



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Rosvani Margine Morales Irecta

Mapas

Morfología

1

B

Sistema Digestivo

¿Que es?

El sistema digestivo es el sistema del organismo que procesa la comida, extrae nutrientes de ella y elimina los residuos.



Etapas

- Ingestión
- Digestión
- Absorción
- Compactación
- Defecación

Digestión

- Mecánica Es el desdoblamiento físico de los alimentos en partículas más pequeñas.
- Química Es una serie de reacciones de hidrólisis que dividen macromoléculas en sus monómeros.

Tubo digestivo

Es un tubo muscular que se extiende de la boca al ano. Mide casi 5m de largo en una persona viva, pero casi 9m en un cadáver.

Construido por:

- **Mucosa:** Es una capa de tejido conjuntivo recubierta por un epitelio, que es unida por secreciones glandulares, es tratificada o simple.
- **Submucosa:** Es una etapa de tejido conjuntivo, denso e irregular que rodea la mucosa de la mayoría en esta etapa se hallan grandes vasos sanguíneos y linfáticos.
- **Capa muscular externa:** Rodea la submucosa, es un área dominada por fibras de músculo liso, estructuradas en capas circulares (internas) y longitudinales (externas).

• **Serosa:** Esta membrana no está presente en la mucosa propia de la cavidad oral, la faringe, el esófago y el recto. Está envuelta por una delgada red de fibras de colágeno.

Boca

Se le conoce como cavidad bucal, entre sus funciones se incluyen la ingestión, el gusto y otras respuestas sensitivas a la comida, la masticación, la digestión química, la masticación, la digestión química, la deglución, el habla y la respiración.

Rodeada por

- **Mejillas y labios:** Retienen alimentos y los empujan entre los dientes para su masticación. Resultan esenciales para articular el habla, para las acciones de chupar y succionar.
- **Lengua:** Es un órgano muscular que se proyecta dentro de la cavidad oral desde su superficie interior.
- **Paladar:** Permite respirar mientras se mastica, se divide en dos paladares, el duro que da soporte de los rodetes palatinos del maxilar y

de unos pequeños huesos palatinos y el paladar suave que tiene una textura más esponjosa y está compuesto sobre todo por músculo estriado y tejido conectivo.

Faringe

La Faringe actúa como vía de paso de alimentos, líquidos y el aire. Bajo la lámina, propia de la mucosa se sitúa una densa capa de fibras elásticas, fijadas a los músculos estriados subyacentes. Los músculos faríngeos esófagicos implicados en la deglución.

Músculos.

Los constructores faríngeos: Estos son el superior, medio e inferior quienes empujan el bolo hacia el esófago.

Los músculos palatofaríngeo y estriado faríngeo quienes elevan la laringe.

Los músculos palatinos:
Elevan el paladar blando y las partes adyacentes de la pared faríngeo.

Los músculos faríngeos que cooperan con los de la cavidad oral y el esófago para iniciar el proceso de deglución.

Esófago

Órgano que atraviesa el cuello y el mediastino, sitios en los que está fijado por medio de tejido conjuntivo. La Long. total total esófago es de unos 25 cm.

Capas

Mucosa. Contiene un epitelio escamoso estratificado resistente a la abrasión.

Submucosa. Contiene glándulas esofágicas dispersas. Estas glándulas tubulares, simples o ramificadas, producen una secreción mucosa que lubrica el bolo y protege el epitelio.

Capa muscular externa. Esta compuesta por músculo estriado en el tercio superior y liso en el tercio intermedio y sólo músculo liso en el tercio inferior.

Adventicia una capa de tejido conjuntivo externo a la muscular propia mantiene fijado el esófago contra la pared dorsal del cuerpo.

Embriología.

Mesénquimas paracrómicas en el embrión.

Tejido conjuntivo mucoso: en el cordón umbilical. Tejido conjuntivo mucoso.

Jhonatan Gamaliel

Hígado

Considerado el órgano más voluminoso del organismo, considerado glándula anexa al sistema digestivo, eleva y cumple con funciones importantes.

Localización y peso

Situado debajo del diafragma por encima del duodeno y por delante del estómago. Ocupa la mayor parte del hipocóndrio, pesa 1500 g. aproximadamente 2.5% en adultos y 5% feto maduro.

