



BIOLOGY

3rd

SECONDARY

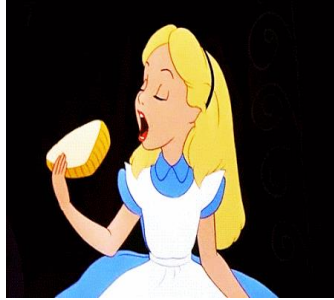
TOMO 5



 **SACO OLIVEROS**



APARATO DIGESTIVO



Ingestión, digestión,
absorción y egestión

Función

Proveer de nutrientes



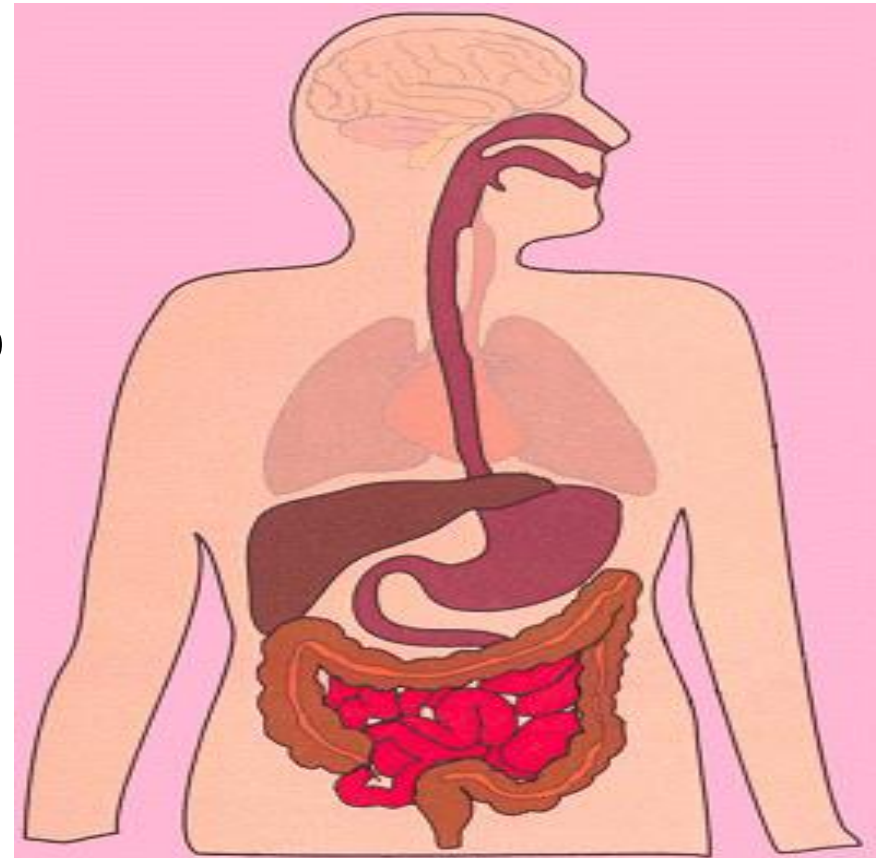
I. TUBO DIGESTIVO

BOCA
FARINGE
ESÓFAGO
ESTÓMAGO
INTESTINO DELGADO
INTESTINO GRUESO
ANO

II. GLÁNDULAS ANEXAS

SALIVALES
HÍGADO
PÁNCREAS

COMPONENTES



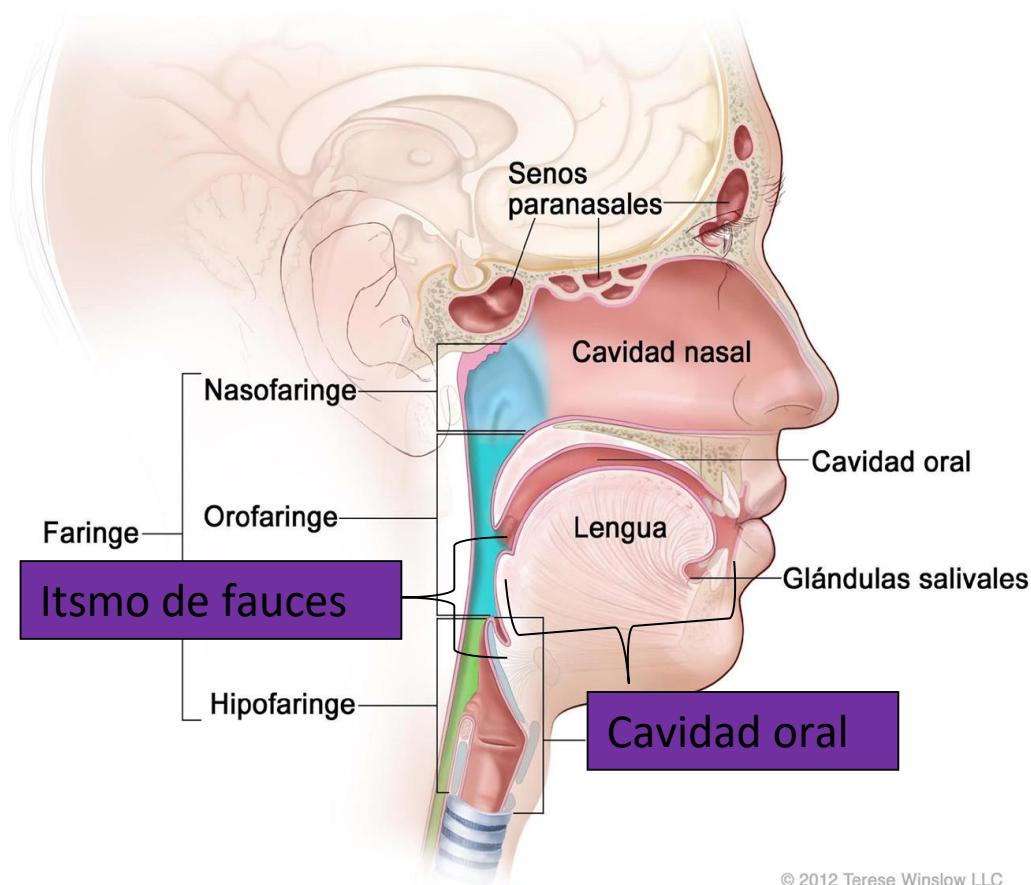
BOCA



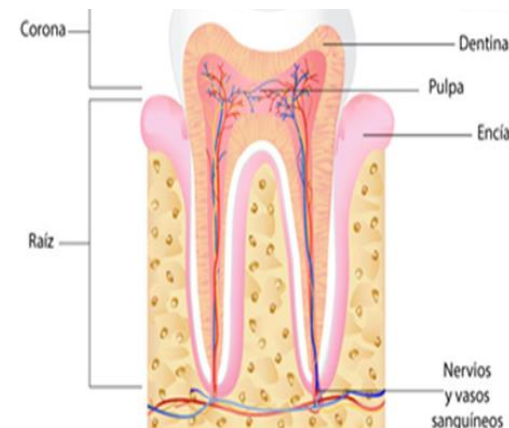
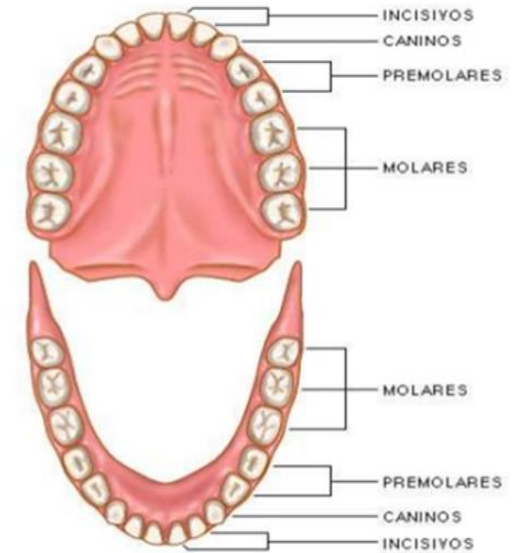
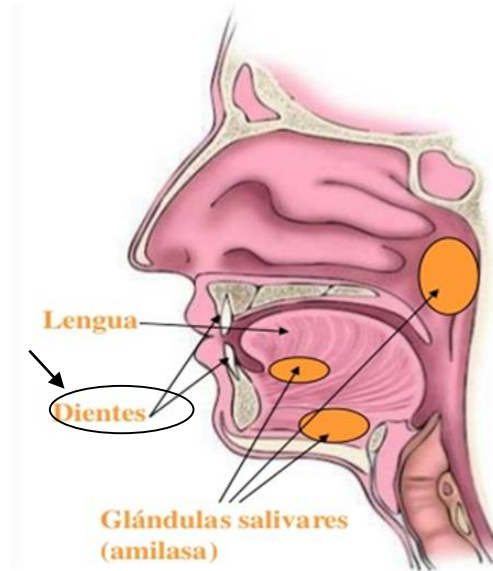
Se forma el bolo alimenticio

