

Cuidados de enfermería en el paciente sometido a ventilación mecánica

Comenzado el	sábado, 8 de febrero de 2020, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	sábado, 8 de febrero de 2020, 14:28
Tiempo empleado	18 minutos 13 segundos
Puntos	30,00/30,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)
Comentario -	Apto

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La colocación de una cánula en el interior de la tráquea a través de la laringe utilizando el acceso oral, se denomina:

Seleccione una:

- ☐ a. Intubación nasotraqueal.
- ☐ b. Intubación estomatraqueal.
- ☒ c. Intubación orotraqueal.
- ☐ d. Cualquiera de ellos puede usarse indistintamente.

Retroalimentación

La intubación orotraqueal (IOT) consiste en la colocación de una cánula en el interior de la tráquea a través de la laringe utilizando el acceso oral.

La respuesta correcta es: Intubación orotraqueal.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Son elementos básicos de un respirador:

Seleccione una:

- ☐ a. Panel de control.
- ☐ b. Fuente de gas.
- ☐ c. Circuitos.
- ☒ d. A, b y c son correctas.

Retroalimentación

Todos los descritos son elementos básicos de un respirador.

La respuesta correcta es: A, b y c son correctas.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Cual de la siguientes causas puede llevar a un paciente a necesitar ventilación mecánica:

Seleccione una:

- ☐ a. EPOC.
- ☐ b. Lesiones medulares.
- ☐ c. TCE.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Tanto el EPOC, como las lesiones medulares y el TCE, son patologías clínicas, que puede hacer que el paciente que las sufra sea susceptible de precisar VM.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El proceso de extubación se decide en base a (señale la incorrecta):

Seleccione una:

- ☒ a. ECG.
- ☐ b. Criterios gasométricos.
- ☐ c. Nivel de consciencia.
- ☐ d. Mantenimiento de reflejos.

Retroalimentación

Unos valores adecuados en la gasometría junto con un adecuado nivel de consciencia con el mantenimiento de los reflejos, son criterios a tener en cuenta en la extubación de un paciente.

La respuesta correcta es: ECG.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Se debe proceder a la reintubación del paciente si:

Seleccione una:

- ☐ a. Presenta fatiga muscular.
- ☐ b. Estado de agitación.
- ☐ c. Incapacidad para movilizar secreciones.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todos son indicadores que pronostican un fallo en la extubación del paciente, por lo que es necesario reintubar al paciente para mantener un estado óptimo de oxigenación.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La ventilación mecánica es (señale la correcta):

Seleccione una:

- ☐ a. Una técnica usada en cuidados intensivos.
- ☐ b. Una medida temporal de soporte ventilatorio.
- ☐ c. Una técnica que usa un dispositivo mecánico para el soporte artificial de la ventilación y de la oxigenación.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

La VM es una técnica de uso en unidades de cuidados intensivos, que de forma temporal suple la función ventilatoria del paciente, para ello, se ayuda de un dispositivo mecánico para el soporte artificial de la ventilación y de la oxigenación, que recibe el nombre de respirador.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Cuál es la posición ideal del cabecero de la cama de un paciente sometido a ventilación mecánica:

Seleccione una:

- ☐ a. 30 grados.
- ☒ b. 45 grados.
- ☐ c. 15 grados.
- ☐ d. Es indiferente la posición del cabecero.

Retroalimentación

La posición del cabecero a 45° es una de las principales medidas preventivas para el control de infección pulmonares.

La respuesta correcta es: 45 grados.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Los pacientes sometidos a ventilación mecánica son diferentes a otros pacientes debido a:

Seleccione una:

- ☐ a. Dependen del equipo sanitario y de una máquina.
- ☐ b. Aislamiento físico.
- ☐ c. Incapacidad para comunicarse.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todas las características hacen que los pacientes sometidos a VM sean diferentes a otros pacientes y requieran una atención especial.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Del siguiente material ¿cuál no es necesario para el procedimiento de la intubación orotraqueal?

Seleccione una:

- ☐ a. Manómetro para medir la presión del neumotaponamiento.

- ☐ b. Medicación de sedo-relajación, a petición del médico.
- ☒ c. Guantes estériles.
- ☐ d. Jeringa de 10 cc.

Retroalimentación

Los guantes estériles no son necesarios para el procedimiento de IOT, bastaría con unos guantes normales.

La respuesta correcta es: Guantes estériles.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Son efectos adversos de la ventilación mecánica. Señale la incorrecta:

Seleccione una:

- ☐ a. Complicaciones psicológicas.
- ☐ b. Toxicidad por oxígeno.
- ☒ c. Aumento de la función hepática.
- ☐ d. Mala movilización de las secreciones.