Constitución anatómica

Rodeado por peritoneo y por una capsula fibrosa de Glisson, constituido por un parénquima hepático.

Segmentos

Esta constituido por 8 segmentos:

- Posterior
- Posterior lateral derecho
- Anterior lateral izquierdo
- Medial izquierdo
- Anterior medial derecho
- Anterior lateral derecho
- Posterior lateral derecho
- Posterior medial derecho.

Cápsula fibrosa del hígado (de Glisson)

Delgada, poco resistente, rodea por completo al hígado. Su cara superficial se adhiere al peritoneo. Su cara profunda envía tabiques conjuntivos entre lóbulos y lobulillos.

Parénquima Hepático

Constituido por lobulillos hexagonales, separados por espacios interlobulillares (de Kiernan). Los secolos epiteliales se hayan adaptadas a la doble función de la glándula (exocrina y endocrina).

Higado

↓ sus

Medios de fijación.

Ligamento falciforme

Conecta la cara diafragmática del hígado con el diafragma.

Borde inferior

Se origina, atrás en la hoja superior del ligamento coronario. Llega al borde inferior a nivel de la incisura del ligamento redondo.

Caras

Don dos: una derecha y una izquierda. Derecha es superior y izquierda inferior.

Borde superior

Se inserta en el diafragma, luego en la cara posterior de la pared abdominal anterior.

Entre hojas peritoneales.

El ligamento falciforme es un medio de fijación del hígado poco eficaz. Divide el recesso subfrénico en: interhepatofrénico derecho e izquierdo.

Ligamento Coronario

Amarra la porción de la cara diafragmática del hígado al diafragma.

En ambos extremos se encuentran prolongados por los ligamentos triangulares derecho e izquierdo.

Omento menor

Su inserción hepática está acodada en ángulo recto presenta: Una porción vertical sobre las tablas de la fisura del ligamento venoso, a la izquierda del lobulillo caudado.

El omento menor oculta toda la parte izquierda retroperital de la cara visceral.

División del Hígado.

El hígado este dividido en 4 lóbulos.

El plano definido por la inserción del ligamento falciforme y la fosa sagital izquierda (umbilical) separa el gran lóbulo derecho del izquierdo (más pequeño).

En la cara visceral, inclinada, las fisuras portal principal y umbilical discurren a cada lado de los lóbulos accesorios (forman parte del lóbulo derecho) separados por el porta hepático: lóbulo cuadrado (anterior e inferior) y lóbulo caudado (posterior y superior).

Lóbulo derecho

Lóbulo izquierdo

A la derecha de la vesícula biliar, relacionada con:

De adelante hacia atrás con el colon y el riñón.

Atrás con la glándula suprarrenal.

Se encuentra a la izquierda de la línea que une a la vena cava inferior y la fosa de la vesícula biliar.

Medialmente con el estómago.

Fosa de la vesícula biliar.

Fisura del ligamento redondo del hígado.

Lóbulo cuadrado

Se sitúa entre:

Lóbulo caudado (de Spiegel)

situado detrás y encima del porta hepático.

Unido al lóbulo derecho por el proceso caudado.

Vasos, nervios y linfáticos del Hígado

Vasos Sanguíneos del hígado

El hígado recibe sangre (vasos aferentes) de dos fuentes:

Por la vena porta hepática circula el 75% a 80% de la sangre que llega al hígado.

Por la arteria hepática propia que supone del 20-25% de la sangre que recibe el hígado.

En el feto, sangre desde la placenta por la vena umbilical.

Drenaje linfático

Colectores Superficiales

Colectores Profundos

Vías ascendentes

Vías descendentes

Nudos linfáticos de la vena cava inferior.

Nudos linfáticos de la raíz hepática.

Inervación

Proviene del tronco vagal anterior (ramos hepáticos) y la porción celiaca del plexo celiaco, son mixtos y se dividen en dos plexos.

Plexo anterior.

Plexo posterior.

Muchas veces se da por obstrucción de la vesícula por un cálculo.

Inflamación aguda de vesícula biliar.

Dolor mayor a 6 horas y fiebre

Colecistitis aguda

Presencia de cálculos en el conducto derecho. Coledoco.

