



Nombre del Alumno: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

Nombre del tema: APARATO DIGESTIVO

Parcial: I

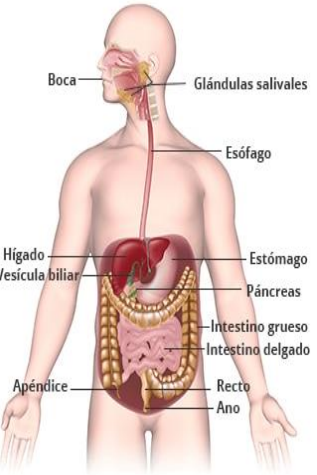
Nombre de la Materia: NUTRICIÓN CLÍNICA

Nombre del profesor: GABRIELA EUNICE GARCIA ESPINOZA

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 3ºA

El aparato digestivo



Aparato digestivo

Concepto

Está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano) y mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud. Contribuye a la homeostasis a través de la degradación de los alimentos hasta que puedan ser absorbidos y usados por las células del cuerpo

Función

Ingestión- tomar la comida con la boca. **Secreción**- liberación de agua, ácidos, enzimas en el lumen de tracto. **Mezcla**- batido y movimiento de los alimentos a través del tracto. **Digestión**- degradación mecánica y química de los alimentos. **Absorción** – pasaje de los productos digeridos desde el tracto GL a la sangre. **Defecación** – eliminación de las heces.

boca



Es la primera parte de entrada de aparato digestivo aunque también se emplea para respirar. Comienza en la boca cuando mastica con los dientes, y las glándulas salivares producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlo más fácilmente por el esófago y la lengua ayuda a juntar en masas conocido como bolos una vez formada el bolo la lengua lo empuja hacia el esófago hacia el estómago. El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios, se llama vestíbulo.

Glandulas salivales

Parótidas- secreta saliva a la cavidad bucal. **Sub maxilares**- produce una secreción mucoserosa. **Sub linguales**- contienen células mucosas y serosas. **Glándula salivares menores**- labial, geminas o vestibulares, produce saliva

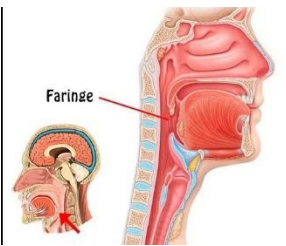
Lengua

Cara superior- presenta la v lingual, formada por las papilas. **Cara inferior**- se encuentra el frenillo lingual. **La mucosa**- presenta las papilas gustativa.

Dientes

Primarios- cuenta con 20 diente que son de leche. **Permanente**- cuenta con 32 dientes. Captura, división y mastica

Faringe



La faringe forma parte del aparato digestivo y del respiratoria porque transporta tanto los alimentos como el aire, en la parte inferior de la faringe el canal se divide en dos conductos uno para los alimentos "el esófago "y el otro para el aire. El esófago conduce al estomago

Nosofaringe

Parte nasal superior que se comunica con la cavidad nasal a través de las coanas

Orofaringe

Parte oral medio que se comunica con la cavidad propia de la boca a través del istmo de las fauces

Laringofaringe

Parte inferior que se comunica con el esófago, desemboca la faringe hacia la parte anterior y el esófago hacia la parte posterior

Laringe

Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior

Aparato digestivo

Esofago



El esófago es un conducto muscular hueco que conecta la garganta con el estómago. Se encuentra detrás de la tráquea y frente a la columna vertebral. Permite y contribuye al paso de los alimentos. El esófago es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo. Es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. Longitud total es de unos 25 cm. Conduce el bolo alimenticio al estómago

Cervical

Esta desde el cartílago cricoides hasta la horquilla esternal

Porción torácica

Está en contacto con la aorta, el bronquio y la aurícula

Estomago



El estómago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros. La mayor parte del estómago se encuentra situado en el epigastrio aunque ocupa también parte del hipocondrio izquierdo, Si consideramos que el estómago tiene forma de J, se puede distinguir una porción vertical y otra horizontal. Las glándulas situadas en el revestimiento del estómago producen ácidos estomacales químicamente los alimentos y los músculos del estómago mezcla la comida con estos jugos digestivo

Fundus o fornix

Es la parte más alta del estómago. El ángulo que se forma entre el fundus y el cardias ayuda a evitar el reflujo gastroesofágico y las hernias de hiato, reducir juntamente con el esfínter esofágico el riesgo de que hay un flujo gastroesofágico

Cuerpo

La zona comprendida entre el fórnix y la incisura angular, descompone químicamente los nutrientes en parte lo suficientemente pequeño como para que el cuerpo absorbe los nutrientes y usarlo para la energía, crecimiento y reparación de las células

Porción pilórica o piloro

Tiene forma de embudo y es la zona comprendida entre la incisura angular y el esfínter pilórico, que separa al estómago del duodeno. Es una válvula que se abre y se cierra durante la digestión, esto permite que los alimentos digeridos parcialmente y otras sustancias en el estómago pasen del estómago al intestino delgado.