Retroalimentación

El aumento de la función hepática no se describe como efecto adverso de la VM, si lo son las complicaciones psicológicas, la toxicidad por oxígeno y la mala movilización de las secreciones.

La respuesta correcta es: Aumento de la función hepática.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Los objetivos a conseguir con la desconexión del paciente de la ventilación mecánica son:

Seleccione una:

- ☐ a. Recuperar la ventilación espontánea.
- ☐ b. Reducir las complicaciones inherentes de la ventilación mecánica.
- ☒ c. Reintubación del paciente.
- ☐ d. Aumentar el confort del paciente.

Retroalimentación

La reintubación del paciente no es un objetivo en el proceso de desconexión del paciente de la VM.

La respuesta correcta es: Reintubación del paciente.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

De las siguientes medidas para el control de infecciones pulmonares en pacientes sometidos a ventilación mecánica, no está recomendada:

Seleccione una:

- ☐ a. Utilizar métodos efectivos de limpieza, desinfección y esterilización.
- ☐ b. Correcto lavado de manos, antes y después de cualquier manipulación.
- ☐ c. Cambiar los filtros humidificadores cada 24 horas o antes si es necesario.
- ☒ d. Mantener la cabecera del paciente a 15°.

Retroalimentación

La recomendación es mantener el cabecero a 45 ° si no está contraindicado para el paciente.

La respuesta correcta es: Mantener la cabecera del paciente a 15°.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Para calcular el volumen minuto necesitamos:

Seleccione una:

- ☐ a. Frecuencia respiratoria.
- ☐ b. Volumen tidal.
- ☐ c. FiO2.
- ☒ d. A y b son correctas.

Retroalimentación

El volumen minuto es la cantidad de aire que el paciente respira en un minuto. Se calcula multiplicando el volumen tidal, por la frecuencia respiratoria del paciente.

La respuesta correcta es: A y b son correctas.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La modalidad ventilatoria donde el volumen corriente, el flujo, frecuencia respiratoria y tiempo inspiratorio son realizados exclusivamente por el ventilador según los parámetros programados, corresponde a:

Seleccione una:

- ☐ a. CPAP.
- ☒ b. Ventilación controlada por volumen.
- ☐ c. Ventilación mandataria intermitente sincronizada.
- ☐ d. Ventilación mecánica no invasiva.

Retroalimentación

En la ventilación controlada por volumen (VCV) el volumen corriente, el flujo, frecuencia respiratoria y tiempo inspiratorio son realizados exclusivamente por el ventilador.

La respuesta correcta es: Ventilación controlada por volumen.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La presión del balón del neumotaponamiento para evitar la aspiración de secreciones subglóticas de encontrarse alrededor de:

Seleccione una:

- ☒ a. 30 cm H₂O.
- ☐ b. 10 cm H₂O.
- ☐ c. 40 cm H₂O.
- ☐ d. 20 cm H₂O.

Retroalimentación

El valor adecuado de la presión del neumotaponamiento para evitar la aspiración de secreciones subglóticas debe encontrarse en 30 cm H₂O.

La respuesta correcta es: 30 cm H₂O.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de los siguientes no es un criterio de intolerancia a la prueba de ventilación espontánea?

Seleccione una:

- ☐ a. Frecuencia respiratoria mayor que 35 resp/min.
- ☐ b. Frecuencia cardíaca mayor que 110 lat/min.
- ☐ c. TA sistólica mayor que 180 mmHg.
- ☒ d. Sat O₂ mayor que 90%.

Retroalimentación

Una saturación del paciente superior al 90% en una prueba de ventilación espontánea indicaría tolerancia de la misma.

La respuesta correcta es: Sat O2 mayor que 90%.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Las vías respiratorias superiores están formadas por:

Seleccione una:

- ☐ a. Faringe.
- ☐ b. Laringe.
- ☐ c. Fosas nasales.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Las fosas nasales, la laringe y la faringe forman parte de las vías respiratorias superiores.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La porción de oxígeno que se va entregar en el gas ventilatorio del paciente se corresponde con:

Seleccione una:

- ☐ a. Relación I: E.
- ☐ b. PEEP.
- ☒ c. FiO2.
- ☐ d. Ninguno de los anteriores.

Retroalimentación

El concepto de FiO2, corresponde a la porción de oxígeno que se va entregar en el gas ventilatorio del paciente.

La respuesta correcta es: FiO2.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El intercambio gaseoso tiene lugar en:

Seleccione una:

- ☐ a. Los bronquios.
- ☐ b. La pleura.
- ☒ c. El alveolo.
- ☐ d. Lóbulos pulmonares.

