

Entre los siguientes signos clínicos, ¿cuál indica la posibilidad de hemorragia grave?

Seleccione una:

- ☐ a. Bradicardia
- ☒ b. Hipotensión arterial ✓
- ☐ c. Aumento de la PVC
- ☐ d. Todas las respuestas son correctas

Retroalimentación

Entre los signos clínicos de hemorragia grave se encuentran: hipotensión arterial, taquicardia, palidez, disminución del nivel de consciencia y disminución de la PVC

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Tras la realización de un cateterismo cardíaco en el que se ha colocado un dispositivo oclisor para la corrección de una CIV, ¿qué se debe vigilar en las primeras horas tras la intervención?

Seleccione una:

- ☐ a. Los puntos de punción debido al elevado riesgo de hemorragia
- ☐ b. El registro ECG y la presión arterial
- ☐ c. La presencia de fiebre
- ☒ d. Las respuestas A y B son correctas ✓

Retroalimentación

La manifestación de fiebre será un signo tardío de la presencia de infección por lo que no es uno de los objetivos prioritarios en la valoración inmediata de este paciente. Deben vigilarse signos/síntomas de hemorragia, compromiso de la perfusión distal y alteraciones ECG

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Una presión arterial sistólica de 70 mmHg es normal si el niño tiene...

Seleccione una:

- ☒ a. 1 año ✓

- ☐ b. 3 años
- ☐ c. 5 años
- ☐ d. 7 años

Retroalimentación

Una PAS de 70 mmHg se considera normal en todos los niños menores de 2 años de edad

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Durante una taquicardia supraventricular que cursa con inestabilidad hemodinámica es necesario el tratamiento eléctrico de la arritmia mediante...

Seleccione una:

- ☒ a. Cardioversión eléctrica ✓
- ☐ b. Desfibrilación
- ☐ c. Marcapasos transcutáneo
- ☐ d. Cualquier terapia eléctrica

Retroalimentación

Las guías de Soporte Vital Avanzado Pediátrico de la AHA se indica que el tratamiento eléctrico de la TSV es la cardioversión sincronizada

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Ante un marcapasos VDDRV, ¿qué cámara cardíaca es detectada?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna
- ☐ b. Aurícula
- ☐ c. Ventrículo
- ☒ d. Aurícula y ventrículo ✓

Retroalimentación

Según el código universal de las cinco letras de la NASPE/BPEG la segunda letra designa la cámara detectada siendo en este caso la correspondiente a la letra D (ambas cámaras: aurícula y ventrículo)

Pregunta 6

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Entre los siguientes fármacos, ¿Cuál es el inotrópico más utilizado en Cuidados Críticos Pediátricos para el manejo de la hipotensión arterial?

Seleccione una:



a. Adrenalina



b. Noradrenalina



c. Dopamina ✓



d. Milrinona

Retroalimentación

La dopamina a dosis elevadas aumenta la resistencia vascular sistémica por lo que aumenta la presión arterial

Pregunta 7

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Indica entre las siguientes cuál es una cardiopatía cianosante

Seleccione una:



a. Tetralogía de Fallot ✓



b. Comunicación interauricular



c. Comunicación interventricular



d. Coartación de aorta

Retroalimentación

Entre las cardiopatías cianosantes se encuentran la Tetralogía de Fallot y la Transposición de Grandes Vasos

Pregunta 8

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes cardiopatías congénitas se considera cianósante?

Seleccione una:

- ☐ a. Ductus arterioso persistente
- ☐ b. Coartación de aorta
- ☒ c. Transposición de grandes vasos ✓
- ☐ d. Comunicación interventricular

Retroalimentación

En la TGV la sangre no oxigenada del ventrículo derecho se distribuye por todo el organismo a través de la arteria aorta

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Un niño de 3 años con una Frecuencia Cardíaca de 135 lpm y una presión arterial normal en cuyo ECG se observan ondas "P" y un complejo QRS estrecho...

Seleccione una:

- ☐ a. Tiene una taquiarritmia auricular
- ☐ b. Tiene una taquiarritmia ventricular
- ☒ c. Tiene una frecuencia cardíaca normal ✓
- ☐ d. Tiene una taquiarritmia nodal

Retroalimentación

Se encuentra en ritmo sinusal ya que su frecuencia cardíaca está en los límites normales para su edad (70-145 lpm) y se evidencian ondas "P" en su ECG

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Ante el siguiente ECG, ¿cuál de los siguientes fármacos debería preparar para su administración?

Seleccione una:

- ☒ a. Adrenalina ✓
- ☐ b. Adenosina
- ☐ c. Dopamina
- ☐ d. Atropina

Retroalimentación

Se trata de una fibrilación ventricular ante la que está recomendado el inicio de maniobras de RCP y la administración de Adrenalina IV

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

La hipotermia terapéutica...

