



Nombre del alumno: José Caralampio Jiménez Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

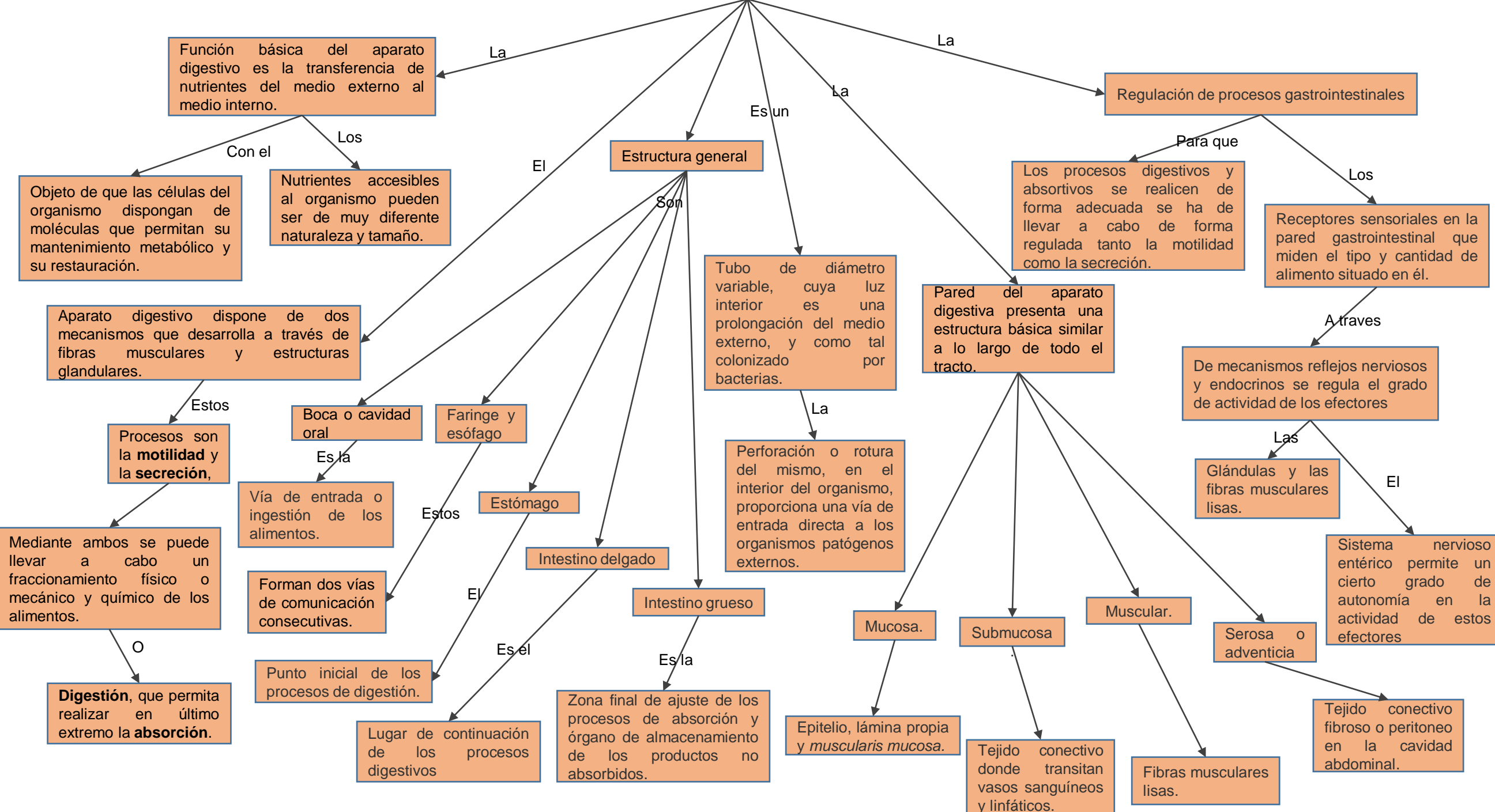
Materia: Fisiopatología II

