

Cuestionario de autoevaluación asignatura 1

1. El oxígeno pasa del pulmón a la sangre:

Seleccione una:

a. Por efecto de la presión positiva pulmonar

b. Mediante la transferencia de O₂ a través de la barrera alveolo-capilar

c. A través de las células endoteliales

d. Solo si existe un gradiente alveolar que lo permita

2. En el intercambio de gases no interviene:

Seleccione una:

a. El shunt o cortocircuito

b. Los valores de hemoglobina

c. La ausencia de surfactante pulmonar

d. El aumento de la fuerza muscular respiratoria

3. Cada unidad respiratoria distal está perfundida por:

Seleccione una:

a. La sucesión de las divisiones bronquiales

b. Un saco alveolar, su arteria y su vena

c. Una única arteria y varias venas

d. Una sucesión de arterias y venas

4. La espirometría forzada:

Seleccione una:

- a. Mide los volúmenes pulmonares
- b. Mide la capacidad total respiratoria

c. Informa globalmente sobre las características mecánicas del aparato respiratorio

- d. Mide la capacidad de intercambio de los gases

5. Son parámetros indispensables para la interpretación de la espirometría forzada:

Seleccione una:

- a. La capacidad vital forzada (FVC)
- b. El volumen espiratorio máximo en el primer segundo (FEV1)
- c. El cociente FEV1/FVC expresado en porcentaje (FEV1/FVC %)

d. Todos son parámetros indispensables para la interpretación de la espirometría forzada

6. Indique la afirmación incorrecta:

Seleccione una:

- a. La capacidad pulmonar total (CPT) constituye el conjunto de capacidad vital forzada (FVC) y volumen residual

b. La capacidad residual funcional (CRF) es la medida espirométrica pulmonar, que se define como el volumen de gas que queda en los pulmones al final de una respiración normal

c. Capacidad vital espiratoria (VC) es el volumen mínimo de aire que puede exhalarse después de un esfuerzo inspiratorio máximo de forma rápida

- d. Capacidad inspiratoria (CI o IC) es la cantidad de aire que puede tomarse en una inspiración máxima desde la posición de reposo (capacidad funcional residual) hasta la máxima insuflación pulmonar (capacidad pulmonar total)

7. El intercambio de gases es:

Seleccione una:

- a. La capacidad de los pulmones de realizar la ventilación
- b. La expresión de la eficiencia respiratoria
- c. La capacidad de intercambiar oxígeno y anhídrido carbónico desde el aire ambiente al organismo humano**
- d. Cómo los gases se desplazan en el pulmón

8. La diferencia entre la presión alveolar y la presión pleural, corresponde a:

Seleccione una:

- a. Presión transbronquial
- b. Presión transpulmonar**
- c. Presión intratorácica
- d. Presión ortopneica

9. Para mantener el intercambio de gases alveolar:

Seleccione una:

- a. Es necesario la presencia de surfactante alveolar**
- b. Presión positiva para mantener abierto el alveolo
- c. Tener preservados todo el sistema bronquial
- d. Ninguna es correcta

10. ¿Cuáles de las siguientes pruebas son esenciales para la evaluación de la disfunción pulmonar por su simplicidad y aceptación por parte del paciente, además de la información que aportan?

Seleccione una:

a. La espirometría forzada con prueba broncodilatadora y la capacidad de transferencia de monóxido de carbono por el método de respiración única

b. Gasometría arterial

c. Espirometría

d. Ninguna son pruebas esenciales para la evaluación de la disfunción pulmonar

11. Son medidores de la inflamación:

Seleccione una:

a. El esputo inducido y la medición del condensado de aire exhalado

b. Esputo inducido y la prueba lanzadera

c. Gasometría arterial y la medición del condensado de aire exhalado

d. Todos son medidores de la inflamación

12. El volumen de aire inspirado-espirado durante cada ciclo respiratorio corresponde al:

Seleccione una:

a. Volumen corriente o tidal

b. Volumen de reserva inspiratorio

c. Volumen de reserva espiratorio

d. Volumen residual

13. ¿Cuál de los siguientes cuidados no es adecuado en un paciente al que se le va a practicar una broncoscopia?

Seleccione una:

a. Administrar atropina (0,5 mg s.c.), para disminuir la secreción de saliva y prevenir reacciones vagales

b. Evitar administrar oxígeno aunque la saturación baje del 90%

c. Informar al paciente del procedimiento

d. Administrar otros tratamientos que el paciente requiera

14. Respecto a la medida de la distensibilidad pulmonar (compliance), señala la opción correcta:

Seleccione una:

a. En la fibrosis pulmonar difusa el pulmón pierde elastancia y es más distensible

b. En el enfisema el pulmón incrementa su elastancia y pierde su distensibilidad

c. Podríamos definir la elastancia como aquella propiedad que permite volver a la forma original después de sufrir una deformación por una fuerza externa

d. Elastancia = Volumen / Presión

15. De los siguientes factores determinantes de hipoxemia, identifica los intrapulmonares:

Seleccione una:

a. Shunt y trastornos de la difusión

b. Hipoventilación y aumento del pH

c. Hipoventilación y disminución de la FiO₂

d. Desigualdades V/Q e hipoventilación

16. Elige la opción incorrecta sobre los patrones de alteración de la función pulmonar:

Seleccione una:

a. Alteración ventilatoria obstructiva = disminución del FEV1 y del cociente FEV1/FVC %

b. Alteración ventilatoria no obstructiva = disminución del FEV1 y del cociente FEV1/FVC %

c. Alteración ventilatoria mixta (obstructiva – restrictiva) = disminución de los flujos espiratorios máximos y de los volúmenes pulmonares estáticos

d. Alteración del intercambio pulmonar de gases = disminución de la capacidad de transferencia de CO (DLCO, KCO) y/o alteración de la gasometría arterial

17. Indica la opción incorrecta:

Seleccione una:

a. La epiglotis previene la aspiración durante la deglución desplazándose hacia atrás y abajo, aunque no ocluye totalmente la entrada de la laringe, desvía lateralmente el bolo alimenticio

b. La epiglotis previene la aspiración durante la deglución desplazándose hacia atrás y abajo, aunque ocluye totalmente la entrada de la laringe

c. La laringe juega un papel muy importante en la protección frente a la aspiración de sólidos y líquidos, y en la maniobra de la tos

d. La epiglotis es una estructura fibrocartilaginosa.

18. La pulsioximetría es útil:

Seleccione una:

a. Para prescribir oxígeno domiciliario

b. Para conocer la PaO₂ del paciente

c. Para el control de la saturación de oxígeno

d. En pacientes hipercápnicos

19. La prueba broncodilatadora permite:

Seleccione una:

- a. Medir la capacidad pulmonar
- b. Evaluar la hiperreactividad vascular pulmonar
- c. Medir la capacidad de respuesta bronquial
- d. Evaluar la reactividad bronquial**

20. Son pruebas de estudio de la circulación pulmonar:

Seleccione una:

- a. La Gammagrafía pulmonar con Tecnecio99
- b. El cateterismo de la arteria pulmonar (Swan-Ganz)
- c. La arteriografía pulmonar
- d. Todas son pruebas de estudio de la circulación pulmonar**