



Juan pablo abadía López

Rosvani Margine Morales Irecta

Mapas

MORFOLOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

1

B

Quir

PARTES

Partes nasales: Son estructuras óseas tanto para respiratorio como para sentido del olfato

Seno paranasales: Son cavidades llenas de aire

Ubicados alrededor de la cavidad nasal. Su función es llenar de aire dentro del sistema respiratorio

Laringe: tubo muscular de 5 cm de largo, su función lleva a cabo los gases respiratorios

Laringe: Es una estructura hueca que se ubica en la región de la línea media anterior del cuello

APARATO RESPIRATORIO ALTO / SUPERIOR

Donde se encuentra

Lo podemos encontrar recubierto por una membrana mucosa que secreta moco, la cual retiene partículas pequeñas como tierra o humo

Conexiones

Están conectados por múltiples órganos que trabajan en conjunto para oxigenar el cuerpo mediante el proceso de la respiración

De la ventria desde la parte inferior de la laringe y de ahi se por detras del torax, hasta que se une con los tubos mas pequenos los bronquios

APARATO RESPIRATORIO BAJO / INFERIOR

TRACHEA: tubo cartilagineo de 40 - 45 cm de largo del todo respiratorio inferior Su funcion es transportar aire hacia los pulmones durante la respiracion

BRONQUIOS: Conductos que permite el paso de aire hacia los pulmones

BRONQUIOLOS Permiten la entrada de aire en los pulmones para poder respirar

Intestino en Gusanos

Los órganos obstruibles del Sistema digestivo están irrigados por tres arterias importantes, el trazo dorsal y los arteriales mesentéricas superior e inferior.

Esta unión por el esófago, el estómago y la parte superior del intestino delgado, también llamado duodeno.

Incluye el esófago (incluyendo su red de vasos hasta el estómago) el estómago y la primera parte del intestino delgado.

APARATO DIGESTIVO Alto

Esta formada por los órganos por donde pasan los alimentos y los liquidos cuando se hacen digestión, absorben y salen del cuerpo en forma de heces.

Esófago: Tubo muscular localizado en la parte media del torax.
Intestino delgado: es un órgano en forma de tubo en el recto del tubo digestivo por lo menos.
Boca: abertura afuera de la cual se ingieren alimentos.
Estómago: primera parte del aparato digestivo en el abdomen.

Introducen nutrientes y agua al torax en el esófago y eliminan los productos de desecho.

Complementar

Señal litigadas por tres orkinos
Quintales. El fondo de vado y
los otros mebrankios supren
Enfiteros.

El apéndice, una bolsa
En forma de dedo unido
al intestino ciego
El intestino ciego, la
primera parte del intestino
grueso, que está conectado
al sistema del intestino
degado

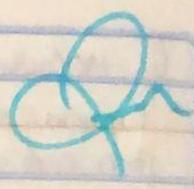
Aparato Digestivo Buro

El intestino grueso
absorbe agua y
transforma los
desechos de proceso
digestivo de líquido a
heces

Es la última sección
del aparato digestivo y
se forma por el
intestino grueso y el ano
El recto: es el segmento
del tubo digestivo

La parte del intestino SC controlan
El sistema nervioso entérico regulado
retrasado por los plexos: el sistema
nervioso simpático y parasimpático

SISTEMA CARDIOVASCULAR



Un órgano central de impulsión: El corazón

Un Continuo de conductos, de estructuras y propiedades diferentes:

- Los Arterias
- Los Venas
- Los vasos Capilares
- Los vasos linfáticos

EL CORAZÓN

Compuesto por dos mitades

CORAZÓN IZQUIERDO

CORAZÓN DERECHO

Das cámaras:

Los otros llegan a las venas, de los ventriculos parten de los arterias.

