

Nombre: Frida Citlali Hernández Pérez

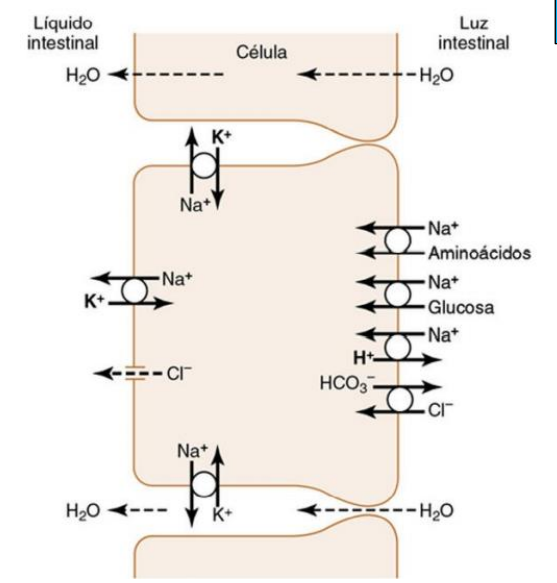
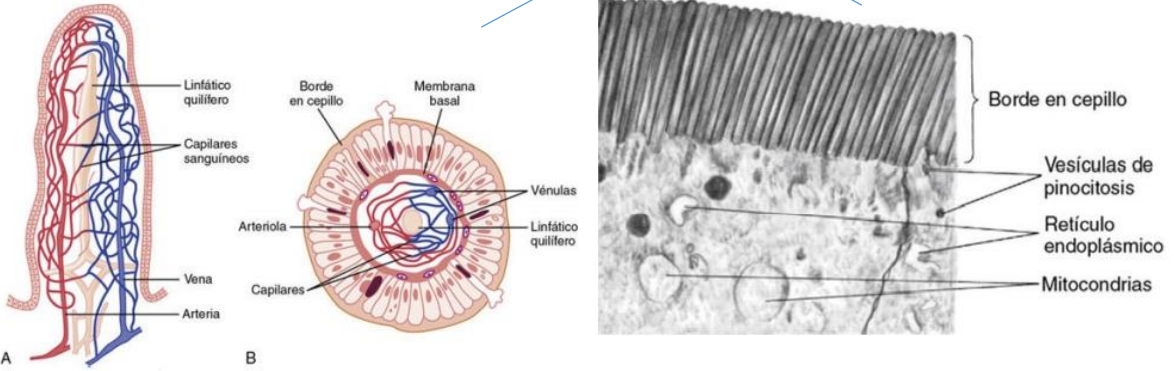
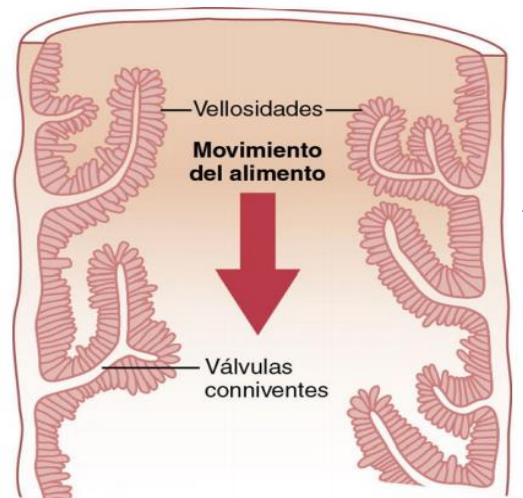
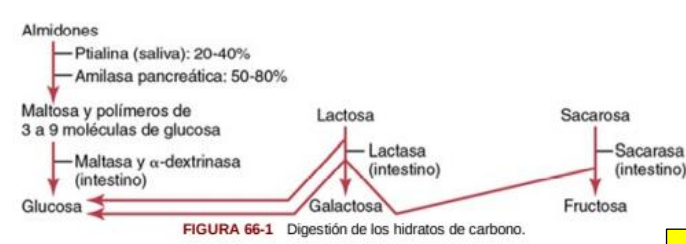
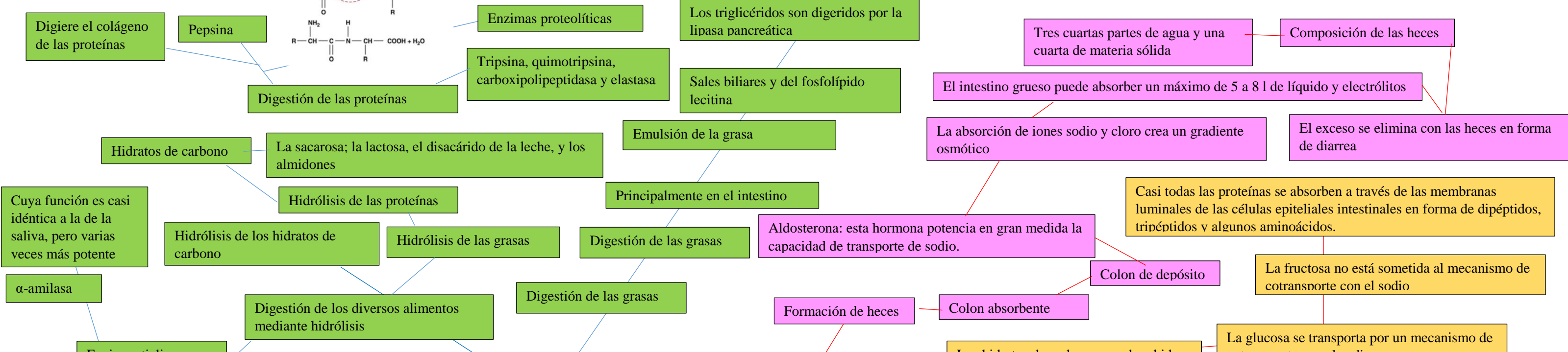
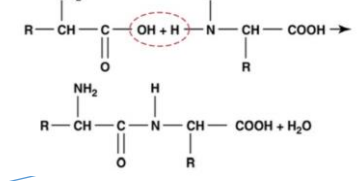
Materia: Fisiología

