

CUESTIONARIO ANATOMÍA SEMANA 15

1. **¿Qué forma tiene la cavidad torácica en una sección transversal?** Riñón
2. **¿Cuáles son los 3 compartimientos en que se divide la cavidad torácica?**
Cavidades pulmonares derecha e izquierda, las pleuras y el compartimiento central el mediastino.
3. **¿Cuáles son las membranas de revestimiento?** Pleuras
4. **¿Qué se interpone entre las dos cavidades pulmonares separándolas y contiene el corazón, las porciones torácicas de los grandes vasos, porción torácica de la tráquea, el esófago, timo y otras estructuras?** Mediastino
5. **¿Cuál es la extensión del mediastino?** Vertical desde la abertura torácica superior hasta el diafragma y anteroposteriormente desde el esternón hasta los cuerpos de las venas torácicas.
6. **¿Por qué esta revestida la cavidad pulmonar y cubre la superficie externa de los pulmones?** Pleura
7. **¿Cuáles son las dos pleuras?** Visceral y parietal
8. **La pleura que está en contacto con el pulmón es denominada:** Pleura Visceral
9. **La pleura que está en contacto con la pared costal es denominada:** Pleura parietal
10. **¿Qué forman las dos pleuras?** Saco pleural
11. **En el tiempo embrionario los pulmones en desarrollo se envaginan, ¿en qué estructuras?** Conductos pericardioperitoneales.
12. **¿Qué epitelio se convierte en la pleura visceral?** Celómico invaginado
13. **¿Qué forma la pleura parietal?** El epitelio que reviste las paredes de los conductos pericardioperitoneales.
14. **¿Qué pleura cubre los pulmones formando su brillante superficie externa?** Pleura visceral.
15. **¿Qué función tiene la pleura parietal?** Reviste las cavidades pulmonares.
16. **¿Qué nombre recibe el potencial espacio entre las hojas de la pleura y que contiene líquido seroso pleural?** Cavidad pleural.
17. **¿Qué función tiene?** Lubrica las superficies pleurales y permite a las hojas de la pleura deslizarse suavemente una sobre la otra durante la respiración.
18. **¿Qué función tiene la pleura visceral?** Cubre íntimamente al pulmón y se adhiere a todas sus superficies, incluida la situada dentro de las fisuras horizontal y oblicua.
19. **¿En qué parte se continua la pleura visceral con la pleura parietal?** Hilio del pulmón.
20. **¿Qué estructuras forman la raíz del pulmón?** Bronquios y vasos pulmonares.
21. **¿A dónde se adhiere la pleura parietal?** A la pared torácica, mediastino y diafragma

22. **¿Cuáles son las 3 porciones de la pleura parietal?** Costal-mediastínica y diafragmática y pleura cervical.
23. **¿Qué recubre las superficies internas de la pared torácica?** porción costal de la pleura parietal.
24. **¿Qué estructuras comprende la cara interna de la pared torácica?** Esternón, costillas, cartílagos costales, músculos y membranas intercostales a los lados de las vértebras torácicas por la fascia endotorácica.
25. **¿Qué función tiene la porción mediastínica de la pleura parietal?** Recubre caras laterales del mediastino, el compartimiento de tejidos y órganos que separa las cavidades pulmonares y sus sacos pleurales.
26. **¿Cuál es el espacio que recorre la pleura parietal mediastínica?** Superior la raíz del cuello como pleura cervical, anterior y posterior con la pleura costal e inferior con la pleura diafragmática.
27. **¿Qué función tiene la porción diafragmática de la pleura parietal?** Recubre la cara superior o torácica del diafragma a cada lado del mediastino.
28. **¿Qué nombre recibe una fina lámina más elástica de la fascia endotorácica?** Fascia frénico-pleural, conecta la pleura diafragmática con fibras musculares del diafragma
29. **¿Qué pleura cubre el vértice del pulmón?** Pleura cervical
30. **¿Qué pleura es la continuación superior de las porciones costal y mediastínica de la pleura parietal, tiene forma de cúpula sobre el vértice que alcanza su cima 2-3 cm por encima del nivel del tercio medio de la clavícula y al nivel del cuello de la primera costilla?** Pleura cervical
31. **¿Qué nombre recibe la membrana suprapleural?** fascia de Sibson.
32. **¿Dónde se inserta esta fascia?** Borde interno de la primera costilla y en la apófisis transversa de C7.
33. **¿Qué son las líneas de reflexión pleural?** Son líneas relativamente abruptas a lo largo de las cuales la pleura parietal cambia de dirección desde una a otra pared de la cavidad pleural.
34. **¿Cuáles son las 3 líneas de reflexión pleural delimitan la extensión de las cavidades pulmonares de cada lado?** Eterna, costal y diafragmática.
35. **¿Cómo afecta la desviación del corazón hacia el lado izquierdo?** Las líneas de reflexión pleural esternas derecha e izquierda que son asimétricas.
36. **¿Cómo son las líneas esternas?** Agudas y aparecen donde la pleura costal se continúa anteriormente con la pleura mediastínica.
37. **¿Cómo es la línea de reflexión pleural esternal del lado derecho?** Continua inferior en la línea media anterior a la cara posterior de la apófisis xifoides (6º cartílago costal) donde gira lateralmente.

