



ANATOMÍA I

PRÁCTICA No. 3: SISTEMA DIGESTIVO: DISECCIÓN DEL ESTÓMAGO

APRENDIZAJE ESPERADO:

Analiza sobre la conformación del sistema digestivo.

PRODUCTO ESPERADO:

Reporte de práctica experimental.

Esquemas y gráficos de los órganos del sistema digestivo.

OBJETIVO:

Identifica los tejidos que conforman el sistema digestivo.

Reconoce las partes que posee el estómago de bobino fijado en formol.

INTRODUCCIÓN:

El sistema digestivo es un conjunto de Órganos (Boca, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado e Intestino grueso) 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. La función que realiza es la de transporte (alimentos), secreción (jugos digestivos), absorción (nutrientes) y excreción (mediante el proceso de defecación). El proceso de la digestión es el mismo en todos los Animales monogástricos: transformar los Glúcidos, Lípidos y Proteínas en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

El aparato digestivo es un largo tubo, con importantes glándulas asociadas, se encarga de transformar los alimentos en sustancias simples y fácilmente utilizables por el organismo. Desde la boca hasta el ano, el tubo digestivo mide unos once metros de longitud. En la boca ya empieza propiamente la digestión. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química.

Luego, el bolo alimenticio cruza la faringe, sigue por el esófago y llega al estómago, una bolsa muscular de litro y medio de capacidad, en condiciones normales, cuya mucosa segrega el potente jugo gástrico, en el estómago, el alimento es agitado hasta convertirse en el quimo. A la salida del estómago, el tubo digestivo se prolonga con el intestino delgado, de unos cinco metros de largo, aunque muy replegado sobre sí mismo.

En su primera porción o duodeno recibe secreciones de las glándulas intestinales, la bilis y los jugos del páncreas. Todas estas secreciones contienen una gran cantidad de enzimas que degradan los alimentos y los transforman en sustancias solubles simples. El tubo digestivo continúa por el intestino grueso, de algo más de metro y medio de longitud. Su porción final es el recto, que termina en el ano, por donde se evacuan al exterior los restos indigeribles de los alimentos.

MATERIALES:

- Charola de vidrio
- Muestra en formol de estómago de res
- Pinzas
- Guantes
- Aguja de disección
- Microscopio.
- Modelos materiales de órganos del sistema digestivo.
- Muestras permanentes de tejidos provenientes de órganos del sistema digestivo.

SEGURIDAD:

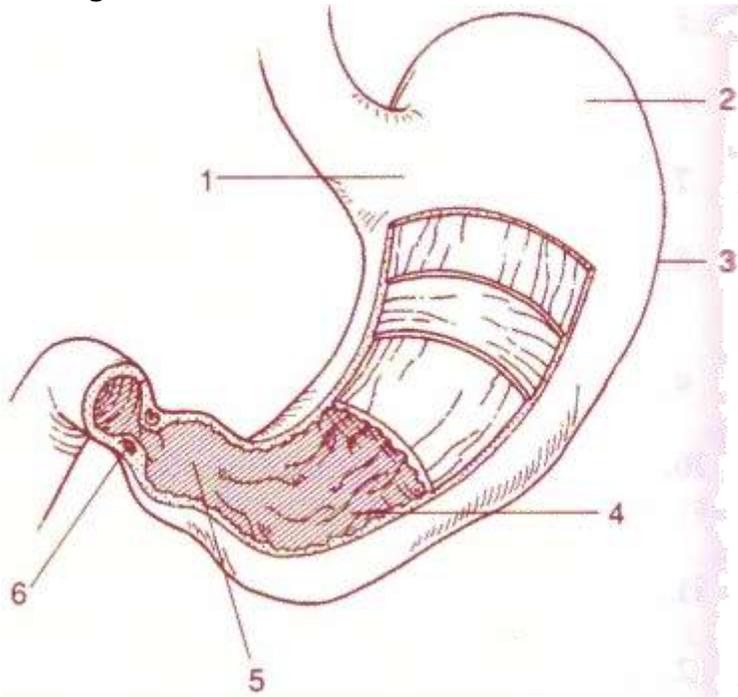
- ◆ Precaución al manipular la muestra en formol, cuidar los ojos y el contacto directo con la piel.

PROCEDIMIENTO:

1. En una charola de disección coloca la muestra permanente del estómago de la res.
2. Con ayuda del instrumental revisa y observa las partes anatómicas que lo componen.
3. Registra tus observaciones.
4. Con ayuda de modelos materiales identifica las estructuras anatómicas que componen el sistema digestivo.
5. En el microscopio observa las estructuras de los tejidos que se te presenta.
6. Dibuja los tejidos y determina la estructura/órgano del sistema digestivo del que proviene.

