

**Calificación 10,00** de un máximo de 10,00 (**100%**)  
**Comentario - Apto**

**Información**

⚑ Marcar pregunta

Recibe un ingreso en su UCI de un paciente con juicio clínico de EPOC agudizado. A su llegada precisa una mascarilla facial de alto flujo para mantener una pulsioximetría superior a 90%. El dispositivo de oxigenoterapia le permite conectar una sonda de capnografía.

Tras haber estabilizado inicialmente al paciente escucha una alarma en la monitorización. Al valorar al paciente y la monitorización observa una pulsioximetría superior al 90% (sin cambios) pero la capnografía indica una EtCO<sub>2</sub> muy baja.

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Desmarcar pregunta

¿A qué puede ser debida esta lectura baja de EtCO<sub>2</sub>?

Seleccione una:

- ☐ a. las mascarillas faciales pueden dar lecturas erróneamente bajas por dilución del CO<sub>2</sub> en el aire circulante en la mascarilla.
- ☐ b. Los flujos de oxígenos elevados favorecen la dilución anteriormente mencionada.
- ☐ c. Los flujos de oxígenos bajos favorecen la dilución anteriormente mencionada.
- ☒ d. Las respuestas A y B son correctas. ✓

La respuesta correcta es: Las respuestas A y B son correctas.

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Desmarcar pregunta

¿En que dato se fijaría para valorar la oxigenación del paciente?

Seleccione una:

- ☒ a. Pulsioximetría. ✓
- ☐ b. ETCO<sub>2</sub>.
- ☐ c. Frecuencia respiratoria.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

La respuesta correcta es:  
Pulsioximetría.

**Información**

⚑ Marcar pregunta

El paciente anterior presenta un empeoramiento clínico importante que precisa intubación orotraqueal. Tras la inserción del tubo y colocación de la sonda de capnografía observa esta imagen que corresponde a una capnografía que oscila entre 2-4 mmHg.

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Desmarcar pregunta

¿Qué deberíamos sospechar ante los datos y capnograma anterior?

Seleccione una:

- ☐ a. PCR.
- ☐ b. Broncoespasmo.
- ☒ c. Intubación esofágica. ✓
- ☐ d. Es normal debido a la reciente intubación orotraqueal.

La respuesta correcta es:  
Intubación esofágica.

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué cabe esperar en un paciente con un broncoespasmo grave?

Seleccione una:

Desmarcar pregunta

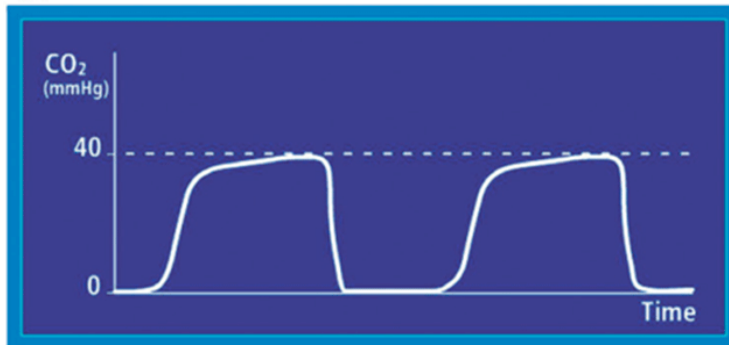
- ☐ a. Elevación fase I de la curva.
- ☒ b. Fase II prolongada. ✓
- ☐ c. Fase III con hendiduras.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

La respuesta correcta es:  
Fase II prolongada.

#### Información

Marcar pregunta

Tras solventar los posibles problemas que causaban el anterior capnograma en el monitor del paciente se observa lo siguiente:



#### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

¿Qué deberíamos sospechar ante los datos y capnograma anterior?

Seleccione una:

- ☐ a. PCR
- ☐ b. Recuperación de la circulación espontánea.
- ☐ c. Intubación esofágica.
- ☒ d. Colocación correcta del tubo endotraqueal. ✓

La respuesta correcta es:  
Colocación correcta del tubo endotraqueal.

#### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Si este mismo paciente a los pocos minutos presentara este capnograma y capnografía. ¿Qué deberíamos sospechar?