- 38. ¿Qué son líneas de reflexión pleural costal?** Son continuaciones agudas de las líneas esternales y se encuentran donde la pleura costal se continua con la pleura diafragmática inferiormente.
- 39. ¿Dónde comienza la línea costal izquierda?** En la línea medioclavicular.
- 40. ¿Qué líneas son las simétricas?** Líneas costales derecha e izquierda pasando lateralmente a través de la octava costilla línea medioclavicular y la décima costilla en la línea axilar media, haciéndose continuas posteriormente con las líneas vertebrales en los cuellos de las costillas 12 inferior a ellas.
- 41. ¿Cómo son las líneas de reflexión pleural vertebrales?** Redondeadas y son reflexiones graduales que se encuentran donde la pleura costal se continúa con la pleura mediastínica posteriormente, estas son paralelas a la columna y discurren en los planos paravertebrales desde el nivel de T1 hasta T12 donde continúan con las líneas costales.
- 42. ¿Cómo se le llama a los espacios pleurales potenciales en esa zona?** Recesos costodiafragmáticos.
- 43. ¿Qué son los recesos costodiafragmáticos?** Surcos revestidos de pleura que rodean la convexidad superior del diafragma dentro de la pared torácica.
- 44. ¿Cómo se le llaman a los recesos que estas posteriores al esternón donde la pleura costal está en contacto con la pleura mediastínica?** Recesos costomediastínicos.
- 45. ¿Por qué el receso izquierdo es mayor?** Debido a que la escotadura cardíaca del pulmón izquierdo es más pronunciada que la escotadura en el saco pleural.
- 46. ¿Cuáles son las características de los pulmones sanos?** Son ligeros, blandos y esponjosos ocupan la cavidades pulmonares, elásticos y se retraen alrededor de un tercio de su tamaño.
- 47. ¿Qué separa los pulmones?** Mediastino
- 48. ¿Cuál la conformación de cada pulmón?** Vértice, base, dos o tres lóbulos por una o dos fisuras, 3 caras (costal, mediastínica y diafragmática), 3 bordes (anterior, inferior, posterior).
- 49. ¿Qué pulmón presenta fisuras oblicua derecha y horizontal que lo dividen 3 lóbulos derechos: superior, medio e inferior?** Pulmón derecho
- 50. El pulmón izquierdo tiene una única fisura oblicua izquierda que lo divide, ¿en cuántos lóbulos?** 2 lóbulos izquierdos superior e inferior.
- 51. ¿Qué pulmón presenta en el borde anterior una profunda escotadura cardíaca?** Izquierdo
- 52. La hendidura crea una prolongación delgada en la porción más inferior y anterior del lóbulo izquierda en forma de lengua llamada:** Lígula
- 53. ¿Cuál es la descripción de la cara costal del pulmón?** Grande, lisa y convexa, relacionada con la pleura costal que la separa de las costillas, los cartílagos costales y los músculos intercostales íntimos.