Grado: Quinto cuatrimestre de la licenciatura en enfermería

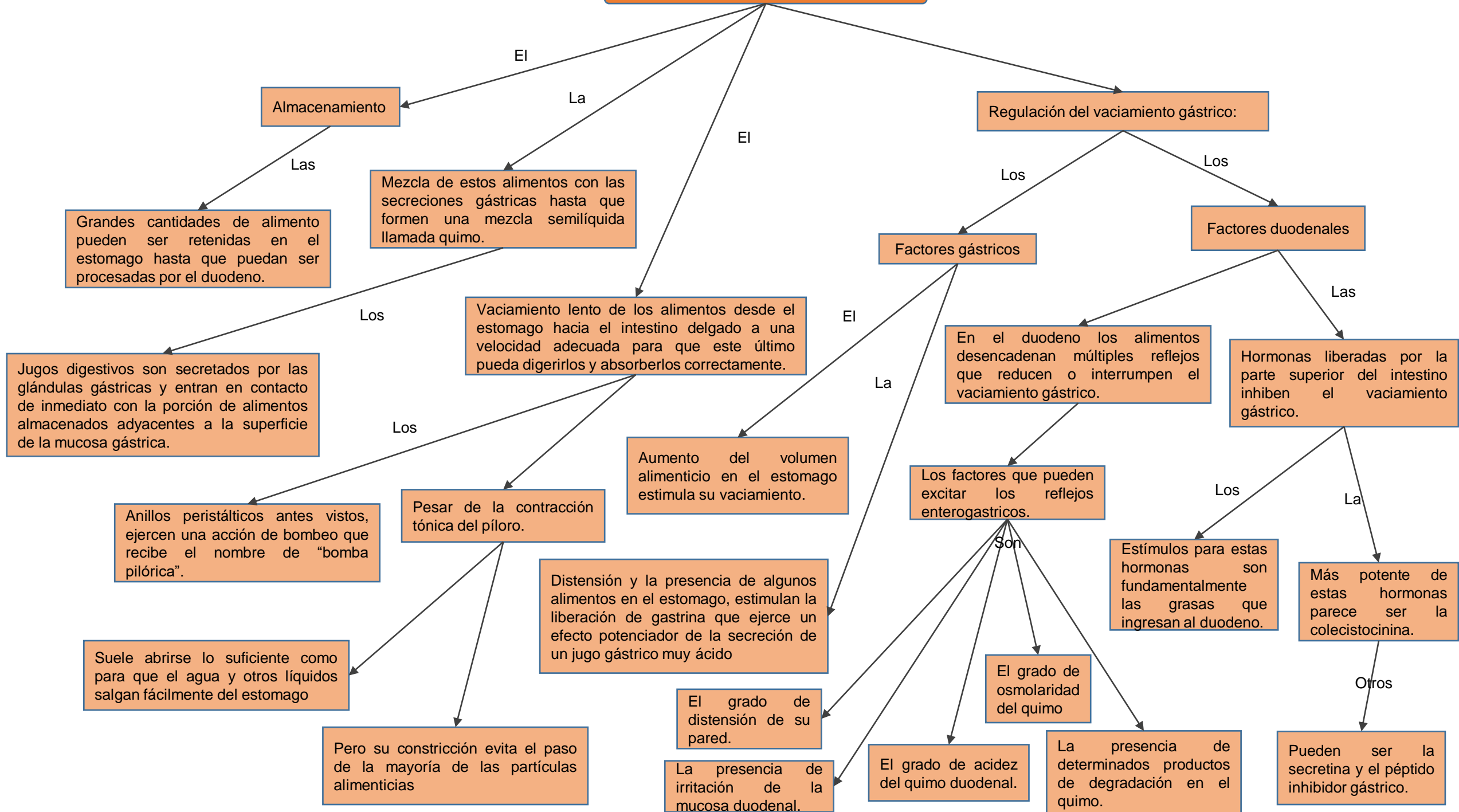
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo de 2021

