



UDS

Mi Universidad

Royer Obed Ramírez López

Embriología del Sistema Respiratorio

Cuarto Parcial

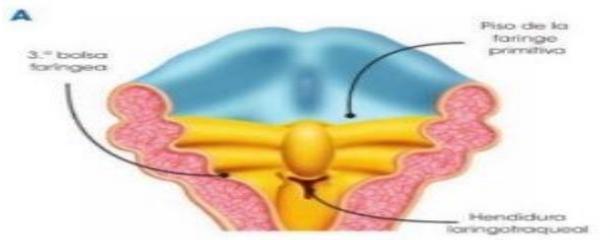
Biología del Desarrollo

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Licenciatura en Medicina Humana

Primer Semestre

TRACTO RESPIRATORIO

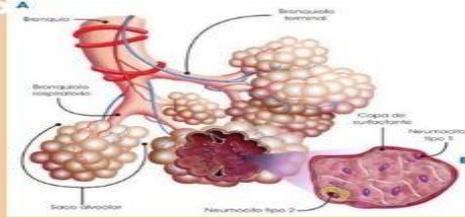


LARINGE Y EPIGLOTIS

- Se forma en la 4ta SMDG
- Hendidura laringotraqueal
- Al final de la 4ta SMDG se forma el divertículo laringotraqueal
- Epitelio de la laringe- endodermo tubo laringotraqueal
- cartilagos de la laringe- mesénquima arcos faríngeos cuarto y sexto
- 9 y 10 SMDG recanalización

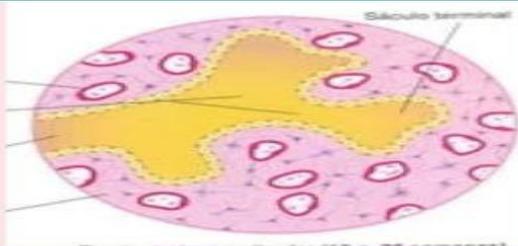
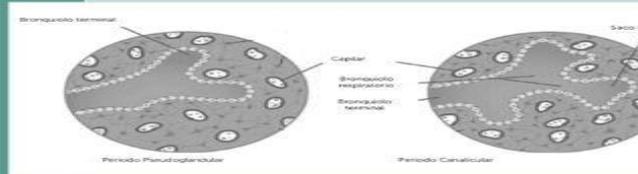
TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES

- Derivan del intestino anterior
- mitad de la 4ta SM surco laringotraqueal
- Final de 4ta SMN la yema broncopulmonar crece y se burifica
- 5ta SM la yema se alarga- bronquios primarios
- 6ta SM se subdividen en bronquios secundarios



ETAPA SEUDOGLANDULAR

- Ocorre en la 5ta y 16 SEMDG
- 12-13 divisiones de las vías aéreas
- Túbulos respiratorios

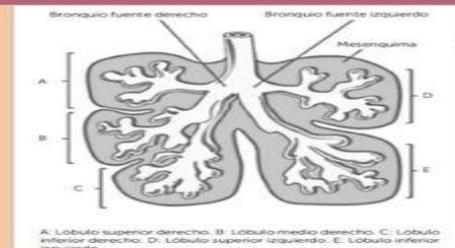


ETAPA CANALICULAR

- 16-27 SMN crecimiento en los túbulos respiratorios
- 24SMN Bronquio terminal se divide
- producción de factor surfactante pulmonar

ETAPA SACULAR

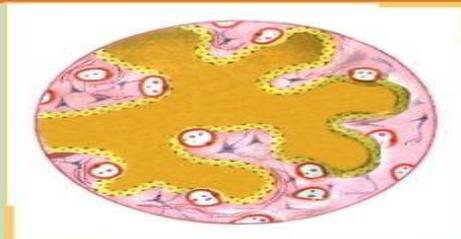
- semana 26 al termino de la gestacion
- incremento de sacos terminales



A. Lóbulo superior derecho. B. Lóbulo medio derecho. C. Lóbulo inferior derecho. D. Lóbulo superior izquierdo. E. Lóbulo inferior izquierdo.

ETAPA ALVEOLAR

- bolsas alveolares o alveolos definitivos
- los bronquiolos terminales se dividen para formar los bronquiolos respiratorios



CONCLUSION

El desarrollo del sistema respiratorio es crucial para la vida de cualquier organismo aeróbico. En los humanos, este proceso comienza en la etapa embrionaria y continúa a lo largo de la infancia y la adolescencia. Durante el desarrollo prenatal, se forman estructuras como los pulmones, la tráquea y los bronquios a partir de tejidos primitivos. Posteriormente, en la infancia, el sistema respiratorio sigue madurando y adaptándose a las demandas cambiantes del cuerpo a medida que crece y se desarrolla.

Es durante este período que muchos problemas respiratorios pueden manifestarse o agravarse si no se manejan adecuadamente. Por lo tanto, es fundamental cuidar y proteger el sistema respiratorio desde una edad temprana para promover una salud pulmonar óptima a lo largo de la vida.