BOCA: digestión mecánica y química

Regiones en el cáncer de cabeza y de cuello



© 2012 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights

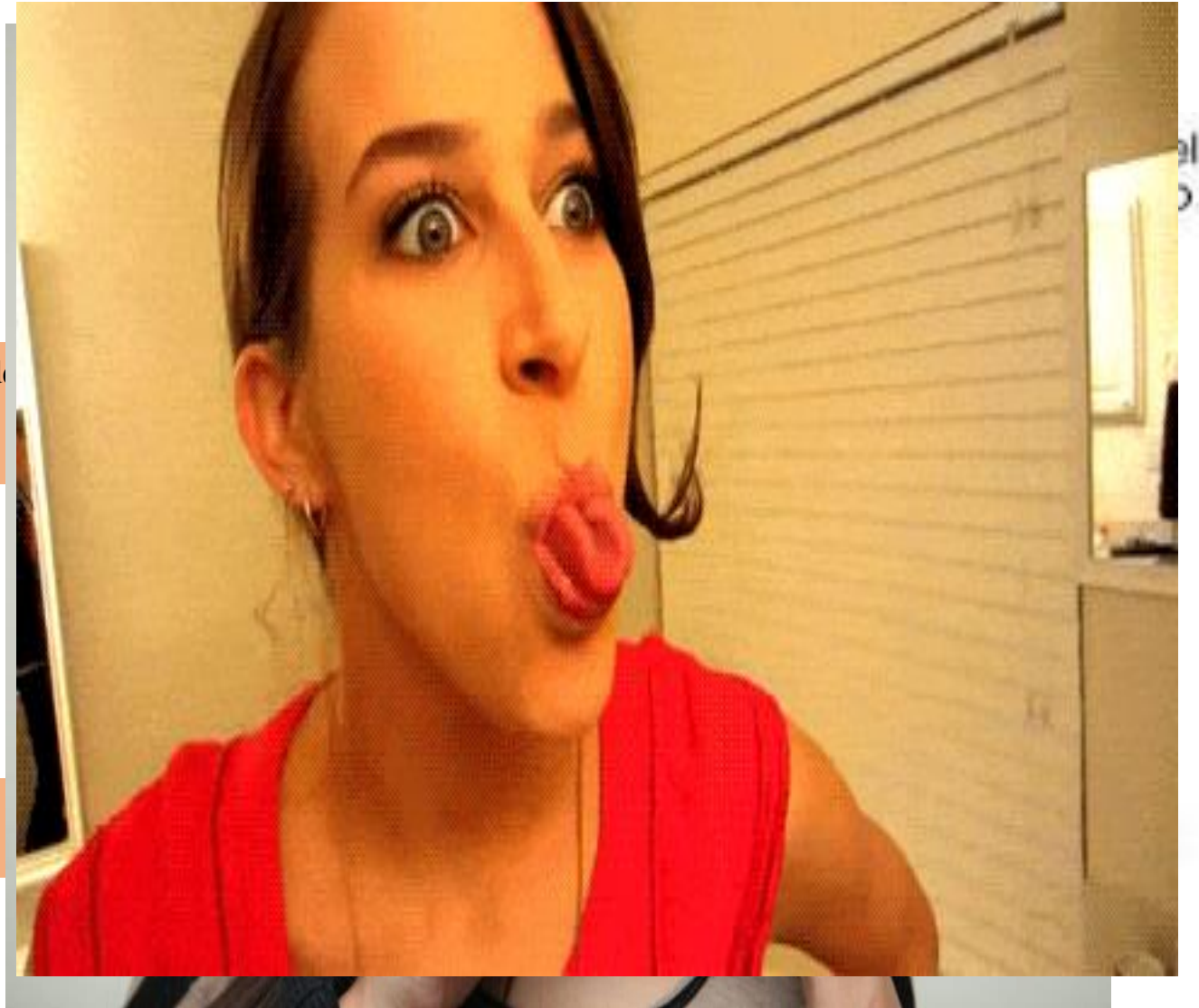
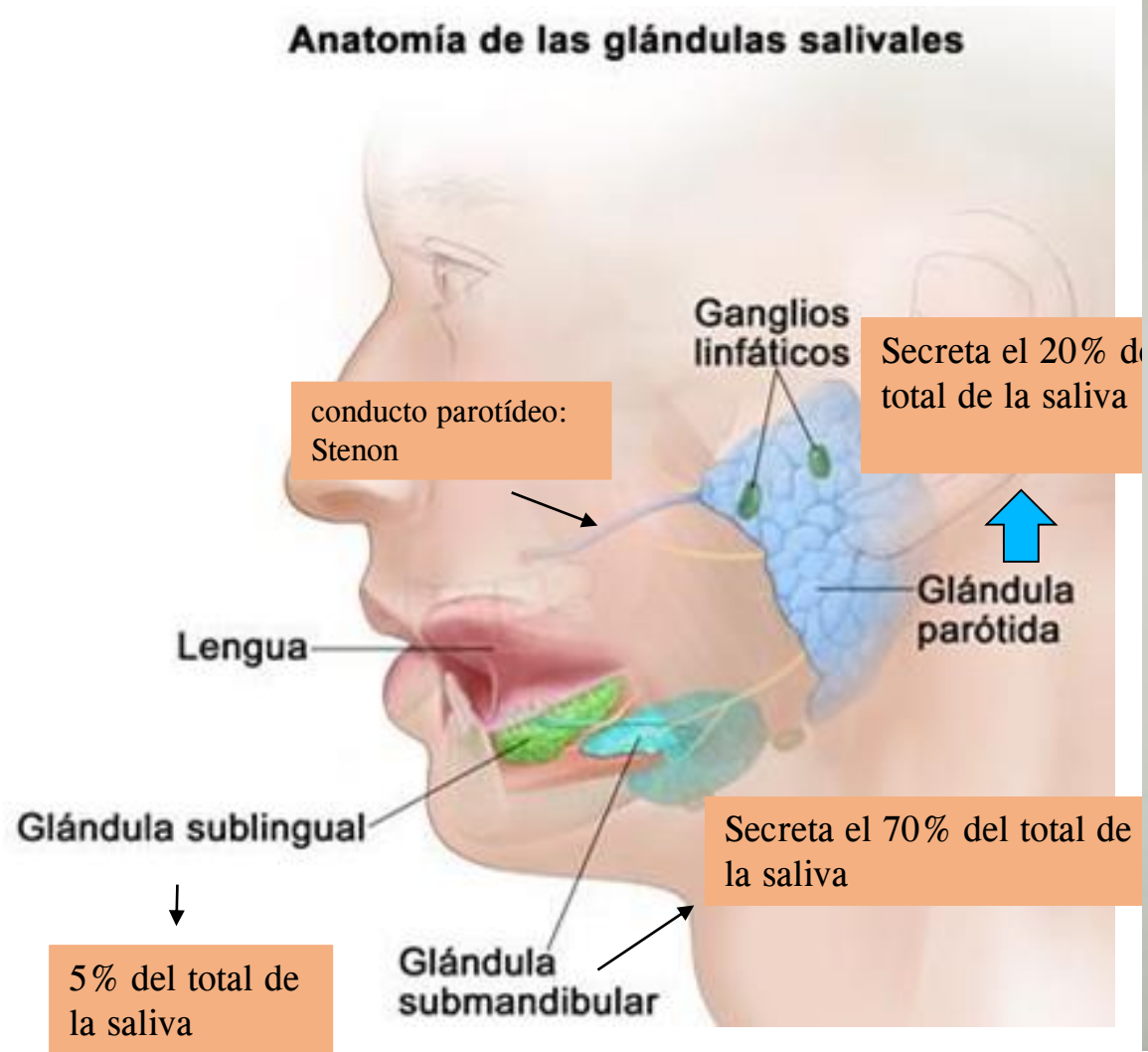


FUNCIONES

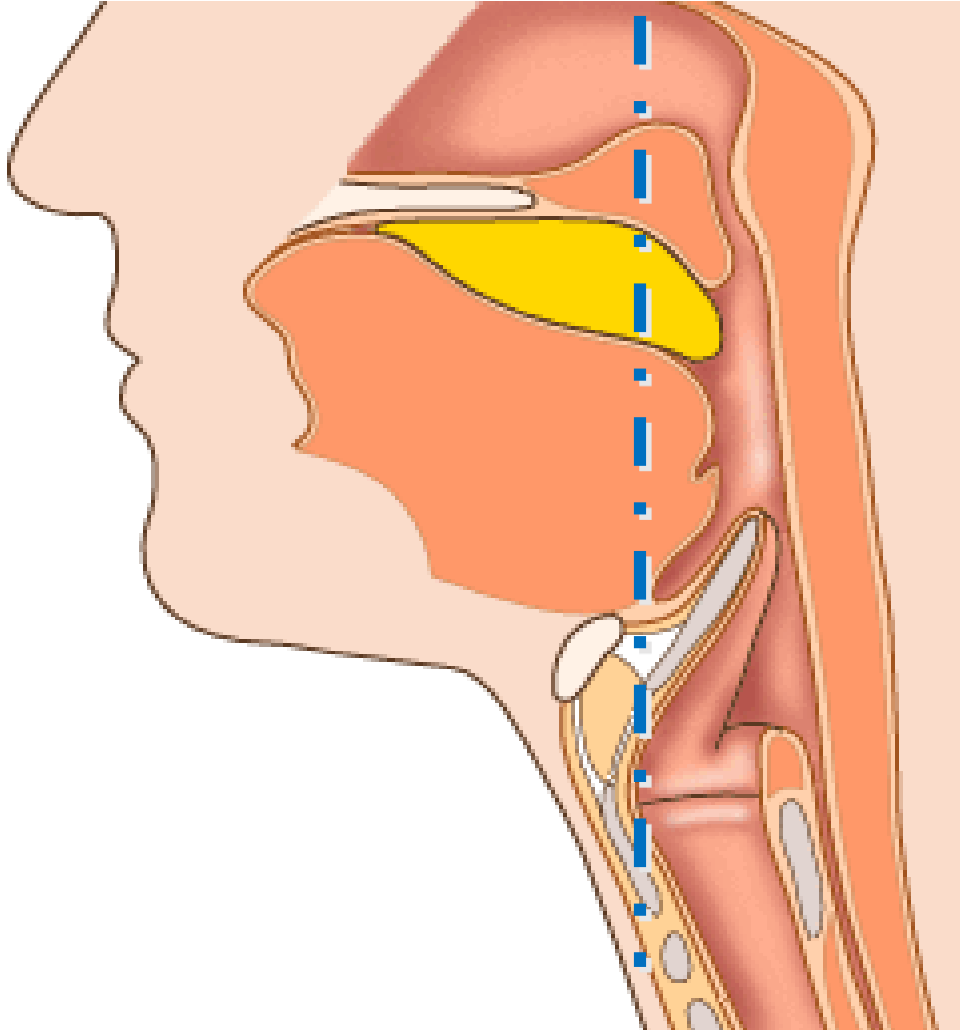
Masticación
Salivación
Sentido del gusto
Habla
Deglución