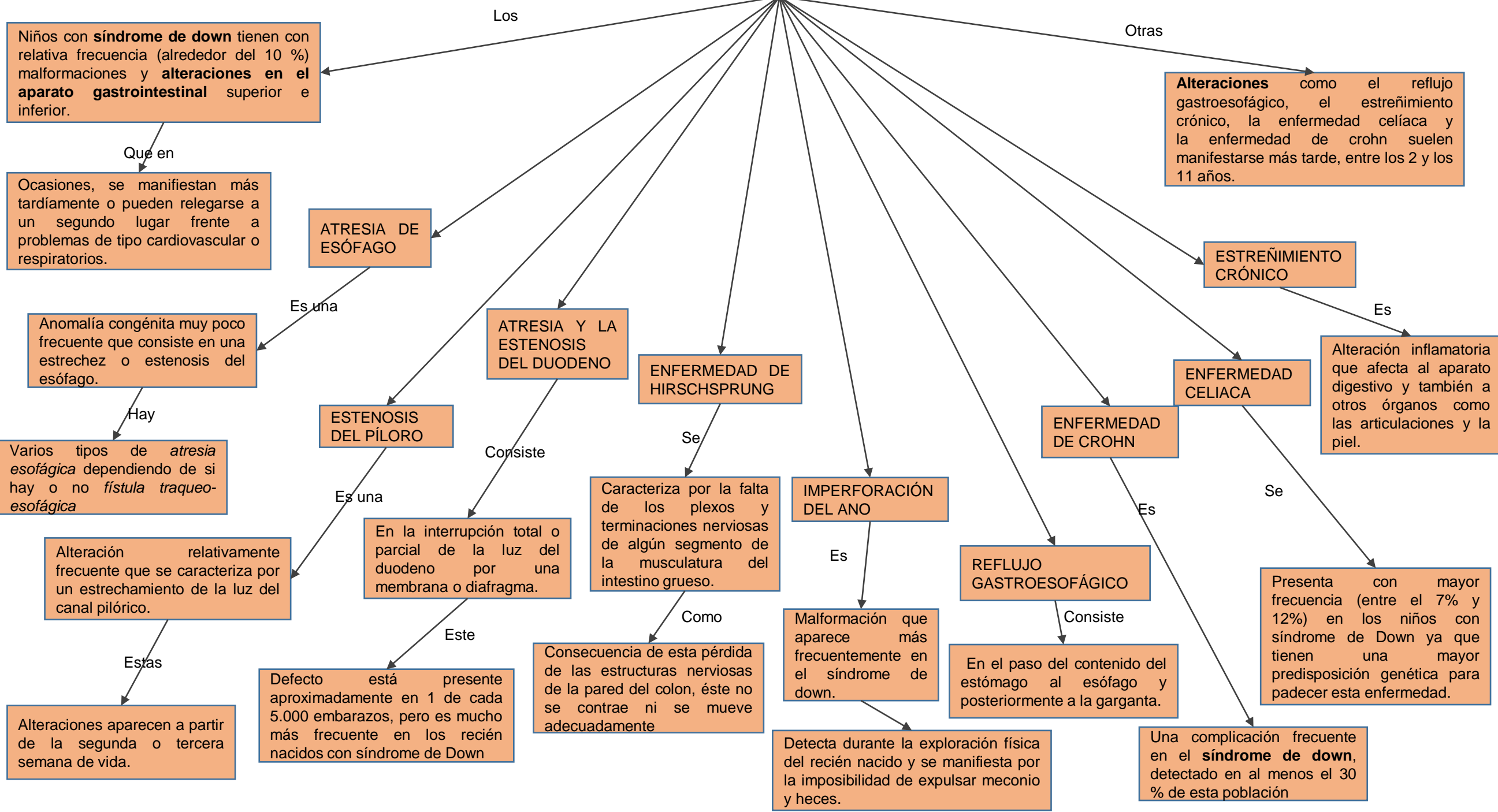
Organización estructural y funcional del sistema digestivo.



Funciones motoras del aparato digestivo



Alteraciones de las secreciones digestivas



El hígado como órgano excretor

Hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis.

Ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

Hígado procesa esta sangre y separa sus componentes, los equilibra y crea los nutrientes para que el cuerpo los utilice.

Metaboliza los medicamentos presentes en la sangre para que sean más fáciles de utilizar por el cuerpo.

Han identificado muchas funciones vitales del hígado.

Ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión

Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo

Almacenamiento y liberación de glucosa

Producción de bilis

Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo.

Algunas de las funciones más conocidas incluyen las siguientes.

Convierte el amoniaco nocivo en urea.

Depuración de fármacos y otras sustancias nocivas de la sangre.

Regulación de la coagulación sanguínea.

Crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y eliminar bacterias del torrente sanguíneo.

Procesa la hemoglobina para usar su contenido de hierro.

Compensación de la bilirrubina.

