



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Rosvani Margine Morales Irecta

trabajos

Morfología

1

B

Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio o tracto respiratorio conforma un sistema encargado de realizar el intercambio gaseoso en los animales. La obtención de oxígeno molecular (O_2) y eliminación de dióxido de carbono (CO_2)

- Vías respiratorias
 - Fosas Nasales
 - Faringe
 - Laringe
 - Tráquea
 - Bronquios
 - Bronquiolos

- Respiración
 - Paso de aire de una habitación a otra
 - Ventilación pulmonar
 - Difusión de gases entre alveolos y sangre
 - Transporte de gases en sangre desde y hacia tejidos
 - Regulación de la respiración

- Funciones del aparato respiratorio
 - Ventilación pulmonar
 - Inspiración: Cuando el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, los músculos pectorales menores.
 - Expiración: Cuando el diafragma se relaja y adopta su posición normal.

- Mecánica ventiladora
 - La ventilación pulmonar es el movimiento de aire que mueven los pulmones.
 - La ventilación pulmonar depende de
 - Volumen de aire que entra en cada inspiración
 - Frecuencia respiratoria

- Trastornos
 - Anoxia
 - Asma bronquial
 - Bronquitis
 - Enfisema
 - Neumonía
 - Tuberculosis
 - Insuficiencia respiratoria
 - Embolia pulmonar
 - Edema pulmonar

Dr

Las células cardiacas progenitoras se sitúan en el epiblasto. Migran al interior de la capa ectoplásmica del mesodermo de la placa lateral.

mitad de la 3ª semana

Estructura y Establecimiento del campo cardiogenico Primario.

irrigación coronaria

Primario
Secundario

Se forma el campo cardiogenico.

Se transforma en cavidad pericardica. Otros islotes forman las aortas dorsales.

los islotes de células forman un tubo en forma de herradura.

Las regiones caudales se fusionan.

Formación y Posición del tubo cardiaco

Consta de una revestimiento interno y una capa miocárdica externa.

Mientras se crea el tubo neural y crece el sistema nervioso central la parte curva se expande para formar el futuro tracto de salida de los ventriculos.

Endocardio
Miocardio
Epicardio

Esto forma el epicardio

Se forma el proepicardio

El tubo cardiaco consta de tres capas

Formación del asa cardiaca.

El tracto de salida empieza a curvarse en el día 23

El tubo cardiaco continúa alargándose.

Hacia la región dorsocaudal y a la izquierda

En sentido ventral, caudal y a la derecha

La parte cefalica

La parte auricular

El asa cardiaca queda terminado el día 28

Después el seno venoso asume esta función.

Celulas miocárdicas de seno venoso y conducto auriculoventricular.

Se encuentra primero en la porción caudal del tubo cardiaco izquierdo

El centro regulador

Formación del sistema conductor del corazón.

El nodo sinoauricular

Nodo auriculoventricular

y el haz de His

Se forman

Proviene de

Dan origen a una región encargada de formar el corazón en el mesodermo esplácnico, suprayacente.

Factor de transcripción **NRX2.5** (Gen maestro cardiaco)

Señales del endodermo anterior inducen

Regula la expresión de **FGFB**

BMP2y4
WNT3y8

Requiere la secreción de

Regulación molecular del desarrollo cardiaco.

CRESCENT y **CERBERUS**

los inhibidores

La vía de lateralidad y el factor **PITX2**.

La formación de asa cardiaca depende de.

Desarrollo del seno venoso.

A mediados de la 4 semana

El seno venoso recibe sangre venosa de las astas

Cada asta la recibe.

la vena vitelina

la vena umbilical

la vena cardinal común

Durante la cuarta y la quinta semana.

El seno se desplaza a la derecha

El asta del seno izquierdo pierde importancia

A las 10 semanas

Lo único que queda del asta izquierda es la vena oblicua de la aurícula izquierda y el seno coronario.

La porción inferior se divide en.

Válvula de la vena Cava inferior

Válvula del seno Venoso

Sistema arterial

Arcos aórticos

Arterias maxilares

Hioidea y estapedias

Carótida común y carótida internas

Arco de la aorta hasta la subclavia izquierda y derecha

Pulmonar y conducto arterial

Arterias vitelinas y umbilicales

Arterias coronarias

Desarrollo vascular.