Seleccione una:

- ☒ a. PCR. ✓
- ☐ b. Broncoespasmo.
- ☐ c. Intubación esofágica.
- ☐ d. Es normal debido a la reciente intubación orotraqueal.

La respuesta correcta es:  
PCR.

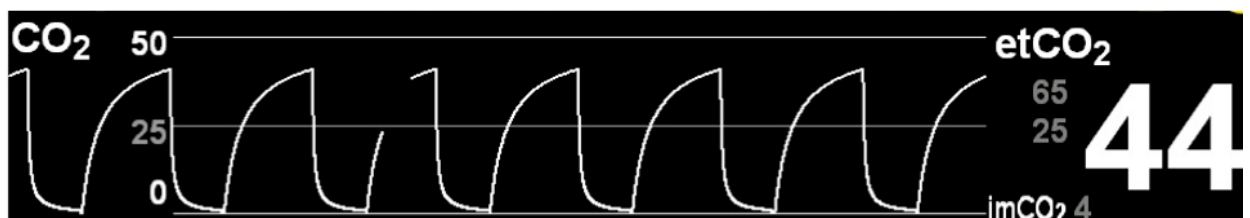
#### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Observamos la siguiente monitorización en nuestro paciente anterior, varios días después del ingreso. ¿Qué puede indicarnos?



Seleccione una:

- ☐ a. Se observa una prolongación de la fase II del capnograma.
- ☐ b. Puede ser debido aun acodamiento del TET o un broncoespasmo.
- ☐ c. La sonda de capnografía está estropeada.
- ☒ d. Las respuestas A y B son correctas. ✓

La respuesta correcta es:

Las respuestas A y B son correctas.

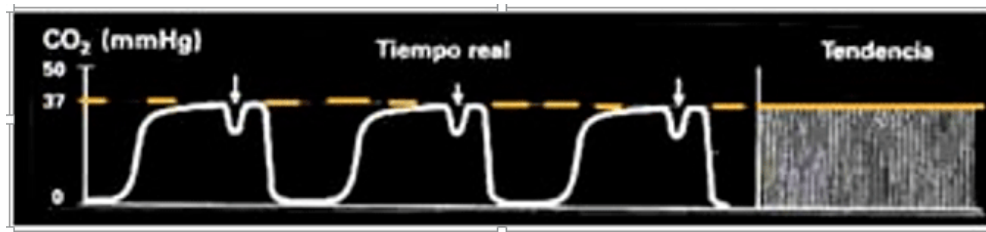
### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Tenemos un paciente con mala mecánica respiratoria que precisa sedoanalgesia y bloqueo neuromuscular. ¿Qué indica la siguiente onda de capnografía?



Seleccione una:

- ☒ a. Esfuerzo inspiratorio del paciente. ✓
- ☐ b. Sonda de capnografía en mal estado.
- ☐ c. Broncoespasmo.
- ☐ d. PCR

La respuesta correcta es:

Esfuerzo inspiratorio del paciente.

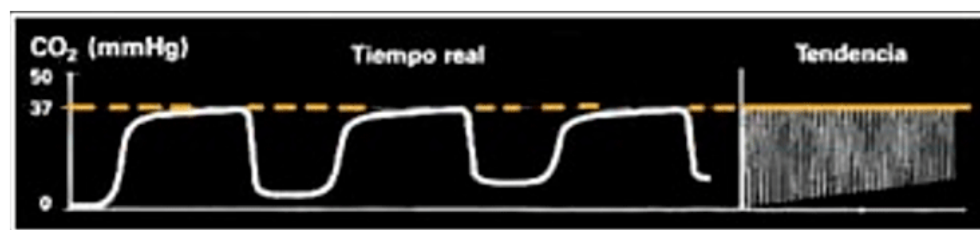
### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Si tenemos un paciente con la siguiente curva de capnografía. ¿Qué puede estar ocurriendo?



Seleccione una:

- ☐ a. Que el flujo inspiratorio sea bajo.
- ☐ b. Se trata de una curva normal.
- ☐ c. Que el tiempo inspiratorio sea corto.
- ☒ d. Las respuestas A y C son correctas. ✓

La respuesta correcta es:

Las respuestas A y C son correctas.

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Desmarcar pregunta

A otro paciente de su servicio le estar realizando maniobras de RCP y observa el siguiente capnograma y capnografía. ¿A qué puede ser debido?