El

También

Este

Se

Que

La

La

La

El

Este

La

Este

La

Este

La

La

Fisiopatología de la secreción hepática

El

Hígado es el órgano glandular más grande del cuerpo y una víscera fundamental que interviene en las siguientes funciones.

Funciones vasculares

El

Hígado recibe el 30-40% del gasto cardíaco desempeñando una función hemodinámica al actuar de reservorio

También

Desarrolla una función inmunitaria al filtrar y depurar la sangre procedente del territorio portal con la colaboración de las células de kupffer.

Función metabólica del hígado

Son

Metabolismo de carbohidratos

El

Hígado regula la concentración de glucosa que hay presente en la sangre circulante.

Almacenamiento de glucosa

Gluconeogénesis

Formación de productos diversos a partir de intermediarios metabólicos.

Metabolismo de lípidos

El

Depósito y producción de energía por betaoxidación de ácidos grasos obteniendo ATP de Acetil-CoA.

La

Conversión de glúcidos y proteínas en ácidos grasos.

La

Formación de lipoproteínas para transportar los ácidos grasos.

Formación de colesterol y fosfolípidos.

Metabolismo proteico

El

Hígado es el órgano regulador de los aminoácidos disponibles en la circulación general.

La

Formación de urea a partir de NH₃.

Mayoría de los aminoácidos son sometidos a procesos de desaminación y transaminación de aminoácidos.

Formación del 90% de proteínas plasmática.

Función secretora y excretora

El

Hígado juega un papel trascendental en la metabolización y/o excreción de fármacos y otras sustancias exógenas, de hormonas.

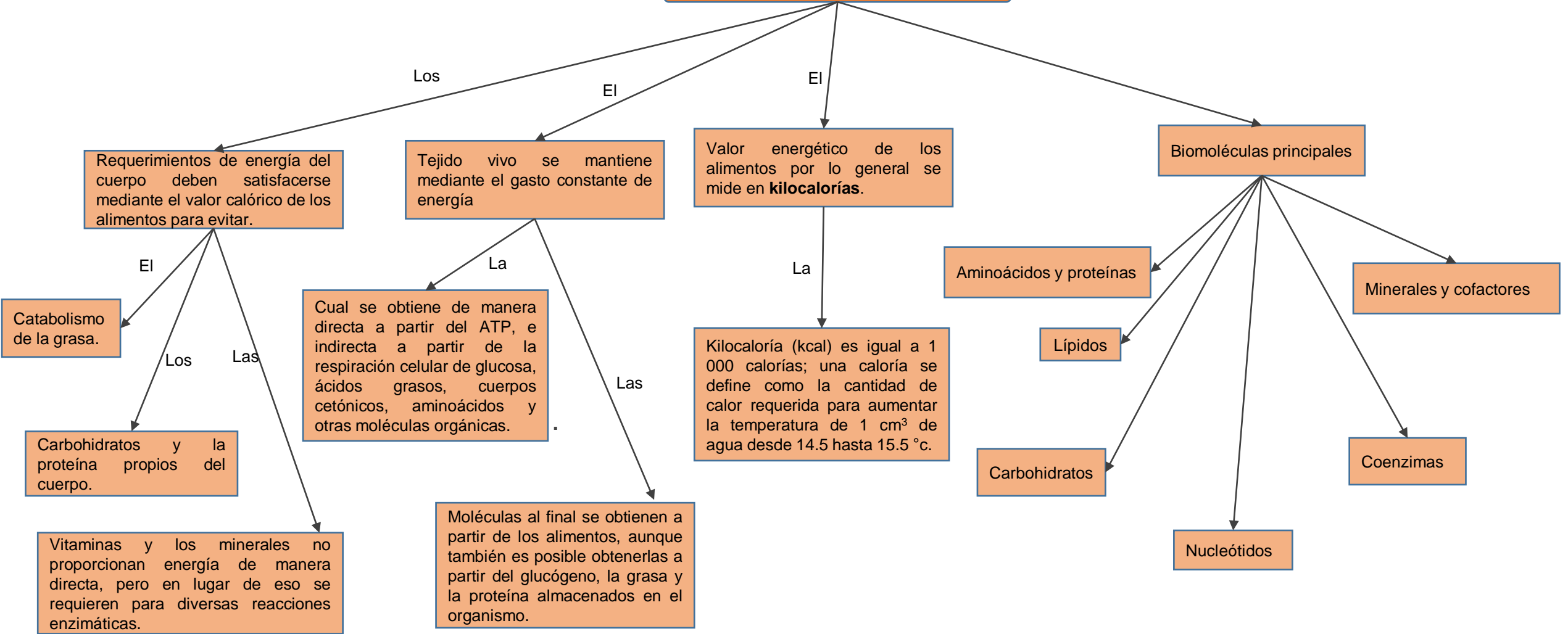
En

Especial contemplamos la secreción biliar con las siguientes funciones.