Aparato digestivo

Intestino delgado



El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugo digestivo del páncreas, hígado e intestino y empuja la mezcla hacia adelante para continuar el proceso de digestión, las paredes del intestino delgado absorben el agua y los nutrientes y digeridos incorporándolos al torrente sanguíneo

Duodeno

Tiene unos 25 cm de longitud y se extiende desde el píloro hasta el ángulo duodeno yeyuno, rodeando la cabeza del páncreas. Con fines descriptivos se divide en 3 porciones: primera, segunda y tercera. Ayuda a seguir digiriendo los alimentos que viene del estómago, absorbe nutrientes y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda utilizar.

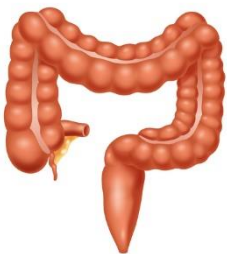
Yeyuno

Tienen en conjunto más de 4.5 m de longitud y funcionales son parecidas se les puede considerar una unidad: el yeyuno-íleon, que forma las llamadas asas del intestino delgado. Ayuda a continuar la digestión de los alimentos que vienen del estómago, absorbe nutrientes y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda usar.

Íleon

Tienen en conjunto más de 4.5 m de longitud. Ayuda a continuar la digestión de los alimentos que viene del estómago y otras partes del intestino delgado de igual manera absorbe nutrientes y agua para que el cuerpo los use.

Intestino grueso



El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud. Absorbe agua y cambia los desechos de líquido de heces, la perístasis ayuda a movilizar las heces hacia el recto. Recto- el extremo inferior del intestino grueso, el recto almacena las heces hasta las empuja fuera del ano durante la defecación.

Ciego

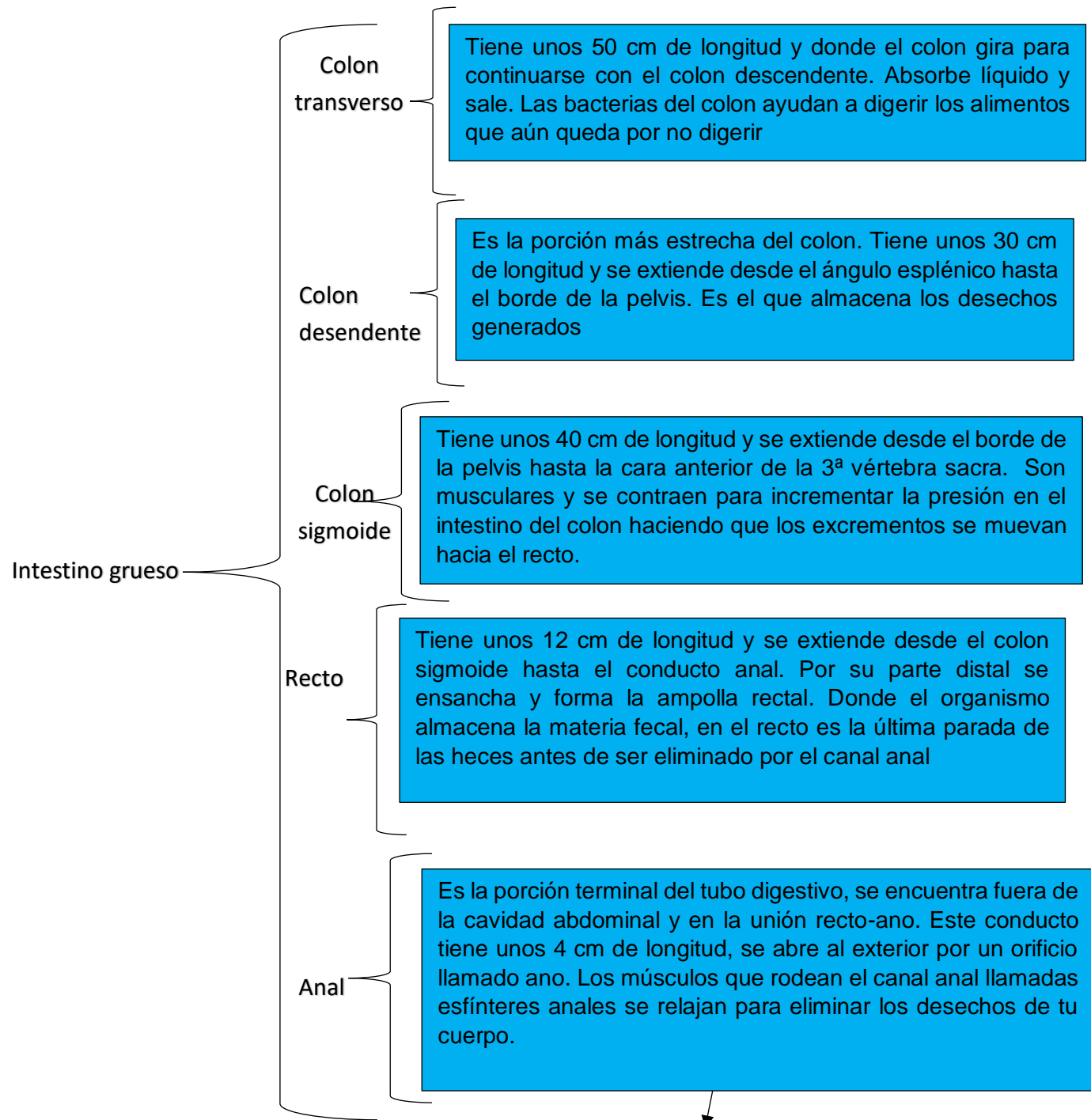
Es un fondo de saco de unos 8 cm de longitud y 8 cm de ancho que comunica con el íleon a través de la válvula íleocecal. Tiene la capacidad de recibir alimentos no digeridos y en estado acuoso proveniente del intestino delgado. Y absorbe electrolitos y agua, lo cual sirve un sitio de digestión microbiana.