GLÁNDULAS SALIVALES

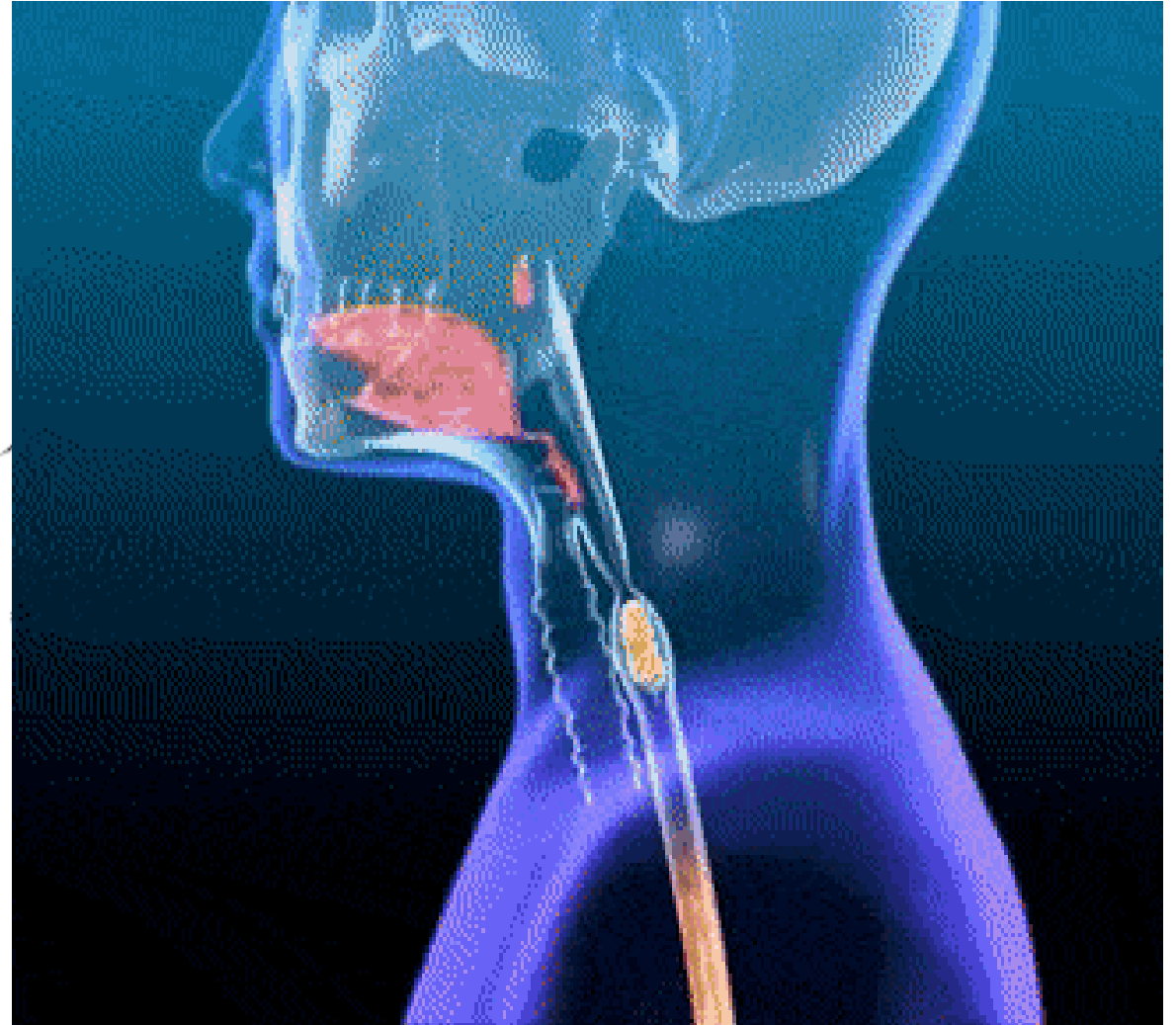
Anatomía de las glándulas salivales



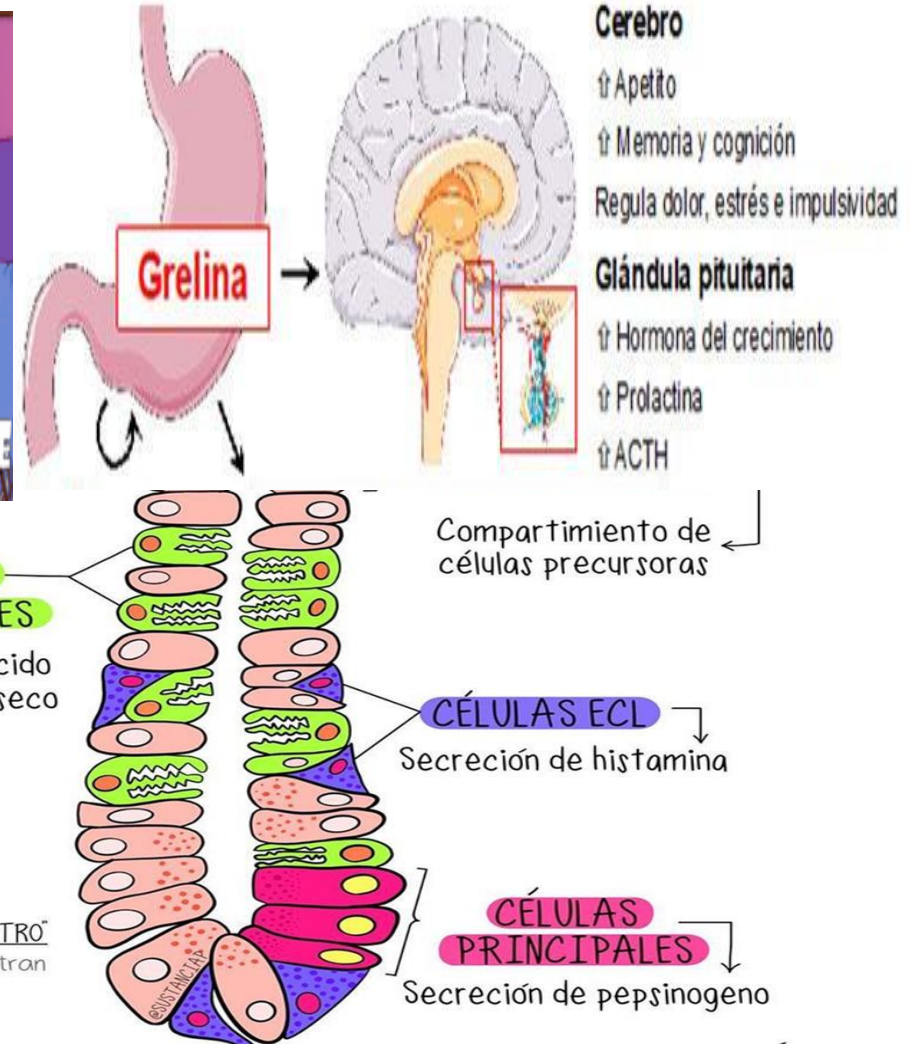
FARINGE



ESÓFAGO

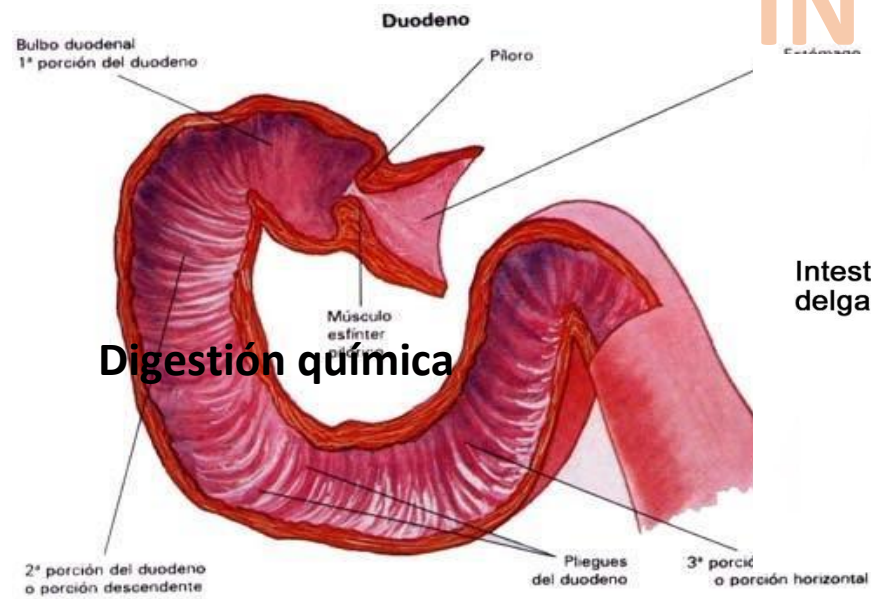


ESTÓMAGO



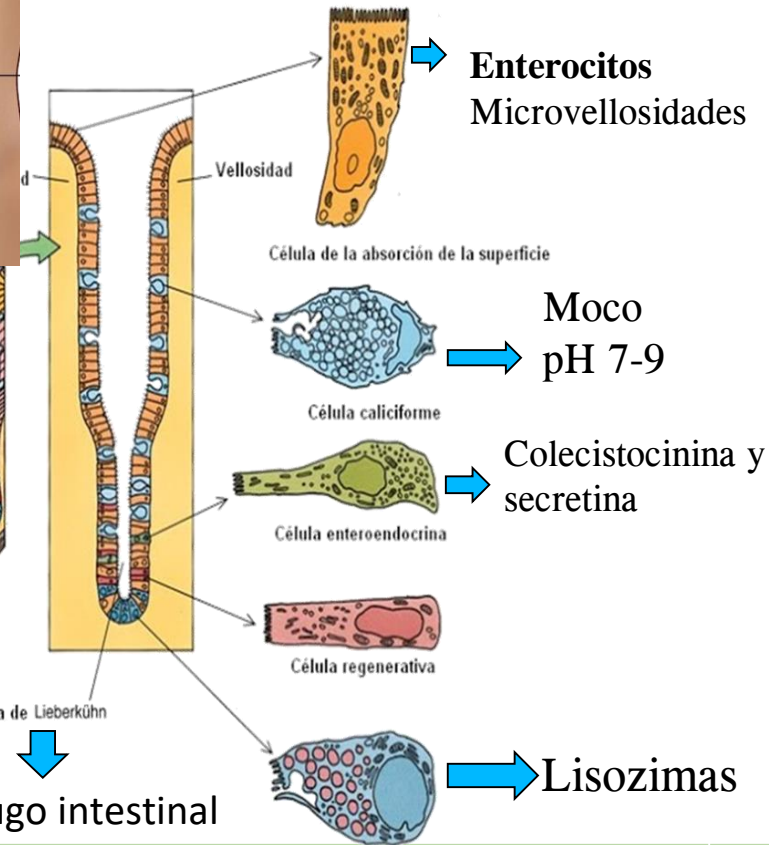
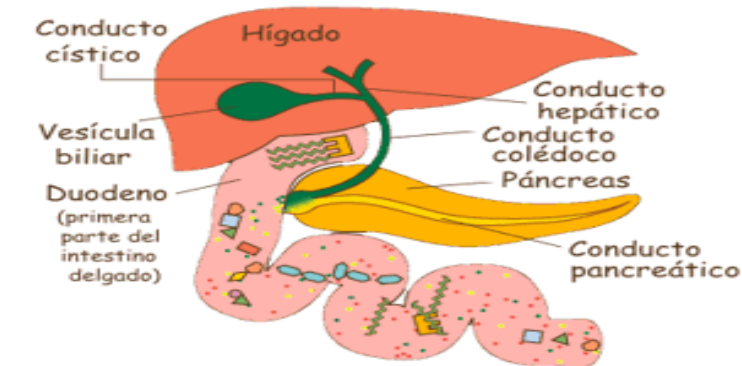
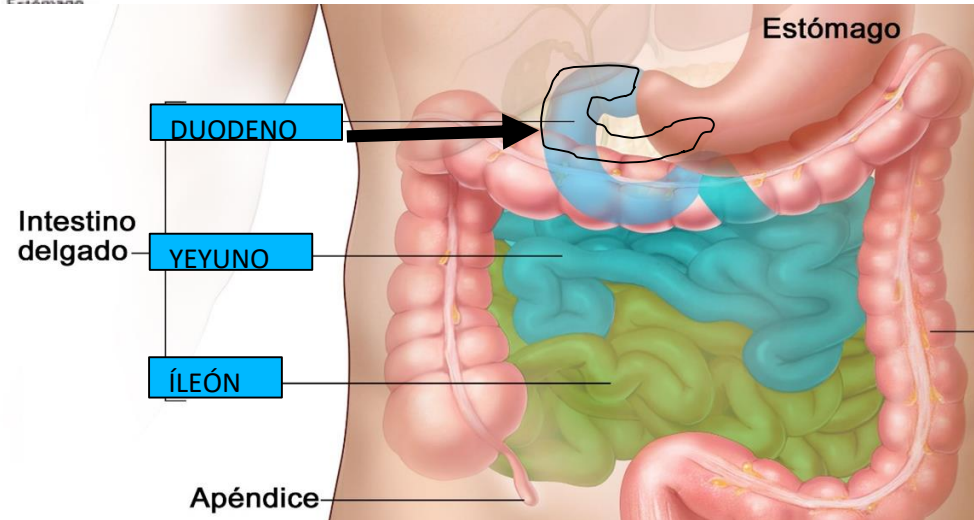


Formación del quimo



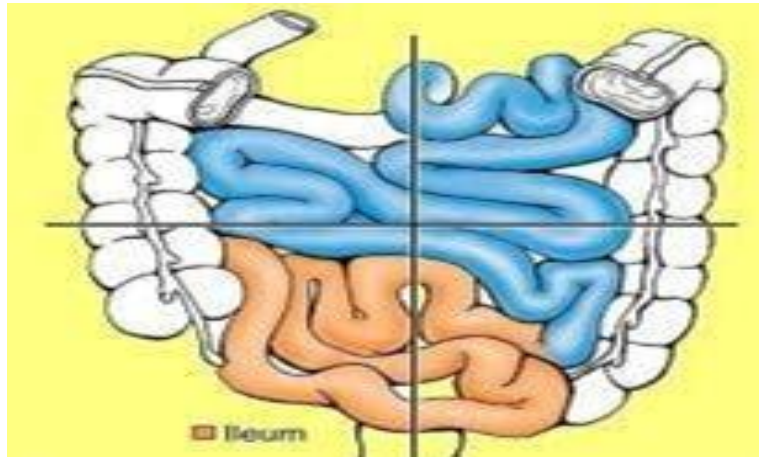
Digestión química

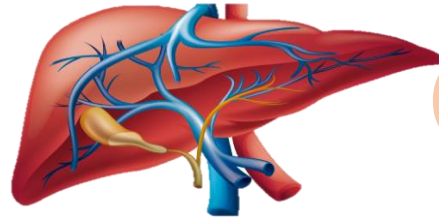
INTESTINO DELGADO



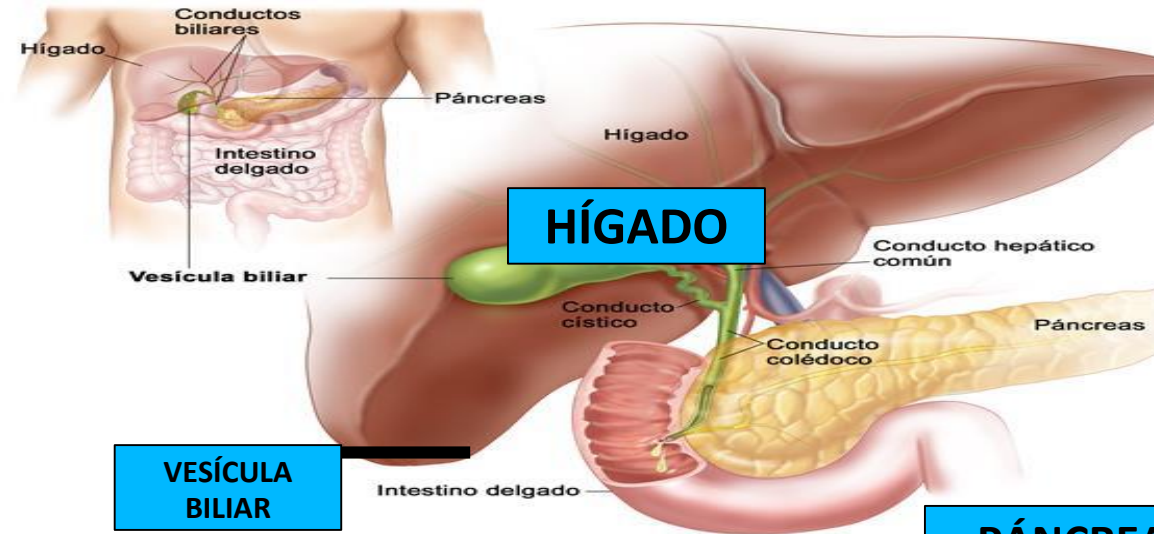
14 a 16 flexuosidades
(asas intestinales)

Absorción de nutrientes





GLÁNDULAS ANEXAS

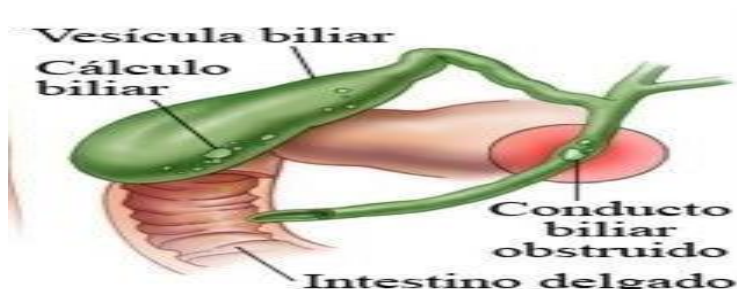


FUNCIONES:

