

## Parte II – Modelo de preguntas para los candidatos

### Ciencias Básicas A

---

¿Cómo es el potencial de acción que se genera y conduce en el corazón? Discutir la relación entre el potencial de acción cardíaco, la contracción muscular y los periodos refractarios. ¿Cómo se correlacionan los eventos mecánicos y eléctricos del ciclo cardíaco?

---

### Ciencias Básicas B

---

Discutir la farmacodinamia y farmacocinética de una infusión continua intravenosa de larga duración de morfina a un ritmo constante. Explicar con la ayuda de un diagrama cómo y por qué cambian las concentraciones en el plasma de la morfina y sus metabolitos con el tiempo. ¿Qué ocurriría si se suspende la perfusión?

---

### Clínica A

---

Un hombre de 70 años pendiente de recambio total de cadera. No tiene antecedentes médicos de interés. En la valoración preoperatoria se anota un soplo sistólico de eyección grado III en el borde esternal derecho irradiado al cuello. Describa y justifique la valoración preoperatoria a la que debe someterse y explique cómo afectarían los resultados a su manejo anestésico.

---

### Clínica B

---

Una mujer de 52 años sentada en el asiento delantero del pasajero se ve involucrada en una colisión frontal. No llevaba puesto el cinturón de seguridad. Aparentemente no estaba inconsciente y recuerda haberse golpeado con la parte interior de la puerta y el salpicadero. Presenta laceraciones faciales múltiples, una fractura y luxación posterior de la cadera izquierda, y fracturas de los arcos anteriores de las costillas 4ª y 5ª que se diagnostican en el Hospital local. El intento de reducción de la luxación de cadera es infructuoso. Dos días después del accidente se traslada a su Hospital. Cuando llega está alerta, orientada, y normotensa pero moderadamente taquipneica. Sus gases sanguíneos arteriales basales eran pH 7.52, PaO<sub>2</sub> 41 mm Hg (5.5 kPa) y PaCO<sub>2</sub> 36 mm Hg (4.8 kPa). Se traslada a su Unidad de Cuidados Intensivos con oxígeno suplementario con mascarilla facial. ¿Cómo manejaría a esta paciente?

---