- ☐ d. 8

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 7

Pregunta 16

¿Qué parámetros de los siguientes no puedes medir con un catéter de arteria pulmonar?
Seleccione una:

- ☐ a. Presión arterial pulmonar (PAP).
- ☐ b. Gasto cardíaco (GC).
- ☒ c. Agua pulmonar extravascular (EVLW). ✓
- ☐ d. La postcarga del VD.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Agua pulmonar extravascular (EVLW).

Pregunta 17

Los valores normales para la oximetría cerebral no invasiva son:
Seleccione una:

- ☐ a. 25- 30 mmHg.
- ☐ b. 90- 100%



c. 80- 90%



d. Ninguna de las anteriores. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores.

Pregunta 18

¿A qué tipo de ruidos corresponden los ruidos broncoalveolares?

Seleccione una:



a. Normales. ✓



b. Soplos.



c. Adventicios.



d. Pleurales.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Normales.

Pregunta 19

Para la calibración del sensor de PIC es necesario (señala la afirmación incorrecta):

Seleccione una:



a. Elevar el cabecero 30°.



b. Colocar la cabeza del paciente en posición neutra.



c. Realizar el cero a la altura de la aurícula derecha. ✓



d. A y B son ciertas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Realizar el cero a la altura de la aurícula derecha.

Pregunta 20

¿Cuál de las siguientes no es una desventaja sobre la medida convencional de la presión arterial?

Seleccione una:



a. Únicamente es indicativa del valor de la PA en una breve fracción del patrón de PA.



b. Puede verse alterada por varias fuentes de error potenciales.



c. La mala elección del tamaño del manguito presurizador puede alterar la medición.



d. El riesgo de infección es mínimo. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El riesgo de infección es mínimo.

Pregunta 21

¿Qué valores de PAM es razonable mantener en nuestros pacientes?

Seleccione una:



a. 60- 65 mmHg. ✓



b. 65- 70 mmHg.



c. 55- 60 mmHg.



d. 75- 80 mmHg.

Retroalimentación

No se han establecido objetivos ideales para la PA, pero parece razonable mantener valores de PAM por encima de 60- 65mmHg. T.
La respuesta correcta es: 60- 65 mmHg.

Pregunta 22

En cuanto a los valores obtenidos en la pulsioximetría, ¿Cuándo pueden estar sobreestimados?
Seleccione una:



a. Por aumento de la caboxihemoglobina o la metahemoglobina. ✓



b. Por las pieles oscuras.



c. Azul de metileno.



d. Rojo índigo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Por aumento de la caboxihemoglobina o la metahemoglobina.

Pregunta 23

Señala la respuesta incorrecta respecto a la presión tisular de oxígeno:
Seleccione una:



a. Los valores normales están entre 25- 50 mmHg.



b. La periodos mantenidos de PtiO2 menor 15 mmHg aumenta las posibilidades de muerte o gran discapacidad.



c. Para la monitorización no es necesario elegir la ubicación de los sensores. ✓



d. Valores inferiores a 15 mmHg durante más de 4 horas se asocian a una mortalidad del 50%.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Para la monitorización no es necesario elegir la ubicación de los sensores.

Pregunta 24

Los valores normales de CO2 al final de la espiración son:
Seleccione una:



a. 25-45 mmHg.



b. 30- 40 mmHg.



c. 35- 45 mmHg. ✓



d. 40- 50 mmHg.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 35- 45 mmHg.

Pregunta 25

¿Cuál de los siguientes no es un plano ecocardiográfico habitual?
Seleccione una:



a. Paraesternal largo.



b. Apical.



c. Suxifoideo.



d. Paravertebral. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Paravertebral.

Pregunta 26

Los valores normales de la PIC son:

Seleccione una:

- ☐ a. 1- 6 mmHg.
- ☒ b. 5- 15 mmHg. ✓
- ☐ c. 15- 20 mmHg.
- ☐ d. 60 mmHg.

Retroalimentación

PIC = 5- 15 mmHg.

La respuesta correcta es: 5- 15 mmHg.

Pregunta 27

Señala la respuesta incorrecta respecto al sistema PICCO®:

Seleccione una:

- ☐ a. Es una combinación de dos técnicas, la termodilución transpulmonar y el análisis del contorno de pulso.
- ☒ b. El método de termodilución se puede realizar de manera continua o de manera intermitente. ✓
- ☐ c. La velocidad de infusión de suero salino frío es de 2,5 ml/seg (20ml en 8 seg).
- ☐ d. A y C son correctas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El método de termodilución se puede realizar de manera continua o de manera intermitente.

Pregunta 28

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

Seleccione una:

- ☒ a. Una disminución de la SvO₂ por debajo del 70% supone un aumento de la extracción de O₂ de los capilares por un descenso del GC. ✗
- ☐ b. Una disminución de la SvO₂ al 50% indica un estado global de disoxia tisular o inminente.
- ☐ c. En casos como la sepsis, la extracción de O₂ es variable, por lo tanto la SvO₂ serviría como índice del flujo sanguíneo.
- ☐ d. La saturación venosa mixta no sirve como marcador indirecto del flujo sanguíneo sistémico.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En casos como la sepsis, la extracción de O₂ es variable, por lo tanto la SvO₂ serviría como índice del flujo sanguíneo.

Pregunta 29

En cuanto a la monitorización mediante BIS, ¿Qué significa que el paciente tenga una tasa de supresión del 45?

Seleccione una:

- ☒ a. 45% de los últimos 63 segundos ha estado en silencio eléctrico ✓
- ☐ b. Lleva 45 segundos en silencio eléctrico
- ☐ c. De los últimos 63 segundos lleva 45 segundos en silencio eléctrico
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.


Retroalimentación

La respuesta correcta es:

45% de los últimos 63 segundo ha estado en silencio eléctrico

Pregunta 30

¿Qué valores de PAM se recomienda mantener en pacientes que presentan hemorragias incontrolables después de un traumatismo?
Seleccione una:

- ☐ a. 50 mmHg.
- ☐ b. 60 mmHg.
- ☒ c. 40 mmHg. 
- ☐ d. 30 mmHg.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 40 mmHg.