Metabolismo
Detoxificación
Secreción de bilis
Excreción
Hemocateresis



El páncreas exocrino acinos pancreáticos que secretan jugo pancreático

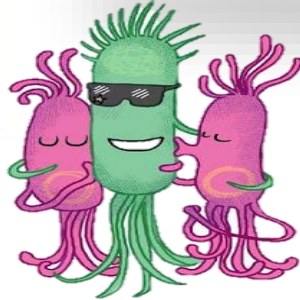
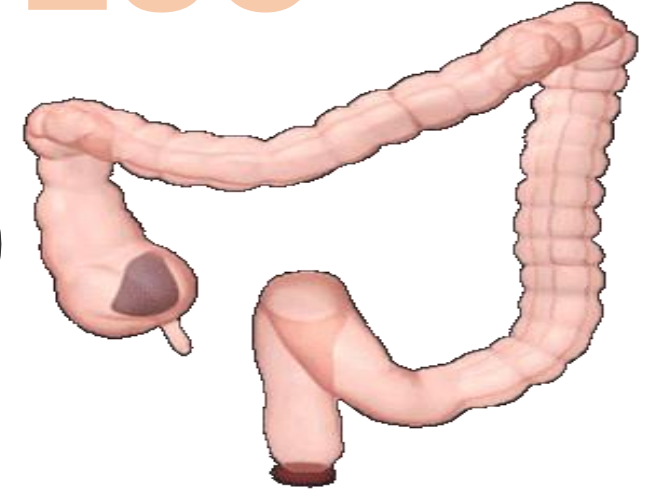
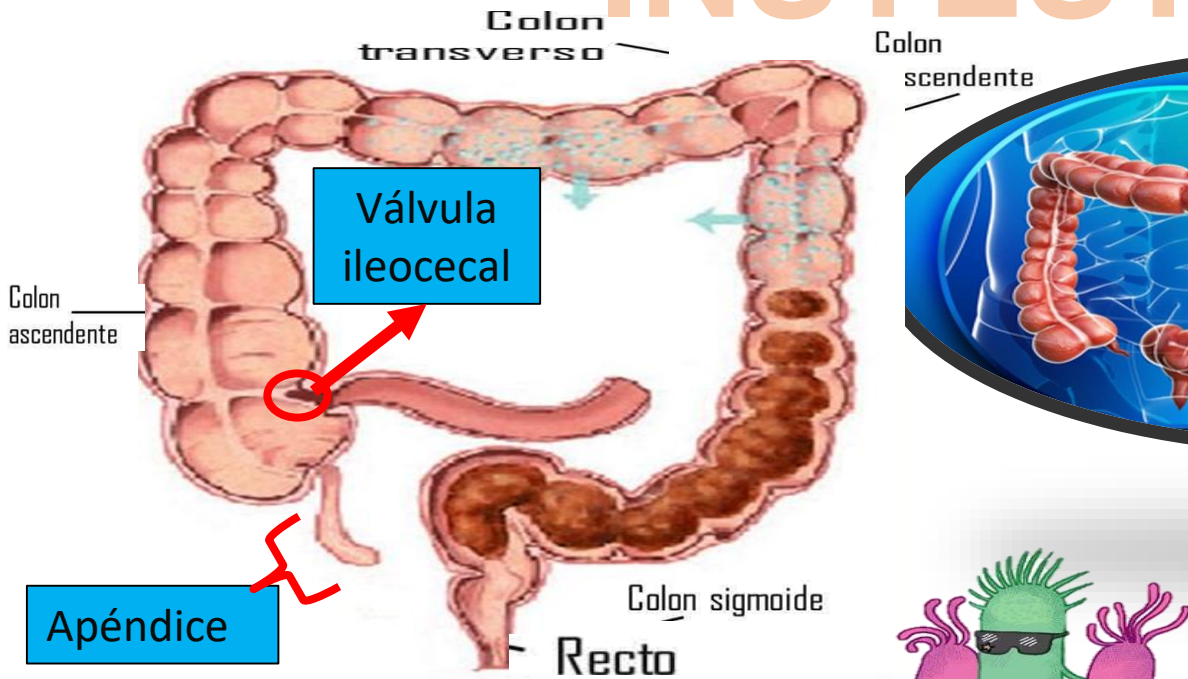


Funciones:

Almacena y concentra bilis.
Absorción de agua y electrolitos.
Liberación de bilis concentrada



INTESTINO GRUESO



Good bacterial flora



Escherichia coli



Lactobacilli



Bifidobacteria

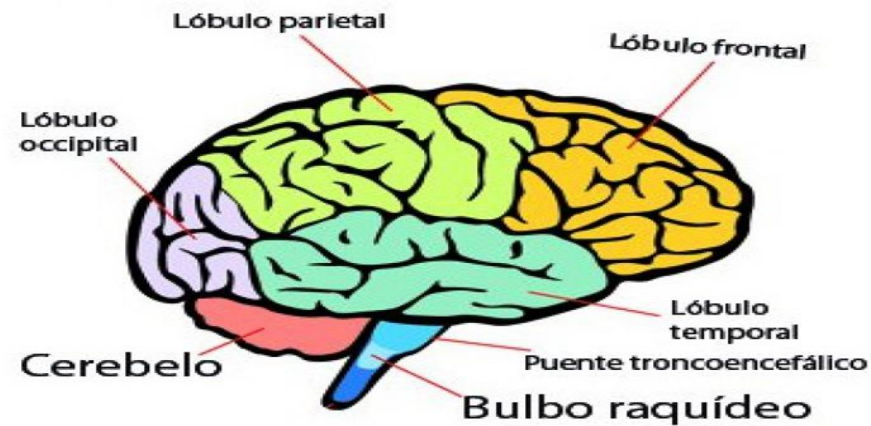
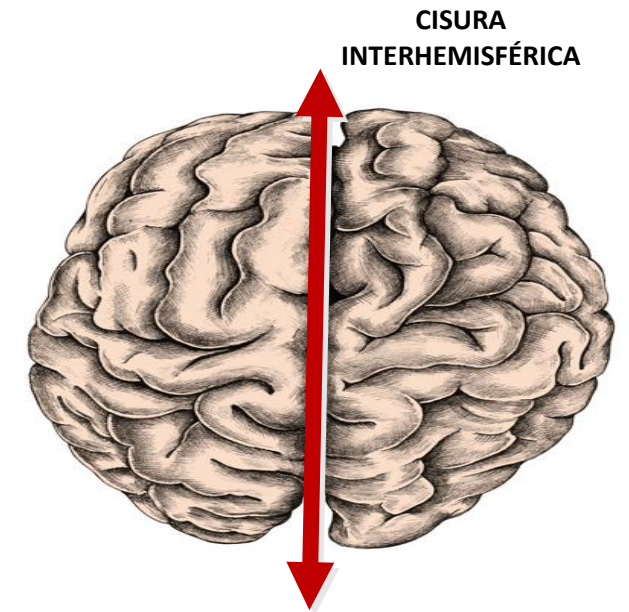
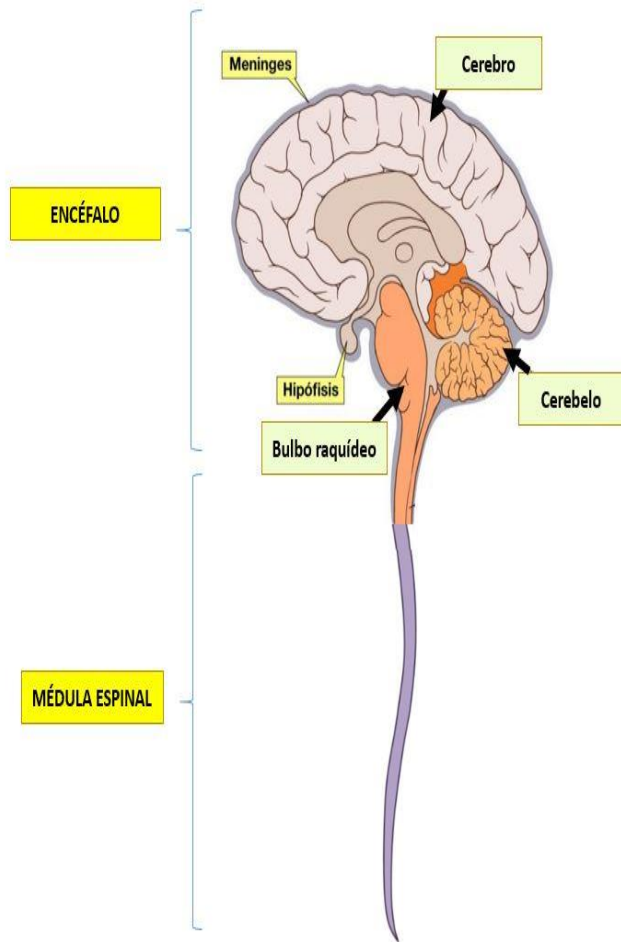
FUNCIONES:

Absorbe agua

Formación del bolo fecal

Produce mucus que protege a la mucosa y lubrica las heces.

SISTEMA NERVIOSO HUMANO

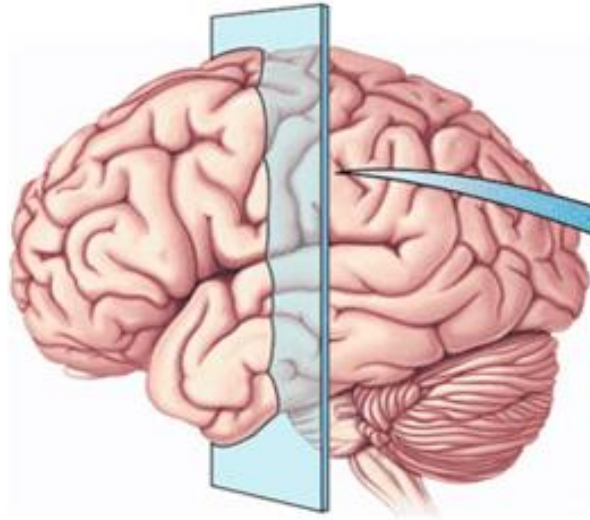


Morfología interna



SOMAS DE LAS
NEURONAS

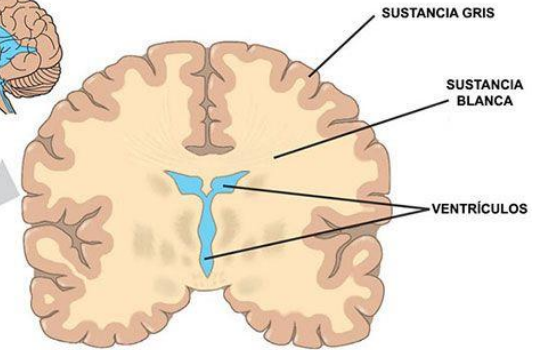
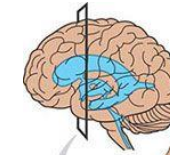
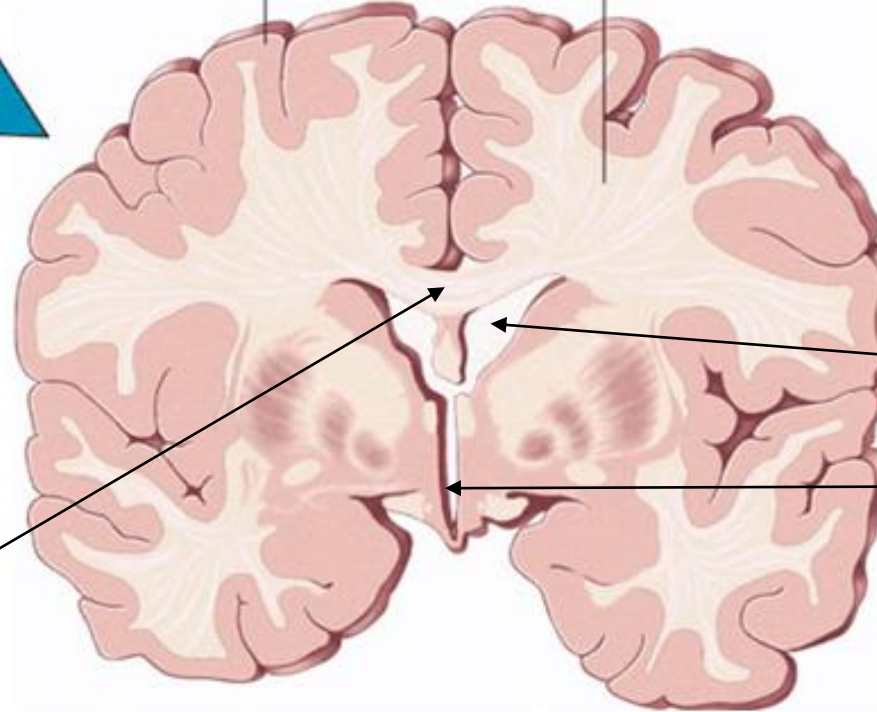
AXONES CON
MIELINA DE LAS
NEURONAS



