

¿Cuál es la colocación requerida del paciente para la canalización?

Seleccione una:

- ☐ a. En cuna radiante con la cabeza hiperextendida y girada a la derecha
- ☒ **b. En cuna radiante con la cabeza hiperextendida y girada hacia la izquierda**
- ☐ c. En posición fetal con la cabeza girada hacia la izquierda
- ☐ d. En posición fetal con la cabeza girada hacia la derecha **X**

En relación a los parámetros iniciales en VAFO no es cierto:

Seleccione una:

- ☒ **a. Frecuencia 60-80 Hz**
- ☐ b. MAP 1 a 2 cm. H₂O superior a la que tenía en VMC
- ☐ c. FiO₂ 100%
- ☐ d. VT entre 1,5-2,5 ml/kg en el Babylog 8000 porque en el Sensor Medics no se dispone de este dato **X**

En cuánto a las cánulas nasales utilizadas para ventilación no invasiva:

Seleccione una:

- ☐ a. Son de gran calibre para poder suministrar alto flujo
- ☐ b. Son rígidas
- ☐ c. No producen complicaciones
- ☒ **d. Son difíciles de fijar y las fugas son frecuentes** **✓**

La VAFO:

Seleccione una:

- ☒ **a. Es una alternativa al tratamiento de la insuficiencia respiratoria neonatal que requiere ventilación mecánica** **✓**
- ☐ b. No puede ser aplicada como terapia de rescate
- ☐ c. No está indicada en el escape aéreo
- ☐ d. No está indicada en la displasia broncopulmonar

Las modalidades de VNI neonatal más utilizadas son:

Seleccione una:

- ☐ a. CPAP-N **X**
- ☐ b. IPPV-N
- ☐ c. IMV

- ☒ **d. A y b son correctas**

Entre los objetivos gasométricos están:

Seleccione una:

- ☒ **a. PaO₂ 50-70 mm Hg; Sat.O₂ 92-95%; PaCO₂ 45-55**
- ☐ b. PaO₂ >70 mm Hg; Sat.O₂ 89-92%; PaCO₂ >55
- ☐ c. PaO₂ 80-100 mm Hg; Sat O₂ 98%; PaCO₂ 55-60 **X**
- ☐ d. Todas son correctas

En la vigilancia por parte de enfermería del sistema respiratorio, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

Seleccione una:

- ☐ a. Se valorará la frecuencia respiratoria y se auscultará para comprobar que no existan fugas en la intubación
- ☐ b. Se valorará la simetría de ruidos respiratorios y el esfuerzo de la respiración
- ☒ **c. No se aspirarán secreciones para evitar sangrados** ✓
- ☐ d. Se valorará de nuevo el sistema respiratorio del paciente tras someterlo a cualquier movimiento

No es indicación de VAFO:

Seleccione una:

- ☐ a. Fracaso de VMV
- ☐ b. Hipertensión pulmonar persistente en el RN
- ☐ c. Escape aéreo grave
- ☒ **d. Sepsis neonatal** ✓

Para restituir el calor perdido de la sangre en el circuito ECMO, se utiliza:

Seleccione una:

- ☒ **a. Un intercambiador de calor que utiliza el agua caliente**
- ☐ b. Un intercambiador de calor que utiliza un filamento aislado eléctrico
- ☐ c. Un calentador especial para el cuerpo del paciente, que recupera el calor perdido **X**
- ☐ d. Viaja a gran velocidad, la pérdida de calor es mínima. No necesita calentarse

Se debe chequear la presencia de coágulos en todo el circuito, especialmente en las áreas de mayor riesgo (las de menor flujo), que son:

Seleccione una:

- ☐ a. La línea venosa **X**
- ☒ b. La bomba
- ☐ c. La vejiga
- ☐ d. El puente

¿Cuál es la complicación más temida durante el proceso ECMO?

Seleccione una:

- ☐ a. Presencia de coágulos en el sistema
- ☒ b. La hemorragia intracraneal **✓**
- ☐ c. Fallo de la bomba
- ☐ d. Sangrado inusual de un punto específico de punción

Entre los criterios de extubación desde VM están:

Seleccione una:

- ☒ a. $FiO_2 < 0,35$
- ☐ b. PIP > 25
- ☐ c. FR > 60
- ☐ d. PEEP > 5 **X**

En cuanto a la retirada de VAFO es cierto:

Seleccione una:

- ☒ a. La salida se plantea en la mayoría de los casos a CPAP-N o a SIMV según enfermedad, peso, edad y sedación
- ☐ b. Previamente no precisa descenso de MAP
- ☐ c. Previamente no precisa bajada de FiO_2
- ☐ d. La salida se hará a CPAP nasal **X**

En cuanto al objetivo de la ventilación mecánica convencional es cierto que:

Seleccione una:

- ☐ a. El objetivo es mantener un gasto cardíaco adecuado
- ☐ b. El objetivo es mantener una presión arterial adecuada
- ☐ c. El objetivo es mantener una PaO_2 del 100%
- ☒ d. El objetivo es mantener el intercambio gaseoso pulmonar **✓**

En relación a la ventilación mecánica es cierto:

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las patologías respiratorias se tratan con los mismo parámetros
- ☐ b. Sólo existe una modalidad de ventilación mecánica
- ☐ c. Su retirada no precisa de disminución de parámetros
- ☒ **d. En la actualidad existen distintas modalidades que combinan presión y volumen ✓**

¿Cuál es el orden exacto de los componentes del circuito?

