



**Mi Universidad**

*Carlos Daniel Aguilar Deleon*

*Infografía*

*Parcial 4*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

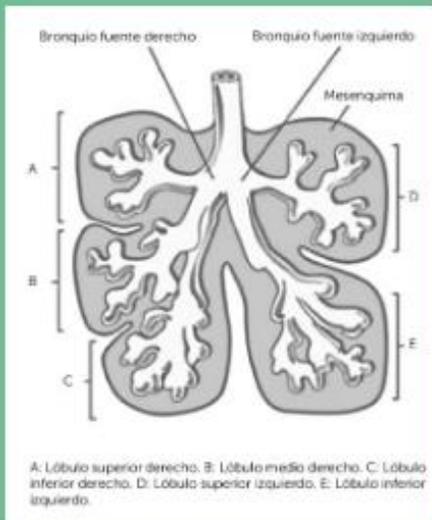
*Medicina humana*

*Primer semestre*



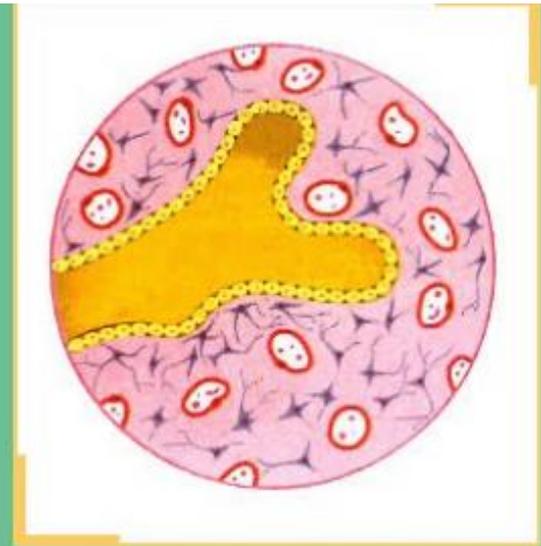
## ETAPA CANALICULAR

- 16 a 27 semanas crecimiento en los tubulos respiratorios
- 24 semanas bronquios terminales se dividen
- Producción de factor surfactante pulmonar



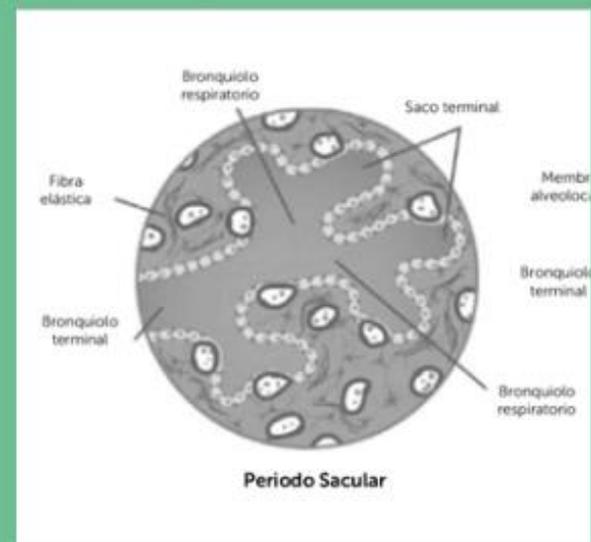
## ETAPA ALVEOLAR

- Bolsas alveolares o alveolos Definitivos
- Los bronquios terminales se dividen para formar los bronquiolos respiratorios



## ESTAPA SACULAR

- semana 26 al terminar la gestación
- Incremento de sacos terminales



## Conclusión

El desarrollo del sistema respiratorio embrionario es un proceso complejo y crucial que asegura la formación de una estructura funcional capaz de realizar el intercambio de gases necesario para la vida extrauterina. Este desarrollo comienza alrededor de la cuarta semana de gestación con la formación del divertículo respiratorio y progresa a través de etapas específicas: la fase pseudoglandular, la fase canalicular, la fase de sacos terminales y la fase alveolar. Durante estas fases, se desarrollan los bronquios, bronquiolos y alvéolos, y se establece la vascularización pulmonar necesaria para la respiración. Un aspecto crítico de este desarrollo es la producción de surfactante por los neumocitos tipo II, que reduce la tensión superficial en los alvéolos y es esencial para la respiración postnatal. El proceso de maduración pulmonar es influenciado por múltiples factores genéticos y ambientales, y cualquier interrupción o anomalía puede resultar en problemas respiratorios significativos al nacimiento, como el síndrome de dificultad respiratoria. La comprensión detallada de este proceso no solo es vital para la medicina perinatal y neonatal, sino que también ofrece información esencial para tratar y prevenir trastornos respiratorios congénitos.