Seleccione una:

- ☐ a. Produce aumento de la frecuencia cardiaca por enfriamiento del nodo sinusal
- ☐ b. Aumenta el la presión intracraneal
- ☒ c. Disminuye el metabolismo tisular y el consumo de oxígeno ✓
- ☐ d. Implica aumentar las dosis de inotrópicos IV

Retroalimentación

El consumo de oxígeno disminuye a razón de un 6-8% por cada grado de descenso de la temperatura

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Ante el siguiente ECG, indica la respuesta correcta:

Seleccione una:

- ☒ a. Se trata de una bradicardia sinusal ✓
- ☐ b. Si aparece inestabilidad hemodinámica se debe cardiovertir
- ☐ c. Administrar amiodarona IV
- ☐ d.

Todas las respuestas son correctas

Retroalimentación

Se trata de una bradicardia sinusal. Según el algoritmo de Soporte Vital Avanzado Pediátrico de la AHA, debe tratarse con adrenalina /atropina y se considerará la estimulación eléctrica mediante marcapasos si aparece inestabilidad hemodinámica

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Respecto al sistema Berlin Heart® de asistencia mecánica circulatoria, indica la respuesta incorrecta

Seleccione una:

- ☒ a. Requiere dosis de anticoagulación más altas que el sistema ECMO ✓
- ☐ b. Tienen batería recargable con autonomía de hasta 5h
- ☐ c. Los pacientes tienen onda de pulso
- ☐ d. Permite que el paciente (hemodinámicamente estable) pueda salir de la Unidad de Críticos Quirúrgicos a una unidad de Hospitalización

Retroalimentación

Los requieren dosis de anticoagulación más bajas que las utilizadas en ECMO por lo que pueden estar ingresados en planta con control de telemetría si están hemodinámicamente estables

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Entre los cuidados generales al niño intervenido de cirugía cardíaca no se encuentra...

Seleccione una:



a. Control de drenajes torácicos y verificación de la eficacia del sistema de succión



b. Tratamiento postural con el niño en decúbito supino y el cabecero elevado 15° ✓



c. Control de balance hídrico prestando especial atención a la diuresis



d. Vigilancia de los parámetros hemodinámicos

Retroalimentación

Como norma general el cabecero permanecerá elevado a 30°

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Indica entre las siguientes, ¿cuál no es un defecto en la Tetralogía de Fallot?

Seleccione una:



a. Comunicación interventricular



b. Estenosis de la arteria pulmonar



c. Acabalgamiento de la aorta sobre el tabique interventricular



d. Hipertrofia del ventrículo izquierdo ✓

Retroalimentación

La hipertrofia es del ventrículo derecho y está fomentada por la estenosis de la arteria pulmonar que se asocia a esta cardiopatía

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Ante un ritmo desfibrilable en un paciente pediátrico, según la AHA, la energía que se debe programar para la primera descarga es...

Seleccione una:

- ☒ a. 2 J/kg ✓
- ☐ b. 4 J/kg
- ☐ c. 10 J/kg
- ☐ d. Igual que en un adulto

Retroalimentación

Primera descarga a 2 J/Kg, segunda descarga a 4 J/kg, tercera descarga y sucesivas a mayor que 4 J/Kg con máximo de 10 J/Kg o dosis para adultos

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de los siguientes fármacos debe utilizarse en caso de taquicardia ventricular sin pulso?

Seleccione una:

- ☐ a. Adenosina
- ☐ b. Atropina
- ☒ c. Adrenalina ✓
- ☐ d. Dopamina

Retroalimentación

El algoritmo de actuación de Soporte Vital Avanzado Pediátrico de la AHA indica que el tratamiento farmacológico de la TVSP consiste en adrenalina y amiodarona (al tratarse de un ritmo desfibrilable)

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Respecto a la asistencia mecánica circulatoria...

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema ECMO se implanta cuando el riesgo de fallecer es inferior al 80%
- ☐ b. Los pacientes no tienen pulso
- ☐ c. El sistema ECMO permite que el paciente pueda salir de la Unidad de Críticos Quirúrgicos a una unidad de Hospitalización
- ☒ d. Los pulsioxímetros pierden fiabilidad cuando la asistencia es elevada-total ✓

Retroalimentación

Cuando la asistencia ventricular es alta se puede perder la onda de pulso, lo que dificulta el funcionamiento y la fiabilidad de los pulsioxímetros

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Un marcapasos DDDRv, ¿qué cámara cardíaca es estimulada?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna
- ☐ b. Aurícula
- ☐ c. Ventrículo
- ☒ d. Aurícula y ventrículo ✓

Retroalimentación

Según el código universal de las cinco letras de la NASPE/BPEG la primera letra designa la cámara estimulada siendo en este caso la correspondiente a la letra D (ambas, aurícula y ventrículo)

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes estructuras define el ritmo cardiaco en situación normal?

Seleccione una:



a. Nodo sinusal ✓



b. Nodo auriculoventricular



c. Haz de His



d. Red de Purkinje

Retroalimentación

El nodo sinusal es el marcapasos fisiológico del corazón en el que se originan los impulsos eléctricos del corazón en situación normal (ritmo sinusal)