



Mi Universidad

Yahoni Cisneros Yopez

Cuarto parcial

Mapa conceptual del aparato digestivo

Psicología médica

Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en medicina humana

Primer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de diciembre de 2024

INGESTA:
Este proceso implica introducir alimentos y líquidos en la boca (comer).

SECRECIÓN:
Las células de la pared del tubo digestivo y de sus órganos asociados a lo largo de 7L de agua, ácido amoniacal, bicarbonatos (buffers) y enzimas (enzimas) en el tubo.

ABSORCIÓN:
Pasaje de los productos digeridos desde el tracto a la sangre y a la linfa.
• Vitaminas, iones, colesterol y agua pueden ser absorbidos sin ser digeridos.

Procesos Básicos

DIGESTIÓN:
Degradación de los alimentos hasta el tamaño de moléculas pequeñas para ser usadas.

DEFECACIÓN:
Eliminación de los heces, expulsadas por el tracto.

MUCOSAS:
Contraer y relajación: las alteraciones del músculo liso en la pared del tubo digestivo mezclan alimentos y las secreciones y los desplazan al año.

DEBILIDAD MEMBRANOSA:
Las dentas cortan y mueven el alimento antes de que sea digerido; luego, las moléculas del estómago y del intestino delgado lo hacen y colaboran en el proceso. Como resultado, las moléculas de los alimentos se descomponen y se absorben con enzimas digestivas.

DEBILIDAD MEMBRANOSA:
Las grandes moléculas de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos de los alimentos son de diferentes tamaños y se degradan a moléculas más pequeñas mediante hidrólisis. Las enzimas digestivas producidas por las glándulas salivales, lengua, estómago, páncreas e intestino delgado catalizan reacciones catalíticas.



DEBILIDAD MEMBRANOSA:
Las grandes moléculas de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos de los alimentos son de diferentes tamaños y se degradan a moléculas más pequeñas mediante hidrólisis. Las enzimas digestivas producidas por las glándulas salivales, lengua, estómago, páncreas e intestino delgado catalizan reacciones catalíticas.

DEBILIDAD MEMBRANOSA:
Las grandes moléculas de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos de los alimentos son de diferentes tamaños y se degradan a moléculas más pequeñas mediante hidrólisis. Las enzimas digestivas producidas por las glándulas salivales, lengua, estómago, páncreas e intestino delgado catalizan reacciones catalíticas.

PELUCIAS:
• Exocrinas: moco y lípidos
• Endocrinas: estrógenos, andrógenos → Hormonas

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

UNIONES CELULARES:
• Uniónes estrechas → sellan firmemente las células adyacentes del epitelio formando barreras → impiden las filtraciones
• Hemidesmosomas → Tienen el papel de anclaje a la membrana basal

Inervación del tubo digestivo

SNA:
El nervio vago (X) provee fibras parasimpáticas a la mayor parte del tubo digestivo → excepto la última mitad del intestino grueso.
• Inervado por fibras parasimpáticas de la médula espinal sacra.
• Los nervios para empínicos del tubo digestivo se conectan con el SNE.

SNE:
Sistema nervioso entérico (cerebro del intestino) consiste al rededor de 100 millones de neuronas que se extienden desde el estómago hasta el ano.
• Neuronas para empínicas (parasympáticas) forman la sinapsis con neuronas del SNE.
• Inervan directamente el músculo liso y las glándulas en la pared del tubo digestivo.

Neuronas parasimpáticas:
• Receptorio: nervio vago o simpático.
• Forman la sinapsis con neuronas parasimpáticas localizadas en la placa motora y submucosa.

LONGITUD: 25cm (tubo colapsable)
UBICACIONES:
• Detrás de la tráquea
• Pasa por la cara anterior al cuello
• Ingresa por el mediastino delante de la columna vertebral
• Pasa por el diafragma por el espacio esternal superior al estómago.

Capas del tubo digestivo:

Mucosa:
Revestimiento del tubo digestivo → Membrana mucosa, formada por:
• Capa de epitelio en contacto directo
• Tejido conectivo lámina propia
• Capa muscular delgada muscular de la mucosa

Submucosa:
Tejido conectivo laxo que une a la mucosa con la capa muscular.
• Contiene numerosas vasos sanguíneos y linfáticos.
• Se encuentra una amplia red de neuronas → Plexo submucoso.
• Puede contener glándulas y tejido linfático.



