



Nombre del Alumno: Eduardo Morales González

Nombre del tema :Aparato Digestivo

Parcial : Segundo

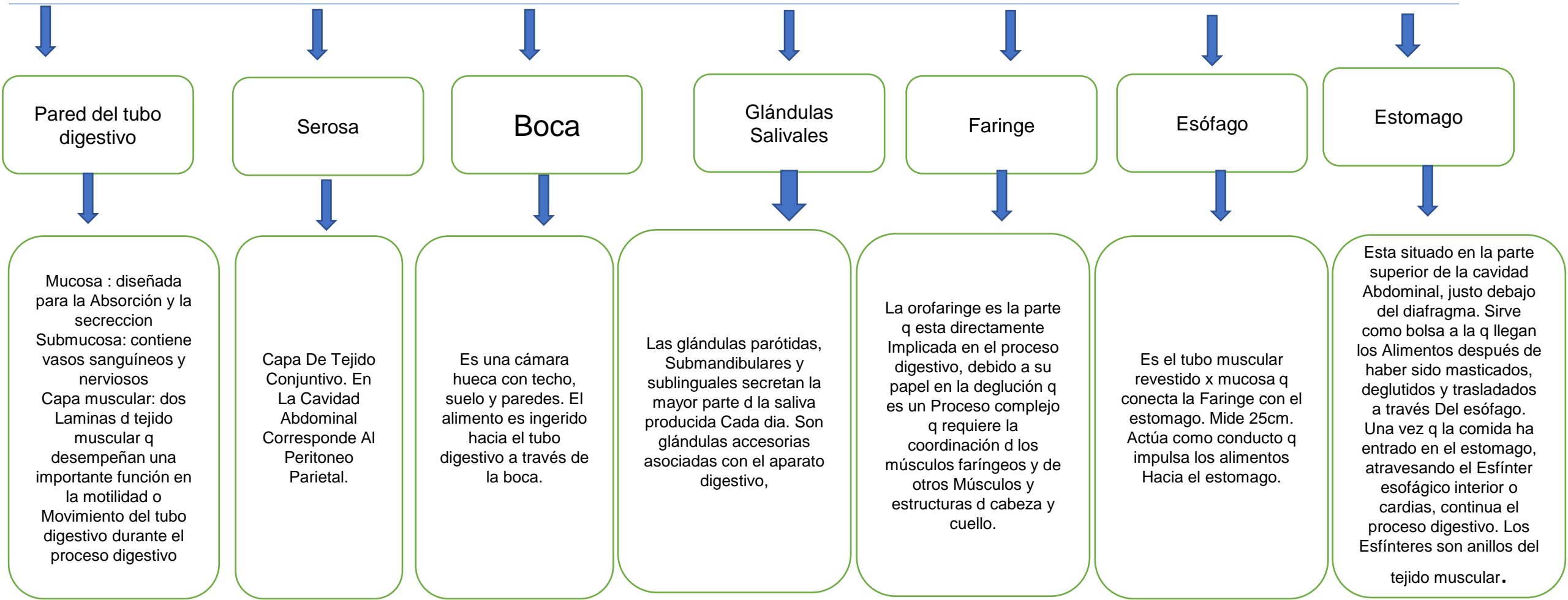
Nombre de la Materia: Anatomia y Fisiologia II

Nombre del profesor: Guadalupe Clotosinda Escobar Ramirez

Nombre de la Licenciatura: Enfermeria

Cuatrimestre: Segundo

Tubo digestivo



Inervaciones del tubo digestivo



Inervaciones del tubo digestivo



Sistema nervioso extrínseco (Nervios y ganglios vegetativos localizados fuera de la pared del tracto gastrointestinal). Parasimpático (N. Vago y Pélvico) "Reflejos vago-vagales" Simpático. Sistema nervioso intrínseco = Sistema Nervioso Entérico (SNE). Inervación localizada en la pared del tracto intestinal Plexo sub-mucoso. Plexomientérico Sistema Nervioso Entérico. Es el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC. Controla el músculo liso, glándulas (páncreas incluyendo el tracto biliar) y vasos sanguíneos. Es considerado como un pequeño cerebro debido a su complejidad estructural y a la importancia de los procesos que controla. Se encuentra en su totalidad en la pared, desde el esófago hasta el ano

Esófago



El esófago es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago. El término «esófago» deriva del idioma griego «oisophagos» (οισοφάγος), literalmente "entrar por alimentos". A través del mismo pasa el bolo alimenticio desde la faringe al estómago. El esófago se desarrolla a partir del intestino embrionario tubular, una estructura endodérmica. El esófago se desarrolla como parte del tubo de intestino anterior.³ La inervación del esófago desarrolla a partir de los arcos branquiales.

