

- 1- ¿Cuándo inicia el desarrollo del sistema respiratorio?
5ta semana
- 2- Célula donde se sintetiza el factor surfactante pulmonar
En los neumocitos tipo II
- 3- Regulan el proceso de síntesis de factor surfactante pulmonar.
TTF-1 y HNF-3B
- 4- Estructura del sistema respiratorio que carece de cartilago. Bronquios
- 5- Origen germinativo de las fibras de colágeno, elastina y reticulina. Se origina del mesénquima, este es un tejido embrionario que proviene de la hoja germinativa media del mesodermo.
- 6- La enfermedad de membrana hialina se produce cuando no hay suficiente surfactante en los pulmones
- 7- La etapa alveolar de la maduración pulmonar termina. La etapa alveolar se extiende desde el periodo perinatal hasta los diez años.
- 8- La Pleura parietal se origina a partir de: la circulación sistémica
- 9- En el feto los movimientos respiratorios comienzan en la semana: cinco.
- 10- La formación de los vasos sanguíneos inicia en la semana: tres de gestación
- 11- Es el gen principal de diferenciación del músculo cardíaco y del corazón. El producto del gen de la copia hemocítica *Nrx2.5* es necesario para la formación de la cavidad cardíaca, y la mutación nulo del gen *Nrx2.2* produce letalidad embrionaria.

12: Describe la etapa bulboventricular.

El bulbo arterioso aparece como una sección que separa el tercio del tronco y los dos tercios caudales. El segmento separa el bulbo arterioso del ventrículo primitivo se denomina estrecho bulboventricular o estrecho de Haller.

13: Los infundibulos ventriculares del corazón se forman a partir de: el bulbo radiares, el cono.

14: Las valvas de la aorta y el tronco pulmonar se desarrollan a partir del: tejido de las almohadillas del canal atrioventricular. El segmento arterial está constituido por la aorta ascendente y el tronco principal de la arteria pulmonar, que se desarrollan fundamentalmente del saco aortopulmonar y del tronco arterioso. Las ramas principales de estas se forman a partir de los arcos aórticos. Tronco arterioso

15: Las células endoteliales precursoras de los vasos coronarios se originan de: células del mesodermo espláncico ^{el órgano prepericárdico.}

16: Es el remanente en el adulto del conducto venoso: La porción caudal de la vena umbilical izquierda, a la que se conecta un vaso que se forma a nivel del hígado.

17: Las células mesenquimatosas que forman los cojines del canal y las crestas troncoconales se originan del: endocardio.

18: Describe tetralogía de Fallot.

Es un defecto de nacimiento que afecta el flujo normal de sangre por el corazón. Se produce cuando el corazón del bebé no se forma correctamente mientras se desarrolla en el útero materno durante la gestación.

19. La tetralogía de Fallot presenta una estenosis del infundíbulo del ventrículo derecho porque hay una división asimétrica de: desproporción del calibre entre la aorta y el tronco pulmonar por disminución del calibre.

20. ¿Qué estructuras aparecen en el corazón embrionario en la etapa bulboventricular? el cono y los arcos primitivos.