

## CUESTIONARIO ANATOMÍA SEMANA 13

### TÓRAX

1. **¿Cuál es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen? TÓRAX**
2. **¿Qué termino se utiliza para tórax? Pecho**
3. **¿Qué es lo que se concibe como parte superior del tronco que se ensancha por arriba debido a la presencia cintura escapular? Pecho**
4. **¿Por qué está formada y sostenida la caja torácica? Costillas y los cartílagos costales**
5. **¿Qué forma el suelo de la cavidad torácica? Diafragma torácico**
6. **¿Qué mitad de la pared torácica rodea y protege vísceras abdominales como el hígado? Mitad inferior.**
7. **¿Qué incluye el tórax? Órganos principales de los sistemas respiratorio y cardiovascular.**
8. **¿Cómo está dividida la cavidad torácica? Divida en tres gran espacios compartimiento central o mediastino, pulmonares derecha e izquierda.**
9. **¿Qué aloja el compartimiento central o mediastino? Vísceras torácicas menos los pulmones.**
10. **¿Qué se aloja en las cavidades pulmonares? Alojando los pulmones.**
11. **¿Por qué está ocupada la cavidad torácica? Corazón y estructuras implicadas en la conducción del aire y la sangre.**
12. **¿Cómo está formada la pared torácica? Caja torácica, músculos que se extienden entre las costillas, piel, tejido subcutáneo, músculos y fascias que cubren su cara anterolateral.**
13. **¿Qué músculos recubren la caja torácica y constituyen el lecho de la mama? Axioapendiculares anterolaterales.**
14. **¿Qué permite la forma abovedada de la caja torácica? Proteger los órganos vitales del tórax y del abdomen, resistir presiones negativas internas, proporcionar inserción para los miembros superiores y sostener su peso, proporciona inserción de muchos músculos que mantienen la posición de los miembros superiores en relación al tronco.**
15. **¿Cuáles son las estructuras más importantes del tórax? Corazón, grandes vasos, pulmones y tráquea.**
16. **¿Dónde está comprendido el tórax? Entre el cuello y el abdomen.**
17. **¿Cómo está conformado el esqueleto de la pared torácica? Caja torácica osteocartilaginosa, 12 pares de costillas y cartílagos costales, 12 vértebras torácica con los discos intervertebrales interpuestos entre ellas y el esternón.**
18. **¿Cómo son las costillas? Huesos planos y curvos son ligeras (peso) y muy elásticas.**
19. **¿Qué poseen las costillas en su interior? Contiene la médula ósea.**
20. **¿Cómo se clasifican las costillas? Típicas y atípicas.**
21. **¿Cuáles son los 3 tipos de costillas? Costillas verdaderas, costillas falsas y costillas flotantes.**
22. **¿Cuáles son las costillas verdaderas? Vertebrocostales de la 1 a 7 costillas**