Sistema Venoso

Vena vitelinas.

Porción hepatocárdica de VCI

Vena porta

Mesenterica superior

Venas umbilicales

Conducto venoso

lig. redondo del hígado

lig. venoso

Venas Cardinales

Vena braquiocefálica izquierda

VCS

Yugulares

Renal izquierda

Coelica

Vena ilíaca común izquierda

Vena ilíacas y hemilíacas

Sistema Digestivo

Que es?

El sistema digestivo es el sistema del organismo que procesa la comida, extrae nutrientes de ella y elimina los residuos



Etapas

- Ingestión
- Digestión
- Absorción
- Compactación
- Defecación

Digestión

- Mecánica Es el desdoblamiento físico de los alimentos en partículas más pequeñas.
- Química Es una serie de reacciones de hidrólisis que divide macromoléculas en sus monómeros.

Tubo digestivo.

Es un tubo muscular que se extiende de la boca al ano. Mide casi 5m de largo en una persona viva, pero casi 9m en un cadáver.

Construidas por:

- Mucosa: Es una capa de tejido conjuntivo, recubierta por un epitelio, que es rodeado por secreciones glandulares, es estratificado o simple.
- Submucosa. Es una etapa de tejido conjuntivo, denso e irregular que rodea la muscular de la mucosa en esta etapa se hallan grandes vasos sanguíneos y linfáticos.
- Capa muscular externa Rodea la submucosa, es un área dominada por fibras de músculo liso, estructuradas en capas circulares (internas) y longitudinales (externas)
- Serosa Esta membrana no está presente en la muscular propia de la cavidad oval, la faringe, el esófago y el recto. Está envuelta por una densa red de fibras de colágeno

Boca.

Se le conoce como cavidad bucal, entre sus funciones se incluyen la ingestión, el gusto y otras respuestas sensitivas a la comida, la masticación, la digestión química, la masticación, la digestión química, la deglución, el habla y la respiración.

Rodeada por

- Mejillas y labios: Retienen alimentos y los empujan entre los dientes para su masticación. Resultan esenciales para articular el habla, para las acciones de chupar y soplar.
- Lengua. Es un órgano muscular que se proyecta dentro de la cavidad oval desde su superficie interior.
- Paladar: Permite respirar mientras se mastica, se divide en dos paladares, el duro que da soporte de la rodete palatino del maxilar y

de unos pequeños huesos palatinos, y el paladar suave que tiene una textura más esponjosa y está compuesto, sobre todo por músculo estriado y tejido glandular, pero no hueso.

Faringe

La faringe actúa como vía de paso de alimento, líquidos y el aire. Bajo la lámina, propia de la mucosa se sitúa una densa capa de fibras elásticas, fijadas a los músculos estriados subyacentes. Los músculos faríngeos específicos implicados en la deglución.

Músculos:

Los constrictores faríngeos: Estos son el superior, medio e inferior quienes empujan el bolo hacia el esófago.

Los músculos palatofaríngeo y estiloglótico quienes elevan la laringe.

Los músculos palatinos: Elevan el paladar blando y las partes adyacentes de la pared faríngea.

Los músculos faríngeos que cooperan con los de la cavidad oral y el esófago para iniciar el proceso de deglución.

Esófago

Órgano que atraviesa el cuello y el mediastino, sitios en los que está fijado por medio de tejido conjuntivo. La longitud total esófago es de unos 25 cm.

Capas

Mucosa. Contiene un epitelio escamoso estratificado resistente a la abrasión.

Submucosa. Contiene glándulas esofágicas dispersas. Estas glándulas tubulares, simples o ramificadas, producen una secreción mucosa que lubrica el bolo y protege el epitelio.

Capa muscular externa. Está compuesta por músculo estriado en el tercio superior del esófago, mezcla de músculo estriado y liso en el tercio intermedio y sólo músculo liso en el tercio inferior.

Adventicia una capa de tejido conjuntivo exterior. a la muscular propia mantiene fijado el esófago contra la pared dorsal del cuerpo.

Embrionaria.

Mesénquimas principalmente en el embrión.

Tejido conjuntivo mucoso en el cordón umbilical. Gelatinoso compuesto por ácido hialurónico.