

[Página Principal](#) » [Mis cursos](#) » [CT.Q088.TFN.UCAV.01](#) » [Evaluaciones](#) » [Caso clínico](#)

<b>Comenzado el</b>	sábado, 3 de mayo de 2025, 13:07
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	sábado, 3 de mayo de 2025, 13:07
<b>Tiempo empleado</b>	30 segundos
<b>Puntos</b>	5,00/5,00
<b>Calificación</b>	10,00 de 10,00 (100%)
<b>Comentario -</b>	Apto

#### Información

Varón de 60 años, con antecedentes de hipertensión arterial y diabetes mellitus tipo 2. Ingresa a la unidad de cuidados intensivos (UCI) debido a un cuadro de insuficiencia respiratoria aguda secundaria a neumonía adquirida en la comunidad, con hipoxemia severa que no responde a la administración de oxígeno convencional.

### Evaluación inicial

El paciente presenta disnea grave, cianosis en labios y extremidades, respiración rápida y superficial, y frecuencia respiratoria de 32 respiraciones por minuto. La saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) es del 82% con máscara de oxígeno a 15 L/min. Se decide intubación orotraqueal y ventilación mecánica invasiva.

### Tratamiento y manejo

El paciente es intubado con unos parámetros iniciales de ventilación mecánica de: volumen tidal (VT) de 450 mL, frecuencia respiratoria (FR) de 16 respiraciones por minuto, PEEP (presión positiva al final de la espiración) de 5 cmH<sub>2</sub>O y FiO<sub>2</sub> (fracción inspirada de oxígeno) de 60%. Se monitorean signos vitales y gasometría arterial.

### Evolución del paciente

Tras 24 horas de ventilación mecánica, el paciente presenta una mejoría en los parámetros de gasometría, con una SpO<sub>2</sub> de 95% y una PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> de 250. La fiebre ha remitido y la función cardíaca es estable. Se prevé comenzar con un protocolo de destete gradual.

Pregunta

1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el principal objetivo de la ventilación mecánica en un paciente con insuficiencia respiratoria aguda?

Seleccione una:

- a. Aumentar la producción de CO<sub>2</sub>
- b. Restablecer la oxigenación y la eliminación de CO<sub>2</sub> ✓
- c. Evitar la intubación orotraqueal
- d. Reducir la necesidad de medicamentos vasopresores

La respuesta correcta es: Restablecer la oxigenación y la eliminación de CO<sub>2</sub>

Pregunta

2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué parámetro debe ajustarse primero si la saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) no mejora con ventilación mecánica en un paciente crítico?

Seleccione una:

- a. Volumen tidal
- b. Frecuencia respiratoria
- c. FiO<sub>2</sub> (fracción inspirada de oxígeno) ✓
- d. PEEP

La respuesta correcta es: FiO<sub>2</sub> (fracción inspirada de oxígeno)

Pregunta

3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un paciente con ventilación mecánica, ¿qué significa un aumento de la presión positiva al final de la espiración (PEEP)?

Seleccione una:

- a. Mejorar el volumen residual pulmonar
- b. Aumentar la oxigenación al prevenir el colapso alveolar ✓
- c. Reducir el volumen tidal
- d. Disminuir el riesgo de barotrauma

La respuesta correcta es: Aumentar la oxigenación al prevenir el colapso alveolar

Pregunta

4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un paciente con ventilación mecánica, ¿qué parámetro de monitoreo permite evaluar la eficiencia de la ventilación?

Seleccione una:

- a. PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> ✓
- b. Frecuencia respiratoria
- c. Frecuencia cardíaca
- d. Niveles de lactato

La respuesta correcta es: PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>

Pregunta

5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se inicia el proceso de destete en un paciente con ventilación mecánica, ¿cuál de los siguientes criterios es el más importante para determinar la capacidad de extubación?

Seleccione una:

- a. Estado de conciencia del paciente
- b. Ausencia de fiebre
- c. Capacidad de mantener una PaO<sub>2</sub> mayor que 60 mmHg con FiO<sub>2</sub> menor que 40% ✓
- d. Normalización de la presión arterial

La respuesta correcta es: Capacidad de mantener una PaO<sub>2</sub> mayor que 60 mmHg con FiO<sub>2</sub> menor que 40%

Actividad previa

◀ Cuestionario de evaluación

Ir a...

Siguiendo actividad

Encuesta de satisfacción del alumnado al finalizar la acción formativa ▶

Colegio Oficial de Enfermería de Madrid

 <https://www.codem.es>