CUERPO CALLOSO

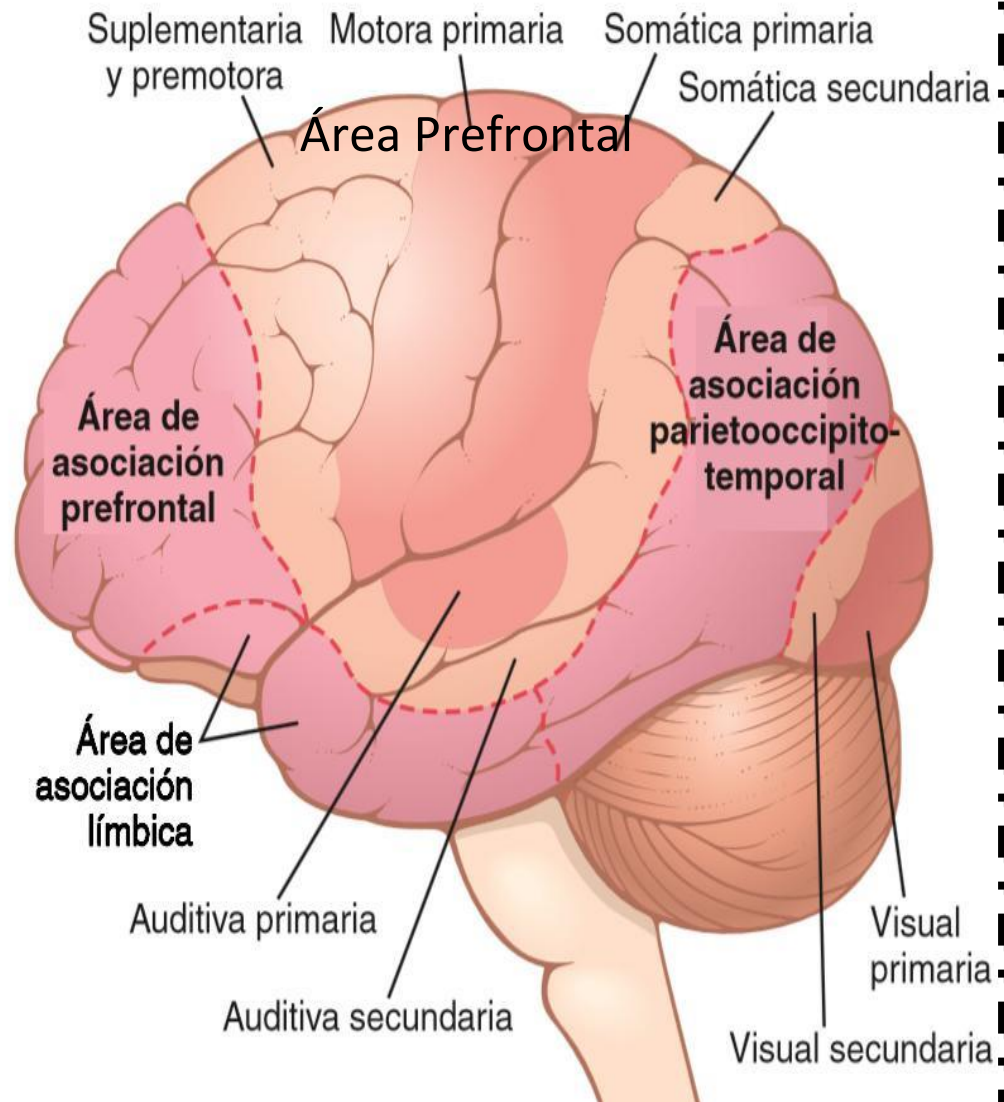
Sustancia
gris

Sustancia
blanca

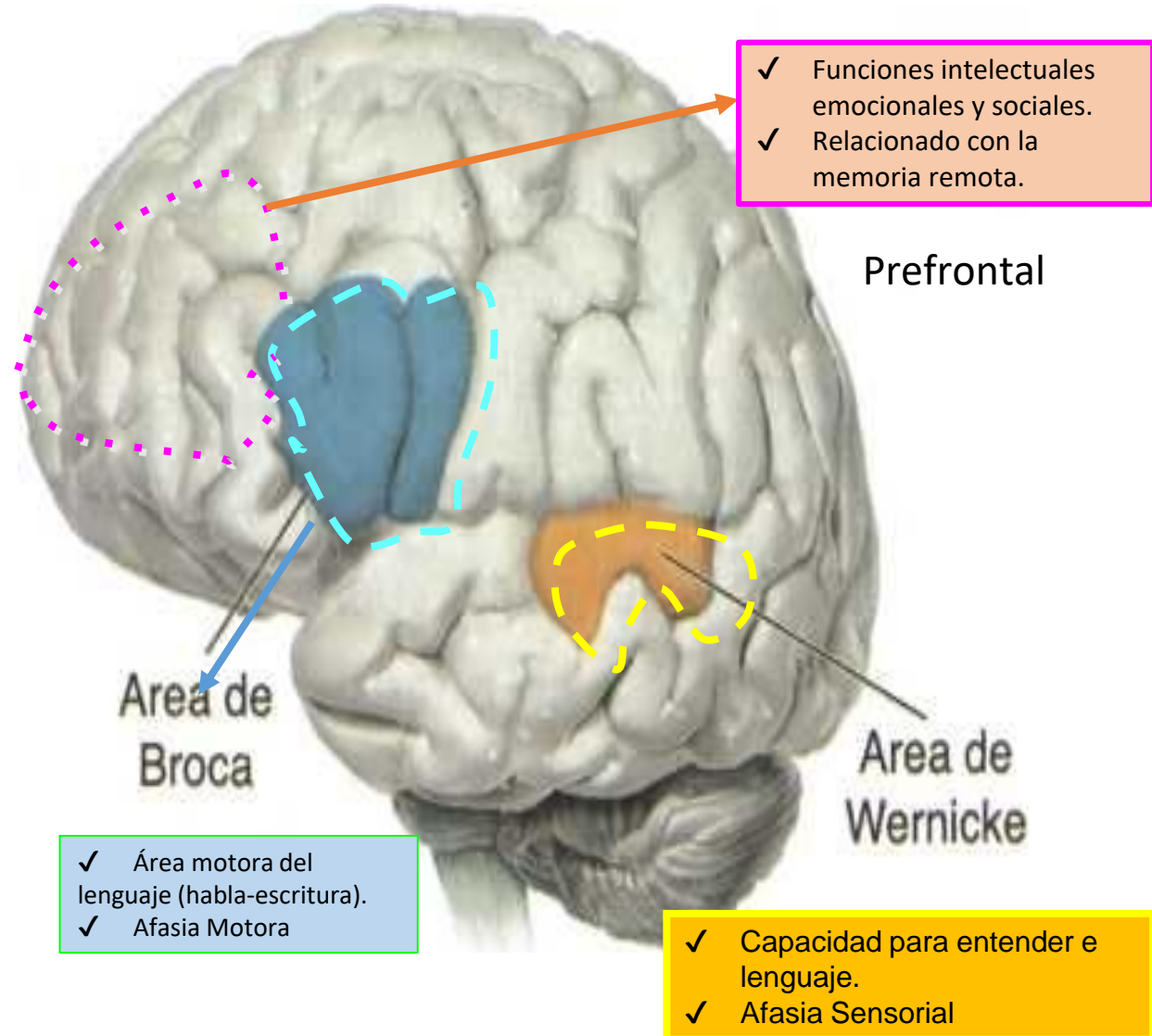


VENTRICULOS
CEREBRALES
(LÍQUIDO
CÉFALORRAQUÍDEO = LCR)

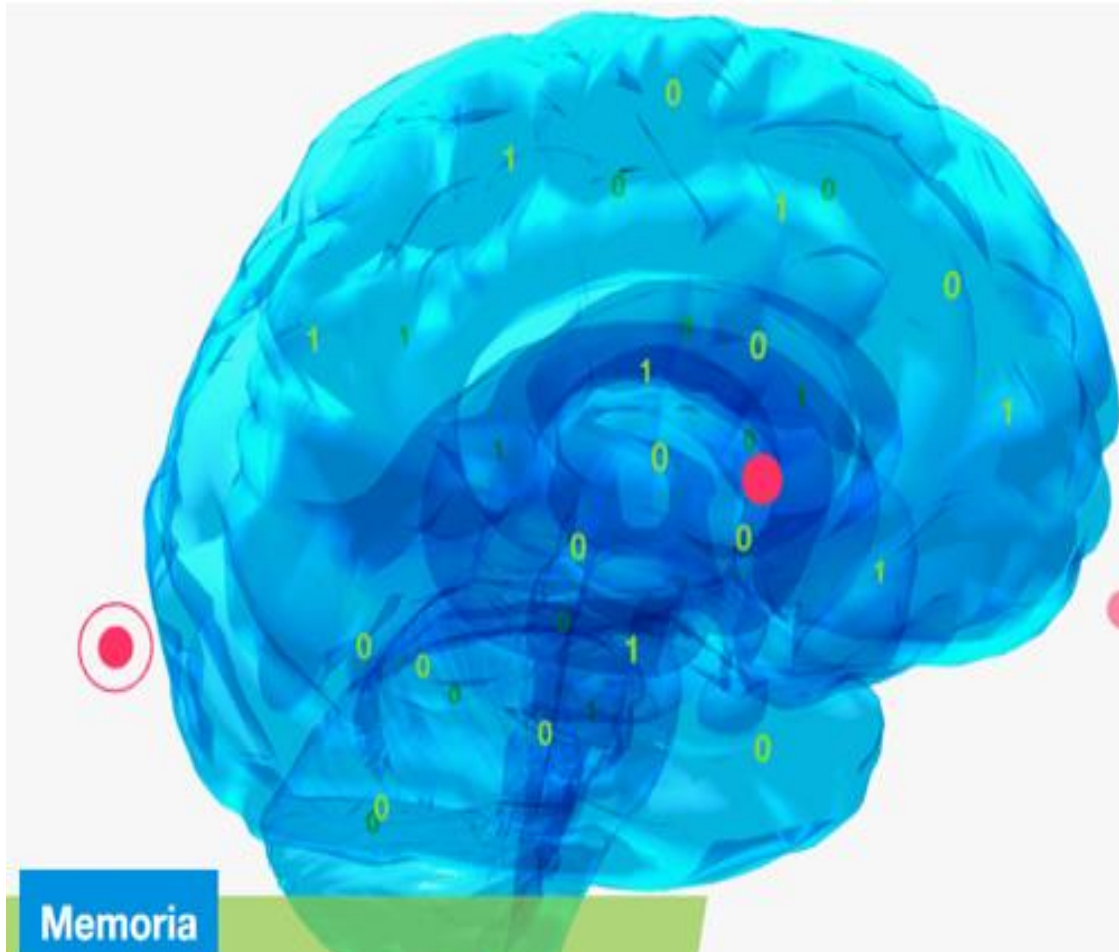
ÁREAS DE LA CORTEZA



Áreas de Asociación



MEMORIA, SUEÑO Y VIGILIA



Memoria

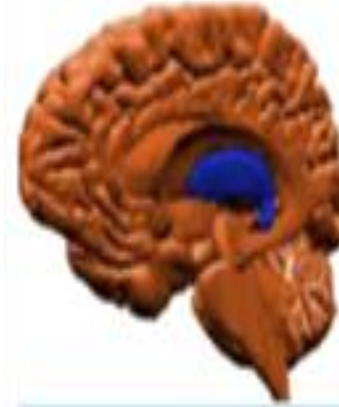
Memoria: capacidad de almacenar, evocar, reconocer y localizar hechos y procedimientos.

Sueño y Vigilia: Controlado por el Sistema Reticular Activador Ascendente (**SARA**).