Coledocolitiasis

- Icteria
- Coluria
- Acolia

Vías biliares

Signo de Murphy

Dolor abdominal que se avasalla en forma brusca a la inspiración al estar palpando profundamente

Son estructuras que ayudan a la digestión a liberar la bilis.

Colelitiasis

Concepto

Cálculos en las vías biliares.

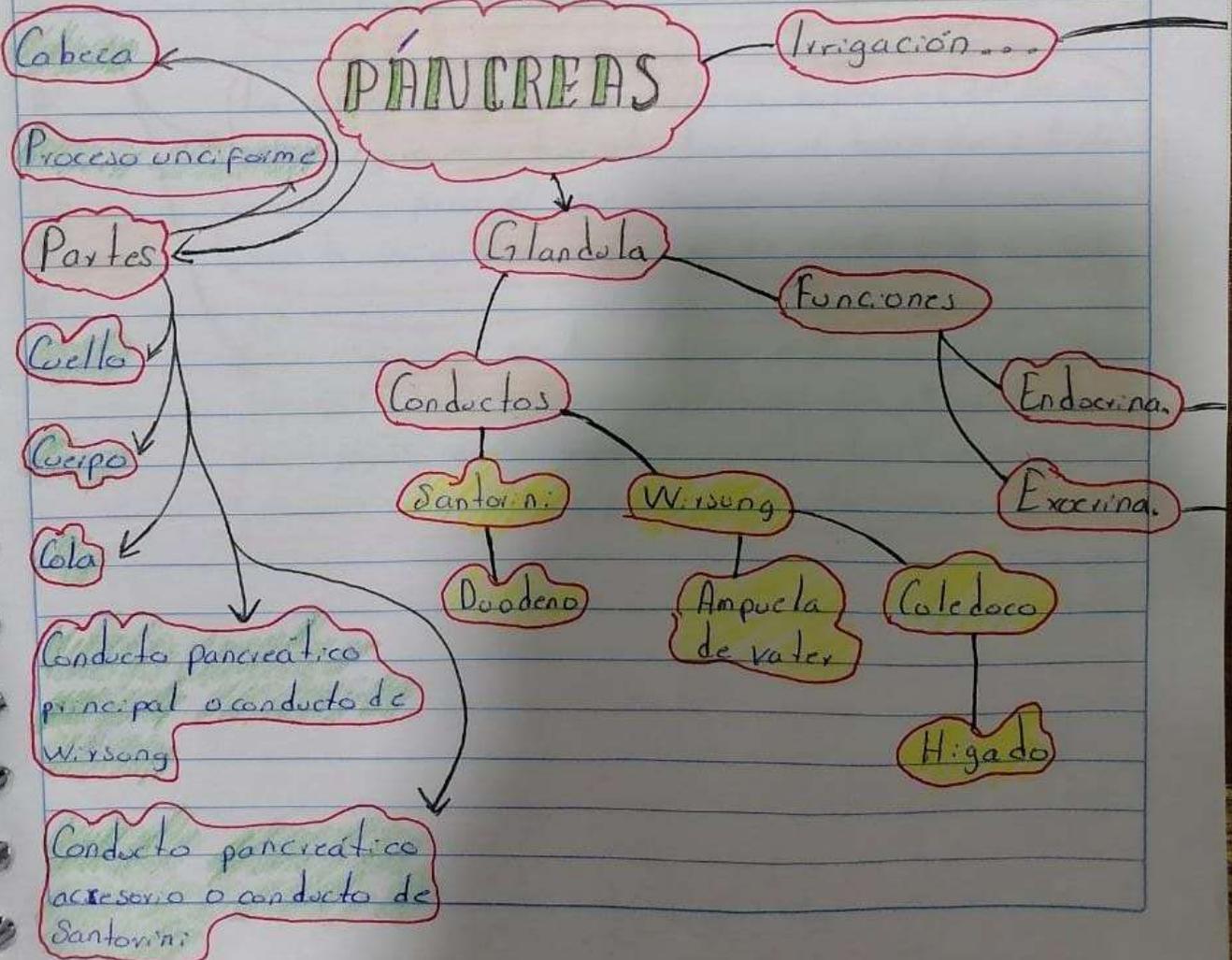
Dolor en epigastrio irradiado al dorso.

