

# PORTADA

# FISIOPATOLOGIA II

F

Nombre de la maestra:

-Daniela Monserrath Méndez Guillen

Nombre de la alumna:

-Jazmin Alejandra Aguilar Hernández

ACTIVIDAD PLATAFORMA

UNIDAD 1

LICENCIATURA EN NUTRICION

4TO. CUATRIMESTRE



# Ensayo

## **1.1 Organización estructural y funcional del sistema digestivo**

está formado por órganos que son importantes para digerir los alimentos y los líquidos. Estos incluyen la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. El aparato digestivo también incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas, que producen los jugos digestivos y las enzimas que ayudan con la digestión.

## **1.2 Funciones motoras del aparato digestivo**

### **Motilidad intestinal**

Los movimientos que permiten que los alimentos se desplacen a lo largo del sistema digestivo, desde la boca hasta el ano.

### **Masticación**

La mezcla y humectación del alimento con la saliva, mientras éste es triturado mecánicamente.

### **Almacenamiento de alimentos**

El estómago permite almacenar los alimentos ingeridos para que no lleguen rápidamente al duodeno.

### **Digestión y pulverización de alimentos**

El estómago inicia una primera digestión y pulverización de los alimentos.

### **Vaciamiento progresivo de alimentos**

El estómago vacía progresivamente los alimentos al duodeno

Los órganos grandes y huecos del tracto digestivo tienen una capa muscular que permite que sus paredes se muevan. El movimiento de estas paredes impulsa los alimentos y los líquidos, y mezcla el contenido dentro de cada órgano.

# Ensayo

## 1.3 Superficie de absorcion

Son vellosidades y microvellosidades que recubren las paredes del intestino delgado, las cuales aumentan el área de la superficie de revestimiento. Esto permite una mayor absorción de nutrientes y La absorción intestinal es un proceso que se lleva a cabo principalmente en el intestino delgado, el cual está compuesto por el duodeno, el yeyuno y el íleon. En este proceso, los nutrientes y medicamentos se incorporan desde el lumen del intestino hacia la circulación sanguínea

## 1.4 Digestion y absorcion

La **digestión** es el proceso por el cual los alimentos se degradan en componentes lo suficientemente simples como para ser absorbidos en el intestino. La **absorción** es la captación de los productos de la **digestión** por las células intestinales (enterocitos) de la luz intestinal y su transporte a la sangre o a la linfa.

## 1.5 Saliva

Sabemos bien que la saliva es provinieeete de las G. Salivales que se extienden por todas las regiones de la boca excepto en la encía y la zona anterior del paladar. La saliva se mezcla con el fluido crevicular, microorganismos, células de la mucosa oral etc.

## 1.6 Glándulas salivales

Las glándulas salivales mayores producen el 93% de su volumen y las glándulas salivales menores el 7% restante.

Este líquido está compuesto por componentes orgánicos y componentes inorgánicos. Los componentes orgánicos son las proteínas, las glucoproteínas, las enzimas y las inmunoglobulinas, mientras que entre los componentes inorgánicos están el bicarbonato y fosfato (que se encargan de neutralizar los ácidos que provocan la caries). El agua representa un 99,5% de la saliva y permite que los alimentos se disuelvan y se perciba mejor el sabor a través del sentido del gusto.

# Ensayo

## 1.7 jugo pancreatico

es un líquido alcalino y transparente que produce el páncreas y que ayuda a digerir los alimentos. Contiene enzimas que descomponen las proteínas, los carbohidratos y las grasas de los alimentos.

produce de un 1 y 4 litros al día y su Ph es alcalino y se activa una vez que llega al duodeno.

## 1.8 Transtorno de motilidad del tubo digestivo

alteraciones en los movimientos de los músculos y nervios del aparato digestivo que afectan el tránsito de los alimentos. Estos trastornos pueden afectar cualquier parte del tubo digestivo y pueden ser causados por factores externos o desequilibrios internos.

## 1.9 Exámenes complementarios para el estudio del aparato digestivo

### -Análisis de sangre oculta en heces

Se coloca una pequeña cantidad de heces en una tarjeta especial que se analiza en el consultorio o en un laboratorio. Si se encuentra sangre oculta, indica sangrado en el tracto gastrointestinal.

### -Prueba de amilasa y lipasa

Mide las enzimas pancreáticas amilasa y lipasa. Niveles altos pueden indicar pancreatitis

-Otros exámenes para el aparato digestivo son: Colonoscopia, Endoscopia de vías digestivas altas, Endoscopia con cápsula, Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (CPRE), Ultrasonido endoscópico.

# Ensayo

## 1.11 Cáncer gástrico

El cáncer de estómago se produce por el crecimiento descontrolado de una de sus células de la capa interna formando de forma progresiva una masa o ulceración. Cuando se detecta una úlcera gástrica se deben realizar biopsias para conocer si tiene transformación maligna o no.

## 1.12 Úlceras gástricas y esófago de Barrett

son afecciones que pueden estar relacionadas con el reflujo gastroesofágico (ERGE):

### -Úlceras gástricas

Son causadas por la infección y pueden sanar en 4 a 6 semanas con tratamiento. Para tratarlas, se puede eliminar la bacteria *H. pylori*, reducir el uso de antiinflamatorios no esteroideos y tomar medicamentos

### -Esófago de Barrett

Es una complicación del ERGE que se produce cuando el tejido del esófago se transforma en tejido intestinal. Esto puede ocurrir en alrededor del 10% de las personas con ERGE. El esófago de Barrett es una afección precancerosa, pero solo en un 1% de los casos se convierte en cáncer de esófago. Para tratarlo, se puede realizar una resección endoscópica o una ablación por radiofrecuencia

**BIBLIOGRAFÍA :**  
**ANTOLOGÍA UDS**