- 23. Describa las costillas verdaderas.** Se unen directamente al esternón mediante sus propios cartílagos costales.
- 24. ¿Cuáles son las costillas falsas? Descríbalas.** Vertebrocondrales 8ª, 9ª y 10ª. Tienen cartílagos que se unen al de la costilla superior a ella.
- 25. ¿Cuáles son las costillas flotantes? Descríbalas.** Libres costillas 11ª., 12ª. Tienen cartílagos rudimentarios que nunca conectan con el esternón.
- 26. ¿Qué características tienen las costillas típicas (3ª - 9ª.)?** Cabeza con forma de cuña y dos caras articulares separadas por la cresta de la cabeza de la costilla, un cuello que conecta la cabeza con el cuerpo a nivel del tubérculo, un tubérculo en la unión del cuello y el cuerpo, un cuerpo delgado, plano y curvo en el ángulo de la costilla que es el límite lateral de la inserción en las costillas de los músculos profundos del dorso, surco interno en la superficie interna cóncava del cuerpo protege al nervio y vasos intercostales
- 27. ¿Cuál es la porción articular lisa?** El tubérculo para la articulación con la apófisis transversa de la vértebra correspondiente.
- 28. ¿Cuál es la porción no articular rugosa?** Sirve de inserción del ligamento costotransverso,
- 29. ¿Cuáles son las costillas atípicas?** 1ª. 2ª. 10ª -12ª.
- 30. ¿Cuáles son las características de estas costillas?** 1ª. Es la más ancha, corta y curvada de las siete costillas verdaderas, una única cara en su cabeza para articularse con T1 y dos surcos que cruzan la cara superior, y separados por una cresta y un tubérculo.
- 31. ¿Qué contiene los surcos?** Vasos subclavios
- 32. ¿Qué músculo se inserta en el tubérculo?** Músculo escaleno anterior.
- 33. ¿Cuáles son características de la 2ª costilla?** Es más delgada, menos curva y más larga que la 1ª. Tiene dos caras articulares en su cabeza para la articulación con los cuerpos de T1 y T2 y tiene un área rugosa en su cara superior que es la tuberosidad del músculo serrado anterior.
- 34. ¿Cuáles son las características de las costillas 11ª y 12ª.?** Tienen solo una cara articular en sus cabeza y se articulan con una sola vertebra, son cortas y no presentan cuellos ni tubérculos.
- 35. ¿Qué función tienen los cartílagos costales?** Prolongan las costillas (anterior) contribuyen a la elasticidad de la pared torácica.
- 36. ¿Cuáles son los que se insertan de manera directa e independiente en el esternón?**  
Primeras 7
- 37. ¿Qué cartílagos costales se articulan forman el arco costal?** 8º. 9º y 10º.
- 38. ¿Qué cartílagos forman bulbos sobre las extremidades anteriores de las costillas correspondientes y no llegan a ponerse en contacto con ningún hueso ni cartílago?**  
Cartílagos costales 11º. Y 12º.
- 39. ¿Qué cartílagos fijan claramente el extremo anterior de la costilla al esternón, limitando su movimiento al girar su extremo posterior al eje transversal de la costilla?** 1ª. -10ª.
- 40. ¿Qué nombre reciben los espacios que separan las costillas y sus cartílagos costales entre sí?** Espacios intercostales.
- 41. ¿Cuántos espacios intercostales y nervios intercostales hay?** 11

42. **¿Por quiénes están ocupados los espacios intercostales?** Músculos y membranas intercostales y dos grupos de vasos sanguíneos y nervios intercostales.
43. **¿Cuáles son los dos grupos de vasos sanguíneos?** Principal y colateral.
44. **¿Qué nombre recibe el espacio debajo de la 12ª costilla y qué nervios discurren en él?** Subcostal y el ramo anterior del nervio espinal T12 (subcostal).
45. **Describa las vértebras torácicas.** Son típicas, independiente, tienen cuerpo, arco vertebral y siete apófisis para uniones musculares y articulares.
46. **¿Cuáles son las características de las vértebras torácicas?** Dos fositas costales bilaterales (2 superiores, 2 inferiores) articulación de las cabezas de las costillas. La fosita costal en sus apófisis transversas para el tubérculo de las costillas, unas apófisis espinosas largas inclinadas inferiormente.
47. **¿Qué es lo que tienen las vértebras torácicas atípicas en lugar de hemicarillas?** Fositas costales completas.
48. **¿En dónde no hay hemicarillas?** Encima de la vértebra C7 y la 1ª costilla con T1.
49. **¿Cómo es la hemicarilla de T1?** Costal inferior típica porque no hay hemicarillas encima de C7.
50. **¿Qué vértebra tiene un único par bilateral de fositas costales situadas parcialmente en su cuerpo y parcialmente en su pedículo?** T10
51. **¿Dónde tienen el par de fositas la T11 y T12?** En sus pedículos.
52. **En las apófisis espinosas, ¿cuáles son las caras articulares que tiene?** Superiores e inferiores.
53. **¿Cuál es el hueso que es plano alargado verticalmente que forma la parte central de la porción anterior de la caja torácica?** Esternón
54. **¿Cuáles son las 3 porciones del esternón?** Manubrio, cuerpo y apófisis xifoides.
55. **¿Qué forma tiene el manubrio?** Trapezoidal tiene una porción más ancha y gruesa, parte central cóncava del borde superior del manubrio.
56. **¿Qué se puede palpar fácilmente del esternón?** Escotadura yugular (escotadura supraesternal).
57. **¿Dónde se insertan las clavículas en el esternón?** Escotadura clavicular formando las articulaciones esternoclaviculares.
58. **¿Qué tipo de articulación es la unión de la 1ª costilla con el esternón?** Sincondrosis de la 1ª costilla.
59. **¿Qué forma el ángulo de Louis?** La proyección que produce la articulación manubrioesternal.
60. **¿Hasta dónde se localiza el cuerpo del esternón?** En T5-T9.
61. **¿Cómo se le llaman a las estructuras que están marcadas en el cuerpo del esternón en los adultos?** Crestas transversas (3).
62. **¿Qué representan estas crestas?** Las líneas de fusión (sinostosis) de los cuatro esternones.

