

## CUESTIONARIO ANATOMÍA SEMANA 14

1. **¿Qué nombre reciben los diversos músculos que se extiende desde la caja torácica hasta los huesos del miembro superior?** Axioapendiculares
2. **¿Sobre qué actúan los músculos axioapendiculares?** Miembros superiores
3. **¿Qué músculos pueden ejercer como músculos accesorios de la respiración ayudando a elevar las costillas para expandir la cavidad torácica en la inspiración profunda y forzada?** Pectoral mayor, el pectoral menor y la porción inferior del serrato anterior.
4. **¿Hasta dónde descienden los músculos escalenos del cuello y donde actúan?** Desde las vértebras del cuello hasta la 1 y 2 costilla y actúan sobre la columna vertebral.
5. **¿Cuáles son los verdaderos músculos de la pared torácica?** Serratos posteriores, elevadores de las costillas, los intercostales, subcostales y transversos del cuello
6. **¿Qué músculos son considerados tradicionalmente como músculos inspiratorios?** Serrato superior eleva las 4 costillas superiores aumentando el diámetro anteroposterior y elevando el esternón y el serrato posterior inferior descendía costillas inferiores evitando que el diafragma las arrastrase hacia arriba.
7. **¿De dónde a donde se extienden estos músculos?** Sobre las aberturas torácica superior e inferior y las transiciones de la columna torácica hasta segmentos cervicales y lumbar.
8. **¿Qué músculos ocupan los espacios intercostales externos y la capa interna?** Intercostales externos, internos e íntimos.
9. **¿Cuántos pares de músculos intercostales externos tenemos?** 11
10. **¿Qué espacio ocupan los intercostales?** Van desde los tubérculos de las costillas posteriormente hasta las uniones costocondrales anteriormente.
11. **¿Por qué son reemplazadas las fibras musculares anteriormente?** Membranas intercostales externas
12. **¿Con quiénes se continúan los intercostales inferiormente?** Músculos oblicuos externos en la pared anterolateral del abdomen.
13. **¿Cuáles son los músculos más activos durante la inspiración?** Intercostales externos.
14. **¿Qué intercostales discurren profundamente y perpendicular a los intercostales externos?** Intercostales internos
15. **¿Dónde se insertan los intercostales internos?** Cuerpo de las costillas y cartílagos costales, anterior el esternón y posterior en el ángulos de las costillas.
16. **¿Por quiénes son sustituidos los intercostales internos?** Membranas intercostales internas.
17. **¿Con qué se continúan los músculos intercostales internos inferiores?** Músculos oblicuos internos en la pared anterolateral del abdomen

18. **¿Cuáles son los músculos más activos durante la espiración en las porciones interóseas?** Intercostales internos.
19. **¿Por quiénes están separados los intercostales íntimos?** Intercostales internos, vasos y nervios intercostales.
20. **¿De dónde a donde se extienden los músculos intercostales íntimos?** Entre las superficies internas de las costillas adyacentes y ocupan las partes más laterales de los espacios intercostales.
21. **¿Qué músculos se extiende desde la superficie interna del ángulo de una costilla hasta la superficie interna de la segunda o tercer costilla inferior a ella, atravesando uno o dos espacios intercostales?** Subcostales
22. **¿Qué músculos constan de 4 o 5 tiras que irradian supero-lateralmente desde la cara posterior de la porción interior del esternón?** Músculos transversos del tórax.
23. **¿Con quiénes se continúan los músculos trasversos del tórax?** Músculos transversos del abdomen en la pared anterolateral.
24. **¿Cuál es el músculo principal de la inspiración?** Diafragma
25. **¿Cuál es el papel primordial de los músculos intercostales en la respiración?** Sostener el espacio intercostal, oponiéndose al movimiento paradójico especialmente durante la inspiración.
26. **¿Cuál es la acción mecánica de los músculos intercostales?** Movimiento de las costillas durante la respiración forzada.
27. **¿Qué hacen las costillas y el espacio intercostal interpuesto?** Descienden a medida que se desplazan anteriormente, alcanzando su punto más bajo en la unión costocondral y luego asciende hasta el esternón.
28. **¿Qué función tienen los músculos intercostales externos y la porción intercondral de los músculos intercostales internos?** Rotan superiormente las costillas en sus ejes posteriores, elevando las costillas y el esternón.
29. **¿Qué función tienen la porción interósea de los músculos intercostales internos?** Rotan inferiormente las costillas en sus ejes posteriores, descendiendo las costillas y el esternón.
30. **¿Qué pared es compartida un suelo/techo que separa el tórax del abdomen?** Diafragma
31. **¿Qué nombre recibe la fascia la fascia profunda que recubre la pared torácica anterior?** Fascia pectoral
32. **¿Qué forma una buena porción de la fascia pectoral?** Lecho de la mama
33. **¿Qué función tiene el lecho de la mama?** Estructura sobre la cual descansa la cara posterior de la mama.
34. **¿Qué fascia es la que está suspendida desde la clavícula y envuelve el músculo pectoral menor?** Fascia clavipectoral

35. **¿Por qué esta tapizada internamente la caja torácica?** Fascia endotorácica.
36. **¿Qué función tiene esta fascia?** Es una lámina fibroareolar fija a la pared torácica la porción adyacente del revestimiento de las cavidades del pulmón (pleura parietal costal).
37. **¿A nivel de qué se vuelve más fibrosa?** A nivel de los vértices pulmonares y constituye la membrana suprapleural.
38. **¿Cuántos pares de nervios espinales torácicos tiene la pared torácica?** 12
39. **¿Por dónde salen y en qué se dividen?** Salen de los agujeros intervertebrales y se dividen en anterior y posterior (ramos primarios).
40. **¿Qué forman los ramos anteriores de T1-11?** Nervios intercostales
41. **¿Por dónde discurren los nervios intercostales?** A lo largo de los espacios intercostales.
42. **¿Qué forma la rama anterior del nervio T12, inferior a la 12ª costilla?** Nervio subcostal
43. **¿Qué ramos inervan las articulaciones, músculos profundos del dorso y la piel del dorso en la región torácica?** Ramos posteriores de los nervios espinales torácicos laterales a las apófisis articulares de las vértebras.
44. **¿Qué nervios entran en las porciones más mediales de los espacios intercostales posteriores, discurren dentro de la fascia endotorácica entre la pleura parietal y la membrana intercostal interna cerca de la línea media de los espacios intercostales?** Nervios típicos intercostales 3 -6.
45. **¿Cuál es el recorrido de los nervios?** Cerca de los ángulos costales, los nervios pasan entre los músculos intercostales internos e íntimos, entran a los surcos de las costillas situándose en surcos inferiores de las costillas y discurren inferiores a las arterias costales.
46. **¿Por qué estructura esta protegidos los paquetes vasculonerviosos?** Por los bordes inferiores de las costillas suprayacentes.
47. **Los nervios dan ramos cutáneos laterales, ¿en que porción?** Axilar media.
48. **¿Por dónde pasan los nervios próximos al esternón?** Giran anteriormente pasando entre los cartílagos costales y entran en el tejido subcutáneo como ramos cutáneos anteriores.
49. **¿A quiénes inervan los nervios torácicos (T2-T12)?** Inervan un área del tronco semejante a una franja o dermatoma, que se extiende desde la línea media posterior a la línea media anterior.
50. **¿Qué constituye el grupo de músculos inervados por los ramos anterior y posterior (nervio intercostal) de cada par de nervios espinales torácicos?** Miotoma
51. **¿Cuáles son los nervios espinales torácicos que incluyen los miotomas?** T2-T11 que incluyen músculos intercostales, subcostales, transversos del tórax, elevadores de las costillas y serratos posteriores relacionados con el espacio intercostal que incluye el ramo anterior del nervio espinal específico.