Puede haber náuseas o vómitos.

Aumenta riesgo de cáncer de vesícula.

El páncreas, en los seres humanos, se encuentra por detrás del estómago, entre el bazo y el duodeno, a nivel de la primera y segunda vértebras lumbares, junto a las glándulas suprarrenales.

Órgano del aparato digestivo, y del sistema endocrino de los vertebrados, en los seres humanos se localiza en la cavidad abdominal justo detrás del estómago.



Cabeza y proceso uniforme son irrigados por las ramas anteriores y posteriores anastomosadas de las arterias pancreatoduodenales inferiores y superiores.

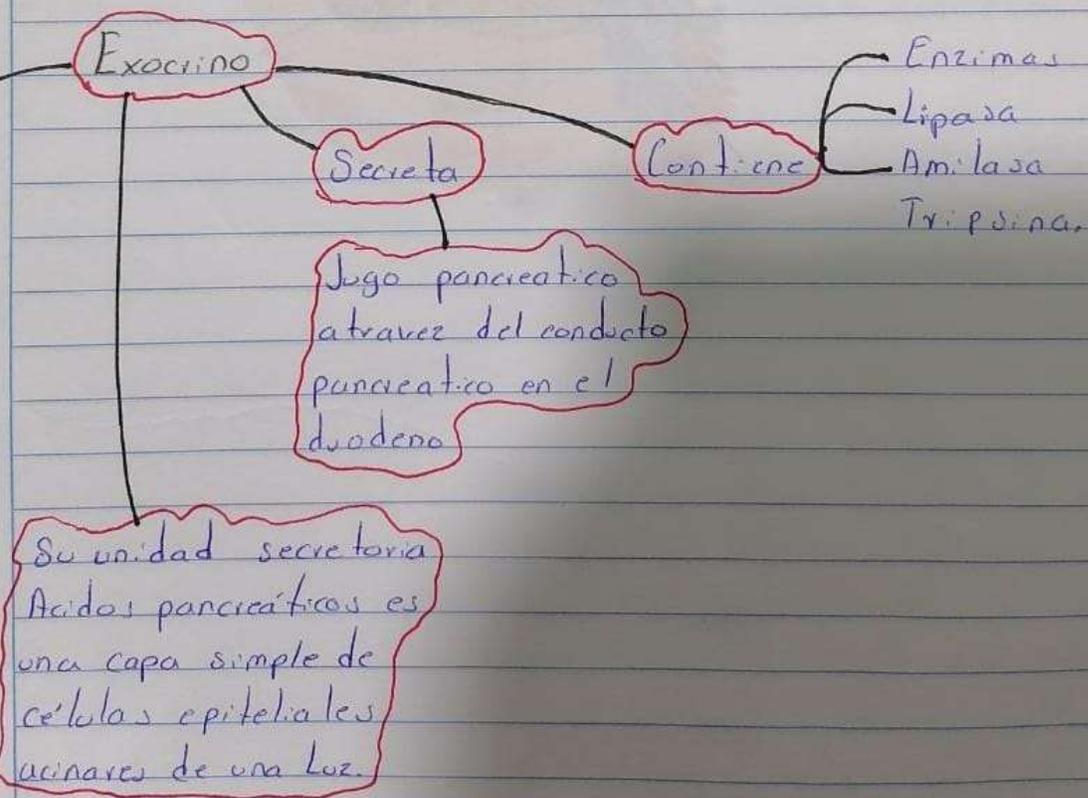
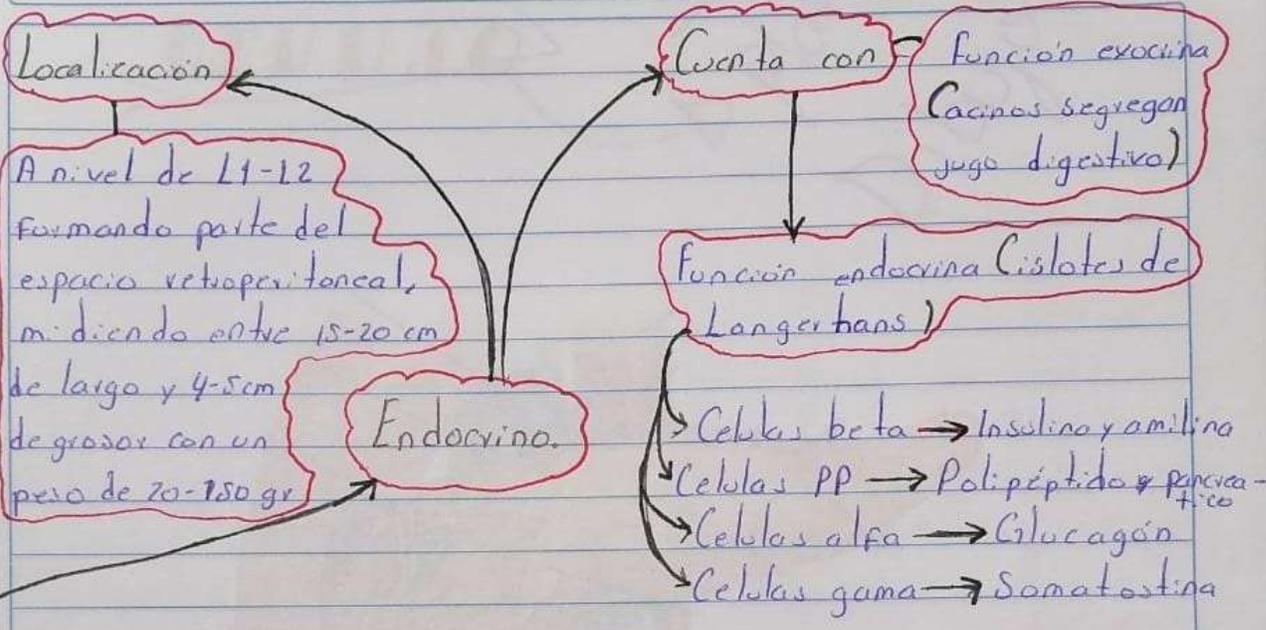
La arteria pancreatoduodenal superior se origina de la arteria mesentérica superior, rama de la aorta abdominal.