Peritoneo



El [peritoneo](#) es una membrana serosa formada por tejido conjuntivo que consta de dos hojas: el peritoneo parietal que recubre las paredes internas de la cavidad abdominal, y el peritoneo visceral que recubre total o parcialmente los órganos situados dentro de la cavidad abdominal. Sus funciones primarias son las de aportar movilidad a los órganos que se encuentran en dicha cavidad abdominal, proteger los órganos contra microorganismos o actuar como aislante térmico. La carcinomatosis peritoneal es la diseminación intraabdominal de un tumor a través del peritoneo. Puede tener dos orígenes; el propio peritoneo o bien tumores del tracto digestivo o ginecológico. La Unidad de Oncología del Hospital El Pilar será la que se encargue del diagnóstico, prevención y tratamiento de dicha enfermedad.

Aparato digestivo.

```
graph TD; A[Aparato digestivo.] --> B[Boca]; A --> C[Faringe]; A --> D[Jugo gastrico];
```

Boca

Podríamos decir que la boca es un conjunto de órganos y tejidos tanto blandos como duros que conforman lo que se conoce como cavidad oral. Explicado de otra manera, se conoce como la abertura corporal que da inicio al sistema digestivo, se localiza en la parte inferior de la cara y crea movimientos controlados de manera voluntaria a través de distintos músculos y articulaciones como las mandibulares. Estas articulaciones nos permiten realizar funciones como conversar, pronunciar, ingerir, sonreír, entre muchas cosas más.

Por medio de los movimientos mandibulares y la presión que ejercen las piezas dentales, nuestra boca procede al proceso de masticación, desempeñando así el inicio de la digestión. A su vez, en el interior de la boca se ubica la lengua y esta, por medio de las papilas gustativas nos proporciona el sentido del gusto o la sensación de sabor. Conjuntamente a eso, también concede el paso de la respiración en conjunto de la nariz, siendo necesario mediante la emisión de sonidos para la comunicación verbal.

Faringe

La faringe, comúnmente conocida como garganta, 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](#). Esencialmente constituye una vía de paso para el aire, alimento y líquidos que van desde tu [nariz](#) y boca a tus [pulmones](#) y [estómago](#). Las funciones de la faringe se llevan a cabo gracias a dos grupos musculares que ayudan a llevar el bolo alimenticio hacia el esófago ([deglución](#)). Además estos músculos colaboran en la fonación. En este artículo aprenderemos más acerca de la [anatomía](#) de la faringe y sus funciones, incluyendo sus principales regiones y músculos.

Jugo gastrico

La hiperacidez gástrica es un problema frecuente como lo confirman las cifras de ventas de los medicamentos para tratarla. Las causas pueden ser diversas, aunque a menudo no se debe a ninguna patología y está más bien relacionada con el estilo de vida actual donde abundan los nervios, el estrés y las comidas rápidas. También se asocia con frecuencia a la toma de ciertos medicamentos.

El jugo gástrico es un fluido ácido producido en el estómago, cuya presencia es absolutamente necesaria para que pueda iniciarse la digestión de los alimentos que ingerimos. El estómago está preparado para no verse afectado normalmente por las condiciones de alta acidez que se dan en su interior. Sin embargo, en ocasiones se produce un exceso de acidez o fallan los mecanismos naturales de protección y aparecen síntomas de dolor o quemazón que son los que conocemos como pirois o "acidez de estómago".

La acidez del jugo gástrico se debe al ácido clorhídrico secretado por las células parietales del estómago y resulta imprescindible para la activación del pepsinógeno, que se transforma en pepsina e inicia la degradación de las proteínas y, por tanto, la digestión. También estimula la secreción biliar y pancreática cuando el contenido gástrico alcanza el duodeno, además de favorecer la degradación de muchas de las bacterias ingeridas.

Inervaciones del tubo digestivo

Estomago

La parte superior del estómago sirve como área de almacenamiento para los alimentos. Aquí, el cardias y el fondo gástrico se relajan para acomodar el alimento que entra en el estómago. A continuación el cuerpo y el antro pilórico (la parte inferior del estómago) se contraen rítmicamente, mezclando el alimento con ácido y enzimas (jugos gástricos) y triturándolo en pequeños fragmentos para facilitar su digestión.

El ácido clorhídrico proporciona un ambiente sumamente ácido, necesario para que la pepsina descomponga las proteínas. La elevada acidez del estómago también actúa como una barrera contra las infecciones, pues elimina la mayor parte de las bacterias. La secreción ácida es estimulada por impulsos nerviosos que llegan al estómago, por la gastrina (una hormona que secreta el estómago) y por la histamina (otra sustancia liberada en el estómago). La pepsina es la única enzima que digiere el colágeno, una proteína que es, a su vez, parte importante de la carne. Solo algunas sustancias, como el alcohol y la aspirina (ácido acetilsalicílico), pueden ser absorbidas directamente al torrente sanguíneo desde el estómago, y únicamente en pequeñas cantidades.

Higado y vias bilis.