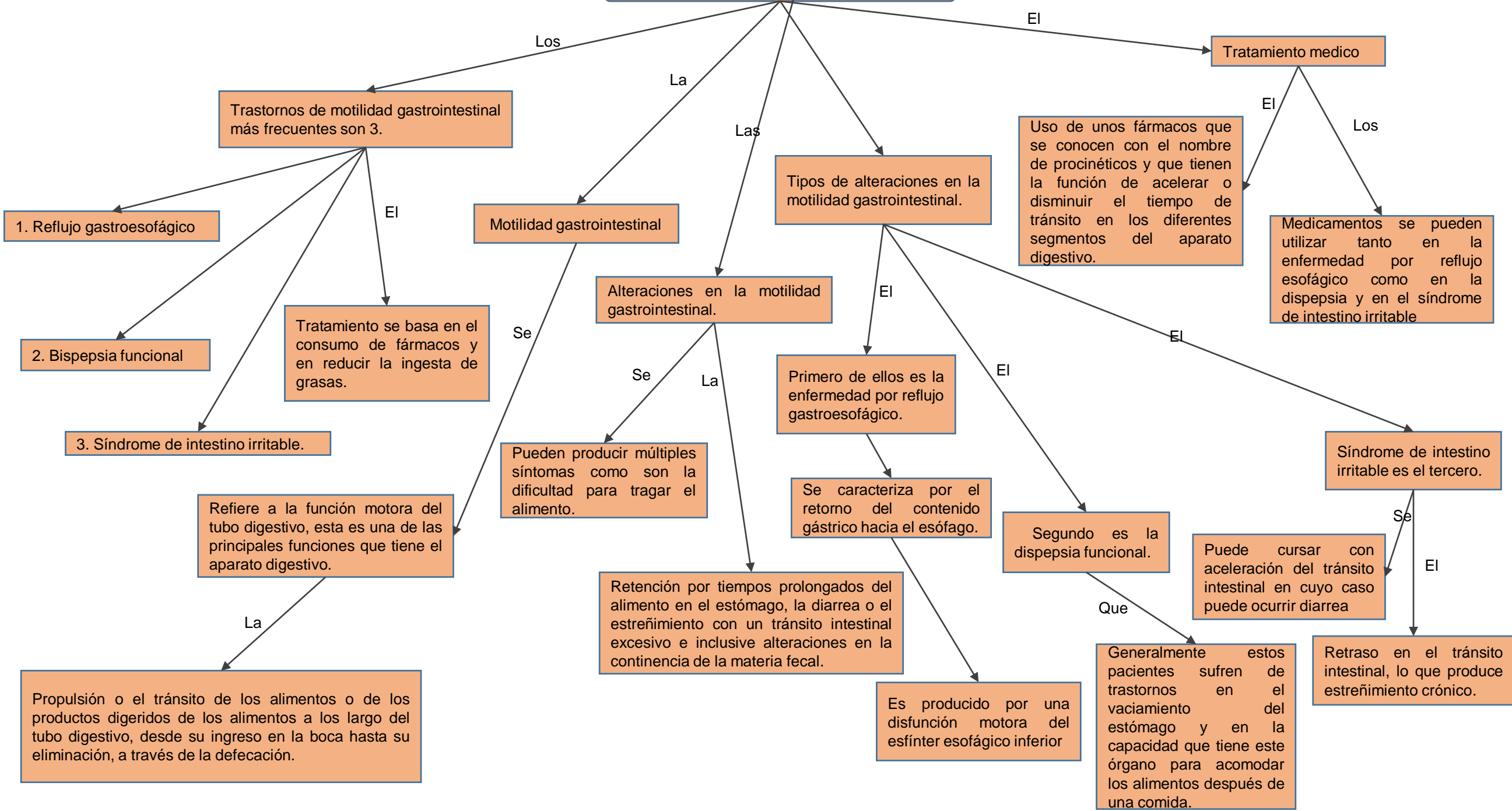
La

Bilis se produce en los hepatocitos liberada a los canalículos y conductos biliares

Aspectos fisiológicos del metabolismo



Trastornos de la motilidad del tubo digestivo



Trastornos de motilidad gastrointestinal más frecuentes son 3.

