



Mi Universidad

Nombre del alumno: Alexis Josué López Solorzano

Nombre del tema: cuadro sinóptico

Nombre de la materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Lic Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la licenciatura: enfermería general

Cuatrimestre: 2

Capas del tubo digestivo

1

¿Qué es?

Esta formado por 4 órganos mayores que son el esófago estómago intestino Delgado y grueso .

¿Características?

En general la pared del tubo del adulto está constituida por 4 capas concéntricas que tiende ser constituidas a partir de la luz del tubo está dominado por capas música , submucosa capa muscular y capa adventicia o serosa .

¿Importancia?

La pared actúa como Barrera mecánica, biológica y funcional entre el contenido de la luz del intestino y nuestro medio interno

mucosa

La mucosa es la capa interna del tracto gastrointestinal rodea el lumen Del tramo y están en contacto directo con comida digerida

submucosa

Consta de una capa densa e irregular del tejido conectivo con vasos sanguíneos

capa muscular

Consta de dos capas de músculo una capa interior y una exterior

intervencion es del tubo digestivo

2

¿Qué es?

El tubo digestivo tiene una doble inervación extrínseca a través de los sistemas parasimpático y simpático ambos contienen fibras aferentes sensoriales que transmiten información al sistema nervioso central

Inervación extrínseca del tubo digestivo componente autónomo

Funciona con base neurona que se ubica. En la médula y una segunda neurona que se ubica en los ganglios para vertebrales

Mecanismos de transmisión de la información en el tubo digestivo

En general las células tienen negativa hacia el interior y positiva hacia el exterior lo que genera el potencial de membrana que también está presente en el músculo liso cuya despolarización y repolarización su contracción

actividades del músculo

En general tiene dos tipos de contracciones que son cortas o rítmicas y se produce en el antro gástrico y en el instinto Delgado y las contracciones tónicas.

contracciones físicas

Son prolongadas del estómago ocurren en el fondo gástrico y no depende de la descarga de potencial de membrana y son permanentes es decir el fondo gástrico tiene una contracción permanente que no depende de potenciales de acción

tiempo de vaciamiento gástrico

Cuando el alimento está en el antro y cuerpo gástrico se producen ondas rítmicas que permiten el vaciamiento la relajación del piloro y la consecuente entrada del alimento al intestino Delgado

esófago

3

¿Qué es?

Es la parte de nuestro aparato digestivo ubicado en la parte media del tórax por detrás de la tráquea y adelante de la columna vertebral . formado por la n tubo de unos 25 centímetros

¿Características?

- *capa mucosa: es la capa interna de la luz del esófago
- *Capa muscular: formado por dos capas de músculo liso
- *esfínter esofágico superior: se trata de un anillo muscular
- *Esfínter esofágico inferior: separa el esófago del estómago y permite el paso final

funcion

La función esifagica es el transporte del bolo alimenticio desde la boca al estómago está se lleva mediante las ondas derivadas de la construcción de los músculos de su pared

enfermedades más frecuentes

- * cáncer de esófago
- *Atresia esifagica
- *Acalasia
- *Esófago de barret

Otras medidas

Un gastroenterólogo es un especialista con experiencia en las enfermedades que afectan el sistema digestivo que incluye el tracto gastrointestinal

peritoneo

4

¿Qué es?

El peritoneo es el tejido que recubre la pared abdominal y cubre la mayor parte de los órganos en el abdomen un líquido fluido peritoneal lubrica la superficie de este tejido

trastornos del peritoneo

- *peritonitis: una inflamación del peritoneo
- *cáncer
- *complicaciones por diálisis peritoneal

diagnóstico y exámenes

- * análisis del líquido peritoneal
- *cultivo de líquido peritoneal
- *exploración abdominal
- *punción abdominal
- *ultrasonido abdominal

asuntos específicos

- *acitis
- *Inflamación retroperitoneal
- * peritonitis
- *peritonitis bacteriana espontánea
- * Peritonitis secundaria
- * síndrome de la arteria mesentérica superior

asuntos relacionados

- *fiebre mediterránea
- * Isquemia de las arterias mesentéricas

Tratamiento

Su doctor puede usar test por imágenes o de laboratorio para analizar el fluido peritoneal para diagnosticar una enfermedad peritoneal y el tratamiento que debe usar

boca

5

¿Qué es?

La boca es el principio del tracto digestivo los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser dirigidos y las amígdalas protegen al organismo. Contra infecciones

Función

*masticación: entre si se encargan de triturar . Masticar

*fonación: emite sonidos mediante el aparato respiratorio

*Estética y comunicación: nos permite realizar muecas y gestos para transmitir emociones y Estados de múltiples formas

partes de la boca

- * los labios
- *Suelo de boca
- *paladar duro
- * Paladar blando
- * Mejillas
- *Legua
- *piezas dental

Como mantener nuestra boca sana

Mantener una buena limpieza ahí se tiene que involucrar cada una de las partes de la boca por eso se recomienda utilizar adecuadamente hilo, cepillo, enjuague para mantener una higiene para nuestra boca o no se infecte con algún tipo de comida

como está confirmada la boca

La cavidad oral incluye los labios el paladar duro(parte delantera del techo de la boca formada por hueso) el paladar blando (parte posterior del techo de la boca formada por músculo) el trigono retromolar (espacio detras de las muelas del juicio) los tercios delanteros de la lengua en la encía la mucosa bucal...

farinje

6

¿Qué es?

