



Evelyn Escarlet Hernández Meza

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Mapa Conceptual

Microanatomía

1 "A" PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022

Plaquetas

- * Vigilancia de vasos sanguíneos
- * Formación de coágulos sanguíneos
- * Reparación del tejido lesionado.

Células

- Eritrocitos o hematíes
* Son anucleados
- * Fijan el oxígeno y el dióxido de carbono a través de la hemoglobina
- * Longevidad de 100 días

Leucocitos

- Contienen granulos
- * Eucitofilos que corresponden a los limosos

Granulocitos

Neutrófilos

- * Es polimorfonuclear
- * En la mujer se observa el corpúsculo de barr
- Son los primeros fagocitos en una lesión.
- * Constituyen la pus amarilla (bacterias y neutrófilos muertos)
- * Secretan interleucina
- * Citoceno inductor de fiebre

Eosinófilos

- * Se asocian reacciones alérgicas
- * Infecciones parasitarias
- * Inflamación crónica

Basófilos

- Fijan anticuerpos secretados por los mastocitos

Agranulocitos

Monocitos

- Se transforman en macrófagos vida de 3 días.
- Células presentadoras de antígeno

Linfocitos

- Células del sistema inmune

- * T: Vida prolongada, inmunidad mediada por células
- * B: Vida media, producción de anticuerpos
- * NK: Programados para destruir células transformadas

Albumina

La proteína más pequeña
Mantiene la presión
osmótica (proporciona
el correcto volumen sanguíneo
con respecto al volumen
del líquido tisular.)

Globulinas

* Inmunoglobulinas
(anticuerpos)

* Globulinas no inmunes
(transportadoras de hemoglobinas,
hierro y cobre)

Fibrinógeno

La proteína más grande
Produce un coágulo insoluble
que detiene la hemorragia

Funciones

- * Transporte. Sustancias
nutritivas y oxígeno
Residuos y dióxido de
carbono
- * Distribuidor de hormonas
- * Transporte de agentes del
sistema inmune