Cuello, cuerpo poseen irrigación superior e inferior.

La superior desde la arteria esplenica (del tronco celiac) que en su trayecto hacia el bazo de multiples ramas para el páncreas que se anastomosa con la irrigación inferior de cuello, cabeza y cola.

La inferior se da gracias a la rama pancreática dorsal de la arteria esplenica que al anastomarse con parte de la pancreatoduodenal inferior genera la arteria pancreática transversa inferior.

I
R
R
I
G
A
C
I
O
N



Jhonatan

1/2

NOTA:
Agrega
diferenciación

función

Sistemas de hormonas

Regulación de procesos bioquímicos del cuerpo

- Activan o inician ciclos bioquímicos
- Inhiben la producción de sustancias o comportamiento del tejido
- Permiten ateración o control de otros tejidos endocrinos.

Sistema endocrino

• Es el conjunto de tejidos y órganos del cuerpo humano.

• Impulsos químicos } Hormonas
 • Organos Internos } Glándulas

Características

• Relacionado con el sistema nervioso y digestivo

Células endocrinas

Células secretoras de hormonas

Endocrinas
 Neurosecretoras

Estructura

Células secretoras de hormonas de forma secundaria

- Epitelial
- Epitelial del intestino delgado
- Células del riñón

Hormonas

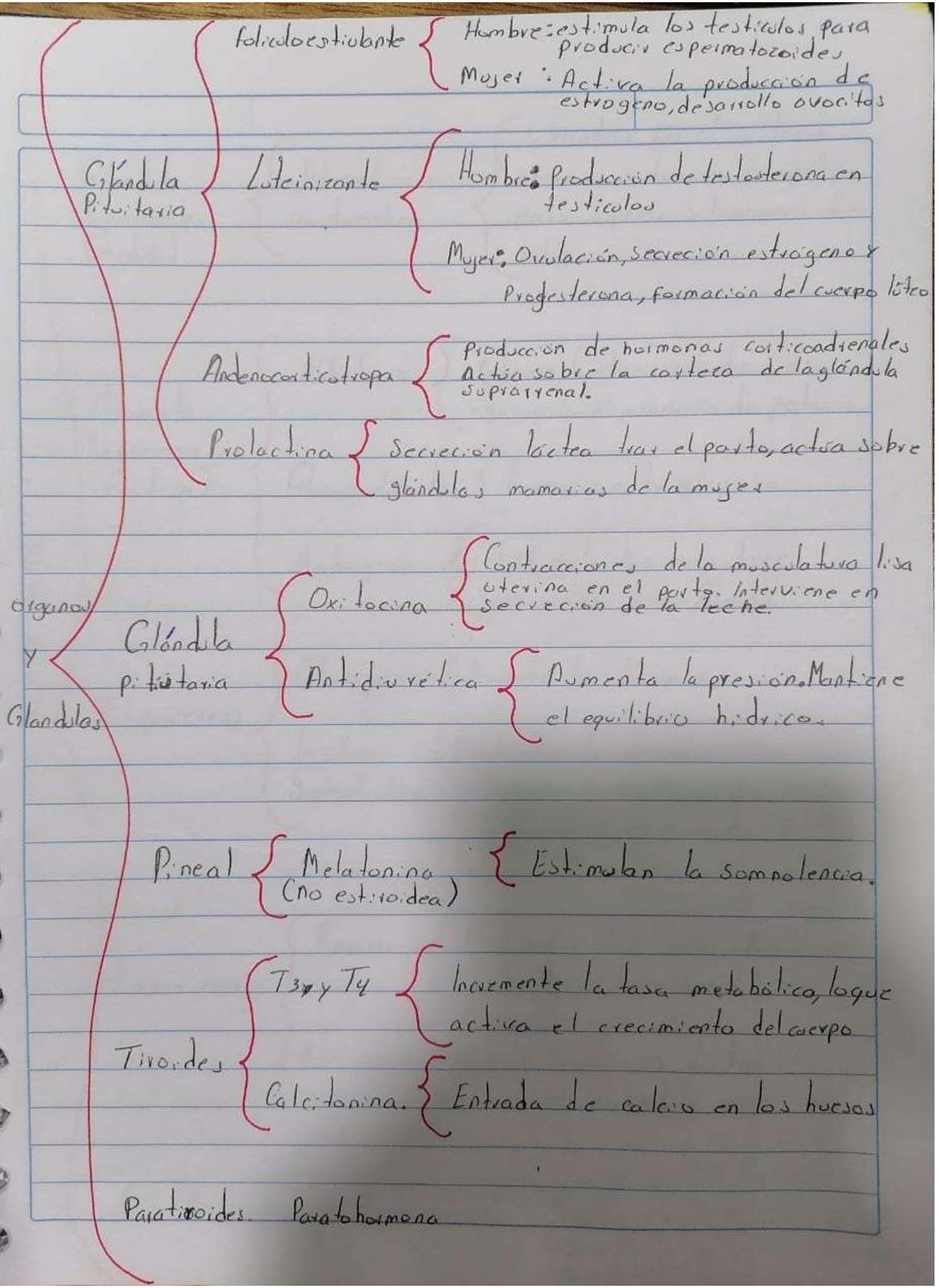
Esteroides

pueden atravesar la membrana plasmática

No esteroideas

No pueden atravesar la membrana plasmática

organos y glándulas



Folículoestimulante

Hombre: estimula los testículos para producir espermatozoides
 Mujeres: Activa la producción de estrógeno, desarrollo ovocitos

Glándula Pituitaria

Luteinizante

Hombre: Producción de testosterona en testículos

Mujer: Ovulación, secreción estrógeno y Progesterona, formación del cuerpo lúteo

Adenocorticotropa

Producción de hormonas corticoides
 Activa sobre la corteza de la glándula suprarrenal.

Prolactina

Secreción láctea tras el parto, actúa sobre glándulas mamarias de la mujer

organos

y

Glandulas

Glándula pituitaria

Oxitocina

Contracciones de la musculatura lisa uterina en el parto. Interviene en secreción de la leche.

Antidiurética

Aumenta la presión. Mantiene el equilibrio hídrico.

Pineal

Melatonina (no esteroidea)

Estimulan la somnolencia.