63. **¿Qué estructura es la porción más pequeña y variable del esternón, es alargada y delgada y esta a nivel de T10?** Apófisis xifoides.
64. **¿Qué articulación señala el límite inferior de la parte central de la cavidad torácica proyectado en la pared anterior del cuerpo y es la localización del ángulo infraesternal?** Articulación xifoesternal.
65. **¿Cuál es el marcador de la línea media para el límite superior del hígado el centro tendinoso del diafragma y el borde inferior del corazón?** Apófisis xifoides
66. **¿Por qué está limitada la abertura torácica superior?** Posterior T1, lateral por 1er. Par de costilla y sus cartílagos, anterior borde superior del manubrio.
67. **¿Cuáles son las estructuras que pasan entre la cavidad torácica y el cuello a través de la abertura torácica superior y en forma de riñón?** Tráquea, esófago, los nervios y los vasos que proporcionan inervación irrigación y drenaje a la cabeza, el cuello y los miembros superiores.
68. **¿Cuánto mide la abertura torácica superior en un adulto?** 6.5 cms anteroposterior y 11 cms transversalmente.
69. **¿Cómo esta limitada la abertura torácica inferior?** Posterior 12ª vértebra torácica, posterior pares de costilla 11º. Y 12º., anterolateral por la unión de los cartílagos costales de las costillas 7-10, anterior articulación xifoesternal
70. **¿Qué separa la cavidad torácica de la abdominal?** Diafragma
71. **¿Qué estructura traspasan el diafragma?** Esófago, la vena cava inferior, aorta.
72. **¿A qué nivel asciende la cúpula del diafragma?** 4º espacio intercostal
73. **¿Qué vísceras se sitúan por encima del plano de la abertura torácica inferior?** Hígado, bazo y el estómago.
74. **¿Cuáles son las dos articulaciones que realiza la costilla típica con la columna vertebral?** Articulación de la Cabeza de la costilla y la articulación costotransversa.
75. **¿Cómo se realiza la articulación de las cabezas de las costillas?** La cabeza se articula con la fosita costal superior de la vertebra, con la fosita costal inferior de la vertebra superior a ella y con el disco intervertebral adyacente que une las dos vértebras.
76. **¿A través de qué se une la cresta de la cabeza de la costilla al disco intervertebral?** Ligamento intraarticular de la cabeza de la costilla.
77. **¿Qué ligamento forma la membrana fibrosa de la cápsula articular que es más fuerte anteriormente?** Ligamento radiado de la cabeza de la costilla.
78. **¿Por dónde pasa el ligamento costotransverso?** Desde el cuello de la costilla hasta la apófisis transversa.
79. **¿Por dónde pasa el ligamento costotransverso lateral?** pasa desde el tubérculo de la costilla hasta el vértice de la apófisis transversa.
80. **¿Qué es el ligamento costotransverso superior?** Banda ancha que une la cresta del cuello de la costilla a la apófisis transversa superior a ella.
81. **¿Cómo se divide el ligamento costotransverso superior?** Costotransverso anterior fuerte y costotransverso posterior débil.

- 82. ¿Qué superficies articulares permite el deslizamiento produciendo la elevación y descenso de las porciones más laterales?** Planas de los tubérculos y las apófisis transversas de las costillas 7<sup>a</sup>.-10<sup>a</sup>.
- 83. ¿Cómo se le llama al primer par de cartílagos costales que se articula con el manubrio por medio de una densa lamina de fibrocartílago adherido interpuesto entre el cartílago y el manubrio?** Sincondrosis de la 1<sup>a</sup> costilla.
- 84. ¿Qué pares se articulan con el esternón por medio de articulaciones sinoviales, con superficies articulares fibrocartilaginosas en ambas caras?** 2<sup>a</sup>. -7<sup>a</sup>.
- 85. ¿Qué forman las débiles capsulas articulares de estas articulaciones se espesan anterior y posterior?** Ligamentos esternocostales radiados.
- 86. ¿Cuáles son los dos movimientos de la respiración?** Inspiración y expiración