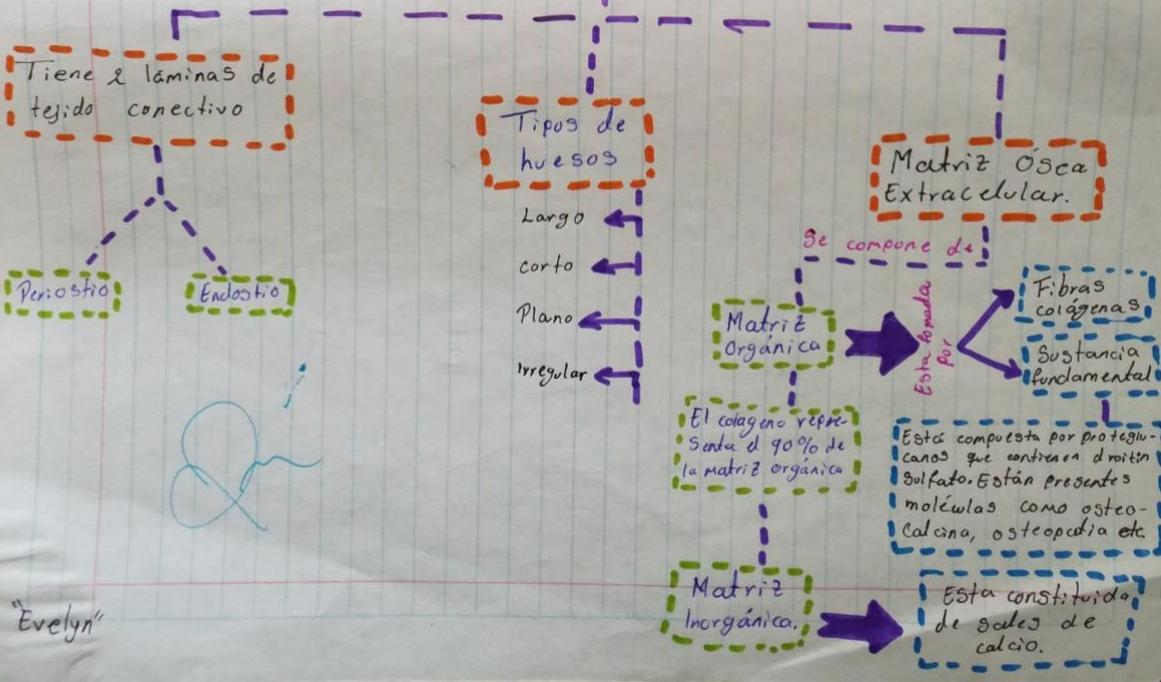
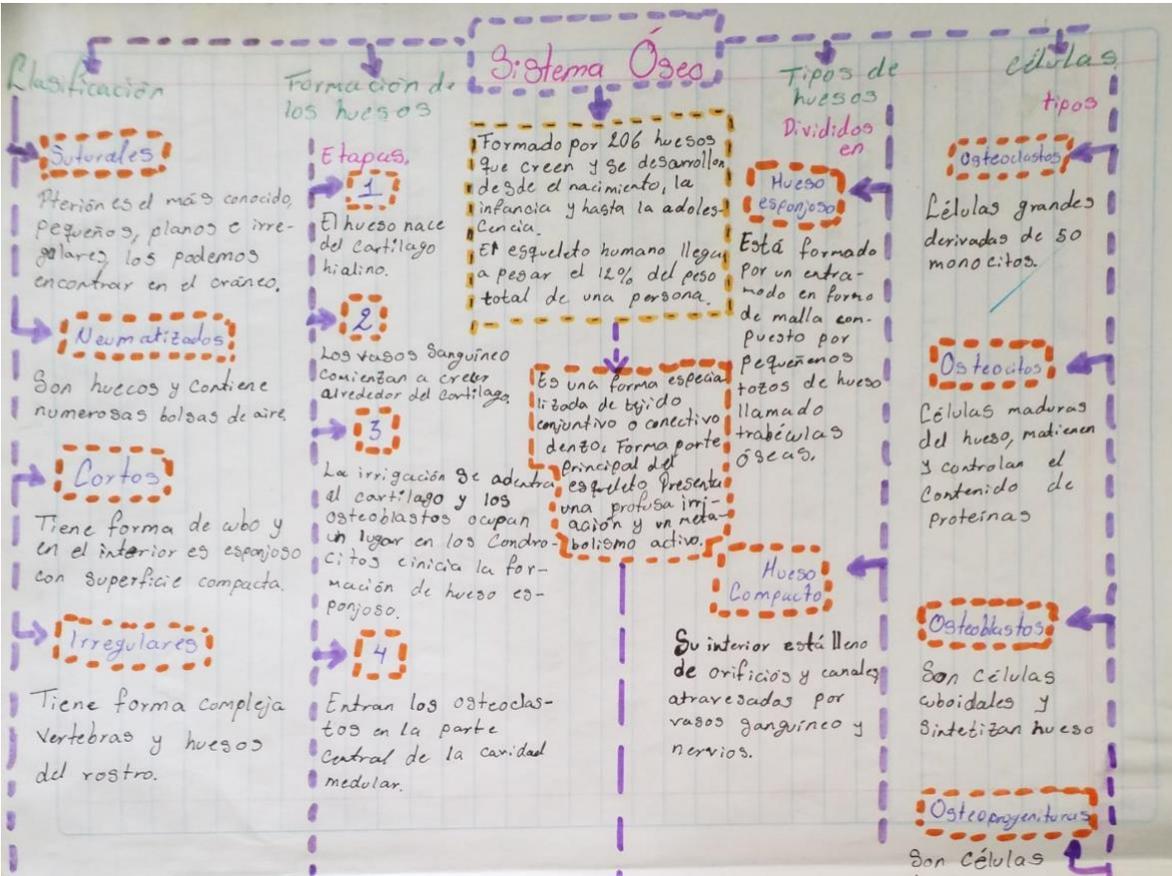
Plasma