Retroalimentación

El alveolo es una estructura en forma de saco en la que tiene lugar el intercambio gaseoso entre el aire inspirado y la sangre.

La respuesta correcta es: El alveolo.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

De las siguientes complicaciones cuál no está relacionada con la vía aérea artificial:

Seleccione una:

- ☐ a. Broncoespasmo.
- ☐ b. Arritmias.
- ☐ c. Hipotensión.
- ☒ d. Relajación de esfínteres.

Retroalimentación

La relajación de esfínteres no es una complicación de la vía aérea artificial.

La respuesta correcta es: Relajación de esfínteres.

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Los parámetros de seguridad que nos avisan, mediante sonidos acústicos, o destellos luminosos, de anomalías en el funcionamiento del respirador, reciben el nombre de:

Seleccione una:

- ☐ a. Circuitos.
- ☐ b. Sensores.
- ☒ c. Alarmas.
- ☐ d. Modalidades.

Retroalimentación

Las alarmas son parámetros de seguridad que nos avisan, mediante sonidos acústicos, o destellos luminosos, de anomalías en el funcionamiento del respirador.

La respuesta correcta es: Alarmas.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La intubación orotraqueal permite (señale la incorrecta):

Seleccione una:

- ☐ a. Aspiración de secreciones.
- ☒ b. Ventilar al paciente con presión negativa.
- ☐ c. Aislar la vía aérea.
- ☐ d. Aportar una FiO2 determinada.

Retroalimentación

Por medio de la OIT, se aísla la vía aérea, nos permite aspirar secreciones, y ventilar al paciente con presión positiva, con una FiO2 determinada.

La respuesta correcta es: Ventilar al paciente con presión negativa.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El dispositivo utilizado en ventilación mecánica se llama:

Seleccione una:

- ☐ a. Aspirador.
- ☐ b. Dispositivo mecánico.
- ☒ c. Respirador.
- ☐ d. A y C son correctas.

Retroalimentación

El respirador, es el dispositivo empleado para poder suministrar VM a los pacientes que la necesiten.

La respuesta correcta es: Respirador.

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

De las siguientes acciones, cuales se realizan para mantener un cuidado adecuado del patrón respiratorio:

Seleccione una:

- ☐ a. Humidificación de los gases respiratorios.
- ☐ b. Aspiración de secreciones.
- ☐ c. Control de la vía aérea.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todas las acciones contribuyen al adecuado control de la vía aérea.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La intubación orotraqueal está indicada en:

Seleccione una:

- ☐ a. PCR.
- ☐ b. Glasgow menor de 8.
- ☐ c. Insuficiencia respiratoria grave.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todas las situaciones descritas son indicativas de precisar IOT.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El parámetro que permite detectar los esfuerzos inspiratorios del paciente y entregarle gas para completar el ciclo inspiratorio, recibe el nombre de :

Seleccione una:

- ☐ a. PEEP.
- ☒ b. Trigger.
- ☐ c. Flujo.
- ☐ d. Presión.

Retroalimentación

El trigger se define como el parámetro que permite detectar los esfuerzos inspiratorios del paciente y entregarle gas para completar el ciclo inspiratorio.

La respuesta correcta es: Trigger.

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La infección respiratoria más frecuente como consecuencia de la ventilación mecánica es:

Seleccione una:

- ☐ a. Traqueobronquitis.
- ☐ b. Sinusitis.
- ☒ c. Neumonía.
- ☐ d. Todas con correctas.

Retroalimentación

La Neumonía es la infección respiratoria más frecuente como consecuencia de la VM, gracias al proyecto NZ se ha conseguido reducir la tasa de forma significativa.

La respuesta correcta es: Neumonía.

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

No es una complicación de la ventilación mecánica:

Seleccione una:

- ☐ a. Neumotórax.
- ☒ b. Taquiarritmias.
- ☐ c. Hipomotilidad.
- ☐ d. Alcalosis respiratoria.

Retroalimentación

Las taquiarritmias no están descritas como una complicación de la VM.

La respuesta correcta es: Taquiarritmias.

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La elección de la modalidad ventilatoria depende de:

Seleccione una:

- ☐ a. Capacidad del respirador.
- ☐ b. Experiencia y familiaridad del profesional con su uso.
- ☐ c. Necesidad del paciente.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todos son criterios a tener en cuenta a la hora de elegir un modo ventilatorio.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de los siguientes es el criterio para la retirada de la ventilación mecánica?

