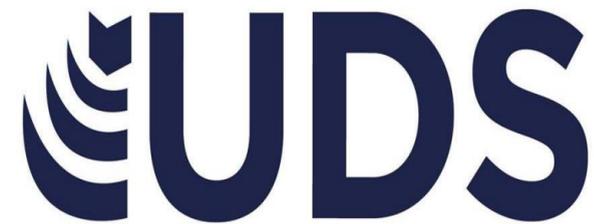


PRESENTACIÓN.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

CARRERA: Lic. en enfermería.

MATERIA: Fisiopatología II.

TEMA: Mapa conceptual sobre el sistema digestivo (hígado y páncreas).

UNIDAD III: Fisiología y fisiopatología del sistema digestivo y nutrición.

DOCENTE: Dr. Miguel Basilio Robledo.

ALUMNA: Deyanira Santiago Pacheco.

MODALIDAD: Escolarizado.

MATRICULA: 422419083.

FECHA: 23/02/21.

SISTEMA DIGESTIVO

Es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

ALGUNOS ÓRGANOS QUE LO CONFORMAN

HÍGADO

Es la glándula mas grande del cuerpo y pesa alrededor de 1.4 kg en el adulto, es de color marrón rojizo, tiene una consistencia blanda, se divide en dos lóbulos principales un lóbulo derecho grande y un lóbulo izquierdo mas pequeño. El hígado esta ubicado por debajo del diafragma.

— Recibe sangre rica en nutrientes de la vena porta procedente de los intestinos.
— Recibe sangre oxigenada de la arteria hepática.

FUNCIONES

- Produce bilis (ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión).
- Metaboliza los carbohidratos.
- Metaboliza los lípidos.
- Sintetiza proteínas.
- Eliminación de toxinas (medicamentos, alcohol) y hormonas.
- Síntesis de factores de coagulación.
- Deposito de sustancias (hierro, vitaminas, glucógeno).
- Elimina eritrocitos envejecidos por las células de kupffer.
- Formación y excreción de la bilirrubina por degradación de la hemoglobina.

PÁNCREAS

Es un órgano alargado y estrecho que mide alrededor de 12 -15 cm de longitud y 2.5 de ancho, se ubica por detrás de la curvatura mayor del estomago. Tiene una cabeza, un cuerpo y una cola y esta habitualmente conectado por el duodeno por medio de dos conductos.

2 FUNCIONES PRINCIPALES

FUNCIÓN EXOCRINA (producción de jugo pancreático).

Secreta enzimas digestivas (amilasa pancreática, tripsina, lipasa pancreática), que ayudan en la digestión y transformación de carbohidratos, grasas, proteínas y ácidos en moléculas mas simples que serán absorbidas el intestino delgado (duodeno). Estas enzimas bajan por el conducto pancreático hasta el conducto colédoco y desemboca en la ampolla de vater.

FUNCIÓN ENDOCRINA (producción de hormonas como la insulina).

Consiste en la producción de hormonas por diversas células especializadas en los islotes de Langerhans, estas células secretan las hormonas glucagón, insulina, somatostatina y el polipéptido pancreático. La insulina y el glucagón mantienen el nivel adecuado de glucosa en la sangre.

Bibliografía.

Libro principios de Anatomía y Fisiología. Autores: Gerard J. Tortora. Bryan Derrickson. 13.a EDICIÓN. BUENOS AIRES. EDITORIAL MEDICA panamericana.