

Comenzado el Estado	martes, 25 de junio de 2019, 00:56 Finalizado
Finalizado en	martes, 25 de junio de 2019, 01:35
Tiempo empleado	39 minutos 17 segundos
Puntos	5,00/5,00
Calificación	10,00 de un máximo de 10,00 (100%)
Comentario -	Apto

Información

Marcar pregunta

Texto informativo

Paciente varón de 12 meses y 10 kg de peso que ingresa en la Unidad de Cuidados Críticos Quirúrgicos tras ser intervenido por el Servicio de Cirugía Cardíaca de una corrección de una comunicación interauricular severa.

Entre sus antecedentes personales se encuentran según el informe que se adjunta: embarazo, parto y periodo neonatal normales. No presenta otros antecedentes médico-quirúrgicos personales ni familiares de interés. No RAMC.

A su llegada se inicia monitorización: FC 150 lpm, FR 30 rpm, T^a axilar 34,7 °C, T^a central 36,1°C, saturación de O₂ 95%, PA invasiva 80/50mmHg, PVC 10 mmHg e INVOS (R/L): 67/74. Está sedoanalgesiado y conectado a VM en Presión Control con una FiO₂ del 50%.

Es portador de los siguientes dispositivos:

- Sonda nasogástrica y termómetro transesofágico
- Tubo endotraqueal sin neumotaponamiento
- Catéter arterial en arteria radial izquierda
- Catéter venoso central (yugular derecha) de 3 lumen con perfusiones de midazolam, fentanilo, noradrenalina, dopamina y milrinona.
- Un tubo de drenaje torácico
- Cables de marcapasos epicárdico sin conectar a marcapasos
- Sonda vesical

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Respecto a la FC y la PA del paciente...

Seleccione una:



a. Está taquicárdico e hipotenso



b. Está taquicárdico y normotenso



c. Está taquicárdico e hipertenso



d. Su FC y su PAI son adecuadas a su edad ✓

Retroalimentación

La FC y la PAI son adecuadas a la edad del niño: FC de 75 – 155 lpm y su PAI en este caso es adecuada (PAS normal: 70-125mmHg y PAD normal: 40-80mmHg).

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

A las 2h de su ingreso presenta taquicardia, hipotensión, ingurgitación yugular y aumento de la PVC y objetiva un débito de 5ml a través del drenaje torácico, ¿qué debe hacer?

Seleccione una:



a. Revisar la permeabilidad del drenaje



b. Sospechar hemorragia y alertar a médico de guardia



c. Sospechar taponamiento cardíaco y alertar a médico de guardia



d. Las respuestas A y C son correctas ✓

Retroalimentación

El escaso débito obtenido a través del drenaje pericárdico debe hacer sospechar de obstrucción del mismo lo que ocasiona un taponamiento cardíaco por aumento de la presión intrapericárdica debida al acúmulo de sangre.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Siguiendo las recomendaciones de SVA pediátrico de la AHA, en caso de parada cardiorrespiratoria por ritmo desfibrilable, ¿qué energía se debería programar inicialmente?

Seleccione una:



a. 10J



b. 20J ✓



c. 30J



d. 40J

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Si el trazado del ECG es el siguiente, ¿a qué corresponde?

Seleccione una:



a. Ritmo sinusal ✓



b. Taquicardia sinusal



c. Bradicardia sinusal



d. Bradicardia nodal

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Si a las 4h de su llegada a la unidad presenta una fibrilación ventricular, ¿cuál de los siguientes fármacos debería preparar para su administración?

Seleccione una:



a. Adrenalina



b. Amiodarona



c. Adenosina



d. A y B son ciertas ✓

Retroalimentación

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

Comenzado el Estado	martes, 11 de junio de 2019, 16:41 Finalizado
Finalizado en	martes, 11 de junio de 2019, 16:50
Tiempo empleado	9 minutos 7 segundos
Puntos	20,00/20,00
Calificación	10,00 de un máximo de 10,00 (100%)
Comentario -	Apto

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Se presenta cianosis clínica cuando la cantidad de hemoglobina reducida en sangre es superior a...

Seleccione una:



a. 3 g/dl



b. 5 g/dl ✓



c. 7 g/dl



d. 9 g/dl

Retroalimentación

La cianosis es la coloración azulada de la piel y mucosas que aparece cuando existen por lo menos 5g de hemoglobina reducida (no saturada) por cada 100 ml de sangre.

Pregunta 2

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 3

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 correcta

Seleccione una:

- ☐ a. Requiere dosis de anticoagulación más bajas que el sistema ECMO
- ☐ b. Permite que el paciente (hemodinámicamente estable) pueda salir de la Unidad de Críticos Quirúrgicos a una unidad de Hospitalización
- ☐ c. Los pacientes tienen onda de pulso
- ☒ d. Todas las respuestas son correctas ✓

Retroalimentación

Los pacientes tienen onda de pulso y dado que requieren dosis de anticoagulación más bajas que las utilizadas en ECMO, pueden estar ingresados en planta con control de telemetría si están hemodinámicamente estables

Pregunta 4

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Entre los siguientes signos clínicos, ¿cuál indica la posibilidad de taponamiento cardiaco?