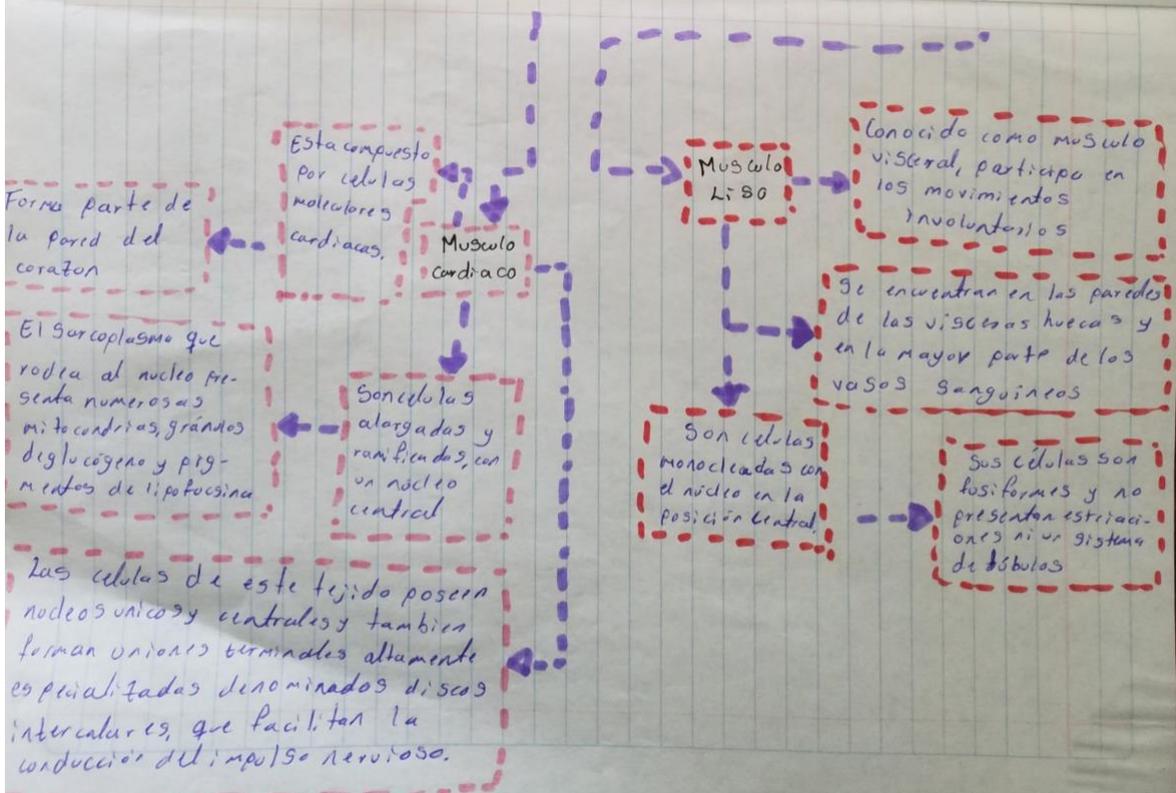