Epitelio:
Boca, faringe, estómago y conducto anal → Plano estratificado no queratinizado → Función: Protección.
Estómago e intestinos → Epitelio cilíndrico estratificado → Función: Secreción y absorción.

Inclusiones:
• Inclusiones migratorias del plexo entérico.
• Inervan los estratos longitudinal y circular de la capa muscular, este plexo controla la motilidad del tubo digestivo → fuerza y frecuencia de la contracción.

Lamina propia:
Tejido conectivo laxo. Contiene numerosas vasos sanguíneos y linfáticos → Ayuda a distribuir los nutrientes a diferentes tejidos.
Sustenta al epitelio y se une al muscular.
MALT → a lo largo de todo el tubo digestivo.
→ Amigdalas, intestino delgado, gástrico y apéndice.

Neuronas del plexo submucoso:
• Inervan las células secretoras del epitelio de la mucosa y de esta forma controlan las secreciones de los órganos del tubo digestivo. Las interconexiones del SNE interconectan las neuronas.

Muscular:
• Cavidad de la digestión varía en tamaño → boca, faringe, parte media y superior del estómago.
• Forma el esfínter externo del ano → permite el control voluntario de la defecación.

Faringe:
Cuando los alimentos son deglutidos, pasan de la boca a la faringe, que es un tubo, la forma se enrolla que se extiende desde las cavidades hasta el estómago de manera posterior y anterior a la faringe.
• Compuesto por: Músculo esquelético y revestido por mucosa.

HISTOLOGÍA:
• MUCOSAS: Tejido plano estratificado no queratinizado. Lamina propia (CT conectivo laxo). Muscular de la mucosa (CT muscular liso). Glándulas mucosas (cerca del estómago).

ESÓFAGO

Biología:
• El esófago secreta moco y transporta los alimentos hacia el estómago. No produce enzimas ni realiza absorción.
• El moco secretado por las glándulas esofágicas lubrica el tubo y reduce la fricción.
• Pasa alimentos sólidos y semisólidos 4-8 seg.
• Músculo liso y esquelético aprox. 1 seg.

CAPA MUSCULAR:
• Tercio Superior es Músculo Esquelético.
• Tercio medio: M. liso y esquelético.
• Tercio inferior: M. liso. No extremo se forma más lentamente y en origen a los esfínteres.
• Esfínter esofágico superior (10-15 Músculo esquelético que, tras el paso de los alimentos, sigue → Esófago).
• Esfínter esofágico inferior (10-15 M. liso (Cerca del corazón) guía los alimentos del estómago → Esófago).

ADVENTICIAS:
Capa superficial, no serosa como el estómago e intestinos.
• El T. conectivo de esta capa no está revestido por mesotelio y se fusiona con el T.C. de las estructuras circundantes del mediastino.
• Esfínter esofágico superior (10-15 Músculo esquelético que, tras el paso de los alimentos, sigue → Esófago).
• Esfínter esofágico inferior (10-15 M. liso (Cerca del corazón) guía los alimentos del estómago → Esófago).

UBICACIÓN:
• Es un ensanchamiento del tubo digestivo en forma de J.
• Está ubicado en el abdomen debajo del diafragma, conecta el esófago con el duodeno.

PROCESOS:
1. Digestión del tracto digestivo, dividido en 2 láminas:
1. Interna de fibras musculares.
2. Externa de fibras longitudinales.
3. Contracciones ayudan a degradar los alimentos, mezclados con secreciones e impulsados a lo largo del tracto.

aparato digestivo

Tubo Digestivo:
Conducto digestivo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano a través de las cavidades torácicas y abdominales.

Longitud:
• Vivos 8-7m → tono muscular. Contracción sostenida.
• Muertos 7-8m → Pérdida del tono muscular.

Órganos accesorios:
• Incluye: Dientes, Lengua, Glándulas Salivales, Hígado, Páncreas, Vesícula biliar.

Constricción:
• Vivos 8-7m → tono muscular. Contracción sostenida.
• Muertos 7-8m → Pérdida del tono muscular.

Anelaje:
• Boca, Mayor parte de la Faringe, Estómago, Intestino (delgado y grueso).

