



Universidad del sureste

Fisiología

Asesora: Doctora Magali Guadalupe Escarpulli Siu

Cuestionario

Mi Universidad

Alumno: Noé Agustín Nájera Zambrano

Medicina humana

1.- ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL APARATO DIGESTIVO

Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo.

2.- PROCESOS BASICOS QUE SE LLEVAN ACABO EN EL APARATO DIGESTIVO

la ingestión, propulsión, degradación mecánica, digestión química, absorción y eliminación.

3.- ESTRUCTURA Y FUNCION DE LAS CAPAS QUE CONSTITUYEN EL ESTOMAGO

La pared del estómago está formada por las capas características de todo el tubo digestivo: mucosa, submucosa, muscular y serosa. La mucosa cuenta con células que producen moco, ácido clorhídrico y enzimas digestivas. La capa muscular consta de fibras longitudinales, circulares y oblicuas.

4.- ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS CAPAS QUE CONSTITUYEN EL ESOFAGO

El esófago es una estructura en forma de tubo formada por cuatro capas superpuestas: Capa mucosa: Conformada por el epitelio y el tejido conectivo subyacente. El epitelio es de tipo estratificado (de varias capas de células) plano no queratinizado, que recubre la luz del esófago en su parte interna.

5.- DESCRIBE ESOFAGO DE BARRETT

El esófago de Barrett suele ser el resultado de la exposición repetida al ácido estomacal. Generalmente se diagnostica junto con la enfermedad del reflujo gastroesofágico (ERGE) a largo plazo.

6.- DESCRIBE DIVERTICULOS ESOFAGICOS.

son evaginaciones anómalas o bolsillos en el esófago. En muy pocos casos, provocan dificultad para deglutir y regurgitación (expulsión de comida sin presencia de náuseas ni contracciones violentas de los músculos del abdomen).

7.- DESCRIBE EL PERITONEO Y SUS PLIEGUES

El peritoneo es una membrana serosa formada por tejido conjuntivo que posee dos hojas: una es el peritoneo parietal, que cubre las paredes internas de la cavidad abdominal, y la otra, llamada peritoneo visceral, envuelve total o parcialmente las vísceras abdominales y les brinda sostén mediante pliegues (mesos, epiplones y ligamentos).

8.- DESCRIBE LA INERVACION DEL TRACTO GASTROINTESTINAL

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, y fibras eferentes motoras que inervan los órganos efectores.

9.- CUALES SON LAS FUNCIONES DEL PLEXO MIENTERICO Y DE LA SUBMUCOSA DEL SISTEMA NERVIOSO ENTERICO

Plexo mientérico o de Auerbach

Se encuentra entre las capas musculares circular y longitudinal del intestino; se encuentran menos en el esófago y estómago; pero se encuentran abundantemente en el intestino y escasos al final del canal anal. Es el encargado de los movimientos intrínsecos gastrointestinales.

10.- DESCRIBE DONDE SE LOCALIZAN EL PERITONEO PARIETAL Y VISCERAL,

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.

11.- SITIOS DE INSERCIÓN Y FUNCIONES DEL MESENTERIO, MESOCOLON, LIGAMENTO FALCIFORME, EPIPLON MENOR Y EPIPLON MAYOR.

El mesenterio y el mesocolon fijan el intestino a la pared abdominal posterior, pero permitiendo los movimientos de las asas intestinales necesarios para mezclar y propulsar el contenido del intestino desde el duodeno hasta el recto y el ano.

El Ligamento falciforme es la referencia visual para dividir el hígado en los lóbulos izquierdo y derecho. El ligamento falciforme es una estructura anatómica fibrosa alargada de anterior a posterior que une la cara diafragmática del hígado al diafragma y la pared abdominal anterior.

Epiplón (omento) gastrocólico o mayor. es un pliegue peritoneal grande, de cuatro capas, que se cuelga como un delantal desde la curvatura mayor del estómago y la porción proximal del duodeno. Tras bajar se pliega hacia atrás y se une a la cara anterior del colon transversal y a su mesenterio.

