Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ximena Carolina García Robles

Nombre del tema : proceso de digestión y absorción

Parcial :2°er parcial

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA GENERAL

Nombre del profesor: EDWIN YOANI LOPEZ MONTES

Nombre de la Licenciatura: NUTRICIÓN

Cuatrimestre

SISTEMA DIGESTIVO

BOCA

FUNCIONES DE LA BOCA

- **Masticación**
- **Insalivación**
- **Inicio de la digestión**

MASTICACIÓN

- Trituración de alimentos
- Aumento de la superficie de contacto con saliva

INSALIVACIÓN

- Liberación de saliva
- Contiene amilasa salival
- Inicio de descomposición de almidones

DIGESTIÓN EN LA BOCA

- Acción de la amilasa salival
- Descomposición de almidones
- Formación de un bolo alimenticio

ESÓFAGO

FUNCIONES

- Conducto muscular
- Transporte de alimentos
- No digestión ni absorción

ESTÓMAGO

FUNCIONES

- Almacenamiento temporal del alimento
- Secreción de ácido gástrico
- Inicio de la digestión

SECRECIÓN DE ÁCIDO GÁSTRICO

- Ácido clorhídrico
- Activación de pepsinógeno
- Desnaturalización de proteínas

INICIO DE LA DIGESTIÓN

- Descomposición de proteínas
- Formación de quimo
- Parcial descomposición de lípidos

ABSORCIÓN EN EL ESTÓMAGO

- Mínima absorción de alcohol
- La mayoría de nutrientes no se absorben en el estómago

HÍGADO Y PÁNCREAS

FUNCIONES DEL PÁNCREAS

- Producción de enzimas digestivas
- Producción de insulina y glucagón
- Regulación del equilibrio del pH

FUNCIONES DEL HÍGADO

- Producción de bilis
- Almacenamiento de glucógeno
- Desintoxicación y metabolismo

INTESTINO DELGADO

FUNCIONES

- Digestión química
- Absorción de nutrientes
- Mayor superficie de absorción (vellosidades y microvellosidades)

ENZIMAS DIGESTIVAS

- Lipasa
- Proteasas
- Amilasa
- Disacaridasas
- Nucleasas

ABSORCIÓN DE NUTRIENTES

- Glucosa y otros carbohidratos
- Aminoácidos y péptidos
- Ácidos grasos y glicerol
- Vitaminas y minerales

VELLOSIDADES Y MICROVELLOSIDADES

- Aumentan la superficie de absorción
- Contienen células especializadas
- Transporte activo y pasivo de nutrientes

INTESTINO GRUESO

FUNCIONES

- Absorción de agua
- Absorción de electrolitos
- Fermentación de residuos no digeridos
- Formación de heces

ABSORCIÓN DE AGUA Y ELECTROLITOS

- Absorción activa y pasiva de agua
- Reabsorción de electrolitos (Na+ y K+)
- Formación de heces
- Control del pH

FERMENTACIÓN EN EL INTESTINO GRUESO

- Fermentación de carbohidratos
- Producción de ácidos grasos de cadena corta
- Alimentación de la flora bacteriana

ANO

FUNCIONES

no hay proceso de digestión ni absorción en el ano. Su función principal es la eliminación de desechos sólidos.