Seleccione una:

- ☐ a. Es normal en un paciente en PCR cuando se le hacen compresiones.
- ☒ b. Puede que las compresiones no estén siendo de calidad. ✓
- ☐ c. Es posible que el TET se haya salido.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

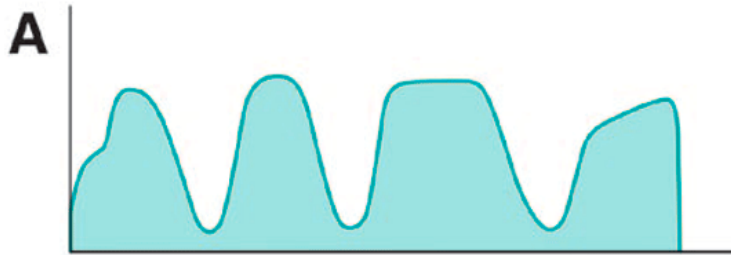
La respuesta correcta es:  
Puede que las compresiones no estén siendo de calidad.

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

¿Qué debo hacer si observo un paciente intubado con el siguiente capnograma?



Seleccione una:

- ☐ a. Comprobar el neumotaponamiento.
- ☐ b. Aumentar la sedación.
- ☐ c. Comprobar las conexiones, los tubos etc, ante posibles fugas.
- ☒ d. Las respuestas A y C son correctas. ✓

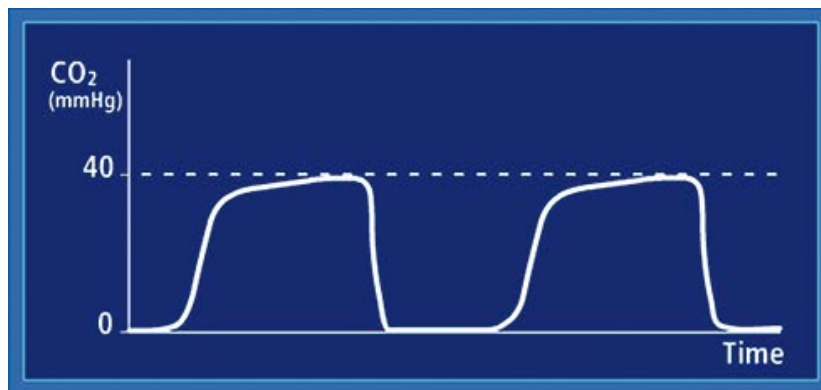
La respuesta correcta es:  
Las respuestas A y C son correctas.

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

Un paciente se va a someter a una cirugía bajo anestesia general. Previo a la sedación se observa lo siguiente. ¿Qué indica el capnograma?



Seleccione una:

- ☒ a. Es un capnograma normal. ✓
- ☐ b. La sonda está defectuosa.
- ☐ c. No se puede colocar un capnógrafo en un paciente sin sedación.
- ☐ d. Hay una obstrucción en la vía aérea.

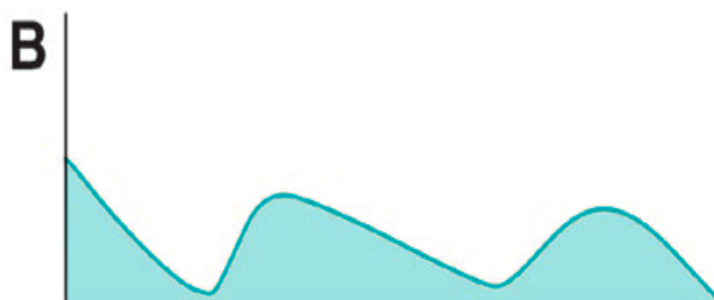
La respuesta correcta es:  
Es un capnograma normal.

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

Tras realizar la sedación al anterior paciente observa lo siguiente. ¿Qué podemos sospechar?




Seleccione una:

- ☐ a. El paciente está hipoventilando.
- ☐ b. El paciente presenta bradipnea.
- ☐ c. Es normal por el inicio del efecto sedante.
- ☒ d. Todas las anteriores son ciertas. ✓

La respuesta correcta es:  
Todas las anteriores son ciertas.

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00
 Desmarcar  
pregunta

Tras extubar a un paciente, ¿qué nos puede interesar de la capnografía y el capnograma?

