



Mi Universidad

Cuadro Sinoptico

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Masticación y deglución, Secreción Gástrica y Secreción pancreática

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesora: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

MASTICACIÓN Y DEGLUCIÓN

DIGESTIÓN MECÁNICA

Es un grupo de procesos que, junto con la digestión química, componen el proceso general de la digestión de la comida en nuestro cuerpo



MASTICACION

DEGLUCION

MASTICACION

Proceso mediante el cual se tritura la comida previamente ingerida y el resultado de este proceso es denominado bolo alimenticio



BOCA

DIENTES

LENGUA

DEGLUCION

Conjunto de fenómenos que permiten el paso del bolo alimenticio desde la orofaringe hasta el estómago.



FASE
VOLUNTARIA

FASE FARINGEA

FASE ESOFAGICA

DEGLUCIÓN

VOLUNTARIA

La lengua reúne la comida, la presiona contra el paladar y empuja hacia la orofaringe.



En términos coloquiales se le denomina "tragar"

FARINGEA

Paso involuntario del bolo a través de la faringe hacia el esófago



FARINGE
Hemicilindro musculofacial que une las cavidades oral y nasal, con la laringe y el esófago.

Actúa en los los procesos de respiración y digestión, siendo una vía común para aire y alimento.

ESOFAGICA

El bolo distiende el esófago y activa la peristalsis.
El esfínter esofágico inferior se relaja y permite el paso del bolo alimenticio al estómago



ESÓFAGO
Tubo muscular de 25 - 30 cm de largo que desciende a través del mediastino, penetra el diafragma a través del hiato esofágico y continúa 3 a 4 cm para unirse con el estómago. evita que el contenido estomacal se regurgite al esófago.

MASTICACION

LENGUA

Papilas cubren la superficie superior de la lengua. Entre estas, se encuentran las papilas gustativas, que se encargan de proveer la sensación del gusto



Membrana mucosa.
Músculos (Masetero, Temporal, Pterigoideo medio y lateral).

DIENTES

Cada diente está formado por un tipo especial de tejido (dentina), cubierta de esmalte. La raíz está cubierta de un tejido calcificado denominado cemento



Hay 32 dientes situados encima de las encías.

BOCA

En la boca comienza la transformación mecánica y química de los alimentos, la insalivación, la recepción de los sabores y la deglución



Rodeada por labios y dentro de esta se encuentran los dientes y la lengua.

SECRECIÓN GÁSTRICA

INTESTINAL

La presencia de alimentos en la parte proximal del intestino delgado, en especial en el duodeno, induce la secreción de pequeñas cantidades de jugo gástrico



- Intestino grueso
- Intestino delgado

SALIVAL

Lubrica y mantiene húmeda la cavidad bucal, mucosas y dientes ayudando a la correcta fonación y a la deglución de los alimentos.



- Parotida (Digestion de almidones)
- Submandibular y sublingual (Digestion de almidones, lubricacion y proteccion)

BILIAR

- Emulsificacion de grasas
- Formacion de micelas para la absorcion de grasas
- Excrecion de productos de desecho (bilirrubina)



- Sales biliares
- Bilirrubina
- Colesterol
- Acidos grasos
- Lectina
- Iones
- Agua

SECRECIÓN GÁSTRICA

PANCREATICA

Ayudan a descomponer los carbohidratos, las grasas, las proteínas y los ácidos en el duodeno.



- Conductos pancreáticos
- Acinos pancreáticos
- Islotes de Langerhans

GASTRICA

Las células parietales secretan una solución ácida que contiene alrededor de 160mmol/l de ácido clorhídrico, esta solución es casi isotónica con los líquidos orgánicos



- Glándulas gástricas 80% (Células parietales, principales, mucosas)
- Glándulas pilóricas 20% (Células G, D, mucosas)

ESOFAGICA

Las secreciones esofágicas son sólo de naturaleza mucosa y principalmente proporcionan lubricación para la deglución.



- Lubricación para deglución
- Protección contra acidez

SECRECIÓN PANCREÁTICA

FUNCION

- Sirve para la neutralización del quimo ácido procedente del estómago. Su mezcla con la secreción pancreática, y también con la biliar, da lugar a que el valor del pH se sitúe entre 6, 7 y 9.
- Digestión de todas las variedades de principios nutritivos.



- Segregadas por los ácinos pancreáticos.

ESTIMULANTES DE LA SECRECIÓN PANCREÁTICA

Los 3 estimulan principalmente la secreción de enzimas digestivas.



- **Acetilcolina:** Liberada desde las terminaciones nerviosas.
- **Colecistocinina:** Segregada por las mucosas, duodenal y yeyunal.
- **Secretina:** Segregada por las mucosas duodenal y yeyunal (en el ingreso de los alimentos muy ácidos en el intestino delgado).

FASES

Hay un proceso de regulacion



- **Fase cefálica.** Se produce un incremento en la secreción.
- **Fase gástrica.** La liberación de gastrina en la mucosa gástrica tiene efecto sobre las células glandulares pancreáticas incrementando la secreción.
- **Fase intestinal.** Es la más importante de las tres y la que da lugar al máximo ritmo de secreción. La presencia de quimo en el duodeno es un estímulo para las células endocrinas de la mucosa duodenal