Catedrático: Dr. Samuel Esquivel Fonseca Fierro

Tema: Capítulo 66

Fecha: 19/ 06/ 2020

CAPÍTULO 66: Digestión y absorción en el tubo digestivo



Principios básicos de la absorción gastrointestinal

La presencia de vellosidades en la superficie de la mucosa hace que el área de absorción aumente 10 veces más

Absorción isoosmótica de agua

El intestino delgado debe absorber de 25 a 35 g de sodio diarios

El sodio es transportado activamente a través de la membrana intestinal

La aldosterona potencia la absorción de sodio

La absorción de iones sodio a través del epitelio crea una ligera carga eléctrica negativa en el quimo

Y una carga positiva en los espacios paracelulares situados entre las células epiteliales.

La absorción de iones bicarbonato se lleva a cabo en el duodeno y el yeyuno

Secreción de iones bicarbonato y absorción de iones cloruro en el íleon y el intestino

Se utilizan para neutralizar los productos ácidos formados por las bacterias en el intestino grueso

Formación de heces

Colon absorbente

Colon de depósito

Los hidratos de carbono son absorbidos principalmente como monosacáridos

Los iones calcio se absorben hacia la sangre de manera activa, sobre todo en el duodeno

Los iones hierro también se absorben activamente en el intestino delgado

Hormona paratiroidea

Los iones potasio, magnesio, fosfato se absorben de forma activa en la mucosa intestinal

Casi todas las proteínas se absorben a través de las membranas luminales de las células epiteliales intestinales en forma de dipéptidos, tripéptidos y algunos aminoácidos.

La fructosa no está sometida al mecanismo de cotransporte con el sodio

La glucosa se transporta por un mecanismo de cotransporte con el sodio

El intestino grueso puede absorber un máximo de 5 a 8 l de líquido y electrólitos

Tres cuartas partes de agua y una cuarta de materia sólida

Composición de las heces

El exceso se elimina con las heces en forma de diarrea

Cuya función es casi idéntica a la de la saliva, pero varias veces más potente

α -amilasa

Enzima ptilina

Hidrólisis de los hidratos de carbono

Digestión de los diversos alimentos mediante hidrólisis

Hidratos de carbono

Hidrólisis de las proteínas

Digestión de las grasas

Digestión de las grasas

Principalmente en el intestino

Emulsión de la grasa

Los triglicéridos son digeridos por la lipasa pancreática

Sales biliares y del fosfolípido lecitina

Digestión de las proteínas

Pepsina

Digiere el colágeno de las proteínas

Enzimas proteolíticas

Tripsina, quimotripsina, carboxipolipeptidasa y elastasa