



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García

Nombre del tema: El proceso de digestión

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

EL PROCESO DE DIGESTIÓN

LA DIGESTIÓN

Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble

- Ingestión: se ingiere el alimento.
- Digestión: se transforma en sustancias para que puedan ser absorbidas.
- Asimilación: sustancias simple se transforman en sustancias complejas.
- Desasimilación: Producción de energía
- Excreción: expulsan las sustnacias al exterior

LA BOCA

En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes. Los masticamos mientras se mezclan con la saliva.

- La cavidad bucal posee seis paredes:
- la anterior: formada por las encias y el paladar duro.
 - la posterior: paladar blando o velo del paladar.
 - inferior o suelo
 - dos laterales o carrillos.

LOS DIENTES

Son piezas duras, que se implantan en los alvéolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos

La dentadura permanente de la persona aulta consta de 32 dientes, distribuidos en los dos maxilares. Encada uno hay dos incisivos, un canino, dos premolares y tres molares.

- Cada diente está formado por:
- una raíz
 - las encías
 - la corona
 - el marfil
 - el cemento
 - el esmalte
 - la pulpa dentaria

LA FARINGE, EL ESÓFAGO Y EL ESTÓMAGO

FARINGE Y EL ESÓFAGO

Estos solo conducen los alimentos de la boca hacia el estómago gracias a sus fibras musculares que constituyen su pared.

EL ESTÓMAGO

En el estómago ocurren dos tipos de digestión:

- La mecánica
- La química

DIGESTIÓN MECÁNICA

La digestión mecánica es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales.

DIGESTIÓN QUÍMICA

La digestión química se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción abedece a tres causas:

- Nerviosa
- Mecánica
- Química

EL PROCESO DE DIGESTIÓN

EN EL INTESTINO DELGADO

En el intestino delgado el alimento que se encuentra en la luz del intestino provoca un acto reflejo que inicia inmediatamente la contracción del músculo, provocando que el alimento avance hasta el intestino grueso.

El intestino se divide en dos porciones:

- El duodeno
- El yeyuno íleon

EL DUODENO

El duodeno recibe las secreciones del hígado, de la vesícula biliar, la bilis y del páncreas

EL YEYUNO

En el yeyuno es donde finaliza la digestión química de los alimentos, se separan las sustancias útiles de las de desecho

LA ACCIÓN DEL PÁNCREAS Y EL HÍGADO

Los alimentos absorbidos son llevados al hígado por la vena porta. En el hígado, las sustancias absorbidas sufren diferentes fenómenos de acuerdo con sus características.

- La glucosa se transforma en glucógeno hepático, que es un polisacárido de reserva.
- Los aminoácidos, al llegar al hígado se transforman. El grupo amino se convierte en amoníaco o urea.
- En el hígado, los ácidos grasos y el glicerol reconstituyen las grasas.

LO QUE OCURRE EN EL INTESTINO GRUESO

Aquí tiene lugar la última etapa en el camino de los alimentos

Continuará la absorción de agua y de iones minerales presentes en el quilo, que comenzará en el tracto anterior.

En el colon está la flora intestinal, esta actúa en los alimentos que aún no han sido digeridos, con lo cual se obtienen algunos aminoácidos y vitaminas.