- Un atrio (auricula)
- Un ventriculo

Cada uno de los atrios (auricula) comunican al ventriculo correspondiente por un orificio provisto de valvulas que lo aseguran

Separados por una de uno por un tabique

CORAZÓN

Es un musculo hueco que circunscribe cavidad en las que circula la sangre

Diastole

Cuando se relaja, el corazón atrae hacia si la sangre que circula en las venas

SISTOLA

Cuando se contrae expulsa la sangre hacia los arterias tronco pulmonar

Esta formada por un musculo con unas propiedades particulares

El Molordio
- Tapizada internamente por el endocardio
Exteriormente por el Epicardio.

El Corazon lo rodea por el Pericardio Conjunto fibroso que los separa de los organos vecinos

El Corazon esta situado en el torax
- Detras de la pared esternocostal
- En la pared inferior del mediastino

LAS ARTERIAS

Son los conductos de transporte de la sangre desde el Corazon

El pulso arterial se corresponde con cada Sístole

- son elasticas
- son contractiles

El origen de las arterias se reparte entre la aorta y la arteria pulmonar

ESTRUCTURA

Una arteria comprende

- 3 tunicas
- 1 tunica externa y adventicia
- 2 tunica media
- 3 tunica intima, interna o endotelio

Las arterias estan desprovistas de valvulas salvo los organos de la aorta y la arteria pulmonar.

En la adventicia se disponen los vasos vasos ram de la arteria y su innervacion
la tunica media es "Musculoelastica"
El Endotelio

Tiene como función regular la tensión de la sangre sobre los vasos

Es una monocapa continua que se dispone hacia la luz y se desempeña un papel fundamental en la hemostasia y es sensible a las modificaciones de presión y PH

CLASIFICACION DE LAS ARTERIAS

Gracias a ello la luz del corazón se transforma en tambores continuos y en un sil

1 **ARTERIAS ELASTICAS** Son de gran calibre

Su túnica media tiene una capa muscular entre dos membranas elásticas (una interna y la otra externa) por cada diástole ellas vuelven a su diámetro

2 **ARTERIAS MUSCULARES** Son de calibre mediano o intermedio, su túnica media no presenta en general membrana elástica externa

3 **ARTERIOLAS** Son de pequeño calibre
• Interior a 0.5 mm • Su túnica intermedia tiene poco tejido elástico y escasas fibras de músculo liso

4 **CAPILARES** Son muy pequeños de calibre (5 a 30 micrones)
NO presenta túnica intermedia
Presenta una dilatación donde la célula forma un esfínter precapilar

LOCALIZACION DE LAS ARTERIAS

Las ARTERIAS VIVEN TODO EL CUERPO
Exeptos - cornea
- cartilago
- cutis unguis
- la epidrimo
- los rancos

los arterias grandes o intermedias

disponen en planos profundos } Nivel de los miembros son

A nivel de abdomen son retroperitoneales

pequeños Arterias } Son subcutaneas o intramusculares

SE DISTRIBUCION

Las Ramas Colaterales se desprenden de un tronco lateral.

ANASTOMOSIS

2 tipos

Comunicaciones intravasculares

1 Anastomosis ortocartil

- Circulación colateral real por distribución de la sangre

3 capas

2 Anastomosis transversal

condro de unión entre dos arterias paralelas, permite distribuir la sangre entre las arterias

1 Anastomosis por invaginación

Forma una continuidad entre dos arterias que se unen en su terminación

3 Anastomosis por convergencia

dos arterias se fusionan en una sola es Arteria basilar

2. Anastomosis arteriovenosas

Derivación entre una arteria y una vena que genera

un cortocircuito entre los vasos, la sangre sale su paso por los capilares

LAS VENAS

Son vías de conducción que llevan sangre desde los tejidos de retorno al corazón

ESTRUCTURA 3 capas

- Túnica interna o íntima
- Túnica media
- Túnica externa o conectiva

CAPA INTIMA

- o Células endoteliales funcionales
- o Intercambio de líquidos y gases entre los capilares y la sangre a través de Sangre

CAPA MEDIA

- Formada por células musculares lisas
- o Fibras elásticas
- o Fibras colágenas
- o Proteoglicanos

CAPA INTIMA

- o Fibra y elemento del tejido conectivo en sentido longitudinal
- o Se encuentra músculo liso.