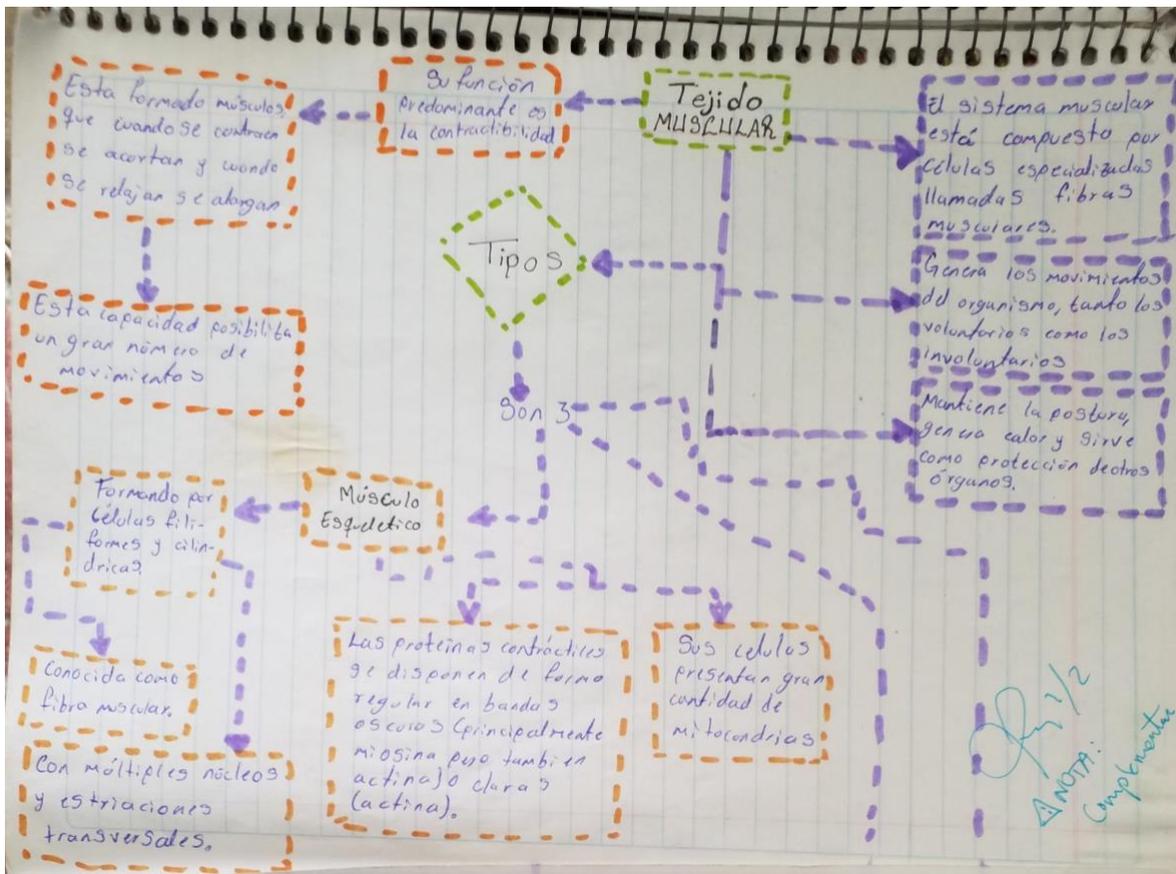
Proteínas

Tejido Sanguíneo

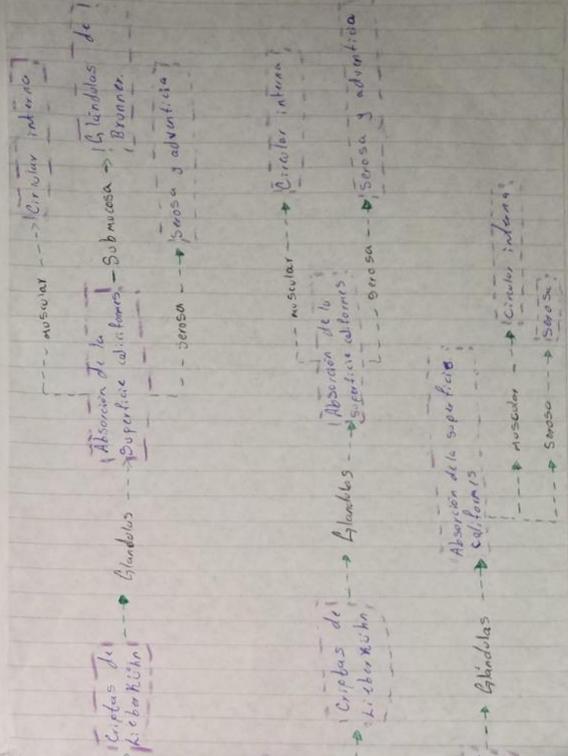
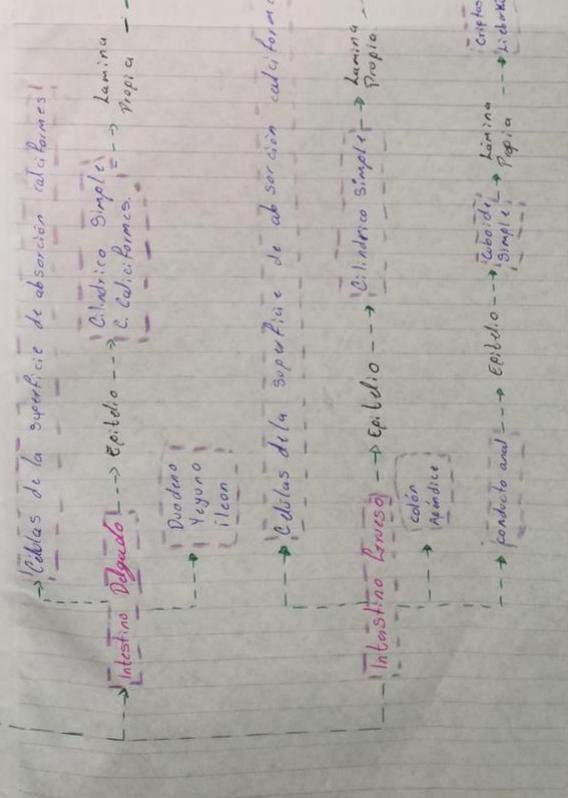
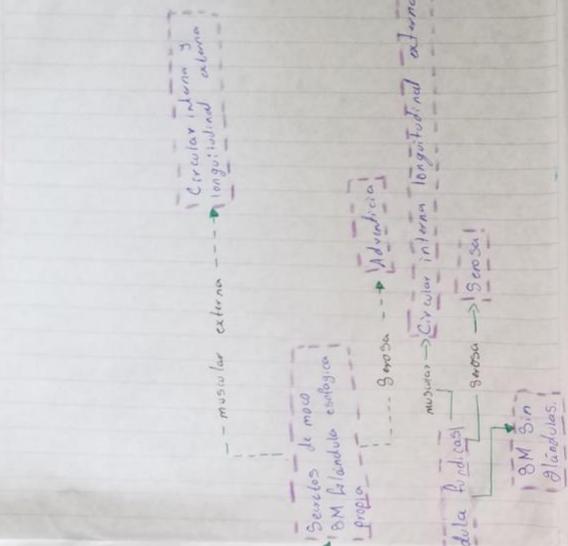
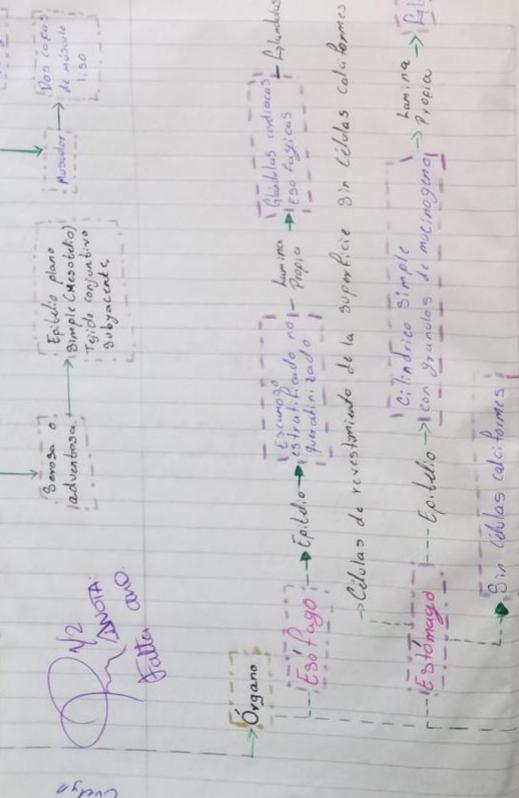
Composición de la Sangre