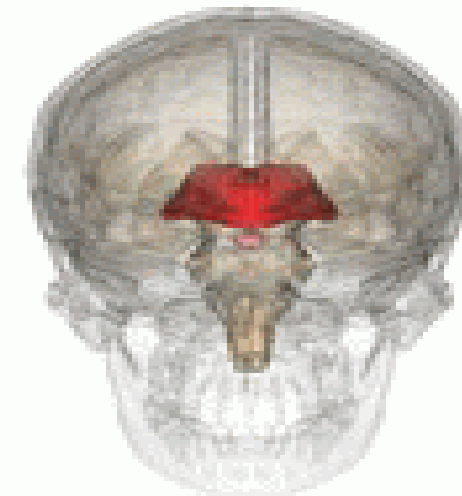
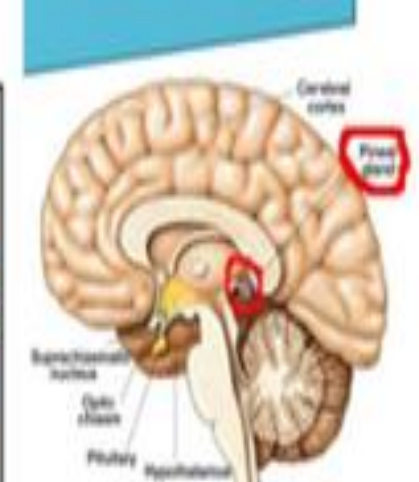
DIENCÉFALO



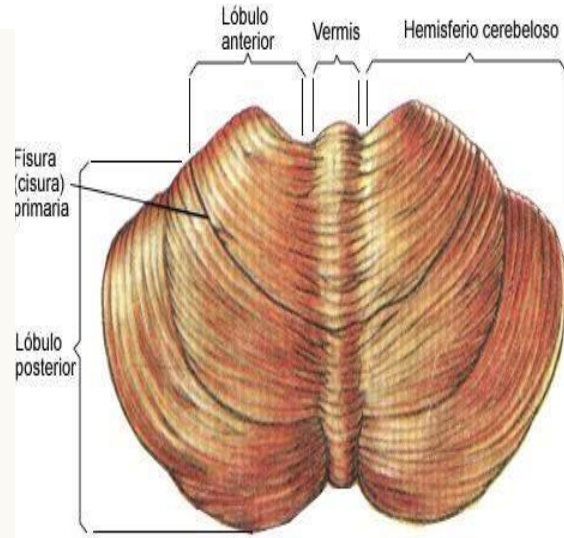
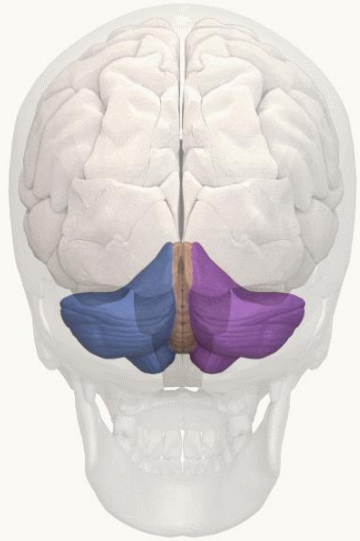
Ubicación del tálamo



Ubicación del Hipotálamo

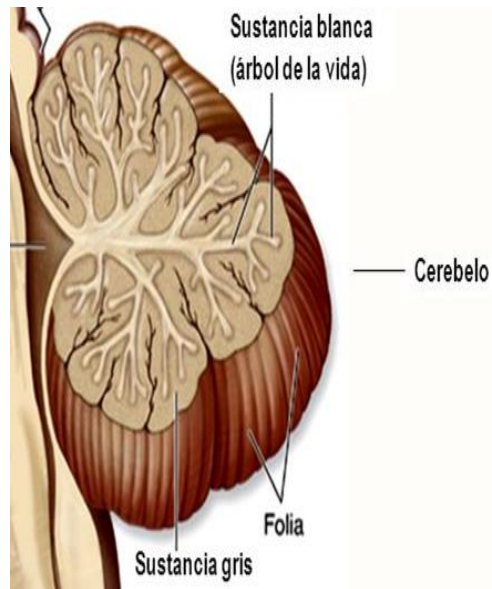


CEREBELO

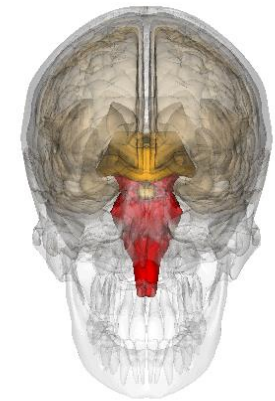
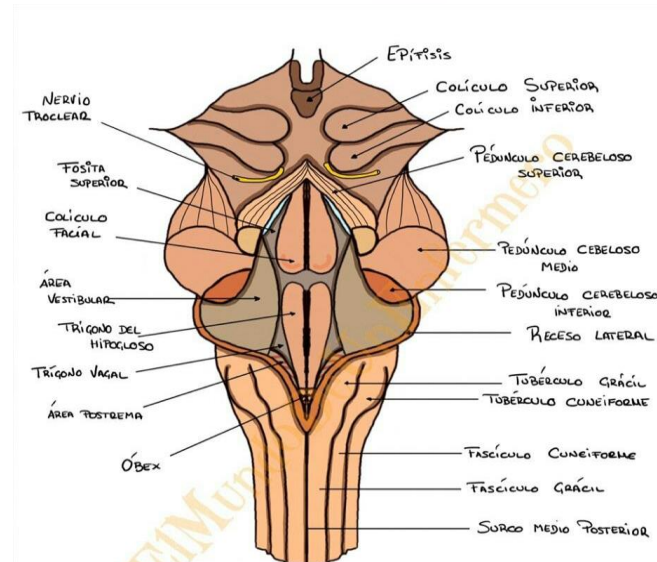
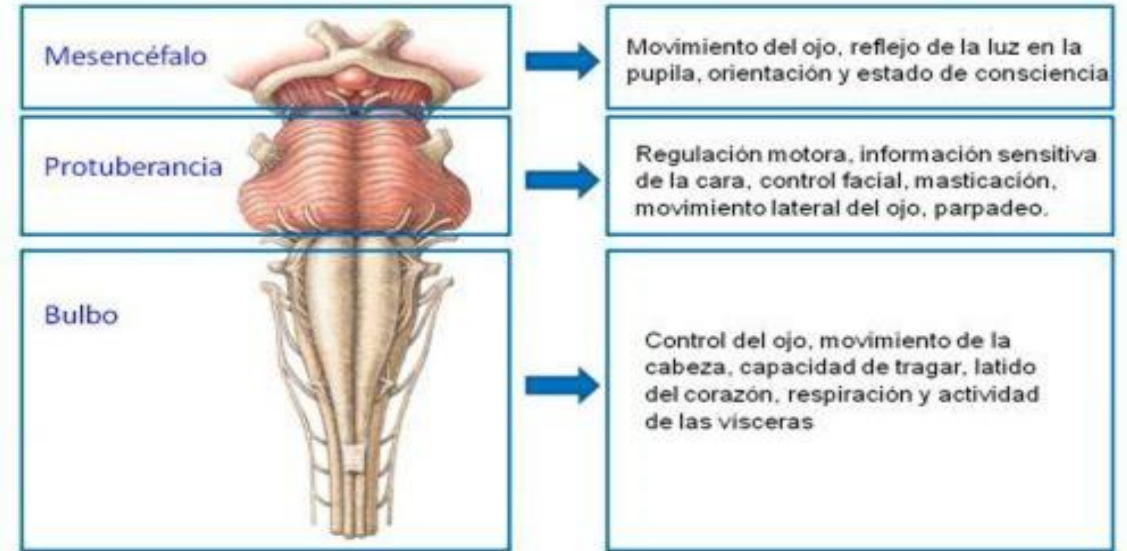


FUNCIONES :

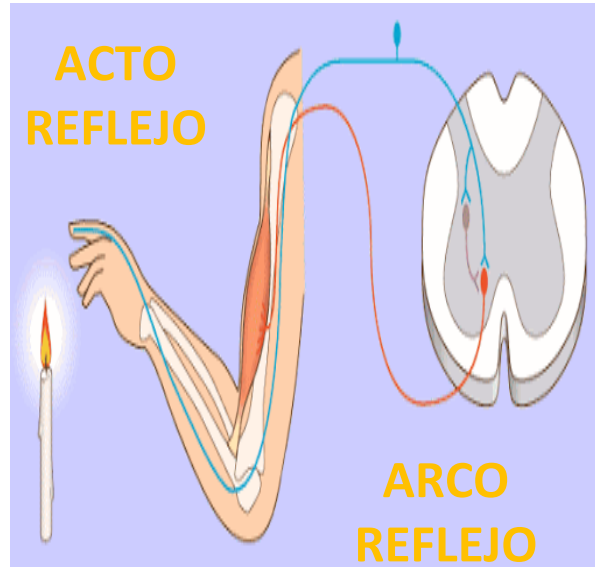
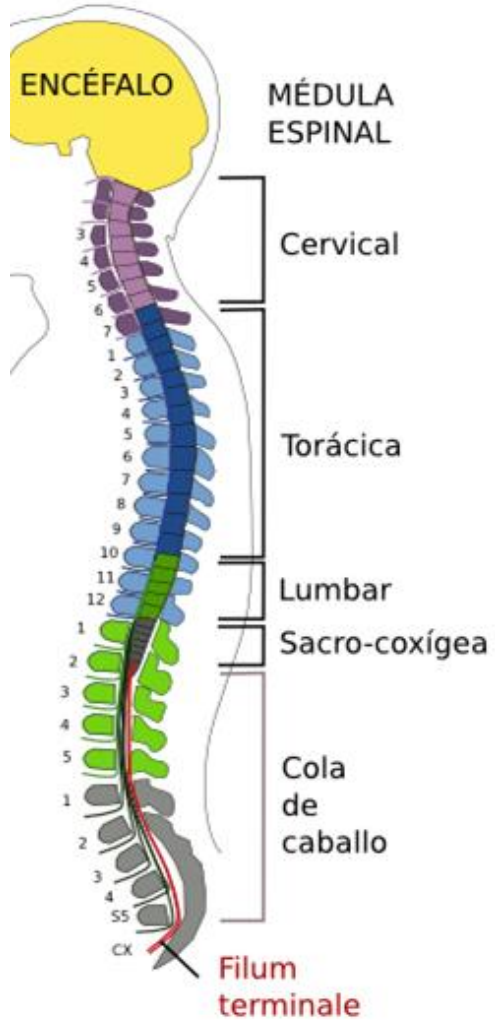
- Coordinación
- Motricidad fina
- Tonicidad muscular
- Equilibrio



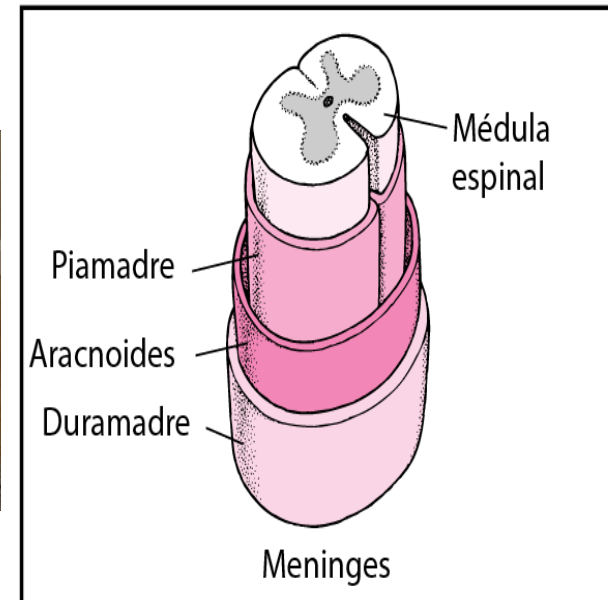
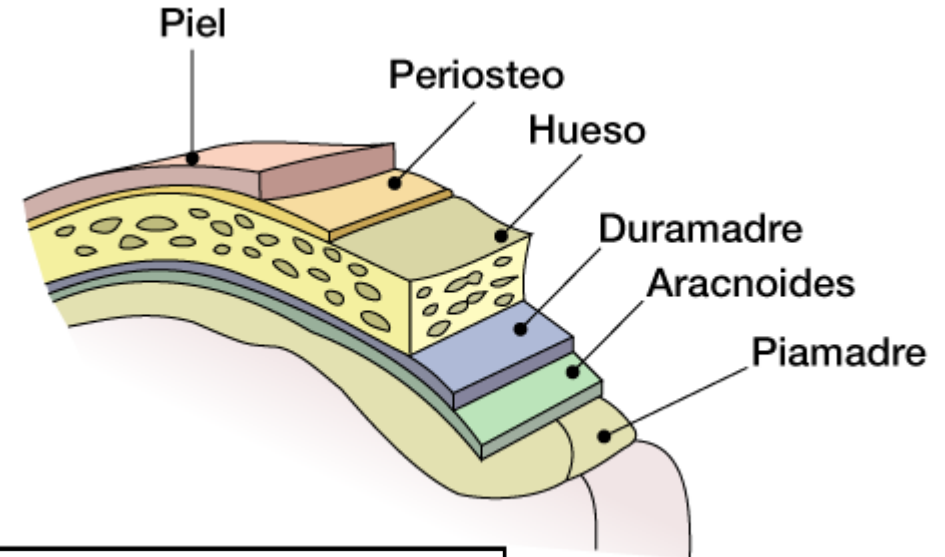
TRONCO ENCEFÁLICO



31 segmentos:



MENINGES



☐ **DURAMADRE**

☐ **ARACNOIDES**

**ESPACIO
SUBARACNOIDEO
(LCR)**

☐ **PIAMADRE**



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

3rd

SECONDARY

TOMO 5



 **SACO OLIVEROS**

SOLVED PROBLEMS

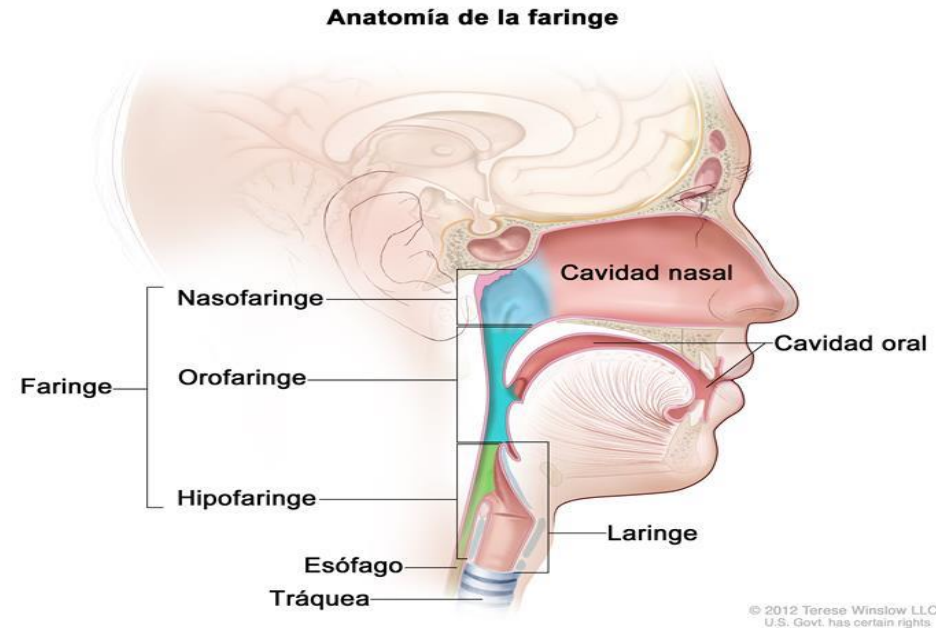


1) La porción de la faringe que se comunica con la laringe:

- a) Istmo de fauces
- b) Nasofaringe
- c) Hipofaringe
- d) Hipofaringe

Respuesta: "D"

Sustentación:



La **hipofaringe** es la parte más larga e inferior en que se divide la faringe, se extiende desde la línea imaginaria situada a nivel del hueso hioides hasta el borde inferior del cartílago cricoides donde se continúa con el orificio superior del esófago.

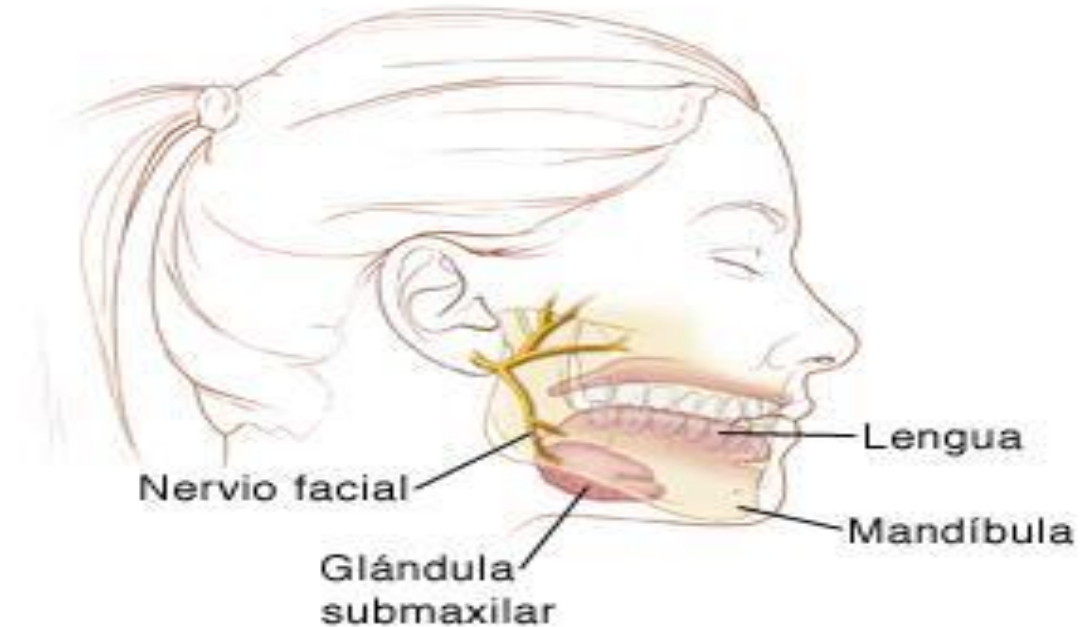


Sustentación:

2) Es una glándula mixta que produce el 70% total de la saliva:

- a) Submaxilar
- b) Parótida
- c) Sublingual
- d) Bucles

Respuesta: "A"



La **glándula** submandibular o **glándula submaxilar** es una **glándula** salival que tiene una forma irregular y un tamaño parecido a una nuez. Se localiza en la parte posterior del piso de la boca y produce un 70% de la saliva.

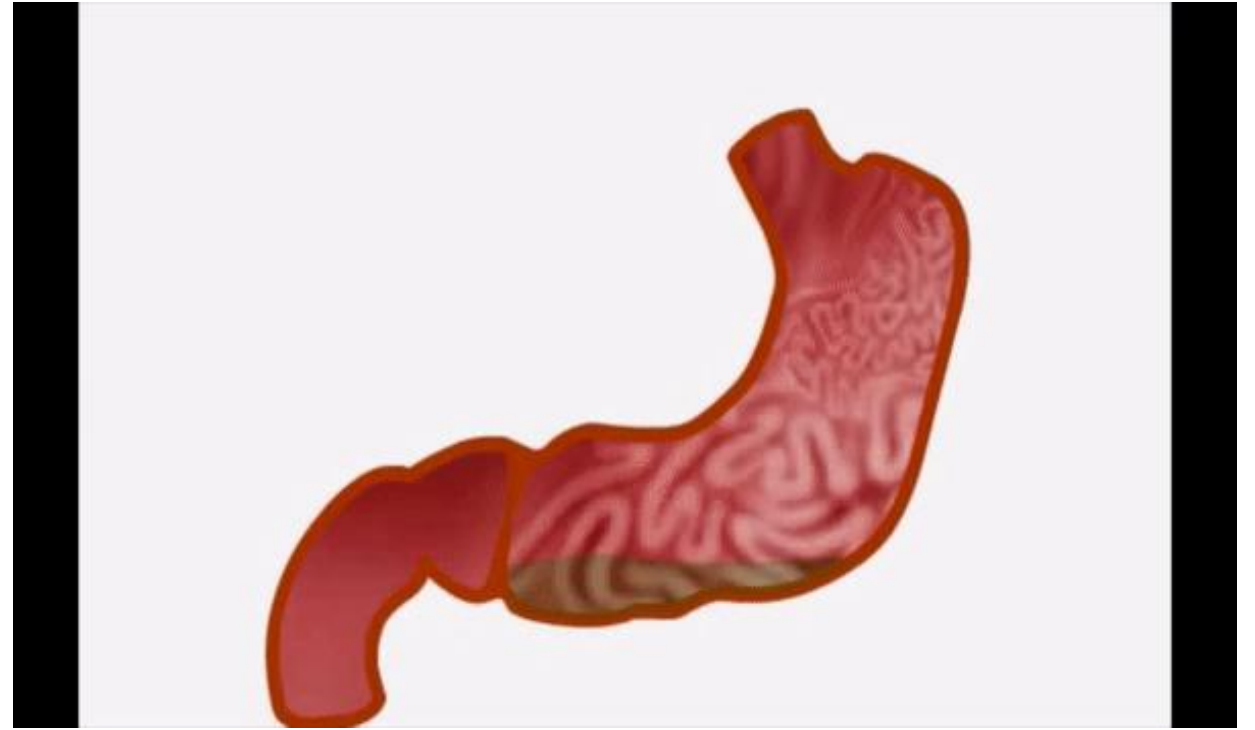


SOLVED PROBLEMS

3) Es un reservorio muscular en forma de saco entre el esófago y el duodeno, mezcla el bolo alimenticio con el jugo gástrico para formar el quimo:

- a) Intestino Delgado
- b) Intestino grueso
- c) Boca
- d) Estómago

Sustentación:



Órgano del sistema digestivo **que** se halla entre el intestino y el esófago. Ubicado en el sector superior del abdomen, el **estómago** se encarga de almacenar y procesar la comida

Respuesta: "D"

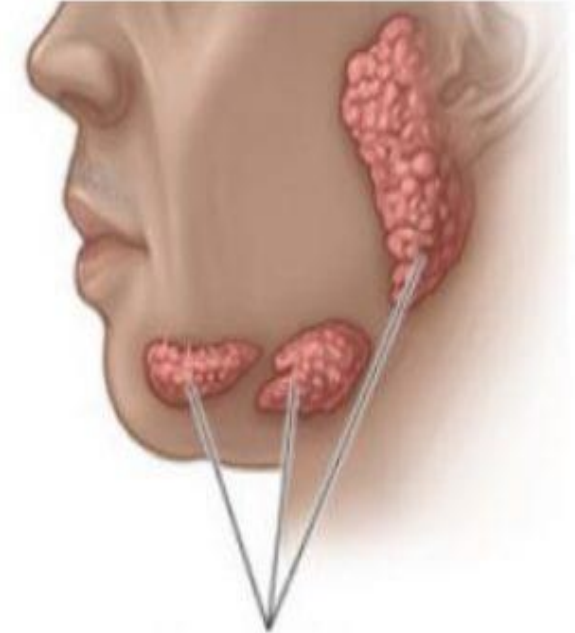
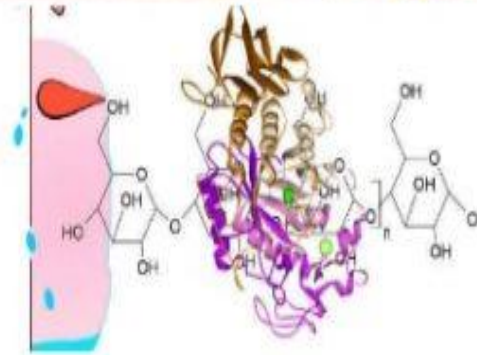


SOLVED PROBLEMS

4) La amilasa salival inicia la degradación de:

- a) Almidones
- b) Proteínas
- c) Lípidos
- d) Nucleótidos

Sustentación:



Glándulas salivales

Respuesta: "A"

La **amilasa salival** es la principal enzima de la saliva, que tiene la función de digerir el glucógeno y el almidón para formar azúcares simples. Se produce principalmente en las glándulas **salivales**.

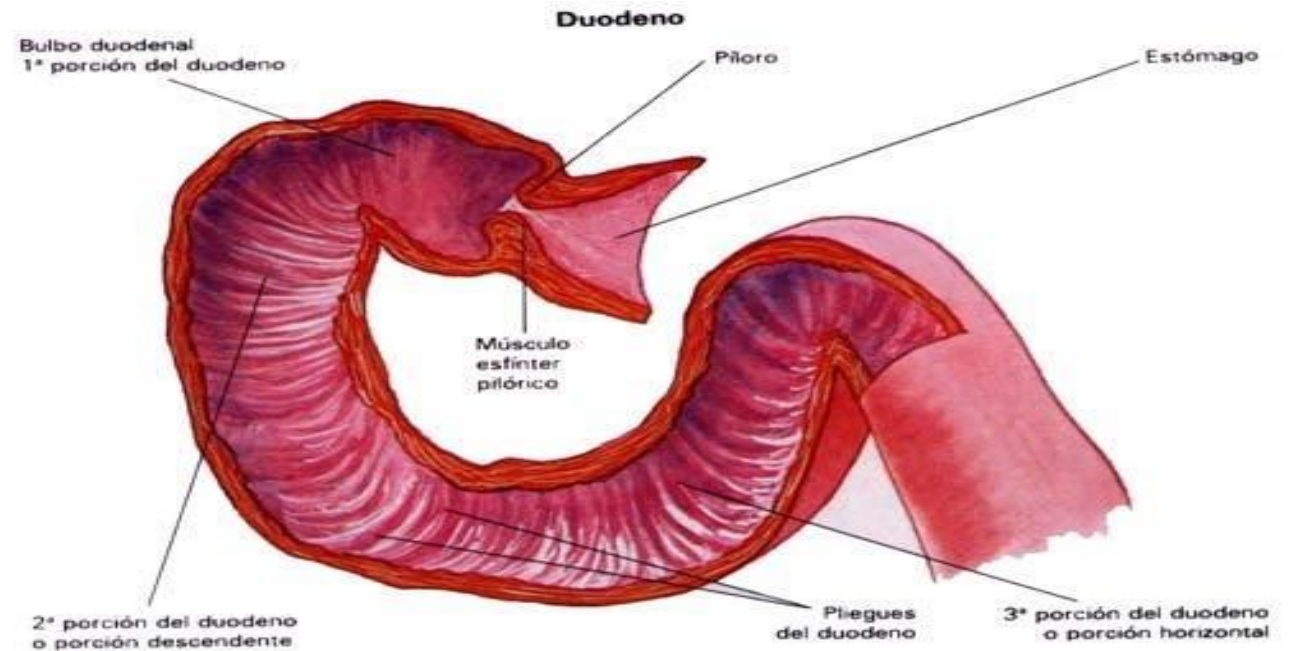


SOLVED PROBLEMS

5) Es la porción del intestino delgado donde desemboca la bilis y el jugo pancreático:

- a) Antro
- b) Píloro
- c) Duodeno
- d) Yeyuno

Sustentación:



Respuesta: "C"

Es la primera parte del intestino delgado, después que los alimentos se mezclan con el ácido estomacal, pasan al **duodeno** en donde se entremezclan con la bilis proveniente de la vesícula biliar y los jugos digestivos del páncreas.

