



Universidad del Sur Este Sede Comitán

Materia: Biología

Docente: Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Alumno: Alba Edith Hernández Mendoza

Semestre:1

Grupo: "A"

Introducción

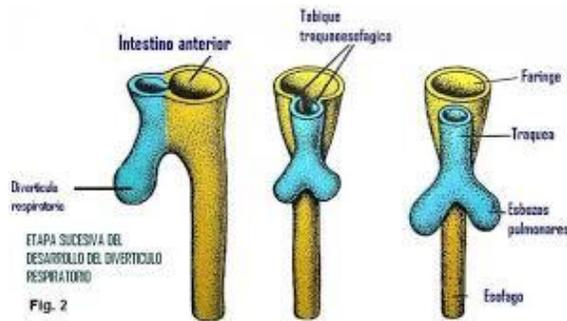
Mediante esta infografía se intenta describir las partes fundamentales por las cuales pasa el embrión para formar el aparato respiratorio. Pasa por múltiples fases, pero las más importantes son las propiamente mencionadas en la infografía. Con ayuda de este recurso lograremos obtener una mejor comprensión sobre el tema siendo este mismo recurso una guía clara y concisa de la información.

Embriología del Sistema Respiratorio

Origen

4ª semana; cara anterior del intestino primitivo, el límite caudal de la faringe. Se forma una evaginación ventral: esbozo respiratorio laringotraqueal o pulmonar. Por ende, el epitelio laríngeo, traqueal y bronquial es de origen endodérmico.

Las partes cartilagosas, musculares y el TC derivan del mesodermo visceral alrededor del intestino primitivo

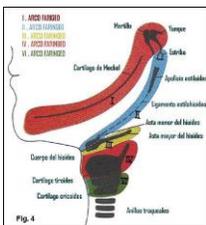
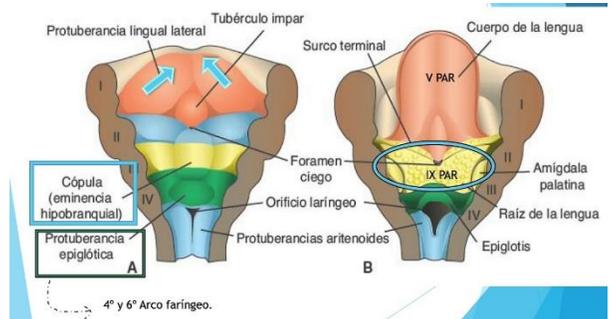


Crecimiento

Hacia la 5ta semana el esbozo pulmonar crece caudalmente, primero comunicando al intestino interior y luego separado del mismo por las crestas traqueoesofágicas, que formarán el tabique traqueoesofágico dividiendo al intestino primitivo en el esófago (dorsal) y la tráquea (ventral). La comunicación con la faringe persiste a través del orificio laríngeo

Laringe

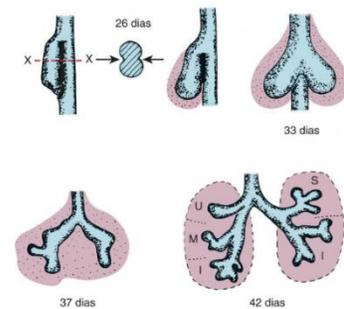
Su epitelio es de origen endodérmico, pero sus cartílagos y músculos se originan a partir del mesénquima de los 4 y 6 arcos branquiales. El orificio laríngeo adquiere forma de T, y cuando esta mesénquima se convierte en los cartílagos tiroideos, cricoides y aritenoides, queda formado el orificio laríngeo adulto.



El epitelio prolifera tan rápido que ocluye la luz, pero luego se recanaliza, originando unas cavidades: los ventrículos laríngeos que luego se convierten en los pliegues vocales y los vestibulares

Tráquea y bronquios

El divertículo respiratorio se elonga para formar la tráquea. A los lados surgen los esbozos/brotos bronquiales. Hacia la 6 semana, se ensanchan formando los bronquios principales derecho e izquierdo. El derecho formará 3 bronquios secundarios y el izquierdo, 2. Estos formarán los bronquios segmentarios (10 derechos, 9 izquierdos) que, a su vez, dividirán al pulmón en los segmentos propios del adulto. A partir de estos últimos, el árbol bronquial dará brotes que luego formarán los bronquiolos terminales y respiratorios, hasta máx 23 generaciones. La morfogénesis del pulmón continuará hasta los 8 años de edad



Conclusión

Para finalizar con el trabajo hacemos énfasis en que cada proceso es importante para la formación de sistema respiratorio. En la formación del sistema respiratorio. Cada parte y proceso es importante para la buena formación del sistema respiratorio puesto que si faltará algún órgano o hubiese algún problema en algún conducto no habría formación de ellos