Tiroides

T3 y T4

Incrementa la tasa metabólica, lo que activa el crecimiento del cuerpo

Calcitonina

Entrada de calcio en los huesos

Paratiroides

Parathormona

Glandula
suprarrenal
(medula)

Adrenalina y
noradrenalina

Liberadas por el sistema
nervioso autonómico simpático
para superar situaciones de
estrés.

Glandula
suprarrenal
(corteza)

Aldosterona

Favorece la absorción de sodio y
agua y la eliminación de potasio

Glucocorticoides

Formación de glucosa

Andrógenos

Estimula los caracteres
sexuales secundarios.

El páncreas

Glucagón

Aumenta la glucemia

Insulina

Disminuye la glucemia

Somatostatina

Inhibe la síntesis de insulina
y glucagón en función de la
glucemia.

Los riñones

Renina

Producción aldosterona. Actúa sobre
la corteza suprarrenal.

Eritropoyetina

Producción de glóbulos rojos
en la médula ósea roja

Los testículos

Testosterona

Producción de espermatozoides.
Desarrollo de caracteres sexuales
secundarios masculinos.

Localización.

Hipotalamo } Se encuentra en la base del cerebro
Cerca del quiasma optico.

Glandula pineal } Se encuentra debajo del
cuerpo calloso, en medio del cerebro.

Pituitaria } Se encuentra debajo del cerebro

Tiroides, Para tiroides } Se encuentra en la parte
delantera del cuello.

Timo } Se encuentra en la parte superior del
pecho y produce linfocitos

Glandula suprarrenal. } Se encuentra en la parte
superior de cada riñon

Pancreas } Atraviesa la parte posterior del abdomen,
detras del estomago

Ovarios } Se encuentran en ambos lados del utero

Testiculos } Se encuentra en una bolsa que cuelga fuera
del cuerpo masculino

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la **MEDIO DE INCLUSIÓN**

Fecha: 17/10/2022

Nombre del Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz
Alumno

practica:

Grupo: 1° B

Para poder hacer esta práctica, tuvimos que subir al anfiteatro, donde preparamos el material correctamente para posteriormente tomar un poco de jabón líquido y con la esponja de cocina empezar a limpiar con un poco de agua para esterilizar la mesa para tenerlo limpio y poder trabajar, después de lavar secamos con un trapo de cocina para trabajar bien y que no quede mojado.

ya con la mesa limpia y seca nos preparamos para poder trabajar, sacamos nuestros materiales los limpiamos y esterilizamos algunas cosas como el bisturí para hacer los cortes, ya teniendo los materiales listos y ya nosotros listos ya con guantes y cubre bocas empezamos a trabajar.

1. Primero destapamos los tejidos que teníamos en reposo por 15 días después lo sacamos y lo pusimos en una charola, pero con papel abajo para hacer que absorba el líquido que tenían, después los secamos uno por uno.
2. Después del secado de los tejidos procedimos a ponerlos por separado en la charola donde ya teníamos listo el molde de hielo ya etiquetados con sus partes ya divididas evitando que entren en contacto entre sí, para ya después con ayuda de un bisturí y unas pinzas de disección empezamos a cortarlo en pedazos pequeñas casi de mismo tamaño poniéndolo delante de sus respectivos tejidos para no confundirnos posteriormente con los otros tejidos.
3. En lo que la doctora calentaba la parafina para los tejidos.
4. Luego de cortar los tejidos, tomamos el molde para hielo donde ya teníamos etiquetado con su respectivo nombre de tejidos con su fecha incluida (eso sí, serian dos veces del mismo tejido por lo que se le pondrá doble etiqueta con el mismo nombre una con tinción y otra sin tinción), para no confundirnos posteriormente.
5. Después tomamos en el molde de hielo ya etiquetado, y procedemos a poner los trozos de tejidos ya cortados adentro de los cubos y evitando que sean muy grande para que la parafina no se esparza y poniendo los tejidos en sus respectivas etiquetas esperando que la doctora vaya a verter la parafina.
6. Al terminar, Después de esto tomamos el control de 30 minutos para que cuando completara los 30 minutos les diéramos un golpe 30, mientras vemos cómo es que poco a poco se va solidificando siempre cuidando que no entre alguna pequeña cosita que afecte a la práctica ya sea objeto chiquito o polvo.

Imágenes.

