



PRISCILA VANESA ROJAS TORRES

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

CAPITULO 14

SISTEMA RESPIRATORIO

1ER SEMESTRE

S
I
S
T
E
M
A
R
E
S
P
I
R
A
T
O
R
I
O

FORMACION DE LAS YEMAS PULMONARES

4 semanas aparece la yema pulmonar

La aparición y localización dependen del AR sintetizado por el mesodermo advacnete

Regula el factor TBX4
Endodermo: epitelio de tráquea larínge y bronquio

Mesodermo: cartílago musculo tráquea y pulmón

Crestas traqueosofagicas se separan y se fusionan para así el tabique traqueoefagico divide Esófago (dorsal) y la tráquea y la yema n (ventral)

LARINGE

A partir del endodermo se origen el revestimiento de la laringe

Proliferación del mesénquima se derivan los músculos y cartílagos

El mesénquima se transforma en los cartílagos tiroides, cricoides, aritenoides

Epitelio larínge proliferar con rapidez y la vacuolizacion y recanalización

Dan origen a los ventrículos laríngeos convirtiéndose en cuerdas vocales falsas y verdaderas

Todos los músculos de la laringe son inervados por ramas del décimo par craneal nervio vago

TRAQUEA BRONQUIOS Y PULMONES

Al inicio de la 5 semana las yemas se ensanchan constituyendo los bronquios primarios derecho e izquierdo

Anunciando la formación de tres lóbulos en el pulmón de lado derecho y dos en el lado izquierdo

Los pulmones se expanden provocando que los espacios disponibles para los pulmones, los canales pericardioperitoneales son estrechos

Se separan los canales pericardioperitoneales de la cavidad peritoneal y pericárdica constituyendo las cavidades pleurales primitivas por los espacios remanentes

El mesodermo deriva la pleura visceral, la pleura parietal, y la cavidad pleural

Los bronquios secundarios se dividen y dando origen a 10º bronquios terciarios (segmentarios) en el derecho y 8 en el izquierdo creando os segmentos broncopulmonares

MADURACION DE LOS PULMONES

El 7 mes los bronquiolos se dividen para dar origen a fase canalículo

Los bronquiolos terminales se dividen para constituir bronquiolos respiratorios dividiéndose en 3 a 6 conductos alveolares terminando en los alveolos primitivos

Al final del 7 mes los sacos alveolares y capilares son maduros para el intercambio gaseoso

Las células que recubren los sacos son conocidas neumocitos tipo I el contacto de las células epiteliales y endoteliales dan origen a la barrera alveolocapilar

Al final del 7 mes se desarrollan los neumocitos tipo II que sintetizan un líquido para disminuir la tensión

Superficial de la interface alveolocapilar

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía lagman. (2019). embriología medica. philadelphia : t.w sadler.