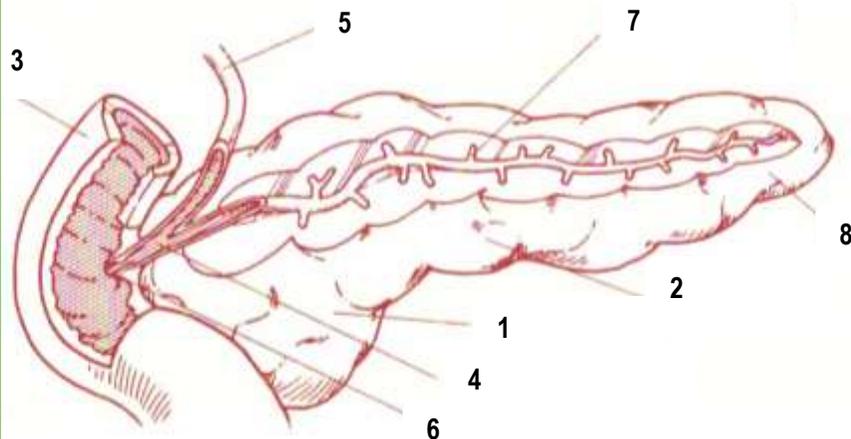
RESULTADOS:

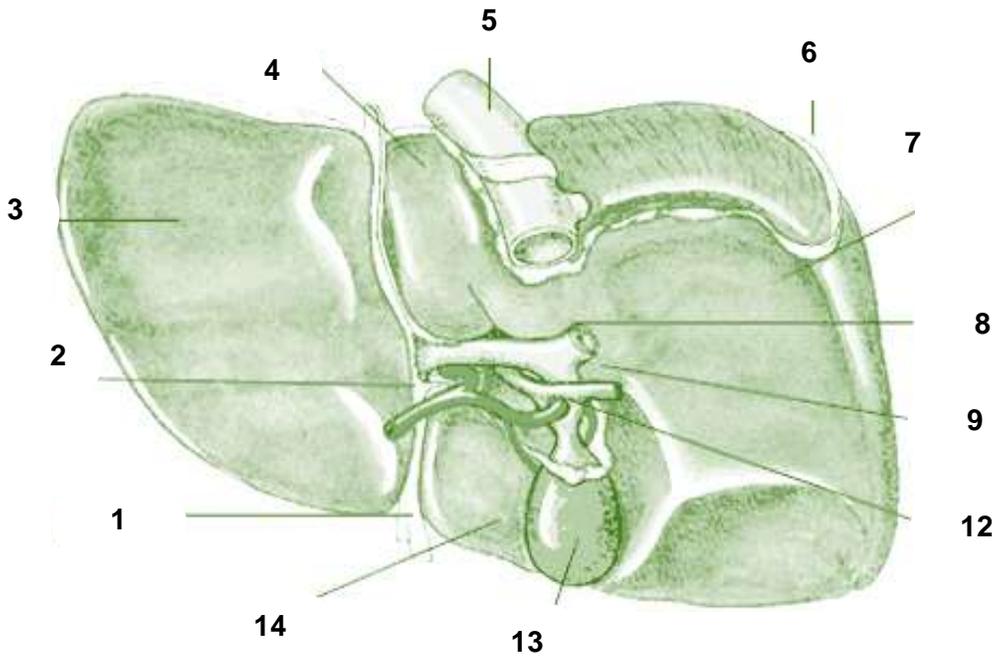
1. Identifica las partes y funciones de los siguientes órganos que conforman el sistema digestivo:



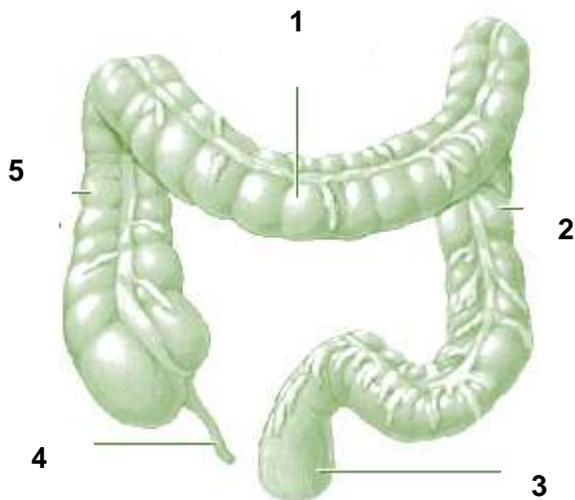
Órgano:
Descripción de las funciones:

Órgano:
Descripción de las funciones:





Órgano:
Descripción de las funciones:



Órgano:
Descripción de las funciones:



2. Realiza los esquemas de las observaciones que realizaste de las muestras permanentes.

<p style="text-align: center;">MUESTRA 1:</p>	<p style="text-align: center;">MUESTRA 2:</p>
<p style="text-align: center;">MUESTRA 3:</p>	<p style="text-align: center;">MUESTRA 3:</p>

3. Responde lo que se te solicita:

a) ¿Qué diferencia existe entre comer, alimentarse y nutrirse?

b) ¿Qué diferencia existe entre bolo y quimo?



c) ¿Qué órganos se consideran parte del tubo digestivo y cuáles órganos accesorios?

d) ¿En qué parte se lleva a cabo la digestión mecánica y en cuál la digestión química?

e) ¿Cuál es la función de los dientes, según su posición y estructura?

Realiza tus conclusiones y observaciones: