

CUESTIONARIO ANATOMÍA SEMANA 16

1. **Es una bomba doble de presión y succión, autoadaptable, cuya partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo el organismo:** Corazón
2. **¿Qué lado del corazón recibe sangre poco oxigenada o venosa?** Lado derecho
3. **¿A través de qué procede la sangre venosa del cuerpo?** VCS y VCI
4. **¿A través de qué bombea la sangre que viene del corazón derecho?** A través del tronco y las arterias pulmonares hacia los pulmones para oxigenación.
5. **¿Qué recibe el lado izquierdo del corazón?** Sangre bien oxigenada (arterial).
6. **¿De dónde proviene la sangre arterial?** De los pulmones a través de las venas pulmonares.
7. **La sangre que viene de los pulmones, ¿a dónde es distribuida?** A través de la aorta a todo el organismo.
8. **¿Cuáles son las 4 cavidades del corazón?** 2 Aurículas (atrios) derecha e izquierda y 2 ventrículos derecho e izquierdo.
9. **¿Cuáles son las cavidades receptoras que bombean sangre a los ventrículos?** Aurículas
10. **¿Cuáles son las cavidades de eyección?** Ventrículos
11. **¿Qué constituye el ciclo cardíaco?** La sincronización de las 2 bombas atrioventriculares (AV), cavidades derecha e izquierda.
12. **¿Cómo se inicia el ciclo cardíaco?** Período de elongación y llenado ventricular (diástole) y finaliza con un período de acortamiento y vaciado ventricular (sístole).
13. **¿Cuáles son los dos tonos o ruidos cardíacos?** LUB cuando la sangre pasa desde la aurícula (atrio) a los ventrículos y ruido DUB cuando los ventrículos expelen la sangre del corazón.
14. **¿Por qué se producen estos ruidos?** Por el cierre súbito de válvulas unidireccionales que impiden el retorno del flujo sanguíneo durante las contracciones cardíacas.
15. **¿Cuáles son tres capas de la pared de cada cavidad cardíaca de la superficie hasta la profundidad?** Endocardio, miocardio y epicardio
16. **¿Cuál es la capa delgada interna (endotelio y tejido conectivo subendotelial) o membrana de revestimiento del corazón que cubre sus válvulas?** Endocardio
17. **Capa gruesa capa media helicoidal formada por músculo cardíaco:** Miocardio
18. **Capa delgada externa (mesotelio) formada por lámina visceral del pericardio seroso.**
19. **¿Qué parte del corazón tiene más miocardio?** Ventrículos

- 20. ¿Qué parte se contrae producen un movimiento de compresión debido a la orientación en doble hélice de las fibras musculares cardíacas del miocardio?** Ventrículos
- 21. ¿Dónde se fijan las fibras musculares?** Esqueleto fibroso del corazón
- 22. ¿Qué constituye el complejo armazón fibroso de colágeno denso?** Anillos fibrosos (rodean los orificios de las válvulas, los trígonos fibrosos derecho e izquierdo y las porciones membranosas de los tabiques interauricular e interventricular.
- 23. ¿Qué función tiene el esqueleto fibroso del corazón?** Mantiene permeable los orificios de las válvulas atrioventriculares y semilunares e impiden su distensión excesiva por el volumen de sangre que se bombea a través de ellos. Proporciona la inserción para las valvas y cúspides de las válvulas. Inserción para el miocardio cuando forma una banda continua del miocardio ventricular, del cual se origina en el anillo fibroso de la válvula pulmonar que se inserta en el anillo fibroso de la válvula aórtica., forma un aislante eléctrico al separar los impulsos desde las aurículas y los ventrículos conducidos mientéricamente.
- 24. ¿Por qué están separadas externamente las aurículas de los ventrículos?** Surco coronario (surco atrioventricular)
- 25. ¿Por qué están divididos los ventrículos derecho e izquierdo?** Por surcos interventriculares anterior y posterior.
- 26. ¿Por qué está formado el vértice del corazón?** Porción inferolateral del ventrículo izquierdo, situado por la posterior al 5to espacio intercostal izquierdo en los adultos a 9 cm. del plano medio., permanece inmóvil a lo largo de todo el ciclo cardíaco, punto donde los ruidos del cierre de la mitral son máximos (choque de punta), vértice esta bajo del lugar donde el latido puede auscultarse en la pared torácica.
- 27. Características de la base del corazón:** Constituye cara posterior opuesta al vértice formada por la aurícula izquierda y una porción menor de la derecha, se orienta posterior hacia los cuerpos de las vértebras T6-9 separadas de ellas por el pericardio, el seno oblicuo del pericardio, esófago y la aorta, se extiende superiormente hasta la bifurcación del tronco pulmonar e inferior hasta el surco coronario, recibe las venas pulmonares en los dos lados en su porción auricular (atrial) izquierda y las cavas superior e inferior a nivel de extremos superior e inferior de la porción auricular derecha.
- 28. ¿Cuáles son las cuatro caras del corazón?** Anterior (intercostal), diafragmática (inferior), cara pulmonar derecha y pulmonar izquierda.
- 29. ¿Por qué está formada la cara anterior?** Ventrículo derecho
- 30. ¿Por qué está formada la cara inferior?** Ventrículo izquierdo y parte del derecho, relacionada con el centro tendinoso del diafragma.
- 31. ¿Por qué está formada la cara pulmonar derecha?** Aurícula (atrio) derecha.
- 32. ¿Por qué está formada la cara pulmonar izquierda?** Ventrículo izquierdo, produce la impresión cardíaca en el pulmón izquierdo.
- 33. ¿Cuáles son los bordes del corazón?** Derecho (convexo), inferior (casi horizontal), izquierdo (oblicuo casi vertical y borde superior en vista anterior de las aurículas (atrios) y orejuelas derecha e izquierdas, la aorta ascendente y el tronco pulmonar.

34. **Tronco de aprox 5 cm de largo y 3 cm de ancho, es continuación es la continuación arterial del ventrículo derecho y se divide en arterias pulmonares derecha e izquierda:** Tronco pulmonar.
35. **¿Qué aurícula recibe sangre venosa de la VCS, VCI y seno coronario?** Aurícula derecha o atrio derecho
36. **Estructura semejante a una oreja, es un saco muscular cónico pequeño que se proyecta desde la aurícula derecha como un espacio adicional que incrementa la capacidad de la aurícula cuando se solapa con la aorta ascendente:** Orejuela derecha
37. **¿Qué presenta la aurícula derecha en su interior?** Porción posterior lisa, pared delgada donde desembocan la VCS, la VCI y el seno coronario, una pared muscular rugosa (músculos pectinados), un orificio AV derecho a través del cual la aurícula derecha descarga hacia el interior del ventrículo derecho la sangre pobre en oxígeno.
38. **Las porciones lisa y rugosa de la pared auricular están separadas externamente por el surco vertical poco profundo llamado:** Surco terminal e internamente por cresta terminal.
39. **¿Dónde desemboca la VCI?** Porción inferior de la aurícula derecha en línea con la VCS a nivel del 5º cartílago costal.
40. **Es un tronco venoso que recibe la mayoría de las venas cardíacas, está entre el orificio AV derecho y el orificio de la VCI:** Orificio del seno coronario.
41. **El tabique interauricular (interatrial) separa las aurículas tiene una depresión oval del tamaño de la huella de un pulgar, ¿qué nombre recibe?** Fosa oval
42. **¿Vestigio de qué es la fosa oval?** Del agujero oval y su válvula en el feto.
43. **¿Qué ventrículo forma la mayor porción de la cara anterior del corazón una por pequeña parte de la cara diafragmática y todo el borde inferior del corazón?** Ventrículo derecho
44. **¿Qué nombre recibe la estrechez superior del corazón?** cono arterioso o infundíbulo que conduce al tronco pulmonar.
45. **En el interior del ventrículo, hay elevaciones musculares irregulares son llamadas:** trabéculas carnosas.
46. **¿Qué separa la pared muscular trabecular de la porción de entrada de la cavidad de la pared lisa del cono arterioso o porción o porción de salida del ventrículo derecho?** Cresta supraventricular
47. **¿A través de qué orificio entra la sangre de la aurícula al ventrículo?** Orificio atrioventricular derecho (tricuspídeo).
48. **¿Dónde se encuentra el orificio atrioventricular?** posterior al cuerpo del esternón a nivel de los espacios intercostales 4º y 5º.
49. **El orificio AV derecho está rodeado por uno de los anillos fibrosos, ¿de qué estructura?** Esqueleto fibroso del corazón.

50. **Son estructuras que se insertan en los bordes libre y las caras ventriculares de las cúspides anterior, posterior y septal de manera similar a las cuerdas de un paracaídas:** Cuerdas tendinosas.
51. **¿Dónde se originan las cuerdas tendinosas?** En los vértices de los músculos papilares.
52. **¿Qué son los músculos papilares?** Son proyecciones musculares cónicas con sus bases unidas a la pared ventricular
53. **¿Qué músculos empiezan a contraerse antes que el ventrículo derecho?** Músculos papilares.
54. **¿Cuántos músculos papilares tiene el ventrículo derecho?** 3
55. **¿Cuáles son los músculos papilares?** Papilar anterior, papilar posterior, papilar septal
56. **¿Cuál es el músculo papilar más grande y prominente se origina en la pared anterior del ventrículo derecho, sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides anterior y posterior de la tricúspide?** Papilar anterior
57. **¿Cuál es el músculo anterior más pequeño que constar de varias porciones se origina e la pared inferior del ventrículo derecho y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides posterior y septal de la tricúspide?** Papilar posterior
58. **¿Qué músculo se origina en el tabique interventricular y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides anterior y septal de la tricúspide?** Papilar septal
59. **¿Qué tabique esta constituido por las porciones membranosa y muscular, es una división robusta dispuesta oblicuamente entre los 2 ventrículos y forma parte de las paredes de ambos?** TIV
60. **¿Qué porción tiene el grosor del resto de la pared de ventrículo izquierdo y se comba hacia el interior de la cavidad del ventrículo derecho?** Porción muscular del tabique interventricular.
61. **¿Cuál es la parte superior y posterior y forma parte del esqueleto fibroso del corazón?** Porción membranosa del tabique interventricular.
62. **¿A dónde se adhiere la cúspide septal de la válvula tricúspide?** Parte media de la porción membranosa del esqueleto fibroso.
63. **¿Qué es la membrana hay inferior a la cúspide?** TIV
64. **¿Qué hay superior a ella?** Tabique atrioventricular (separa aurícula derecha del ventrículo izquierdo).
65. **¿Qué es la trabécula septomarginal (banda moderadora)?** Es un haz muscular curvado que atraviesa la cavidad ventricular derecha desde la porción inferior del TIV hacia la base del músculo papilar anterior
66. **¿Qué importancia tiene esta trabécula?** Conduce parte de la rama derecha del fascículo atrioventricular, parte del sistema de conducción del corazón hasta el muscular anterior.