54. **¿Qué cara es cóncava por su relación con el mediastino medio que contiene el pericardio y el corazón, incluye el hilio que recibe la raíz del pulmón y presenta la impresión cardíaca del corazón, arco de la aorta y aorta descendente y un surco pequeño del esófago?** Cara Mediastínica
55. **¿Qué cara forma la base del pulmón, que descansa sobre la cúpula del diafragma?** Cara diafragmática del pulmón
56. **¿De qué borde se habla en donde las caras costal y mediastínica se encuentran anteriormente y cubren el corazón?** Borde anterior del pulmón.
57. **¿Qué borde circunscribe la cara diafragmática del pulmón y separa esta cara de las caras costal y mediastínica?** Borde inferior del pulmón
58. **¿Qué borde es donde las caras costal y mediastínica se encuentran posteriormente se sitúa en la cavidad formada en el lado de la región torácica de la columna vertebral?** Borde posterior del pulmón.
59. **¿Por qué se fijan los pulmones al mediastino?** Raíces de los pulmones
60. **¿Cuáles son las raíces de los pulmones?** Los bronquios
61. **¿Cuál es la disposición habitual si se secciona la raíz del pulmón?** Arteria pulmonar, venas pulmonares superiores e inferiores y el bronquio principal.
62. **¿Qué área tiene forma de cuña en la cara mediastínica de cada pulmón, por la cual las estructuras que forman la raíz del pulmón entran o salen del pulmón?** Hilio
63. **Medial al hilio, la raíz del pulmón se incluye dentro del área de continuidad entre las hojas parietal y visceral de la pleura, ¿cómo se le denomina a esta área de continuidad?** Manguito pleural (mesoneumo).
64. **Inferior a la raíz del pulmón, esta continuidad entre la pleura parietal y la visceral forman:** Ligamento pulmonar
65. **¿Qué estructura se extiende entre el pulmón y el mediastino, anterior al esófago?** Ligamento pulmonar.

ARBOL TRAQUEOBRONQUIAL

1. **¿Dónde se inicia el árbol traqueobronquial?** Laringe, paredes de las vías respiratorias están sostenidas por anillos de cartílago hialino en forma de herradura.
2. **¿Qué constituye el árbol traqueobronquial?** Vía respiratoria sublaríngea
3. **¿Qué estructura está situada dentro del mediastino superior y constituye el tronco del árbol?** Tráquea.
4. **¿En qué se divide la tráquea y a qué nivel?** A nivel del plano transversal del tórax, en el ángulo del esternón; se divide en bronquios principales.
5. **¿Qué bronquio es más ancho y corto y discurre más vertical?** Bronquio principal derecho
6. **¿Qué bronquio discurre inferolateralmente, inferior al arco de la aorta y anterior al esófago y la aorta torácica?** Bronquio principal izquierdo

7. **¿De qué se componen las ramas del árbol traqueobronquial?** Raíz de cada pulmón con sus ramas de la arteria pulmonar, venas y bronquios.
8. **¿En qué se divide cada bronquio?** Bronquios lobulares o secundarios 2 en el izquierdo y 3 en el derecho.
9. **Cada bronquio lobular se divide en:** Bronquios segmentarios o terciarios
10. **¿Que son los segmentos broncopulmonares?** Subdivisiones más grandes de un lóbulo, son segmentos del pulmón de forma piramidal, con sus vértices orientados hacia la raíz del pulmón y sus bases hacia la superficie pleural, están separados de los segmentos adyacentes por tabiques de tejido conectivo, abastecidos independientes por un bronquio segmentario y una rama terciaria de la arteria pulmonar, drenan a través de las porciones intersegmentarias de las venas pulmonares situadas en el tejido conectivo entre segmentos adyacentes donde drenan, son 18 a 20 (10 en el derecho , 8-10 en el izquierdo, quirúrgicamente resecables.
11. **¿Qué hay después de los bronquios segmentarios terciarios?** 20 25 generaciones de ramificaciones, los BRONQUIOLOS DE CONDUCCION que dan lugar a los bronquiolos terminales.
12. **¿Quiénes carecen de cartílago en sus paredes?** Bronquiolos
13. **¿A qué estructuras dan origen los bronquiolos respiratorios que presentan invaginaciones saculares de paredes?** Alvéolos
14. **¿Quiénes constituyen la unidad estructural básica de intercambio de gases en el pulmón?** Alvéolos pulmonares
15. **Cada bronquiolo respiratorio da origen, ¿a cuántos conductos alveolares?** 2-11 y cada de estos a 5-6 sacos alveolares.
16. **¿Quiénes son las vías respiratorias alargadas, densamente revestidas de alvéolos que conducen a unos espacios comunes?** Los conductos alveolares.
17. **¿Cuántos alveolos hay a los 8 años?** 300 millones
18. **¿Cómo es la vascularización del pulmón?** Una arteria pulmonar que lo irriga y dos venas que drenan la sangre procedente de él.
19. **¿De dónde se originan las arterias pulmonares derecha e izquierda?** Tronco pulmonar a nivel del ángulo esternal.
20. **Cada arteria pulmonar que es parte de la raíz del pulmón se divide en:** Arterias lobulares
21. **¿Cómo se dividen las arterias lobulares?** Superiores derecha e izquierda para el lóbulo superior antes de entrar en el hilio.
22. **¿Con qué nombre desciende la arteria posterolateral al bronquio principal?** Arteria lobular inferior del pulmón izquierdo y como arteria intermedia que se divide en arterias lobulares inferior y media del pulmón derecho
23. **¿En qué se dividen las arterias lobulares?** Arterias segmentarias terciarias.