1. Reflujo gastroesofágico

2. Bisepsia funcional

3. Síndrome de intestino irritable.

Tratamiento se basa en el consumo de fármacos y en reducir la ingesta de grasas.

Refiere a la función motora del tubo digestivo, esta es una de las principales funciones que tiene el aparato digestivo.

Propulsión o el tránsito de los alimentos o de los productos digeridos de los alimentos a los largo del tubo digestivo, desde su ingreso en la boca hasta su eliminación, a través de la defecación.

Motilidad gastrointestinal

Pueden producir múltiples síntomas como son la dificultad para tragar el alimento.

Alteraciones en la motilidad gastrointestinal.

Retención por tiempos prolongados del alimento en el estómago, la diarrea o el estreñimiento con un tránsito intestinal excesivo e inclusive alteraciones en la continencia de la materia fecal.

Tipos de alteraciones en la motilidad gastrointestinal.

Primero de ellos es la enfermedad por reflujo gastroesofágico.

Se caracteriza por el retorno del contenido gástrico hacia el esófago.

Es producido por una disfunción motora del esfínter esofágico inferior

Segundo es la dispepsia funcional.

Generalmente estos pacientes sufren de trastornos en el vaciamiento del estómago y en la capacidad que tiene este órgano para acomodar los alimentos después de una comida.

Uso de unos fármacos que se conocen con el nombre de procinéticos y que tienen la función de acelerar o disminuir el tiempo de tránsito en los diferentes segmentos del aparato digestivo.

Medicamentos se pueden utilizar tanto en la enfermedad por reflujo esofágico como en la dispepsia y en el síndrome de intestino irritable

Puede cursar con aceleración del tránsito intestinal en cuyo caso puede ocurrir diarrea

Retraso en el tránsito intestinal, lo que produce estreñimiento crónico.

Síndrome de intestino irritable es el tercero.

Digestión y absorción. Superficie de absorción.

Alimento es realmente incorporado al organismo después de ser digerido, es decir, degradado física y químicamente para que sus componentes puedan ser absorbidos, es decir, puedan atravesar la pared del aparato digestivo y pasar a la sangre

Proceso de digestión

Proceso de absorción de medicamentos

Antes de que todos estos componentes puedan ser utilizados o metabolizados

Digestión consiste en dos procesos.

Alimentos deben sufrir en el cuerpo diversos cambios físicos y químicos que reciben el nombre de digestión y que los hacen "absorbibles"

Uno mecánico y otro químico.

Boca se produce la mezcla y humectación del alimento con la saliva, mientras éste es triturado mecánicamente por masticación, facilitando la deglución.

Proceso de absorción de nutrientes se produce principalmente y con una extraordinaria eficacia a través de las paredes del intestino delgado.

Absorción puede disminuir notablemente si se ingieren sustancias que aceleran la velocidad de tránsito intestinal

Intestino grueso, donde se reabsorbe una importante cantidad de agua del residuo que llega del intestino delgado, se almacenan las heces hasta ser excretadas por el ano.

Ácidos grasos que pasan a la pared intestinal son transformados inmediatamente en triglicéridos que serán transportados hasta la sangre por la linfa.

Hidratos de carbono en forma de monosacáridos pasan a la sangre y posteriormente al hígado desde donde pueden ser transportados como glucosa a todas las células del organismo para ser metabolizada y producir energía.