Apéndice

Vermiforme es una protrusión similar a un dedo de guante de unos 8 cm de longitud. Comunica con el ciego a nivel de la parte póster medial de éste. Su inflamación (apendicitis) suele seguir a la obstrucción de su luz por heces. Órgano pequeño forma de tubo, cumple una función de refugio para bacterias intestinales

Colon ascendente

Tiene unos 15 cm de longitud y), en donde gira para continuarse con el colon transverso. Consiste en absorber agua y electrolitos



Los esfínteres mantiene el ano cerrado mientras las heces se acumulan en el recto. Finalmente la presión en la pared rectal hace que el esfínter anal interno se relaje, el control consciente sobre el esfínter anal externo permite que las heces salgan del cuerpo a través del ano

Pancreas

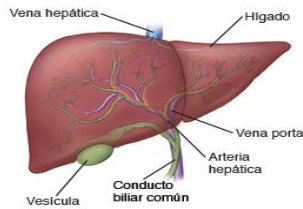
Pancreas



shutterstock.com - 1189356331

El páncreas es una glándula accesoria del tubo digestivo que está conectada al duodeno por dos conductos secretores. Es una glándula mixta, exocrina y endocrina. Glándula exocrina porque segrega jugo digestivo que llega a la cavidad del duodeno. Glándula endocrina porque segrega 2 hormonas principales: el glucagón y la insulina que pasan a la sangre. Las células endocrinas se disponen en los islotes de Langerhans que están separados del tejido exocrino. El páncreas tiene una forma alargada y aplanada y se localiza en la parte izquierda del abdomen. Tiene una longitud de 12-15 cm y pesa unos 100 gr. Con propósitos descriptivos se distinguen 4 partes: cabeza, cuello, cuerpo y cola. La cabeza. El páncreas produce un jugo digestivo que tiene enzima que descompone químicamente los carbohidratos, grasas y proteínas

Higado



El hígado es el órgano de mayor importancia metabólica del cuerpo y el más grande, pesa 1.5 Kg aproximadamente. Es una glándula accesoria del tubo digestivo. Ocupa el hipocondrio derecho, y parte del epigastrio y del hipocondrio izquierdo. Está situado debajo del diafragma. El hígado produce un jugo llamado bilis que ayuda a digerir las grasas y algunas vitaminas. Los conductos biliares transporta la bilis desde el hígado hasta la vesícula biliar para ser almacenada o hasta el intestino delgado para ser usada

Aparato digestivo

721607ea66bf1f07d75e378da3d0663e-LC-LEN202.pdf