LAS VALVULAS VENOSAS

Células endoteliales funcionales como Componentes

SE ORIGINAN

- CAPILARES VENOSOS
- VASOS SINUSOIDES

SE REAGRUPAN

- LA PEQUEÑA CIRCULACIÓN VENOSA
- LA GRAN CIRCULACIÓN VENOSA

CLASIFICACION

- Sistema venoso superficial
- Sistema venoso profundo
- Sistema venoso comunicante
- Sistema venoso recurrente

LA GRAN CIRCULACIÓN VENOSA

2 sistemas que desembocan en el atrio derecho - sistema venal Cava Superior y la Cava Inferior

La Pequeña Circulación Venosa

4 venas pulmonares

ANASTOMOSIS Venosas

arteria venosa deriva de una arteria y una vena
venas anastomóticas una de cada lado final de los vasos linfáticos
regulación por conducto

LA INERVACION: Es rica a nivel de las venas y idéntica a las arterias en las venas periféricas

LA VASCULARIZACIÓN: Es semejante a la de las arterias por difusión de sangre circulante y de los vasa vasorum en las grandes venas

AUTONOMIA Funcional

Resistencia Circulación Venosa

Las Venas como órganos tónicos

Las Venas como órganos dinámicos

APARATO RESPIRATORIO

1 Superior

Compuesto: Dos pulmones y una serie de vasos aéreos que se comunican

Con el exterior

funciones: conducción de aire, filtración de aire, intercambio de gases, secreción de moco, secreción de hormonas, respuestas inmunitarias.

NARIZ: Se extiende desde las cavidades nasales hacia la parte frontal del cráneo

Forma: Piramidal con su vértice anterior **NARINAS:** Son las aberturas anteriores

Formado: Hueso y sobre todo cartilago de las cavidades nasales se mantienen abiertas

CONNAS: Aberturas abiertas entre las cavidades nasales se mantienen abiertas rodeados de hueso

Por completo

CAVIDAD se divide en: Vestibulos (entradas a las "nasales") regiones

NASAL respiratorias respiratorias y olfatorias

Región respiratoria: Revestida por mucosa respiratoria

Mucosa respiratoria lateral: humedece y filtra el aire inspirado (glándulas y moco seroso)

Región olfatoria: ubicada en el techo de la cavidad nasal y con receptores olfatorios

Senos: Cuidados etmoidales, Esfenoidal, maxilar, frontal: Se denominan en Paramaxiales función de hueso donde se encuentran

FARINGE **Nasofaringe** Detrás de las aberturas posteriores (comisuras de las cavidades nasales) y encima del nivel de plano blando se abre posteriormente una elevación obtusa sobre la pared faringea

Orofaringe Es posterior a la cavidad oral inferior al nivel del paladar blando y superior al borde superior de la epiglotis

Laringofaringe: continuación posterior de las cavidades bucal y nasal. Es el paso del alimento hacia el esófago y del aire

APARATO RESPIRATORIO

INFERIOR

Laringe: Porción: Superior $\frac{1}{3}$ Inferior $\frac{2}{3}$

CONEXIÓN: Entre la faringe y la tráquea

Contiene pliegos vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido

Revestido: por la mucosa respiratoria

SE EXTIENDE EN: Desde la laringe hasta el mediastino

MEDIASTINO: se divide en dos bronquios principales

PARED de la Tráquea: Capas $\begin{matrix} \text{mucosa} \\ \text{submucosa} \\ \text{cartilácea} \end{matrix}$

Laringo-faringe se extiende desde el borde superior del epiglotis a la parte superior del esófago a nivel de la vértebra C6

Pulmones: Órganos respiratorios y se encuentran a ambos lados del mediastino rodeados por la cavidad derecha e izquierda

Bronquios: son la primera parte del árbol que permite el intercambio gaseoso

Bronquios principales (primarios) derecho e izquierdo, se introducen en los pulmones y se dividen consecutivamente hasta terminar en los bronquios

Mucosas: Son los espacios ciegos terminales del sistema respiratorio donde el aire hace el intercambio gaseoso