Es un tubo muscular de 5 centímetros de largo que se extiende por detrás de las fosas nasales y oral hasta el nivel de la laringe y el comienzo del esófago

partes de la faringe

- * nasofaringe: posterior a la cavidad Nasal, dónde podemos encontrar entre otras estructuras como la tonsilla faringea.
- * Orofaringe: posterior ala cavidad oral donde se ubica entre otros los pliegues
- * Laringofaringe: posterior ala laringe en la cual podemos encontrar estructuras cómo los recesos piriformes.

músculos la faringe

Músculos constructores de la faringe
* Superior
* medio
* Inferior
músculos longitudinales de la faringe
* plato faringe
* salpingofaringe
* Estilofaringe

arterias y venas

* arteria facial * arteria lingual. * Arteria maxilar

estas arterias irrigan la faringe a través de ramas que dejan a su pasó o directamente mediante ramas faringeadas ascendentes o descendentes proveniente de ella además éstas arterias éxiten otras que están íntimamente relacionadas con la faringe

función

Su función se basa en dar paso al aire sólidos y líquidos provenientes de las cavidades oral y nasal. Por tanto ala faringe trabaja para los sistemas digestivos y respiratorios y por importantes ya que generan movimientos.

jugo gastrico

7

¿Qué es?

Es un ácido muy fuerte que se encuentra en el estómago y que sirve para eliminar la parte de los alimentos que es útil; es decir aquella parte que no puede ser transformada en energía para el cuerpo..

Cual es su función

Su función es ayudar a digerir las proteínas por la presencia del ácido clorhídrico el pH toma un valor entre uno y dos este medio ácido facilita la degradación de las proteínas para convertirlas en unidades más pequeñas

donde se produce

El jugo gástrico es un líquido de color producido en el estómago por las células parietales. Está compuesto por varios elementos: ácido clorhídrico, cloruro de potasio, cloruro de sodio, agua y varias enzimas que ayudan al proceso de digestión.

que provoca el jugo gastrico

Resulta imprescindible para la activación del pepsinógeno que se transforma en pepsina e inicia la degradación de las proteínas y por tanto la digestión ..

síntomas

- *dolor de pecho
- *náuseas
- *problemas de tragar
- *síntomas de complicaciones en la boca, garganta o pulmones como tos crónica o ronquera .

estómago

8

¿Qué es?

El estómago es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos. Su anatomía es bastante compleja pues se divide en cuatro partes...

Partes

Las partes del estómago tienen importancia anatómica siendo que las cuatro secciones principales son: cardíacas, fondo gástrico, cuerpo gástrico y porción pilórica. Como el nombre lo dice, el cardias está rodeado por el orificio del cardias o hiato esofágico que es una abertura ubicada en el diafragma.

Función

Involucra la digestión tanto mecánica como química de la comida ingerida. Esta pasa por el esófago y a través del orificio del cardias, entra al estómago donde se mezcla con el jugo gástrico. Aquí, las contracciones musculares repetitivas agitan las partículas de la comida.

anatomía y localización

El estómago es la parte más dilatada del sistema digestivo ubicándose entre el esófago y el duodeno. Para ser más precisos, este abarca la región entre los orificios del cardias y del píloro del tracto gastrointestinal. Se encuentra cubierto y conectado con otros órganos por medio del peritoneo.

anatomía microscópica

- *membrana mucosa
- *lamina propia de la mucosa
- *lamina muscular de la mucosa
- *Submucosa
- *Capa muscular
- *Plexo mientérico
- *membrana serosa

Hígado y vias billarea

9

¿Qué es?

Las vías biliares intrahepáticas son una red de tubos pequeños que transportan bilis dentro del hígado. Los conductos más pequeños llamadas conductillos se unen para formar los conductos biliares hepáticos derecho e izquierdo que salen de hígado

Como saber si estoy mal de las vías biliares

- *dolor en el abdomen por varias horas
- *nauseas y vomito
- * Fiebre incluso fiebre leve o escalofríos
- * color amarillento en la piel o en el blanco de los ojos, conocido como ictericia
- * orina de color de te y heces de color Claro

Que hacen

Conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino Delgado . esta red comienza en el hígado de donde muchos conductos pequeños entraen la bilis (liquido que produce el hígado para descomponer las grasas Durante la gestión).

