



Infografía del sistema respiratorio

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Infografía del sistema respiratorio

Cuarto parcial

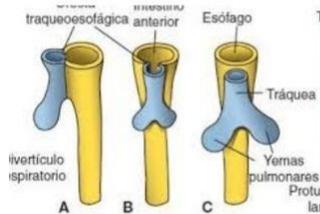
Biología del desarrollo

DR. Dagoberto silvestre esteban

Medicina humana

Primer semestre

SISTEMA RESPIRATORIO

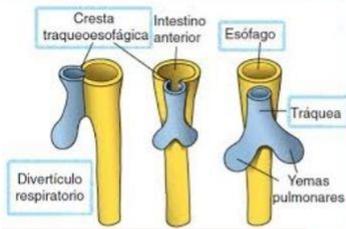
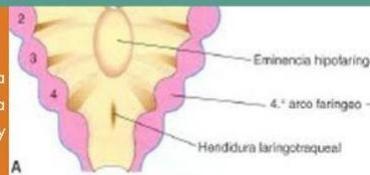


14.2 A-C. Fases sucesivas en el desarrollo del divertículo respiratorio y la formación del tabique, la división del intestino anterior.

LARINGE Y EPIGLOTIS

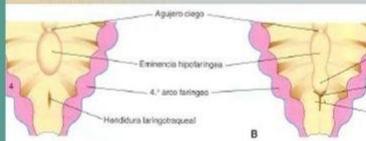
Se forma a partir de la 4 semana. En este momento el primordio del sistema respiratorio está constituido por una evaginación medial de la pared ventral del extremo caudal de la faringe.

- El endodermo recubre la hendidura laringotraqueal, da origen al epitelio y a las glándulas de la laringe, tráquea y bronquios y epitelio pulmonar.



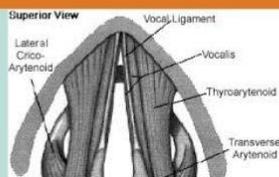
Al final de la cuarta semana, la hendidura laringotraqueal se profundiza para formar el divertido laringotraqueal, el cual se alarga y se ensancha en su extremo distal para que aparezca la yema bronco pulmonar.

Una vez que se forma la glotis primitiva y los engrosamiento, aritenoides, la hendidura laringotraqueal comienza la recanalización entre la Novena y octava semana del desarrollo.



Durante la realización laringea aparecen los recesos laterales en laringe, los ventrículos laringeos, limitados por dos pliegues de la mucosa: los pliegues vocales y los pliegues vestibulares.

De los pliegues vocales se forman finalmente las cuerdas vocales.

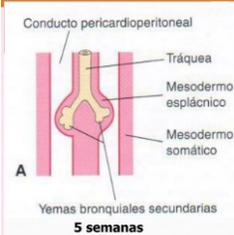
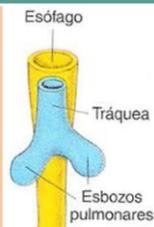


TRAQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES



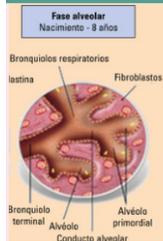
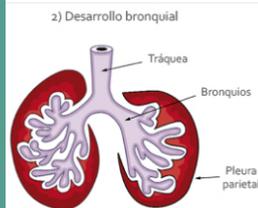
A la mitad de la cuarta semana, el factor de crecimiento TBX4 determina la presencia de un surco que separa un esbozo endodermico del intestino anterior, el cual se recae inmerso en el mesenquima esplénico.

- mientras que el esbozo respiratorio crece longitudinalmente, interactúa con el mesodermo esplénico que lo rodea, generando una porción cefálica y otra caudal.



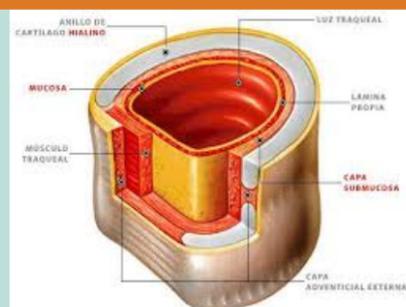
al final de la cuarta semana, la yema broncopulmonar crece y se bifurca formando dos protuberancias: las yemas bronquiales, que se proyectan hacia los conductos peritoneales.

- durante la quinta semana se forma los bronquios primarios.
- en la sexta semana se forma los bronquios secundarios.
- durante la séptima semana se forman los bronquios terciarios.



el epitelio que se vuelve cúbico en los bronquiolos respiratorios se continúa en los sacos alveolares que están tapizados por los neumocitos de tipo I (células epiteliales escamosas) y tipo II (células epiteliales cúbicas).

En la pared de la tráquea, el mesodermo esplénico desarrolla la lamina propia, la submucosa, el músculo liso y cartilago hialino.



Conclusiones:

Para concluir vimos que es muy importante saber el desarrollo del sistema respiratorio ya que vemos que como cada semana como se va formando los pulmones bronquios .sabemos que la formación del sistema respiratorio comienza en la cuarta semana lo que aparece la hendidura laringotraqueal quien forma la laringue y a la mitad de la cuarta semana se va formando los bronquios y pulmones.