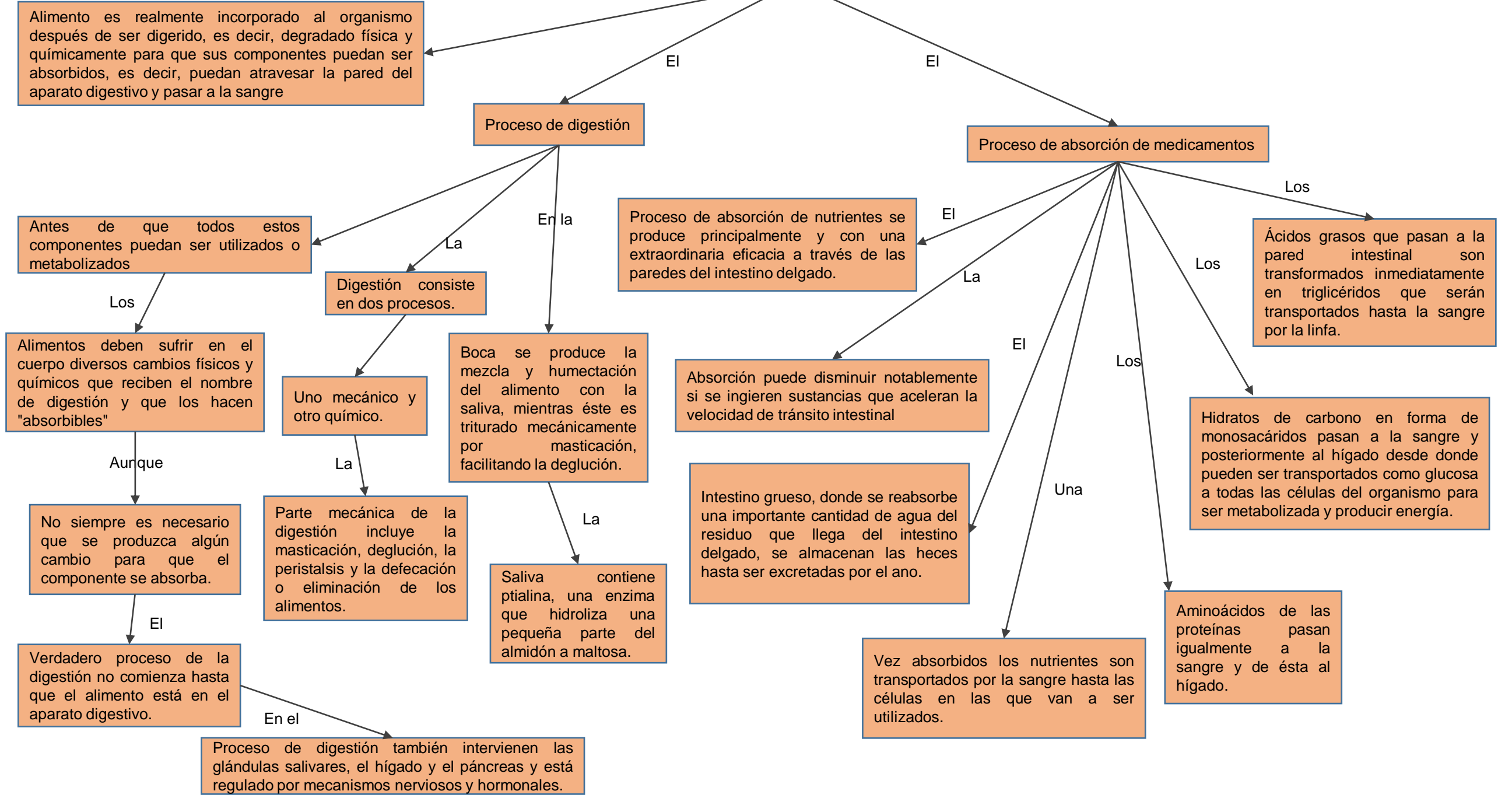
Aminoácidos de las proteínas pasan igualmente a la sangre y de ésta al hígado.

Una vez absorbidos los nutrientes son transportados por la sangre hasta las células en las que van a ser utilizados.

Proceso de digestión también intervienen las glándulas salivares, el hígado y el páncreas y está regulado por mecanismos nerviosos y hormonales.

No siempre es necesario que se produzca algún cambio para que el componente se absorba.

Verdadero proceso de la digestión no comienza hasta que el alimento está en el aparato digestivo.



Bibliografía:

UDS.2021. Antología de Fisiopatología II. Utilizado el 11 de marzo del 2021.

URL:

<file:///F:/QUINTO%20CUATRIMESTRE/FISIOPATOLOGIA%202/fisiopatologia%202.pdf>