Epiplón (omento) gastrohepático o epiplón menor. Une el estómago con el hígado. es un pliegue peritoneal más pequeño de dos capas y conecta con la curvatura menor del estómago y la porción proximal del duodeno con el hígado. Se divide en tres porciones bien diferenciadas: la pars translúcida, que se corresponde con casi todo el epiplón a excepción de su borde gástrico (donde nace el epiplón a nivel de la curvatura menor del estómago).

Los epiplones forman parte del peritoneo y tienen la función de fijar las vísceras abdominales y aportarles riego sanguíneo, sin embargo no son órganos vitales y pueden extirparse mediante cirugía sin graves repercusiones. Cuentan además con funciones inmunológicas que juegan un papel muy importante para combatir las infecciones en el interior del abdomen y poseen capacidad angiogénica, es decir pueden inducir la formación de nuevos vasos sanguíneos en sus proximidades cuando se produce una **isquemia**, gracias a la producción del factor

de crecimiento de los fibroblastos (FGF) y el factor de crecimiento del endotelio vascular

12.- CUAL ES LA FUNCION DE LA UVULA

La función de la úvula se coordina con el resto del paladar blando separando la cavidad bucal de la nasal; controla el acceso a la cavidad de resonancia nasal, impidiendo que la comida o los líquidos lleguen a la nariz durante el vómito.

13.- DESCRIBE LA FISIOLOGIA DE LA SALIVACION

La saliva es producida por un grupo de glándulas exocrinas, las glándulas salivares, situadas en la cavidad bucal. Las más importantes son: Glándulas parótidas: se sitúan a nivel de las mejillas y vierten la saliva en la boca a través del conducto de Stenon. La saliva ayuda en el proceso de la digestión. Antes de que los alimentos lleguen a tu estómago, la saliva empieza a descomponerlos mientras aún están en tu boca. Esto lo hace con la ayuda de las enzimas, unas sustancias químicas que se encuentran en la saliva.

14.- CUALES SON LAS ESTRUCTURAS QUE FORMAN LA BOCA

La boca se compone de los dientes, la lengua, el paladar duro y el paladar blando. La cavidad bucal está limitada por los dientes, la lengua, el paladar duro y el paladar blando. Estas estructuras forman la boca y cumplen un papel clave en el primer paso de la digestión: ingestión.

15.- DESCRIBE EL PROCESO FISIOLÓGICO DE LA DEGLUCIÓN

Es un proceso cíclico, en el cual los dientes trituran el alimento, lo envían hacia la lengua y a su vez la lengua lo devuelve hacia la mandíbula, para continuar el proceso de masticación y de homogenización del alimento con la saliva.

16.- FISIOLOGIA DE LA PERISTALSIS

El peristaltismo es una respuesta refleja que se inicia cuando la pared intestinal se estira por el contenido luminal, y se presenta en todos los segmentos del tubo digestivo desde el esófago hasta el recto.

17.- DESCRIBE LA DIGESTION MECANICA Y QUIMICA DEL ESTOMAGO

La digestión mecánica comienza en la boca e involucra procesos físicos, como la masticación. Este proceso continúa en el estómago a medida que el alimento se mezcla con los jugos digestivos. En la digestión química, las grandes moléculas de alimentos se descomponen en moléculas pequeñas de nutrientes.

18.- FISIOLOGIA DEL VOMITO

El vómito es la expulsión oral enérgica del contenido gástrico asociado con la contracción de los músculos de la pared abdominal y el tórax. Es precedido por arcadas, que son contracciones activas repetitivas de la musculatura abdominal.

19.- FUNCION DE LA PEPSINA Y PORQUE SE SECRETA EN FORMA INACTIVA

La pepsina es secretada por exocitosis desde las células principales como un precursor inactivo el pepsinógeno, el cual se fragmenta autocatalíticamente por el pH bajo para producir pepsinógeno activo. Su función primordial radica en realizar la digestión de la proteína ingerida especialmente aminoácidos.

20.- FUNCIONES DE LA LIPASA GASTRICA

La lipasa gástrica es un componente del jugo gástrico segregado por las células principales del estómago. Da el punto final a la digestión que se lleva a cabo en el estómago, ayuda a formar el quimo y facilita su paso al intestino delgado para seguir con la digestión de tubo bajo.