Seleccione una:

- ☐ a. Bradicardia
- ☐ b. Hipotensión arterial
- ☐ c. Aumento de la PVC
- ☒ d. Las respuestas B y C son correctas ✓

Retroalimentación

Entre los signos clínicos de taponamiento cardiaco se encuentran: hipotensión arterial, taquicardia y aumento de la PVC

Pregunta 5

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

En caso de taquicardia de origen supraventricular en un paciente pediátrico con perfusión adecuada, ¿cuál de las siguientes pautas de actuación debería llevarse a cabo en primer lugar?

Seleccione una:

- ☐ a. Administración de adenosina IV
- ☐ b. Cardioversión eléctrica
- ☒ c. Realización de maniobras vagales ✓
- ☐ d. Desfibrilación

Retroalimentación

Según las guía de Soporte Vital Avanzado Pediátrico de la AHA, ante una taquiarritmia supraventricular con perfusión adecuada debe considerarse la realización de maniobras vagales antes de la administración de adenosina IV

Pregunta 6

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 7

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 8

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 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la Transposición de Grandes Vasos (TGV)?

Seleccione una:

- ☐ a. Consiste en un error de conexión entre los ventrículos y sus respectivas arterias
- ☐ b. El ventrículo izquierdo se conecta con la arteria pulmonar
- ☐ c. Es una cardiopatía cianósante
- ☒ d. La sangre no oxigenada del ventrículo derecho se distribuye por todo el organismo a través de la arteria pulmonar ✓

Retroalimentación

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

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes estructuras define el ritmo cardíaco 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)

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Un marcapasos DDDR, ¿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 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Ante un paciente en ECMO... Indica la respuesta correcta

Seleccione una:



a. Debe mantenerse su Hb por debajo de 12 g/dl



b. Se realizarán controles de coagulación diarios



c. Los controles de ACT permitirán ajustar la dosis de heparina ✓



d. No existe riesgo de trombosis

Retroalimentación

Los controles de coagulación se llevan a cabo determinando el ACT varias veces por turno para ajustar las dosis de heparina

Pregunta 13

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 14

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 15

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 16

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 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

En caso de taquicardia de origen supraventricular en un paciente pediátrico con pulso y mala perfusión, ¿cuál de las siguientes pautas de actuación debería llevarse a cabo en primer lugar?

Seleccione una:

- ☐ a. Administración de adenosina IV
- ☐ b. Cardioversión eléctrica
- ☒ c. Realización de maniobras vagales (sin retrasos) ✓
- ☐ d. Desfibrilación

Retroalimentación

Según las guía de Soporte Vital Avanzado Pediátrico de la AHA, ante una taquiarritmia supraventricular con pulso y mala perfusión debe considerarse la realización de maniobras vagales antes de la administración de adenosina IV sin que esta técnica conlleve retraso

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes cardiopatías no se considera cianosante?

Seleccione una:

- ☒ a. Comunicación interauricular ✓
- ☐ b. Tetratogía de Fallot
- ☐ c. Transposición de grandes vasos
- ☐ d. Estenosis pulmonar severa con comunicación interventricular

Retroalimentación

En la CIA, se establece un shunt izquierda-derecha por diferencia de presión entre la aurícula izquierda y la aurícula derecha. La sangre ya oxigenada regresa a la aurícula derecha donde se mezcla con aquella que proviene de las venas cavas, y será nuevamente re-oxigenada en la circulación menor por lo que no aparece cianosis

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál de las siguientes taquiarritmias se caracteriza por tener el complejo QRS ancho?

Seleccione una:

- ☐ a. Flúter auricular
- ☐ b. Taquicardia sinusal
- ☐ c. Taquicardia supraventricular
- ☒ d. Taquicardia ventricular ✓

Retroalimentación

La taquicardia ventricular muestra un complejo QRS ancho (superior a 0,09 segundos)

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Respecto a la Comunicación interventricular (CIV), indica la respuesta correcta

Seleccione una:

- ☐ a. Es una cardiopatía cianosante



b. Se establece un shunt izquierda-derecha ✓



c. Es la cardiopatía congénita menos frecuente



d. La sangre no oxigenada pasa del ventrículo derecho al ventrículo izquierdo a través de la CIV por diferencia de presión

Retroalimentación

La sangre oxigenada que se encuentra en el ventrículo izquierdo (más presión) pasa al ventrículo derecho (menos presión) a través del agujero de la CIV por diferencia de presión, estableciéndose un shunt izquierda-derecha