Seleccione una:

- ☐ a. Lo más relevante será tanto el valor numérico exacto.
- ☐ b. Nos interesan los cambios bruscos de la EtCO<sub>2</sub>.
- ☐ c. Lo más relevante será la forma de la curva
- ☒ d. Las respuestas B y C son correctas. ✓

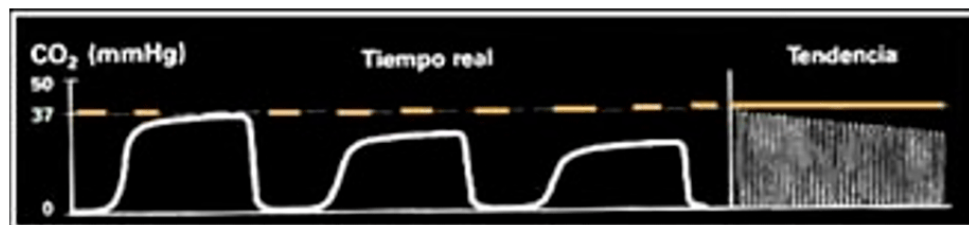
La respuesta correcta es:  
Las respuestas B y C son correctas.

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00
 Desmarcar  
pregunta

¿Qué le puede ocurrir a un paciente que presente el siguiente capnograma?



Seleccione una:

- ☐ a. Que esté hiperventilando.
- ☐ b. Que esté hipotérmico.
- ☐ c. Que tenga un descenso del gasto cardiaco.
- ☒ d. Todas son correctas. ✓

La respuesta correcta es:  
Todas son correctas.

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00
 Desmarcar  
pregunta

Tenemos un paciente que precisa dosis altas de bicarbonato intravenoso. ¿Qué puede ocurrir con la EtCO<sub>2</sub>?


Seleccione una:

- ☒ a. Que aumente. ✓
- ☐ b. Que disminuya.
- ☐ c. El bicarbonato no cambia la EtCO<sub>2</sub>.
- ☐ d. Solo variará la forma de la curva.

La respuesta correcta es:  
Que aumente.

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00
 Desmarcar  
pregunta

¿En qué situaciones se puede producir un descenso de la tendencia de la EtCO<sub>2</sub> en el capnograma?

Seleccione una:

- ☐ a. Hipoventilación.
- ☐ b. Aumento del metabolismo.
- ☒ c. Hipotermia. ✓
- ☐ d. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es:  
Hipotermia.

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

Si colocamos tubuladuras de mucha longitud en el respirador, aumentando el espacio muerto, ¿Qué ocurrirá en el capnograma?

Seleccione una:

- ☒ a. Aparecerá un descenso progresivo de la EtCO<sub>2</sub>. ✓
- ☐ b. aparecerá un aumento progresivo de la EtCO<sub>2</sub>.
- ☐ c. Se observarán muescas en el capnograma.
- ☐ d. Todas las anteriores son falsas.

La respuesta correcta es:

Aparecerá un descenso progresivo de la EtCO<sub>2</sub>.**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

En un paciente con abundantes secreciones al que se le obstruye continuamente la vía aérea. ¿Qué tendencia de la EtCO<sub>2</sub> cabe esperar?

Seleccione una:

- ☐ a. Aumento de la EtCO<sub>2</sub>.
- ☒ b. Descenso de la EtCO<sub>2</sub>. ✓
- ☐ c. No se debería colocar un capnógrafo a estos pacientes.
- ☐ d. ETCO<sub>2</sub> estará normal la curva sin embargo estará aplanada.

La respuesta correcta es:

Descenso de la EtCO<sub>2</sub>.**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Desmarcar  
pregunta

¿Por qué es importante la capnografía en pacientes con hipertensión intracraneal?

Seleccione una:

- ☐ a. Niveles elevados de CO<sub>2</sub> en sangre tienen un efecto vasodilatador cerebral.
- ☐ b. Niveles elevados de CO<sub>2</sub> en sangre pueden hacer que aumente la presión intracraneal.
- ☐ c. Niveles bajos de CO<sub>2</sub> producen vasoconstricción, lo que puede comprometer el flujo sanguíneo cerebral provocando hipoxia.
- ☒ d. Todas son correctas. ✓

La respuesta correcta es: Todas son correctas.