24. **¿Qué paquete abastece a cada lóbulo?** una arteria lobular y un bronquio lobular secundaria
25. **¿Qué paquete abastece a cada segmento broncopulmonar del pulmón?** Una arteria segmentaria y un bronquio segmentario terciarios.
26. **¿Cuáles son las venas pulmonares?** Vena pulmonar superior e inferior
27. **¿Cuál es la vena tributaria de la vena pulmonar superior derecha?** Lobular media
28. **¿Quiénes proporcionan sangre para nutrir las estructuras que componen la raíz de los pulmones, los tejidos de sostén de los pulmones y la pleura visceral?** Arterias bronquiales.
29. **¿Dónde se originan las arterias bronquiales izquierdas?** Aorta torácica
30. **¿Dónde se origina la arteria bronquial derecha?** Aorta o su origen indirectamente, región proximal de una de las a. Intercostales posteriores superiores (3ª arteria Intercostal posterior derecha) o bien de un tronco común con la arteria bronquial superior izquierda.
31. **Las pequeñas arterias bronquiales, ¿a dónde dan ramas?** Parte superior del esófago y discurre por caras posteriores de los bronquios principales, irrigando esto y sus bronquiolos respiratorios.
32. **¿Con qué ramas se anastomosan las ramas de las arterias pulmonares en las paredes de los bronquiolos y la pleura visceral?** Ramas distales de las arterias bronquiales.
33. **¿Por dónde drena una parte de la sangre aportada por los pulmones por las arterias bronquiales más proximales de la raíz de los pulmones?** Venas bronquiales
34. **¿A dónde drena la vena bronquial derecha?** A la vena ácigos
35. **¿A dónde drena la vena bronquial izquierda?** Drena en la vena hemiacigos accesoria o en la vena intercostal superior izquierda.
36. **¿De dónde reciben sangre las venas bronquiales?** Venas esofágicas.
37. **¿Qué plexo linfático se sitúa profundo a la pleura visceral y drena el parénquima pulmonar y la pleura visceral?** Plexos linfáticos pulmonares
38. **¿A dónde drena el plexo linfático superficial (subpleural)?** Nódulos linfáticos broncopulmonares en la región del hilio pulmonar.
39. **¿Dónde se localiza el plexo linfático profundo?** En la submucosa de los bronquios y en el tejido conectivo peribronquial.
40. **Los vasos linfáticos de este plexo profundo, ¿en dónde drenan?** Nódulos linfáticos pulmonares intrínsecos
41. **¿A dónde drenan el plexo linfático profundo y el superficial?** Nódulos linfáticos traqueobronquiales superiores e inferiores.
42. **¿A dónde pasa la linfa de los nódulos linfáticos traqueobronquiales?** Troncos linfáticos broncomediastínicos derecho e izquierdo, drenan a las vísceras torácicas.

43. **¿Qué son los ángulos venosos?** Uniones de la vena yugular interna y subclavia
44. **¿A dónde drena la linfa de la pleura parietal?** Drena en los nódulos linfáticos de la pared torácica (intercostales, paraesternales, mediastínicos y frénicos)
45. **¿De dónde se derivan los nervios de los pulmones y la pleura visceral?** Plexos pulmonares.
46. **¿Qué tipo de redes nerviosas son?** Fibras parasimpáticas, simpáticas y aferentes viscerales.
47. **¿Qué tipo de fibras del plexo pulmonar son fibras presináptica del nervio Vago?** Parasimpáticas
48. **¿Con quiénes hacen sinapsis?** Células ganglionares para simpáticas

Las fibras parasimpáticas son motoras para el músculo liso del árbol bronquial que produce (broncoconstricción), inhibidoras para los vasos pulmonares (vasodilatadoras) secretoras para las glándulas del árbol bronquial (secretomotoras).