Circulación: Pulmonal y bronquial

Vascularización: Arteria oftálmica, Arteria maxilar, Arteria facial
Inervación: Nervio oftálmico, Nervio maxilar, Nervio auricular

APARATO DIGESTIVO Superior

Funciones: Transporte, Secreción, Digestión, Absorción, Defecación

PARTES Cuidado oral, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado

Intestino grueso Anexos

Irrigación Arterial y Obdominal y Tronco Colíaco y mesélicas

Inferior o superior

Venosa: Es Venas porta hepática y Venas mesentéricas superior e inferior

Clasificación: Al digestiva { Cuidado oral superior

CARACTERÍSTICAS { • Inicio del canal alimenticio
• Donde se encuentra los dientes y la lengua

Función { masticar, Insalivación, Digestión, Absorción respiratorio

Localización situado en la pared inferior media de la cara

CAVIDAD ORAL Porciones Vestibulo oral: Limitado en la parte externa por los labios orales y los carrillos

Cuidado oral: limitado por el suelo de boca • Constituido por músculos milohioides recubiertos de mucosa • En la peristolar y succión,

PARTES: lengua: Órgano compuesto por músculos cubierto de mucosa • Responsable del gusto • situado en la cavidad oral

Dientes: son órganos duros • su función es masticar

Situados en la cavidad oral • Tienen 3 porciones: Corona, cuello y raíz

FARINGE o Actúa como vía de paso del bolo alimenticio vía de los arc

Ubicación: Detrás de la cavidad nasal y la lengua

PARTES: Vaso Faringe, Uvula Faringe, Lengua Faringe

Irrigación Arterial { Al. facial Al. lingual Al. maxilar

Venosa { V. planta externa y superior interna

Conexión nerviosa N. vago N. globo Faringeo N. maxilar

Esófago CARACTERÍSTICA: Tubo muscular, mide 25 cm de largo y 2 de diámetro

Establecimiento (Canal, torácico y abdominal)

Al Digestivo INFERIOR

Estomago: Está ubicado Esogastro y el intestino delgado

Función: Depósito de alimentos preparación de alimentos Digestión

Característica: Tienen 4 secciones Cardíacas, Corpórea y Pilórica

Capas de la pared

Irrigación: Arterias de gástricas izquierda y derecha, Arterias intestinales izquierda y derecha, Arterias Costales, Arterias posteriores

Venosa: V. gástrica izquierda y derecha, V. gástricas izquierda y derecha V. porta

Linfática: Nódulos gástricos y gástricos

Intestino delgado: Duodeno y Yeyuno y Ileón

Yeyuno: empieza en la Flexura duodenal

Ileón: es la tercera porción del intestino y termina en bazo

• Ambos miden entre 6-7 metros de largo aprox

Irrigación arterial: Arterias superiores a través de los vasos

Irrigación venosa: V. porta superior

Irrigación linfática: nódulos linfáticos

Intestino grueso: Es último segmento del canal alimentario

Función: Transporte de residuos alimentarios que forman heces

Ubicación: Situado ante el abdomen y este como marco que rodea al yeyuno e ileón y termina en la región perineal

Partes: Ciego y Ceco es la primera porción del intestino grueso

Característica: El ciego tiene una longitud y conducto de 7.5cm aprox

Estomago: Troncos vegetales constricta y posterior

Intestino delgado: Es donde observan los nutrientes de los alimentos

BIBLIOGRAFIA

conjunto de órganos encargado de captar oxígeno y eliminar el dióxido de carbono procedente del metabolismo celular de la vida y la muerte

By Colaboradores de Container: Wikipedia.org Publisher: Wikimedia Foundation, Inc. Year: 2003 URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_respiratorio

conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión

By Colaboradores de Container: Wikipedia.org Publisher: Wikimedia Foundation, Inc. Year: 2003 URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_digestivo

El corazón y el sistema circulatorio (para Adolescentes) - Nemours KidsHealth

By Container: Kidshealth.org Year: 2018 URL: <https://kidshealth.org/es/teens/heart.html>