Seleccione una:

- ☐ a. Glasgow 14.
- ☐ b. Estado nutricional adecuado.
- ☐ c. Capacidad del paciente para movilizar secreciones.
- ☒ d. Todos son correctos.

Retroalimentación

Todos los descritos son criterios necesarios a tener en cuenta para valorar la retirada de la VM.

La respuesta correcta es: Todos son correctos.

CASO PRACTICO

Cuidados de enfermería en el paciente sometido a ventilación mecánica

Comenzado el sábado, 8 de febrero de 2020, 14:29

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 8 de febrero de 2020, 14:31

Tiempo empleado 1 minutos 15 segundos

Puntos 5,00/5,00

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

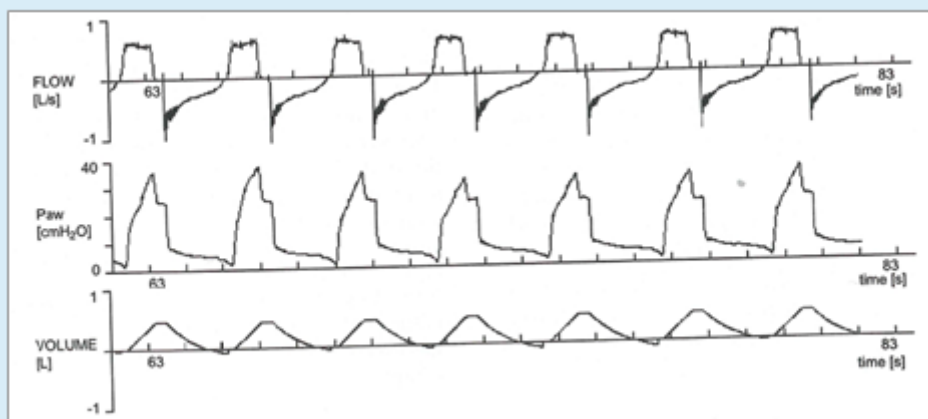
Comentario - Apto

Información

Texto informativo

Supuesto práctico

A la vista de la siguiente gráfica:



Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El valor de la presión pico corresponde a:

Seleccione una:

- ☒ a. 35.
- ☐ b. 20.
- ☐ c. 3.
- ☐ d. 55.

Retroalimentación

La respuesta correcta es 35, ya que es el valor máximo que alcanza la presión en la gráfica.

La respuesta correcta es: 35.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Observando la curva de presión podemos decir que las respiraciones son:

Seleccione una:

- ☐ a. Espontáneas.
- ☐ b. Asistidas.
- ☒ c. A y B son correctas.
- ☐ d. Todo es falso.

Retroalimentación

La respuesta correcta es c, si observamos la curva de presión, se observa un descenso de la presión por debajo de la PEEP, esto nos indica que el paciente hace el esfuerzo inspiratorio, por tanto son espontáneas, y el respirador le suministra un volumen, tras detectar el esfuerzo las asiste, por tanto, son asistidas.

La respuesta correcta es: A y B son correctas.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El flujo de esta gráfica es de tipo:

Seleccione una:

- ☒ a. Constante.
- ☐ b. Acelerado.
- ☐ c. Decelerado.
- ☐ d. Sinoidal.

Retroalimentación

La respuesta correcta es constante. Se produce una entrada de aire durante toda la fase inspiratoria hasta la pausa inspiratoria, momento en que el flujo es 0. Durante toda la espiración el flujo es negativo indicando la salida de aire desde la vía aérea al exterior.

La respuesta correcta es: Constante.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿En qué modalidad se encuentra programado el respirador?

Seleccione una:

- ☒ a. Asistida controlada por volumen.

- ☐ b. Asistida controlada por presión.
- ☐ c. CPAP.
- ☐ d. SIMV.

Retroalimentación

La respuesta correcta es Asistida controlada por volumen porque se ha programado un volumen tidal fijo, la presión alcanzada es variable aunque limitada y porque el flujo es constante, que es una característica de esta modalidad.

La respuesta correcta es: Asistida controlada por volumen.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Según la modalidad en la que se encuentra, cuál de los siguientes parámetros no es necesario programar:

Seleccione una:

- ☐ a. Volumen tidal.
- ☐ b. Frecuencia respiratoria.
- ☒ c. Presión de soporte.
- ☐ d. FiO2.

Retroalimentación

La respuesta correcta es presión de soporte. En asistida controlada por volumen, los parámetros que se programan son: Volumen tidal, FiO2, Relación I:E, frecuencia respiratoria, flujo, PEEP, Trigger.

La respuesta correcta es: Presión de soporte