



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: El proceso de digestión

Parcial: 2:

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 2

Proceso de digestión

PARA ASIMILAR LOS ALIMENTOS, NUESTRO ORGANISMO LOS CONVIERTE EN SUSTANCIAS MÁS SIMPLES, QUE PUEDEN SER ABSORBIDAS POR LAS PAREDES DEL INTESTINO Y DE LOS VASOS SANGUÍNEOS. DE ESTE MODO VIAJAN HASTA CADA CELULA DEL CUERPO

LA DIGESTIÓN

CONSISTE EN UNA REACCIÓN QUÍMICA. LOS NUTRIENTES CAMBIAN DE INSOLUBLE A UNA SOLUBLE. SOLUBLE SIGNIFICA QUE LOS NUTRIENTES ESTÁN DISUELTOS EN AGUA. SOLAMENTE DE ESTA MANERA, LOS NUTRIENTES PUEDEN SER ADSORBIDOS POR LA SANHRE Y DIFUNDIRSE A LAS CÉLULAS DEL CUERPO

INGESTIÓN

MOMENTO EN EL QUE SE ELIGE, PREPARA E INGIERE EL ALIMENTO

DIGESTIÓN

PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS POR MEDIO DE LOS CUALES LOS ALIMENTOS SE TRANSFORMAN EN SUSTANCIAS QUE PUEDEN SER ABSORBIDAS

ASIMILACIÓN

PROCESOS MEDIANTE CUAL LAS SUSTANCIAS SIMPLES SE TRANSFORMAN EN SUSTANCIAS COMPLEJAS

DESASIMILACIÓN

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA POR LA OXIDACIÓN O HIDRÓLISIS DE ALGUNAS SUSTANCIAS

EXCRECIÓN

EXOULSIÓN AL EXTERIOR DE LAS SUSTANCIAS QUE RESULAN DE LA DESASIMILACIÓN

EN LA BOCA

LOS ALIMENTOS SÓLIDOS SON CORTADOS Y TRITURANDO POR LOS DIENTES, LOS MASTICAMOS, MIENTRAS SE MEZCLAN CON LA SALIVA

LA SALIVA CONTIENE UNA PROTEÍNA DENOMINADA MUCINA, PERMITE ENGLOBAR LAS PEQUEÑAS PARTÍCULAS DE ALIMENTO EN FORMA DE UNA PASTA SUAVE (BOLO ALIMENTICIO).

CAVIDAD BUCAL

- ANTERIOR: FORMADA POR ENCÍAS Y EL PALADOR DURO;
- 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. CADA DIENTE ESTÁ FORMADO POR RAÍZ, ENCÍAS, CORONA, MARFIL, CEMENTO Y EL ESMALTE. EN SU INTERIOR SE ENCENTRA LA PULPA DENTARIA

PERSONA ADULTA CONSTA DE 32 DIENTES, DISTRIBUIDOS EN LOS DOS MAXILARES. EN CADA UNO HAY DOS INCISIVOS, UN CANINO, DOS PREMOLARES Y TRES MOLARES

Proceso de digestión

EN LA FARINGE, EL ESÓFAGO Y EL ESTÓMAGO

FARINGE Y ESÓFAGO

Solo conducen los alimentos desde la boca hacia el estómago gracias a unas potentes fibras musculares que constituyen su pared y que, al contraerse, provocan los movimientos de avance y de mezcla del alimento.

ESTÓMAGO

Ocurren dos tipos de digestión: mecánica y química.

MECÁNICA

La digestión mecánica es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales, que permiten el desmenuzamiento y el avance y de mezcla del alimento

QUÍMICA

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

- Nerviosa
- Mecánica
- Química

INTESTINO DELGADO

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus que lo protegen de la acidez del quimo estomacal

El alimento que se encuentra en la luz del intestino provoca un acto reflejo que inicia inmediatamente la contracción del músculo. Este peristaltismo hará avanzar el alimento al intestino grueso.

El intestino delgado se divide en dos porciones: el duodeno y el yeyuno. El duodeno recibe las secreciones del hígado, de la vesícula biliar, bilis y páncreas, el jugo pancreático.

La digestión descriptiva hasta ahora, que tiene lugar en el duodeno y en el yeyuno íleon, corresponde a la digestión química, pero también hay digestión mecánica

Proceso de digestión

Acción del páncreas y del 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.

Glucosa

Se transforma en glucógeno hepático, que es un polisacárido de reserva. el glucógeno se almacena y se transforma en glucosa

Aminoácidos

Al llegar al hígado, se transforman. El grupo de amino se convierte en amoníaco o urea. El grupo carboxilo de los aminoácidos se convierte en grasa o hidratos de carbono

Hígado

Los ácidos grasos y el glicerol reconstituyen las grasas. La sangre transporta la grasa coloidal a los depósitos, que son el tejido adiposo subcutáneo, el corazón y los riñones.

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 comenzara en el tracto anterior

En el colon, se alojan las bacterias simbiotes, que constituyen la flora intestinal, que se desarrolla también en el intestino delgado. dicha flora actúa sobre los alimentos que aún no pudieron ser digeridos, con lo cual se obtiene algunos aminoácidos y vitaminas

Gracias a la absorción de agua, el contenido del intestino se hace cada vez más sólido, hasta formar la materia fecal, constituida por agua, bacterias, células muertas, celulosa y otras sustancias indigeribles