Que pasa si se obstruyen las vías biliares

Las cálculos biliares pueden obstruir los tubos (conductos) a través de los cuales la bilis fluye desde la vesícula o hígado hasta el intestino Delgado. Se pueden dolor intenso ictericia e infección de las vías biliares.

como desinflamar llas vías biliares

- * ayuno para tratar descansar la vesícula biliar
- * una dieta especial baja en grasas
- * Medicamentos para el dolor
- * Antibióticos para tratar la infección

intestino Delgado

10

¿Qué es?

El intestino Delgado tiene tres partes el duodeno el yeyuno y el ileon su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago y absorben los nutrientes (vitaminas minerales carbohidratos grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo

Que pasa si no funciona bien el intestino Delgado

Síntomas: náuseas y vómitos . Dolor intenso en el abdomen (barriga) dolor de tipo cólico causado por el peristaltismo las contracciones que hacen circular los alimentos a través del tubo GI.
Sangrado enfermedad celíaca

por qué se inflama

Lo más probable es que una combinación de factores genéticos inmunitarios y ambientales sea lo que desencadena la inflamación del tubo digestivo.

que se secreta en el intestino Delgado

Las células epiteliales del intestino Delgado secretan enzimas que digieren el quimo convirtiéndose en partículas muy pequeñas haciendo de esta manera mucho más fácil su absorción

Dónde duele el intestino

Los malestares son difusos con frecuencia los pacientes experimentan dolor en el costado derecho del abdomen y en otras ocasiones en la parte izquierda

intestino grueso

¿Qué es?

El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto. Recto—El extremo inferior del intestino grueso, el recto, almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.

¿enfermedades más comunes del intestino grueso?

- Cáncer colorrectal.
- Pólipos del colon: crecimientos de tejido en el colon que pueden hacerse cancerosos.
- Colitis ulcerativa: úlceras en el colon y el recto.
- Diverticulitis: inflamación o infección de pequeños sacos o divertículos en el colon.

Dónde comienza el intestino grueso

El intestino grueso (o colon) es parte del sistema digestivo; va desde el intestino delgado hasta el recto. Está constituido por tres porciones: el colon ascendente, transverso y descendente.

Por qué duele el intestino grueso

El síndrome de colon irritable puede aparecer después de un episodio grave de diarrea causada por bacterias o virus. Esto se conoce como gastroenteritis.

funcion

recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho llamados heces.

12

fases de la digestión

¿Qué es?

la **digestión** es aquel proceso químico por el cual los alimentos son descompuestos en diferentes moléculas llamadas nutrientes para que el organismo pueda absorberlos a través del torrente sanguíneo.

¿Etapas de la digestión?

- **Bucal:** Se refleja en la trituración y la salivación realizada por los dientes y molares, creando así el bolo alimenticio.
- **Gástrica:** Aquí el bolo alimenticio pasa por el esófago hasta llegar al estómago donde se mezcla con los jugos gástricos que ayudan a digerirlo y a transformarlo en "quimo".
- **Intestinal:** Aquí comienza la absorción de los nutrientes por medio del intestino.

Los seis pasos de este proceso

1. Ingestión
2. Secreción
3. Digestión mecánica
4. Digestión química
5. Absorción
6. Defecación o egestión

¿funcion?

Absorción: es la captación de los nutrientes alimenticios. **Defecación o egestión:** es la eliminación de los desechos a través de heces, orina o regurgitación (vómito)

bibliografía

Antología UDS de la página 81 ala 112

**□ [https://www.bing.com/videos/search?
q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA](https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR)**

&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR

**□ [https://www.bing.com/videos/search?
q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA](https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2fvideos%2fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR)**

&ru=%2fvideos%2fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7

E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR

**□ [https://www.bing.com/videos/search?
q=SISTEMA+OSEO&&view=detail&mid=CFD](https://www.bing.com/videos/search?q=SISTEMA+OSEO&&view=detail&mid=CFDB219B008773CF8154CFDB219B008773CF8154&&FORM=VRDGAR&ru=%2fos%2fsearch%3fq%3DSISTEMA%2520OSEO%26qs%3Dn%26form%3DQBVDMH%26%3D%2525eAdministra%2520tu%2520historial%2520de%2520b%2520queda%2525E%26sp%3D-1%26ghc%3D1%26pq%3Dsistema%2520oseo%26sc%3D10-12%26sk%3D%26cvid%3D91E742B607E44D5F9397ECC14F6A42F5%26ghsh%3D0%26ghacc%3D0%26ghpl%3D)**

B219B008773CF8154CFDB219B008773CF8154&&FORM=VRDGAR&ru=%2fos%2fsearch%3fq%3DSISTEMA%2520OSEO%26qs%3Dn%26form%3DQBVDMH

%26%3D%2525eAdministra%2520tu%2520historial%2520de%2520b%2520queda%2525E%26sp%3D-

1%26ghc%3D1%26pq%3Dsistema%2520oseo%26sc%3D10-

12%26sk%3D%26cvid%3D91E742B607E44D5F9397ECC14F6A42F5%26ghsh%3D0

%26ghacc%3D0%26ghpl%3D