49. **¿Qué tipo de fibras simpáticas son las de los plexos pulmonares?** Postsinápticas
50. **¿Qué hacen las fibras simpáticas al inhibir el músculo bronquial?** Broncodilatadoras, motoras para los vasos pulmonares (vasoconstrictoras)
51. **¿Qué nervio sensitivo acompañan a las fibras parasimpáticas para el reflejo tusígeno, percepción de estiramiento, límite de desplazamiento respiratorio, receptores sensibles a la tensión arterial, receptores sensibles a la concentración de gases en sangre?** Vago NC X
52. **¿De dónde se derivan los nervios de la pleura parietal?** Nervios intercostales y frénicos
53. **¿Por quiénes esta innervada la pleura costal y la porción periférica de la pleura diafragmática?** Nervios intercostales.
54. **¿Qué tipo de sensaciones producen los nervios intercostales?** Presión y dolor
55. **¿Por quiénes está innervada la pleura diafragmática y la pleura mediastínica?** Nervios frénicos
56. **¿Hacia dónde pasan las pleuras cervicales y los vértices de los pulmones a través de la abertura superior del tórax?** Fosas supraclaviculares mayores.
57. **¿Dónde se sitúan los bordes anteriores de los pulmones?** Adyacentes a la línea anterior de la reflexión de la pleura parietal entre los cartílagos costales 2 y 4
58. **La reflexión pleural izquierdo se desplaza lateralmente y luego inferiormente en la escotadura cardíaca para alcanzar, ¿qué cartílago costal?** 6º
59. **En el lado derecho, ¿qué recorrido tiene la reflexión pleural?** Se continúa inferior desde el 4º hasta el 6º cartílago costal.
60. **¿Qué alcanzan las reflexiones pleurales?** Línea medioclavicular a nivel de 8º. Cartílago costal, la 10º costilla en la línea axilar media y la 12º costilla en la línea escapular.

61. **¿Qué alcanzan los bordes inferiores de los pulmones?** La línea medioclavicular al nivel de la 6ª costilla, línea axilar media a nivel 8ª costilla y línea escapular en la 10ª costilla hasta la apófisis espinosa de T10 hasta la T12.
62. **¿A dónde se extiende las fisuras oblicuas de los pulmones?** Se extiende desde el nivel de la apófisis espinosa de T2 posterior hasta el 6º. Cartílago costal anterior más o menos en el borde medial de la escápula cuando se eleva el brazo por encima de la cabeza.
63. **¿A dónde se extiende la fisura horizontal del pulmón derecho?** Se extiende anteriormente desde la fisura oblicua a lo largo de 4ª costilla y el cartílago costal.
64. **¿Qué espacio es ocupado por la masa de tejido situada entre las dos cavidades pulmonares, es el compartimiento central de la cavidad torácica?** Mediastino
65. **¿Por qué pleura está cubierto el mediastino?** Cada lado por la pleura mediastínica.
66. **¿Qué contiene el mediastino?** Todas las vísceras y estructuras torácicas excepto los pulmones
67. **¿De dónde a donde es la extensión del mediastino?** Desde la abertura torácica superior hasta el diafragma inferior y desde el esternón y los cartílagos costales anteriores hasta los cuerpos de las vértebras torácicas posteriormente.
68. **¿Por qué están rodeadas las estructuras principales del mediastino?** Vasos sanguíneos y linfáticos, nódulos linfáticos, nervios y grasa
69. **¿Cómo se divide el mediastino?** En superior e inferior
70. **¿Cuál es la extensión del mediastino superior?** Se extiende inferiormente desde la abertura torácica superior hasta el plano horizontal que incluye el ángulo del esternón anterior y pasa a través de T4 y T5 posterior, se le conoce como plano transverso del tórax.
71. **¿Cuál es la extensión del mediastino inferior?** Va del plano transverso del tórax y el diafragma.
72. **¿Cuál es la división del mediastino dividido por el pericardio?** Anterior, medio y posterior
73. **¿Quiénes forman el mediastino medio?** Pericardio y su contenido corazón y raíces de los grandes vasos
74. **¿Cuál es la membrana fibroserosa que cubre el corazón y el inicio de los grandes vasos?** Pericardio
75. **¿Cuáles son las dos capas del pericardio?** Capa externa pericardio fibroso y pericardio seroso.
76. **La superficie interna del pericardio fibroso está tapizada por una membrana serosa brillante llamada:** Lámina parietal del pericardio seroso
77. **¿Cuál es la lámina que se refleja sobre el corazón y los grandes vasos (aorta, tronco y venas pulmonares y venas cava superior e inferior)?** Lámina visceral del pericardio seroso.

- 78. ¿De qué se compone el pericardio seroso?** Principalmente de mesotelio, una capa única de células aplanadas que forman un epitelio que tapiza tanto la superficie interna del pericardio fibroso como la superficie externa del corazón.