



Nombre Del Alumno: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre Del Tema: Desarrollo Embrionario Del Aparato Respiratorio

Nombre De La Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre Del Maestro: Víctor Manuel Nery Gonzáles

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

Elaboración: Pichucalco Chiapas, Viernes 09 de febrero del 2024

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL APARATO RESPIRATORIO

1 Qué es el aparato respiratorio?

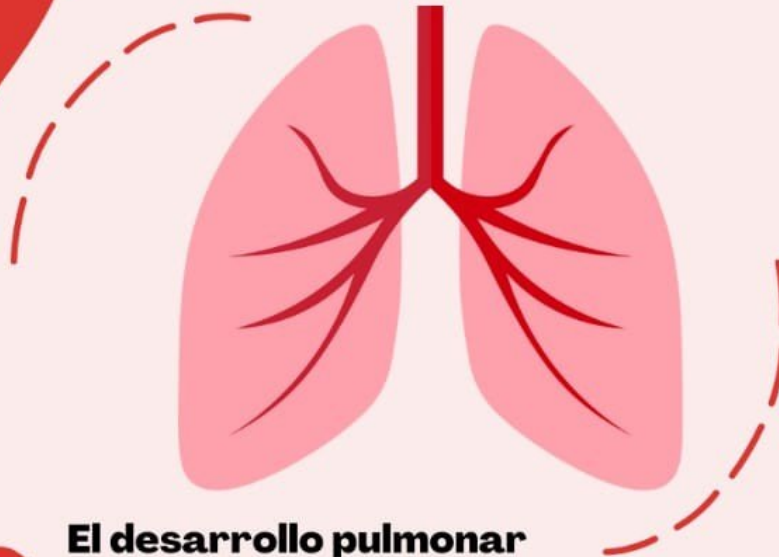
1

corresponde a la secuencia de procesos morfológicos que tienen como finalidad formar un aparato respiratorio funcional para realizar el intercambio gaseoso

2 La función de aparato respiratorio es mover dos gases:

2

El oxígeno y el dióxido de carbono



3 El desarrollo pulmonar ocurre en 5 etapas:

3

- Embrionaria: desarrollo de la tráquea y brotes bronquiales primarios
- Pseudoglandular: desarrollo del árbol bronquial hasta el nivel de los bronquios terminales
- Canalicular: desarrollo de los bronquiolos respiratorios y los alvéolos primitivos

4

- Sacular: maduración de los alvéolos y producción de surfactante
- Alveolar: aumento en el número de alvéolos, capilares y maduración continua

5

5 formación del aparato

Se forma a partir del tubo digestivo primero aparece una pequeña evaginación o divertículo en la pared anterior del intestino, a la que se denominan hendidura laringotraqueal.

Este espacio desaparece progresivamente al irse formando un tabique que los independiza

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL APARATO RESPIRATORIO

1

Aparato respiratorio superior

- Tracto respiratorio superior
- Nariz y fosas nasales
- Senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares
- Boca
- Faringe

2

la nariz y fosas nasales

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma de una persona a otra. La parte inferior de la nariz es cartilaginosa y está compuesta por cartilagos hialinos

Las fosas nasales se abren hacia el exterior a través de dos aberturas denominadas orificios o fosas nasales

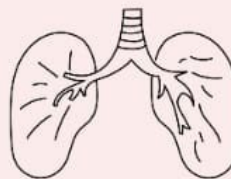
3

senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares

Son cavidades llenas de aire, que varían en tamaño y forma de una persona a otra, y que se originan por la introducción de la membrana mucosa de la cavidad nasal en los huesos adyacentes del cráneo

Senos etmoidales

El número de cavidades etmoidales en el hueso etmoides varía de 3 a 18 y no suelen ser visibles radiológicamente hasta los 12 años de edad.



5

Boca y faringe

La boca es la primera parte del sistema digestivo, aunque también sirve para respirar, está revestida por una membrana mucosa, la mucosa bucal

La faringe es un tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorios y digestivos.



DESARROLLO EMBRIONARIO DEL APARATO RESPIRATORIO

1

Aparato respiratorio inferior

El sistema respiración inferior, o tracto respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones.

2

La tráquea es la vía respiratorio principal que conduce a los pulmones



Tráquea es un tubo de menos de 2,5 cm de diámetro, cubierto por anillos cartilagosos. Los anillos cartilagosos brindan soporte al tubo de la Tráquea e impiden que se aobreexpandan o se colapse, como cuando aspira demasiado fuerte por una pajita.

3

Bronquios y bronquiolos

Los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones.

Estas rama se subdividen nuevamente en bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos la relajación del músculo liso en los bronquiolos los hace dilatar.

Alvéolos

Los alvéolos son sacos microscópicos se llenan de aire proveniente de los bronquiolos. El oxígeno difunde a través de los alvéolos hacia las redes de capilares pulmonares que los rodean.

4

5

pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio

Son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo. El pulmón derecho con tres lóbulos y el izquierdo posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho

Hasta que semana de vida intrauterina el feto alcanza la madurez pulmonar

6

Entre las 38 y 40 semanas por lo que su presencia en el líquido amniótico es también un reflejo de la madurez del pulmón fetal (4-7)