Seleccione una:

- ☐ a. Cánula, bomba, Bladder, oxigenador de membrana y calentador eléctrico
- ☐ b. Cánula, bomba, oxigenador de membrana, calentador eléctrico y Bladder
- ☒ **c. Cánula, Bladder, bomba, oxigenador de membrana e intercambiador de calor ✓**
- ☐ d. Cánula, Bladder, oxigenador de membrana, bomba e intercambiador de calor

Dentro de las indicaciones genéricas de la VMC encontramos:

Seleccione una:

- ☐ a. Hipoxemia
- ☐ b. Hipercapnia
- ☐ c. Trabajo respiratorio muy aumentado con riesgo de apnea o agotamiento
- ☒ **d. Todas son correctas ✓**

Entre las complicaciones de la VM podemos encontrar:

Seleccione una:

- ☒ **a. Obstrucción de la cánula endotraqueal por moco o sangre ✓**
- ☐ b. Hipotensión arterial
- ☐ c. Coagulopatía
- ☐ d. Ictericia

Entre los cuidados postextubación se encuentra:

Seleccione una:

- ☒ **a. Dieta absoluta 4 a 6 horas tras la retirada del TET**

- ☐ b. No precisa monitorización
- ☐ c. No precisa realización de gasometría
- ☐ d. Siempre pasará a una modalidad de ventilación no invasiva **X**

En relación a VAFO es cierto:

Seleccione una:

- ☒ **a. En casos extremos especialmente en RNT con hipertensión pulmonar persistente puede ser necesario el uso de relajantes musculares**
- ☐ b. No es frecuente el uso de sedación
- ☐ c. En presencia de normocapnia no se producen apneas
- ☐ d. No existe respiraciones espontáneas en RN sometidos a VAFO **X**

En cuanto a la fisiología de la VNI neonatal:

Seleccione una:

- ☒ **a. Aumenta el volumen corriente**
- ☐ b. Disminuye la capacidad pulmonar residual **X**
- ☐ c. Disminuye el volumen teleespiratorio
- ☐ d. Aumenta el atelectrauma

El tipo de VAFO más utilizado es:

Seleccione una:

- ☐ a. VAFO por interrupción de flujo **X**
- ☒ **b. VAFO por oscilador**
- ☐ c. VAFO por jet
- ☐ d. VAFO por radiofrecuencias

¿La enfermera debe de fomentar el vínculo padre-hijo dando información sobre el estado de salud del paciente?

Seleccione una:

- ☐ a. No. Al tratarse de un servicio de cuidados críticos, los padres únicamente hablarán con el médico responsable
- ☐ b. No. La enfermera nunca debe de interferir en la información dada por el facultativo
- ☐ c. Sí. La enfermera sólo ayudará a los padres a fomentar el acercamiento físico con su hijo
- ☒ **d. Sí. La enfermera ayudará a resolver todas aquellas dudas que los padres tengan sobre el proceso y el estado del paciente** ✓

¿Qué arterias y venas, además de la vena yugular interna derecha y arteria carótida común derecha, se puede usar en niños para la canalización del circuito ECMO?

Seleccione una:

- ☐ a. Arterias y venas claviculares
- ☐ b. Arterias y venas umbilicales **X**
- ☒ **c. Arterias y venas femorales**
- ☐ d. Únicamente se canalizaran las venas y arterias descritas en el enunciado

¿A qué llamamos Monitor de Reservorio Venoso?

Seleccione una:

- ☐ a. Aparato eléctrico que monitoriza el flujo desde el circuito ECMO hacia el paciente
- ☐ b. A un monitor de gases venosos que circula por el paciente
- ☐ c. Aparato electrónico que mide la reserva de gases de la Membrana de oxigenación
- ☒ **d. Al encargado de asegurar que el flujo venoso del paciente sea igual al flujo arterial de la bomba** ✓

Entre las recomendaciones de ventilación no invasiva:

Seleccione una:

- ☒ **a. Patologías que causan aumento del trabajo respiratorio**
- ☐ b. Necesidades de FiO₂ mayor al 60%
- ☐ c. Aumento de la PaCO₂ mayor a 60 mm. Hg o en patología aguda **X**
- ☐ d. Pausas de apnea que requieren reanimación vigorosa y cursan con desaturación y bradicardia

Entre los cuidados de enfermería de un niño ventilado están:

Seleccione una:

- ☐ a. Aspiración endotraqueal
- ☐ b. Fisioterapia respiratoria si está indicada
- ☐ c. Cuidados en la humidificación de los gases inspiratorios
- ☒ **d. Todas son correctas** ✓

El Hemocron es el encargado de:

Seleccione una:

- ☐ a. Mezclar aire con O₂ para obtener la FiO₂ que se desea ingresar al oxigenador
- ☐ b. Sensor ultrasonico que detecta el paso de pequeñas burbujas desde el circuito al niño **X**
- ☒ **c. Es un analizador encargado de mantener un rango de ACT (tiempo de activación del coágulo) dentro de lo programado para cada paciente. Es un instrumento que detecta el coágulo**
- ☐ d. Es la batería capaz de mantener el buen funcionamiento de todo el equipo de ECMO

El cálculo del volumen minuto es:

Seleccione una:

- ☒ **a. VTxFR**
- ☐ b. VDxVTxR **X**
- ☐ c. CLxR
- ☐ d. CLxVT

Entre los efectos secundarios de la ventilación no invasiva podemos encontrar:

Seleccione una:

- ☐ a. Escape aéreo
- ☐ b. Fuga por boca y distensión abdominal
- ☐ c. Deformidades o necrosis del tabique nasal si la interfase está mal colocada
- ☒ **d. Todas son correctas ✓**