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción. Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado. El hígado procesa esta sangre y separa sus componentes, los equilibra y crea los nutrientes para que el cuerpo los utilice. También metaboliza los medicamentos presentes en la sangre para que sean más fáciles de utilizar por el cuerpo. Se han identificado muchas funciones vitales del hígado. Algunas de las funciones más conocidas incluyen las siguientes:

- producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión;
- producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo;
- convierte el amoníaco nocivo en urea (uno de los productos finales del metabolismo proteínico que se excreta en la orina);
- depuración de fármacos y otras sustancias nocivas de la sangre;
- regulación de la coagulación sanguínea;
- crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y eliminar bacterias del torrente sanguíneo;
- compensación de la bilirrubina (si se produce una acumulación de bilirrubina, la piel y los ojos se ponen amarillos).

Una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, estas se excretan en la bilis o la sangre. Los subproductos biliares ingresan en el intestino y, finalmente, salen del cuerpo en las heces. Los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones y salen del cuerpo en forma de orina.

Intestino delgado

El intestino delgado es la parte más larga del [sistema digestivo](#). Se extiende desde el estómago (píloro) hasta el [intestino grueso](#) (ciego) y consta de tres partes: [duodeno](#), [yeyuno](#) e [íleon](#). Las principales funciones del intestino delgado son completar la digestión de los alimentos y absorber nutrientes.

Un mal funcionamiento del intestino delgado puede traer consigo algunas experiencias incómodas como diarrea mientras te encuentras de viaje; o peor aún, durante una cita. Este artículo discutirá la [anatomía](#), función y neurovasculatura del intestino delgado. Las principales funciones del intestino delgado son la secreción y la absorción. Las [células epiteliales](#) del intestino delgado secretan enzimas que digieren el quimo; convirtiéndolo en partículas muy pequeñas, haciendo de esta manera mucho más fácil su absorción. A su vez, el duodeno mezcla alimentos con bilis y enzimas pancreáticas para continuar la digestión de carbohidratos, grasas y proteínas.

En cuanto a la absorción, los carbohidratos y las proteínas se absorben en el duodeno y el yeyuno, respectivamente. El yeyuno absorbe la mayoría de las grasas. La función del íleon implica la absorción de vitamina B12, sales biliares y todos los productos de la digestión que no fueron absorbidos en el duodeno y yeyuno. Los tres segmentos del intestino delgado absorben agua y electrolitos.

Inervaciones del tubo digestivo

Intestino grueso.

El intestino grueso, también conocido como [colon](#), representa la última parte del tracto gastrointestinal. Abarcando las cavidades abdominal y pélvica, tiene una longitud de aproximadamente 1,5 metros, ¡casi igual a la altura de un adulto completamente desarrollado! El intestino grueso es el lugar en donde se forman las heces por la absorción de agua del contenido intestinal que sucede durante la digestión. Además de su papel en la formación, almacenamiento y posterior defecación de las heces, el intestino grueso también alberga una extensa microflora que es fundamental para nuestra supervivencia. Para agregar algo de perspectiva, el microbioma intestinal microscópico pesa entre 1 y 2 kg, similar al peso del [cerebro](#) o lo equivalente al peso de un paquete de arroz.

En este artículo exploramos la [anatomía](#), el suministro de sangre y la inervación del intestino grueso. El intestino grueso es una continuación de 1 a 1,5 metros del [íleon](#), que se extiende desde la unión ileocecal hasta el ano. La mayor parte del intestino grueso se encuentra dentro de la cavidad abdominal, y la última porción reside dentro de la cavidad pélvica. Algunas partes son intraperitoneales mientras que otras son retroperitoneales. El intestino grueso tiene varias características anatómicas distintas; los apéndices omentales (epiploicos), tenia coli y haustra. Los apéndices epiploicos son bolsas de [peritoneo](#) llenas de grasa que se adhieren externamente a las paredes del intestino grueso. Las tenias coli son tres bandas longitudinales de [músculo liso](#) ubicadas debajo del peritoneo que se extienden a lo largo de ciertas secciones del intestino grueso. Sus contracciones facilitan la acción peristáltica del intestino grueso, propulsando la materia fecal y formando las haustras. Las haustras son saculaciones que se producen a lo largo del intestino grueso, lo que le confiere su característico aspecto de "bolsas". Están formadas por pliegues semilunares en la superficie interna del intestino grueso.

Fases de la digestión.

La fase cefálica tiene lugar justo antes de que los alimentos entren en el estómago, y esta parte nos sirve como antelación al consumo de los alimentos, nuestro cuerpo se incluso la mente se preparan para la ingestión y luego de esta, la digestión de los alimentos.

Fase gástrica La fase gástrica es un proceso que toma entre 3 a 4 horas dependiendo del sistema digestivo de cada persona; esta fase se estimula por el pH ácido junto a la acción de distensión estomacal.

Fase intestinal La fase intestinal se compone de la parte inhibitoria y la excitatoria, cuando los alimentos que se digieren de manera parcial se encargan de llenar el duodeno, lo que libera la gastrina intestinal. Ante esta reacción, el estómago activa el llamado reflejo entero gástrico, por lo que se inhiben los núcleos y se activan las fibras simpáticas; esto previene la entrada de más comida.