- 52. ¿Cuáles son los ramos de un nervio intercostal típico?** Ramos comunicantes, ramos colaterales, ramos cutáneos laterales, ramos cutáneos anteriores, ramos musculares.
- 53. ¿Qué función tienen los ramos comunicantes?** Conectan cada nervios intercostal al tronco simpático homolateral.
- 54. ¿Qué fibras abandonan las porciones iniciales del ramo anterior de cada nervio torácico (lumbar superior) mediante un ramo comunicante blanco hacia un tronco simpático?** Presinápticas.
- 55. ¿Qué fibras se distribuyen por la pared corporal y los miembros pasan desde los ganglios del tronco simpático, a través de los ramos comunicantes grises, para reunirse al ramo anterior del nervio espinal más cercano más todos los nervios intercostales?** Postsinápticas.
- 56. ¿Dónde se distribuyen las fibras simpáticas?** Se distribuyen a través de ramos de los nervios espinales ramos anteriores y posteriores para alcanzar vasos sanguíneos, glándulas sudoríparas y musculatura lisa de la pared corporal y de los miembros.
- 57. ¿Dónde se originan los ramos colaterales?** Cerca de los ángulos de las costillas y descienden para correr por el borde superior de la costilla inferior, colabora en la inervación de los músculos intercostales y la pleura parietal.
- 58. ¿Dónde se originan los ramos cutáneos laterales?** Cerca de la línea axilar media, atraviesan los músculos intercostales internos y externos se dividen en ramos anteriores y posteriores.
- 59. ¿Qué ramos atraviesan los músculos y las membranas del espacio intercostal en la línea paraesternal y se divide en medial y lateral?** Ramos cutáneos anteriores.
- 60. ¿Qué nervios inervan los músculos intercostales, subcostales, transversos del tórax, elevador de las costillas y serratos posteriores?** Ramos posteriores
- 61. El primer nervio espinal torácico (T1), ¿en qué porciones se divide y con quien se une?** Superior grande e inferior pequeña, la superior se une al plexo braquial que inerva el miembro superior y la porción inferior se convierte en el primer nervio intercostal.
- 62. ¿Cuáles son las características atípicas de algunos nervios intercostales?** 1 y 2 nervios intercostales recorren cara internas de la primera y segunda costilla s a lo largo del borde inferior de los surcos de las costillas. Que nervio no tiene ramo cutáneo lateral? el primer nervio intercostal
- 63. ¿Qué sucede cuando existe un ramo cutáneo lateral?** Inerva la axila y puede comunicar el nervio intercostobraquial como el nervio cutáneo medial del brazo.
- 64. ¿Qué nervios dan origen al ramo cutáneo lateral del 2º y a veces 3er nervio intercostal?** Nervio intercostobraquial
- 65. ¿De dónde surge este nervio?** 2º espacio intercostal en la línea axilar media, penetra en el serrado anterior y entra en la axila y el brazo.
- 66. ¿Qué nervio inerva el suelo, piel y tejido subcutáneo de la axila y se comunica con el nervio cutáneo medial del brazo?** Nervio intercostobraquial

67. **¿Cuáles son las 3 arterias que dan irrigación arterial a la pared torácica?** Aorta torácica, subclavia y axilar.
68. **¿A través de qué ramas la aorta torácica da irrigación a la pared torácica?** Arterias intercostales posteriores y subcostales.
69. **¿A través de qué ramas la subclavia da irrigación a la pared torácica?** Torácica interna e intercostal suprema.
70. **¿A través de que la axilar da irrigación a la pared torácica?** Arterias torácicas superior y lateral.
71. **¿Por dónde discurren las arterias intercostales?** Por la pared torácica entre las costillas.
72. **¿Qué espacios intercostales son la excepción de la irrigación de la torácica?** 10º y 11º
73. **¿Por quiénes están irrigados estos espacios?** Por 3 arterias, gran arteria intercostal posterior (y su colateral) y un parte de pequeñas arterias intercostales anteriores.
74. **¿Qué le da irrigación al 1º y 2º espacio intercostal, de rama de qué arteria es?** Arteria intercostal suprema rama del tronco costocervical de la arteria subclavia.
75. **Las arterias subcostales del espacio subcostal se originan posteriormente, ¿de qué arteria y qué espacios?** Aorta torácica 3º. -11º.
76. **¿De dónde a dónde cruzan las arterias intercostales derechas?** 3º. a 11º espacio.
77. **¿Qué arterias se originan en la raíz del cuello, en caras inferiores de las primeras porciones de las arterias subclavias, desciende posteriormente a la clavícula y al 1er. cartílago costal?** Arterias torácicas internas.
78. **Las arterias torácicas que terminan en el 6º. espacio intercostal dividiéndose, ¿en qué arterias?** Epigástrica superior y musculofrénica.
79. **¿Qué arterias irrigan las porciones anteriores de los nueve espacios intercostales superiores?** Arterias intercostales anteriores.
80. **¿Dónde se sitúan inicialmente los dos primeros espacios intercostales?** Fascia endotorácica entre pleura parietal y los intercostales.
81. **¿Cuál es la irrigación de los espacios intercostales 7 -9?** Procede de las arterias musculofrénicas rama de las torácicas irrigan pectorales, mamas y la piel.
82. **¿Cuáles son las venas de la pared torácica?** Acompañan a las arterias y nervios intercostales, intercostales posteriores y una vena subcostal.