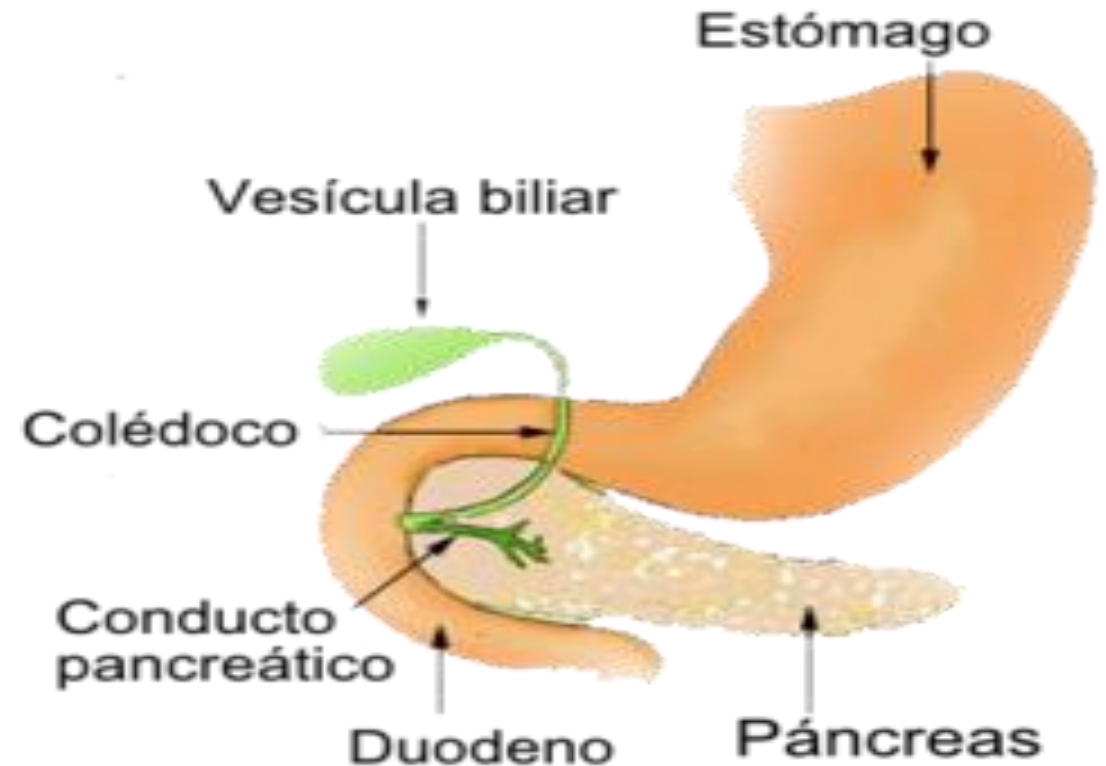


SOLVED PROBLEMS

6) Es un saco en forma de pera que absorbe agua y almacena y concentra la bilis:

- a) Hígado
- b) Vesícula biliar
- c) Páncreas
- d) Yeyuno

Sustentación:



Respuesta: "B"

La **vesícula biliar** es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado almacena **bilis**, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas.



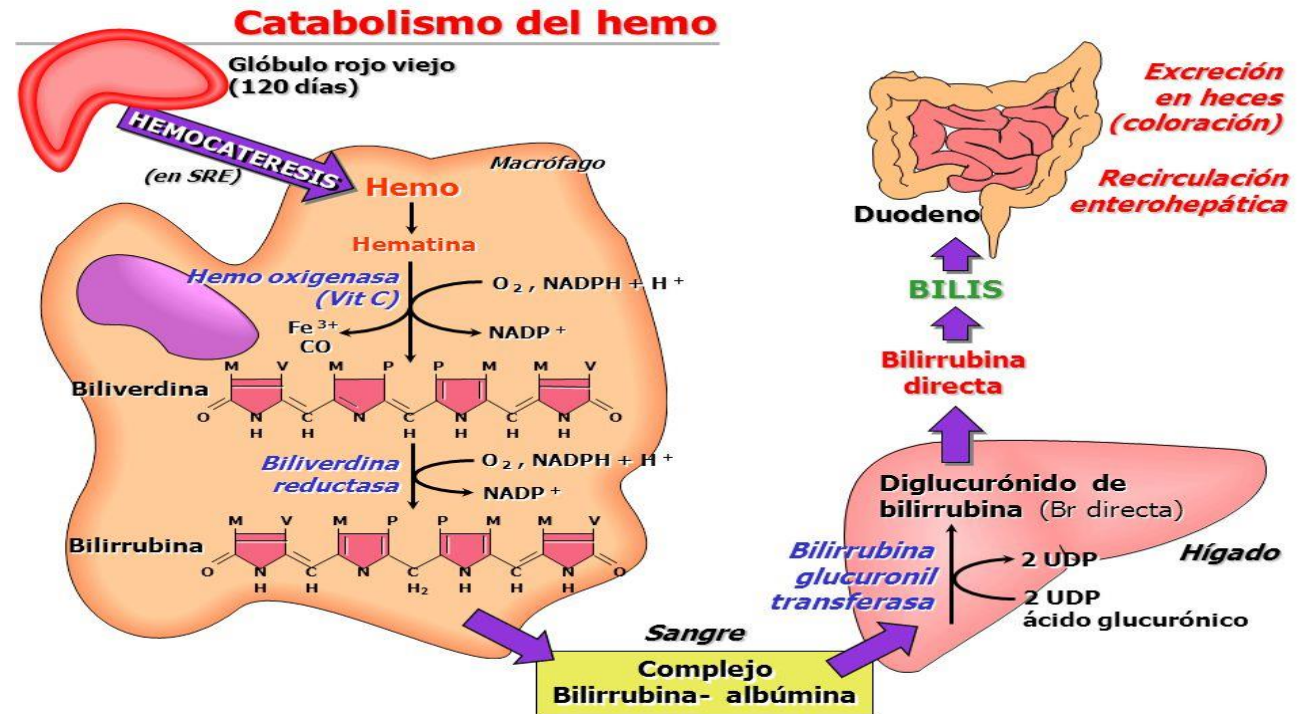
SOLVED PROBLEMS

Sustentación:

7) Corresponde a una función del hígado:

- a) Hemocateresis
- b) Eritropoyesis
- c) Absorción
- d) Catabolismo

Respuesta: "A"



En el hígado se realiza la hemocateresis es el proceso por el cual se fagocitan y destruyen a los eritrocitos viejos o deformes el cual es realizado por las células de Kupffer.

SOLVED PROBLEMS

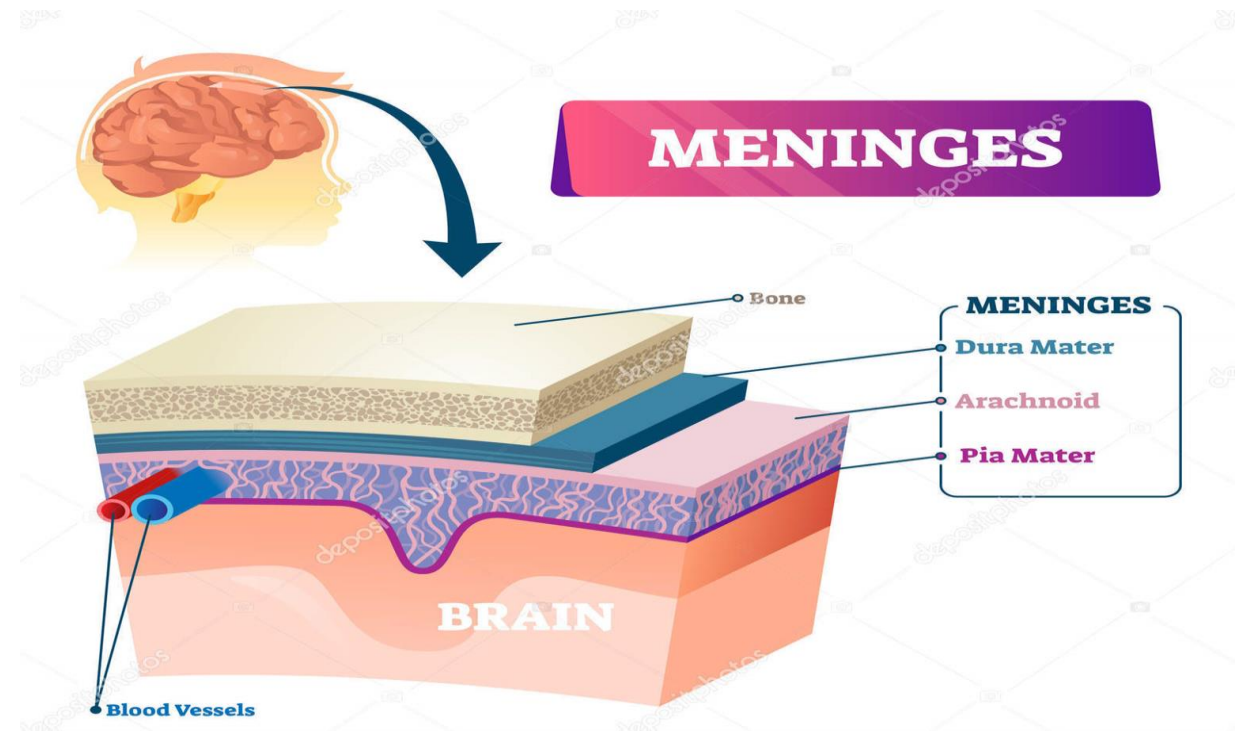


8) Las membranas conectivas del sistema nervioso central se denominan:

- a) Ventrículos
- b) Hemisferios
- c) Corteza cerebral
- d) Meninges

Respuesta: "D"

Sustentación:



Las meninges son una de las partes más importantes que dan cobertura al Sistema Nervioso Central. Envuelven tanto al encéfalo como a la médula espinal, y cumplen varias funciones muy importante para el mantenimiento en buen estado de estas estructuras del organismo



SOLVED PROBLEMS

9) Es la parte posterior del encéfalo que se encarga de controlar el equilibrio.

- a) Mesencéfalo
- b) Cerebelo
- c) Cerebro
- d) Hipófisis

Respuesta: "B"

Sustentación:



El **cerebelo** procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético



SOLVED PROBLEMS

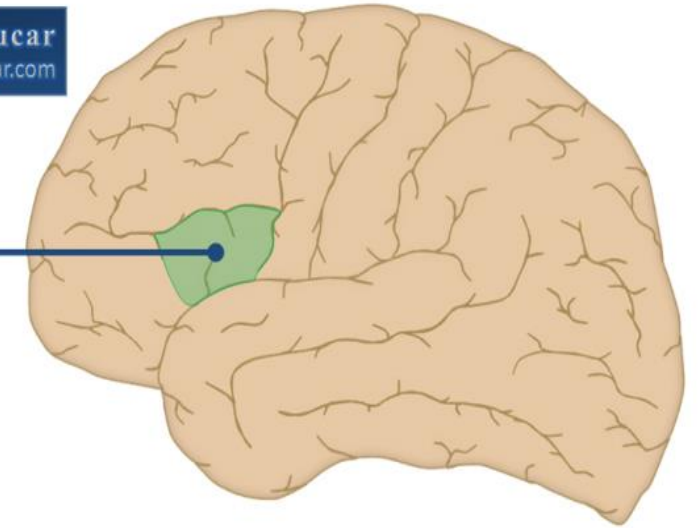
10) En un accidente automovilístico un adolescente obtuvo lesiones cerebrales ocasionando que al despertar no pudiera emitir palabras. Por lo consiguiente, ¿cómo se denomina el área cerebral donde se controla la expresión del lenguaje escrito y hablado?

- a) Broca
- b) Wernicke
- c) Prefrontal
- d) Sensitiva

Sustentación:



Área de Broca



Respuesta: "A"

El área de Broca es la región motora del lenguaje. Se relaciona con la capacidad de expresarse ya sea hablando o escribiendo.