Funciones:
• Dientes: Degradación física de los alimentos.
• Lengua: Ayuda a la masticación y deglución.
• Glándulas salivales: Mucosa ayudan a tomar contacto directo con las comidas.
• Producen o almacenan secreciones que ingresan al tubo digestivo a través de conductos.
• Las secreciones actúan en la degradación química de los alimentos.

• Contiene los alimentos desde que son ingeridos hasta que son digeridos, absorbidos o eliminados.
• Las contracciones ayudan a degradar por batido o agitación y los impulsan a lo largo del tubo desde el esófago hasta el ano.
• También ayuda a disolver alimentos al mezclárselos con líquidos secretados.

Peritoneo Estómago

Peritoneo parietal: Reveste la pared de la C. abdominal.
Peritoneo visceral: Recubre algunos órganos de la cavidad y su serosa.
• Absorbe algunas sustancias.

PROCESOS DIGESTIVOS:
• Continúa la digestión de alimentos y líquidos.
• Inicia la digestión de proteínas.
• Convierte el bolo semisólido a líquido.
• Absorbe algunas sustancias.

CARACTERÍSTICAS:
• Su posición y tamaño varían considerablemente con la respiración.
• Cuando está vacío tiene el tamaño de un plato grande.
• Es la parte más sensible del tubo digestivo.
• Puede llegar a albergar gran cantidad de comida.

MEMBRANA SEROSA:
Es la membrana serosa más grande del cuerpo que consiste en una capa de Epitelio plano simple (mesotelio) con una capa de tejido subyacente de T. conectivo laxo.

MEMBRANA SEROSA:
Es la membrana serosa más grande del cuerpo que consiste en una capa de Epitelio plano simple (mesotelio) con una capa de tejido subyacente de T. conectivo laxo.

FORMACIÓN DE QUIMOS:
• Mezcla la saliva con los alimentos y el jugo gástrico mediante movimientos peristálticos.
• 2. RESERVOIRIO TEMPORAL: Almacena los alimentos antes de enviarlos al intestino delgado.
• 3. SECRECIÓN DE JUGO GÁSTRICO: Recibe cloruros (HCl) para bacterias y destrucción proteolítica.
• 4. PERISTALSI: Inicia la digestión de proteínas.
• 5. FACTOR INTRÍNSECO: Regula la liberación de vitamina B12.
• 6. UNIÓN GÁSTRICA: Contribuye a la digestión de triglicéridos.
• 7. PRODUCCIÓN DE BILIS: Contribuye a la absorción de vitaminas.

OMENTO MAYOR:
Es el más grande los pliegues peritoneales, rodea parte de colon, transverso y envuelve al intestino delgado como un "mantel ancho".
• 4 vasos.
• Se extiende en dirección caudal y anterior al intestino delgado, luego gira en dirección caudal y se fija en el colon.

M. ESTERNAL:
• Conecta con el vértice y el flexor del intestino delgado con la pared abdominal posterior.
• Se extiende desde la pared posterior del abdomen para envolver al intestino delgado. Retoma su origen y forma una estructura de dos capas → 2. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.
• 2. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.
• 3. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.

M. ESTERNAL:
• Conecta con el vértice y el flexor del intestino delgado con la pared abdominal posterior.
• Se extiende desde la pared posterior del abdomen para envolver al intestino delgado. Retoma su origen y forma una estructura de dos capas → 2. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.
• 2. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.
• 3. Músculo liso y 1. Músculo esquelético.

OMENTO MENOR:
Se origina como un pliegue anterior a la serosa del estómago y el duodeno, y conecta el estómago y el duodeno con el hígado.

MESOCOLON:
• Dos pliegues separados del peritoneo, uno alcecaen transverso y el colon sigmoideo del intestino grueso con la pared posterior del abdomen. También lleva vasos sanguíneos y linfáticos.

MESOCOLON:
• Dos pliegues separados del peritoneo, uno alcecaen transverso y el colon sigmoideo del intestino grueso con la pared posterior del abdomen. También lleva vasos sanguíneos y linfáticos.



Anatomía:

COLORES Y POSICIONES:
• Color: rojo (arterias), blanco (venas).
• Posición: 1. Parte superior: Conecta con el cuerpo gástrico. 2. Parte inferior: Conecta con el duodeno.