

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

Seleccione una:

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

Retroalimentación

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

### Pregunta 2

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

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 3

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 4

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 5

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 6

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 7

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 8

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 9

Sin contestar  
Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Si en un ECG observa una frecuencia cardíaca inferior a la que corresponde al niño por edad y ausencia de onda "P" con QRS estrecho, ¿cómo se denomina la alteración en el ECG?

Seleccione una:

- ☐ a. Bradicardia sinusal
- ☐ b. Bradicardia ventricular
- ☐ c. Bradicardia nodal
- ☐ d. Bloqueo auriculoventricular de primer grado

Retroalimentación

En la bradicardia nodal (o supraventricular) se observa una FC inferior a la que corresponde por edad. No es un ritmo sinusal, por lo que no aparecen ondas "P" en el registro ECG y además el QRS es estrecho debido a que se trata de un ritmo supraventricular

#### Pregunta 10

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)

**Pregunta 11**

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Entre los cuidados generales al niño intervenido de cirugía cardiaca 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 15º ✓
- ☐ 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 30º

**Pregunta 12**

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Indica entre las siguientes cuál no es una complicación en el postoperatorio del niño intervenido de cirugía cardíaca

Seleccione una:

- ☐ a. Atelectasia
- ☒ b. Aumento del peristaltismo y diarrea ✓
- ☐ c. Oligoanuria
- ☐ d. Arritmias

Retroalimentación

Se pueden producir cambios en el patrón intestinal. Se ha evidenciado tendencia al enlentecimiento del peristaltismo y estreñimiento secundarios a la hipoperfusión tisular del aparato digestivo durante la circulación extracorpórea

**Pregunta 13**

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 14**

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 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Texto de la pregunta

¿Cuál de los siguientes signos no indica hipoxemia crónica?

Seleccione una:

- ☐ a. Acropaquias (o dedos en "palillo de tambor")
- ☐ b. Uñas en "vidrio de reloj"
- ☐ c. Poliglobulia
- ☒ d. Todas las respuestas son correctas ✓

#### Retroalimentación

En niños mayores, a consecuencia de la hipoxemia crónica se puede observar la presencia de acropaquias y uñas en vidrio de reloj, y se evidencia poliglobulia en el hemograma

#### Pregunta 16

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 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

Indica la respuesta incorrecta. Entre las complicaciones agudas del paciente pediátrico tras la realización de un cateterismo cardiaco se debe prestar especial atención en la Unidad de Recuperación Post-anestésica a...

Seleccione una:

- ☐ a. La existencia de riesgo de hemorragia
- ☐ b. La existencia de riesgo de compromiso de la perfusión distal de la extremidad
- ☐ c. La existencia de arritmias
- ☒ d. La existencia de signos/síntomas de infección en los puntos de punción ✓

Retroalimentación

En este caso, la infección no es una complicación aguda ya que la evidencia de sus signos/síntomas aparece días después del procedimiento

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Marcar pregunta

Texto de la pregunta

La hipotermia terapéutica...

Seleccione una:

- ☐ a. Produce aumento de la frecuencia cardíaca 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 20

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