El volumen de la
sangre es
del 7 al 8% de
su peso





Histología aparato Digestivo



Cuyle

07/Nov/2022

Aparato Respiratorio

Evelyn 1A
Anatomía complementaria con función de las glándulas

Constituido por → 2 pulmones
vías aéreas que comunican con el exterior

Estructuras Previas a la Traquea
* Cavidad Nasales

• Vestibulo Nasal

→ Epitelio: Estratificado Plano

→ Glándulas: Glándulas sebáceas (atrapan partículas con su secreción)

→ Lámina

→ Porción Superior

- Cavidades Nasales
- Senos Para-Nasales
- Nasofaringe
- Orofaringe

→ Porción Inferior

- Laringe
- Traquea
- Faringe
- Pulmones
- Bronquios (con sus divisiones)

Región Respiratoria

→ Epitelio: Pseudoestratificado Cilíndrico-ciliado. (por que esta tipizado con mucosa respiratoria)

Tipos celulares

- Células ciliadas
- Células caliciformes
- Células en cepillo (microvelocidades, varcos Cortas)
- Células de Kulchitsky (Son células endocrinas del sistema APUD/Sist. hormonal paralelo al sist. endocrino)
- Células Basales (células madres)

- Lámina: Propia subyacente, se adhiere con firmeza al porosito y al pericondrio del hueso
- Glándulas: Glándulas mucosas, muchas son semilunas serosas.

Región Olfatoria

- Epitelio Pseudoestratificado. Además no contiene cel. cubiforme

Compuesto por:

- | | |
|--|---|
| ✓ Celulas Receptoras olfatorias
(Cnaronas olfatorias bipolares) | ✓ Cel. en cuello
Cel. que aparecen en el epitelio, partes de la vía aérea |
| ✓ Celulas de Sostén
Secretan proteínas fijadoras de sust. odoríferas | |
| ✓ Celulas Basales
Células madre | |

- Lámina: (de la mucosa olfatoria). Contiene abundancia de vasos sanguíneos nervios olfatorios a mielínicos, glándulas olfatorias

- Glándulas: Glándulas de Bowman; son glándulas tubulo alveolares serosas ramificadas. Su secreción actúa como trampa y solucate.

* Senos Paranasales

- Epitelio: delgado ciliado pseudocilindrico estratificado; con abundante células caliciformes
- Glándulas: Sero-mucosas
- Láminas: Fusionada con el periostio con elementos linfoides y glándulas sero-mucosas

* Nasofaringe

- Epitelio: Epitelio estratificado plano no queratinizado (exposición a alimentos) Epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado con células caliciformes (no exposición a alimentos)
- Lámina: Fibro-elástica.
- Glándulas: Cerca de la unión con el esófago, la faringe posee glándulas mucosas

* Orofaringe

- Epitelio: Epitelio estratificado no queratinizado
- Lámina: Densa con abundantes fibras colágenas y elásticas.

Acino Bronquial

→ Porción del pulmón que es distal al bronquido terminal y es abastecida por este

- Bronquido respiratorio
- Conductos alveolares
- Sacos alveolares
- alveolos

FARINGE

→ encargada entre el aparato respiratorio y digestivo

- 3 capas
- mucosa
 - sub-mucosa
 - Fibro-muscular

- 3 porciones
- nasofaringe
 - orofaringe
 - laringofaringe
- Plano Estratificado

PULMONES

→ Hematosis (Intercambio gaseoso)

→ Pulmón se divide en lóbulos

→ Pulmón derecho = 3 lóbulos

→ Pulmón izquierdo = 2 lóbulos

Recubiertos con Pleura

→ Conductos

→ Acintosos

→ Respiratorios

AERIFEROS

Solo conducen

Aire

- ✓ bronquios grandes medianos y pequeños
- ✓ bronquios terminales

Respiratorios

Hematosis

- ✓ Bronquiolos respiratorios
- ✓ conducto alveolares
- ✓ Sacos alveolares
- ✓ alveolos

La porción conductora de la vía aérea son

- Traquea
- Todos los Bronquios y Bronquiolos.

Función Bronquiolar

Conducto Alveolar

- Conducto tubular
- Epitelio cubito
- Pared delgada con fibras colagenas elasticas
- Escasa musculatura.