



Nombre de la Alumna: Amparo Jazmín Torrez Trejo

Nombre de la actividad: "CUADRO SINOPTICO DEL APARATO DIGESTIVO"

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Patología del niño y del adolescente

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5°

APARATO DIGESTIVO

CONCEPTO

El aparato digestivo está formado por el tracto digestivo, una serie de órganos huecos que forman un largo tubo que va de la boca al ano, intervienen en la degradación de alimentos.

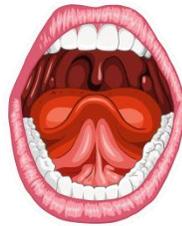
FUNCIONES

- Ingestión** → Implica la ingestión de alimentos sólidos y líquidos por la boca.
- Secreción** → Cada día las células del tracto gastrointestinal y de los órganos digestivos accesorios secretan unos 7L de agua, ácido, buffers y enzimas.
- Mezcla y Propulsión** → Mediante contracciones y relajaciones alternadas del músculo liso de las paredes del tracto gastrointestinal, se mezclan los alimentos y las secreciones son propulsadas hacia el ano.
- Digestión** → Mediante procesos mecánicos y químicos convierte los alimentos ingeridos en moléculas más pequeñas.
- Absorción** → Es el ingreso de líquidos secretados, los iones y productos de ingestión en las células epiteliales.
- Defecación** → Los residuos, sustancias indigeribles, bacterias, células descamadas no absorbidos por el revestimiento gastrointestinal abandonan el organismo a través del ano. El material eliminado constituye la materia fecal/heces.

ÓRGANOS QUE LO CONFORMAN

BOCA

Formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua. Cumple un papel clave en el primer paso de la digestión: ingestión. Es aquí donde los dientes y la lengua trabajan en conjunto con las glándulas salivares para reducir los alimentos a pequeñas masas

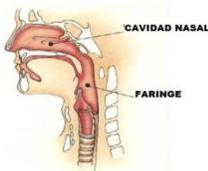


Órganos digestivos accesorios

- Lengua** → Compuesto por músculo esquelético cubierto por una mucosa, forma el piso de la cavidad bucal.
- Dientes** → Localizados en la apófisis alveolares de cada maxilar, cada diente tiene tres regiones externas, la corona, la raíz y el cuello.
- Glándulas Salivales** → Liberan una secreción llamada saliva, que humedece las mucosas de la boca y la faringe además de mantener limpia la boca y los dientes.

FARINGE

Cuando los alimentos se degluten, pasan de la boca a la faringe, un conducto con forma de embudo que se extiende desde las coanas u orificios posteriores de las fosas nasales, hacia el esófago por detrás y la laringe por delante.



- Los alimentos ingeridos pasan de la boca a la bucofaringe y la laringofaringe.

ÓRGANOS QUE LO CONFORMAN

ESOFAGO



El esófago es un tubo muscular colapsable de 25cm de longitud, situado por detrás de la tráquea. Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral.

- El bolo se desplaza a lo largo de la bucofaringe y la laringofaringe, una vez en el esfínter esofágico superior se relaja, pasa al esófago.

ESTOMAGO



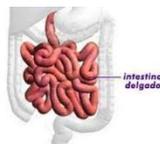
Es un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de "J", localizado por debajo del diafragma, se interpone entre el esófago y el duodeno.

- Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el quimo.
- Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado.
- Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.

Órganos digestivos accesorios

- Páncreas** → Glándula retroperitoneal que mide alrededor de 12-15cm de longitud y 2.5cm de ancho; secreta jugo pancreático hacia el intestino delgado.
- Hígado** → Glándula con un peso aproximado de 1.4kg con una longitud de 7-10cm; mantiene la glucosa en sangre y convierte aminoácidos en glucosa.

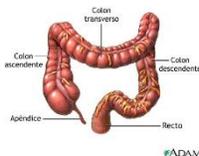
INTESTINO DELGADO



Comienza en el esfínter pilórico del estómago, se repliega a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal y se abre por último, en el intestino grueso. Se divide en tres regiones:

- Duodeno** → El segmento más corto, es retroperitoneal, comienza en el esfínter pilórico del estómago y se extiende alrededor de 25cm hasta que comienza el yeyuno.
- Yeyuno** → Mide alrededor de 1m y se extiende hasta el íleon.
- Íleon** → Mide alrededor de 2m y se une con el intestino grueso mediante la válvula ileocecal.

INTESTINO GRUESO



Mide alrededor de 1.5m de largo y 6.5cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano, Estructuralmente, las cuatro regiones principales del intestino grueso son el ciego, el colon, el recto y el conducto anal.

Funciones

- Mezcla en las haustras, perístasis y propulsó de los contenidos del colon hacia el recto.
- Absorbe parte del agua, iones y vitaminas.
- Forma las heces
- Defecación (Vaciamiento del recto)

INFECCIONES GASTROINTESTINALES

ADENOVIRUS

La familia Adenoviridae comprende los géneros Mastadenovirus y Avianadenovirus que causan enfermedades respiratorias como resfriados, conjuntivitis (infección de los ojos), bronquiolitis o neumonía. En los niños, los adenovirus generalmente causan infecciones en los tractos respiratorio e intestinal.

Signos/síntomas

- Resfriado común.
- Fiebre
- Inflamación de ganglios
- Sensibilidad abdominal
- Cefalea
- Conjuntivitis
- Dolor de garganta

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Es una bacteria que puede causar diarrea y afecciones intestinales más serias, como la colitis. También se conoce con otros nombres, como *Clostridioides difficile*.

Signos/síntomas

- Dolor Estomacal
- Fiebre
- Pérdida de apetito
- Diarrea durante varios días

Factores de Riesgo

Consumo de antibióticos, personas con más de 60 años, hospitalizaciones recientes.

ESCHERICHIA COLI

La bacteria *Escherichia coli* vive en los intestinos de las personas. La mayoría de las variedades de *Escherichia coli* son inofensivas. Sin embargo, algunas cepas, pueden causar cólicos abdominales intensos, diarrea con sangre y vómitos.

Signos/síntomas

- Diarrea simple o c/ sangre
- Calambres o dolores estomacales.
- Nauseas y vomito.

Causas

Las fuentes potenciales de exposición son el agua y los alimentos contaminados, y el contacto de persona a persona.

SALMONELLA

La infección por *Salmonella*, o **salmonelosis**, es una enfermedad transmitida por los alimentos y causada por bacterias del género *Salmonella*.

Signos/síntomas

- Nauseas y vomito.
- Diarrea
- Fiebre
- Dolor Abdominal

Causas

Al ingerir alimentos contaminados por heces de animales infectados. Esto puede ocurrir cuando alimentos como la carne o los huevos no están lo suficientemente cocinados.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/viromicromol/adeno.pdf>
- https://www.medicapanamericana.com/mx/libro/principios-de-anatomia-y-fisiologia_re
- <https://medlineplus.gov/spanish/cdiffinfections.html#:~:text=Clostridium%20difficile%20es%20una%20bacteria,los%20Estados%20Unidos%20cada%20a%C3%B1o>
- <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/e-coli/symptoms-causes/syc-20372058>
- <https://kidshealth.org/es/parents/salmonellosis.html>