- 67. Cuando se contrae la aurícula derecha, ¿cómo está el ventrículo?** Ventrículo derecho está vacío y relajado.
- 68. ¿Cuál es el tracto de entrada?** La sangre entra en el ventrículo derecho.
- 69. ¿Qué es tracto de salida?** Cuando el ventrículo se contrae, la sangre sale hacia el tronco pulmonar superiormente y la izquierda.
- 70. El recorrido en U a través del ventrículo derecho cambia unos 140° el cambio de dirección se facilita, ¿gracias a qué estructura?** Cresta supraventricular.
- 71. ¿Qué hace esta cresta?** Desvía el flujo entrante en la cavidad principal del ventrículo y el flujo saliente en el cono arterioso hacia el orificio pulmonar.
- 72. ¿Cuál es el orificio de entrada y salida?** auriculoventricular y pulmonar.
- 73. ¿Dónde está la válvula pulmonar?** En el vértice del cono arterioso a nivel del 3er cartílago costal izquierdo.
- 74. ¿Qué estructura forma la mayor parte de la base del corazón?** Aurícula o atrio izquierda
- 75. ¿Qué entra en la aurícula izquierda?** Los pares de venas pulmonares derechas e izquierdas carentes de válvulas.
- 76. El seno venoso, ¿a qué aurícula es incorporado?** Aurícula derecha
- 77. ¿Qué estructura es tubular y musculosa, con una pared trabeculada por los músculos pectinados forma la porción superior del borde izquierdo del corazón y se superpone a la raíz del tronco pulmonar?** Orejuela izquierda
- 78. ¿Qué estructura señala el suelo de la fosa oval?** Depresión semilunar en el tabique interauricular.
- 79. ¿Qué posee la aurícula izquierda en el interior?** Porción grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña que contiene músculos pectinados, 4 venas pulmonares dos superiores y dos inferiores que penetran pared posterior lisa, una pared ligeramente más gruesa que la aurícula derecha, un tabique interauricular que se inclina posteriormente y hacia la derecha un orificio AV izquierdo a través del cual la aurícula izquierda vierte la sangre oxigenada, que recibe de las venas pulmonares en el interior del ventrículo izquierdo.
- 80. ¿Qué forma el vértice del corazón y casi toda su cara y borde izquierdos (pulmonares) y la mayor parte de la cara diafragmática?** Ventrículo izquierdo.
- 81. ¿Qué ventrículo desarrolla mayor trabajo?** Izquierdo
- 82. ¿Que hay en el interior del ventrículo izquierdo?** Paredes que son entre 2 y 3 veces más gruesas que las del derecho, paredes con gruesas crestas musculares trabéculas carnosas que son más delgadas que del ventrículo derecho, cavidad cónica más larga y más numerosas que las del derecho, músculos papilares anterior y posterior mayor que en el derecho, porción de salida de pared lisa, el vestíbulo de la aorta, que conduce hacia el orificio aórtico en la porción posterosuperior derecha rodeado por anillo fibroso al que se unen las tres valvas (derecha, posterior e izquierda) de la válvula aórtica.
- 83. ¿Dónde tiene su origen la aorta ascendente?** Orificio aórtico

84. **¿Cuántas cúspides tiene la mitral?** 2 (anterior y posterior).
85. **¿Dónde se localiza la válvula mitral?** Posterior al esternón al nivel de 4º cartílago costal.
86. **¿Qué reciben las cúspides?** Cuerdas tendinosas de más de un músculo papilar.
87. **¿Qué hacen las cuerdas y el músculo?** Sostienen la válvula permitiendo que las cúspides resistan la presión desarrollada durante las contracciones del ventrículo izquierdo.
88. **¿Dónde se encuentra la válvula aórtica?** Entre el ventrículo izquierdo y la aorta ascendente, situada oblicuamente, es posterior al lado izquierdo del esternón al nivel del 3er espacio intercostal.
89. **¿Cómo son las tres valvas semilunares de la válvula pulmonar?** Anterior, derecha e izquierda.
90. **¿Cómo son las valvas semilunares de la válvula aórtica?** Posterior, derecha e izquierda.
91. **¿Cómo se le denomina al borde de cada valva se engrosa en la región de contacto?**
Lúnula
92. **¿Cómo se le llama al borde libre se engrosa adicionalmente formando?** Un nódulo
93. **¿Qué forma un seno?** Paredes de los orígenes del tronco pulmonar y la aorta están dilatadas formando el seno.
94. **¿Cómo se le llama a los espacios situados en el origen del tronco pulmonar y la aorta ascendente, entre la pared dilatada del vaso y cada valva de las válvulas semilunares?**
Senos aórticos y senos del tronco pulmonar.
95. **¿Dónde está el orificio de entrada a la arteria coronaria derecha?** Seno aórtico derecho
96. **¿Dónde está el orificio de la entrada de arteria coronaria izquierda?** Seno aórtico izquierdo
97. **¿Dónde no se origina arterias en los senos?** Seno aórtico posterior.
98. **¿Qué comprenden los vasos sanguíneos del corazón?** Comprende arterias coronarias y las venas cardíacas.
99. **¿Quiénes reciben oxígeno y nutrientes por difusión o directamente por micro-vascularización desde las cavidades del corazón?** Endocardio y parte del tejido subendocárdico externo al endocardio.
100. **La inervación de los vasos sanguíneos del corazón, ¿a quién le corresponde?**
Sistema simpático y parasimpático.
101. **¿Quiénes irrigan el miocardio y el epicardio?** Arterias coronarias primeras ramas de la aorta
102. **¿Cómo se dividen las arterias coronarias?** Derecha e izquierda