

Nombre del alumno: Carla Karina Calvo Ortega

Nombre del profesor: Doc. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

Materia: Morfología

Grado: Primer cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0121-A

Fecha: 26 de noviembre del 2021

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

El sistema digestivo desciende por el cuello, atraviesa la cavidad torácica, abdominal y pelviana que se abre al exterior, el sistema digestivo comprende seis segmentos; la boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso. Y debe agregarse también como glándulas anexas al sistema digestivo lo que es las glándulas salivares, el hígado y el páncreas.

Entonces, el aparato digestivo es parte de la homeostasis en donde degrada los alimentos de forma que las células del cuerpo puedan absorber y utilizar, aparte de que también absorbe agua, vitaminas, minerales y elimina desechos; entonces la mayoría de los alimentos que ingerimos se componen por moléculas que son demasiado grandes como para ser utilizadas como células y entonces deben reducirse a moléculas lo suficientemente pequeñas como para ingresar a las células, y a este proceso se le conoce como digestión. Los órganos que intervienen en la degradación de los alimentos forman al aparato digestivo.

Entre los órganos digestivos accesorios tenemos a los dientes, la lengua, glándulas salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas; entonces los dientes colaboran en la división física de los alimentos, la lengua participa en la masticación y deglución, y los otros órganos digestivos accesorios nunca tienen contacto directo con los alimentos, solamente producen y almacenan sustancias que pasan al tubo digestivo mediante conductos, y las secreciones contribuyen a la degradación de los alimentos.

El tracto gastrointestinal contiene alimentos que van desde el momento en que se comen hasta el momento en que se digieren y absorben, y entonces las contracciones musculares de la pared degradan físicamente a los alimentos mediante su procesamiento y propulsión a largo del tubo, desde el esófago hasta el ano. Es un tubo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano entre los órganos del tracto gastrointestinal como la boca, gran parte de la faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso.

Las glándulas salivales liberan un líquido alcalino, transparente y de cierta forma viscoso, llamado saliva, entonces se secreta suficiente saliva con finalidad de poder humedecer las mucosas de la boca, faringe y ayuda a mantener limpios la boca y los dientes, y cuando los alimentos ingresan en la boca, aumenta la secreción de saliva que los lubrica y disuelve, iniciando el proceso de digestión química.

Las glándulas parótidas secretan saliva en la cavidad bucal mediante el conducto parotídeo que atraviesa el musculo buccinador que abre en el vestíbulo frente al segundo molar superior y que las glándulas submaxilares o submandibulares transcurren por debajo de la mucosa, a cada lado de la línea media del piso y entran en la cavidad bucal en sentido lateral al frenillo de la lengua, las glándulas sublinguales se abren en el piso de la boca.

La digestión mecánica en la boca es el resultado de la masticación mediante la cual los alimentos son manipulados por la lengua, se trituran por los dientes y se mezclan con saliva, los reduce a una masa blanda, flexible y fácil de deglutir llamada bolo, las moléculas del alimento comienzan a disolverse en el agua de la saliva, existen dos enzimas, la amilasa salival y la lipasa lingual, que contribuyen a la digestión química en la boca.

El cuerpo esofágico se encuentra a nivel del mediastino posterior, y se caracteriza por tener una importante capa muscular formada en su parte externa por fibras que se disponen de manera longitudinal y una capa interna circular, se compone de musculatura estriada en el tercio proximal y lisa en los dos tercios distales. Mientras que la capa circular tiene dos tipos de respuesta, respuesta "on" que es estimulación de baja frecuencia mediada por acetilcolina y otra "off" que es más rápida y mediada por la despolarización muscular.

Cuando los alimentos penetran en el estómago, forman círculos concéntricos en la porción oral, de modo que los recientes quedan cerca de la apertura esofágica y los antiguos se aproximan a la pared gástrica externa, la distensión gástrica por entrada de los alimentos desencadena un reflejo vagovagal que parte del estómago. Conforme las ondas de constricción avanzan desde el cuerpo del estomago aumentan de intensidad y algunos se hacen extremadamente intensos dando lugar a potentes anillos peristálticos de constricción desencadenados por los potenciales de acción que impulsan el contenido natral hacia el píloro con una presión que es aún mayor.

Entonces, la digestión es importante porque el cuerpo necesita los nutrientes que proveen de los alimentos y bebidas que sirven para el correcto funcionamiento y que se mantenga sano, las proteínas, grasas, carbohidratos, vitaminas, minerales y agua son nutrientes. El aparato digestivo descompone los nutrientes en partes lo suficiente pequeñas como para que el cuerpo absorba los nutrientes y los usa para la energía, crecimiento y la reparación de células.

Granados, I. (2020). *Sistema Digestivo, Bases anatómico-fisiológicas*. Sistema Digestivo.

<https://es.slideshare.net/IvanGranados12/sistema-digestivo-bases-anatomico-fisiologicas-106667714>

El aparato digestivo y su funcionamiento. (2021, 20 noviembre). National Institute of

Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>