



Universidad Del Sureste

Catedrático: Jaime Heieria Ceñón

Tema: Sistema Tegumentario Trabajo: Super nota

Nombre del alumno: Jazmín Gómez Domínguez

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado y Grupo: 1er Cuatrimestre licenciatura en enfermería.

Fecha de entrega: Martes 26 de Sep del 2023

SISTEMA TEGUMENTARIO Y OSEO

ESTRUCTURA DE LA PIEL

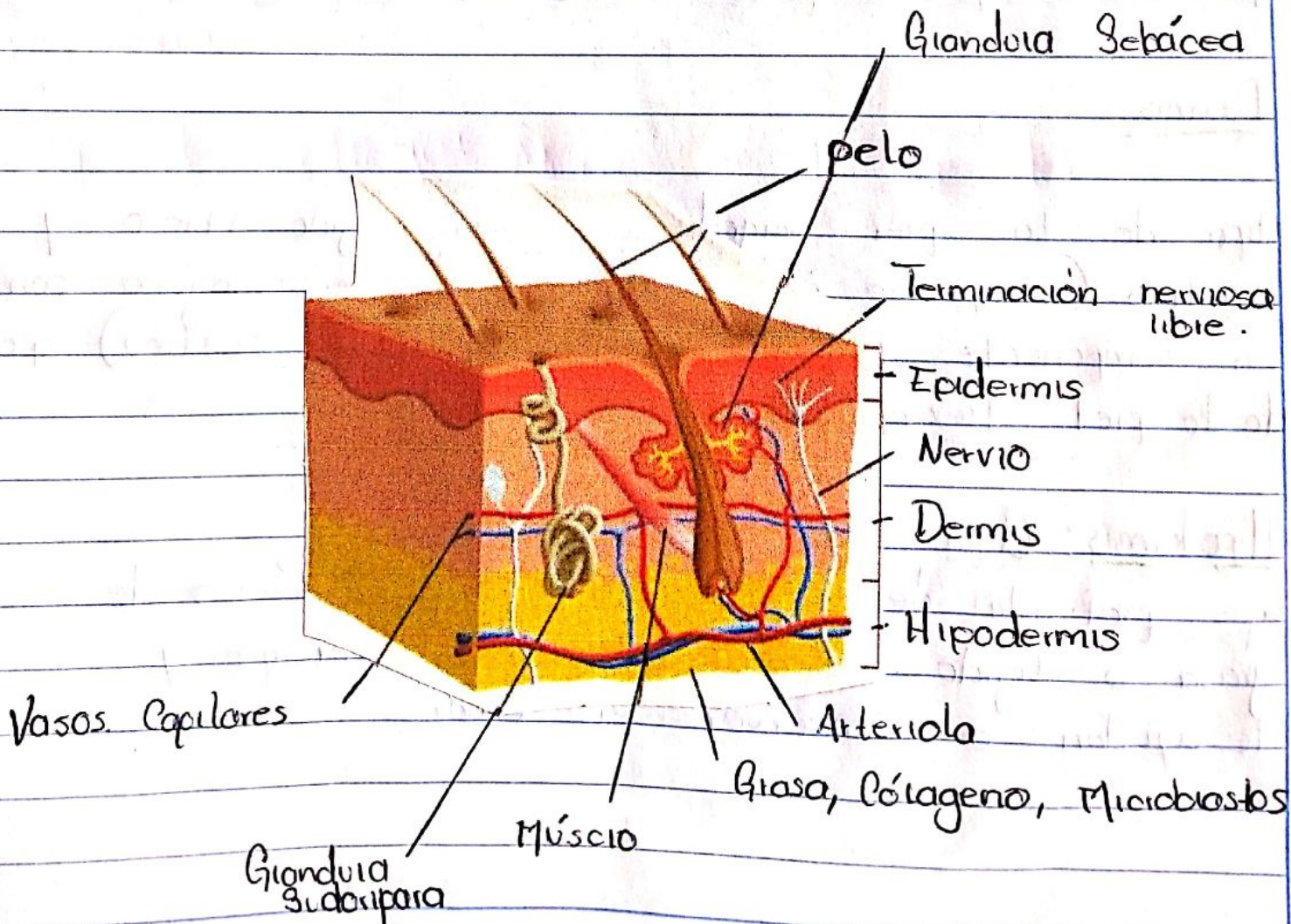
La piel es el órgano más grande del cuerpo.

Las funciones más importantes son:

- protección del cuerpo frente a los traumatismos.
- Regulación de la temperatura corporal
- Mantenimiento del equilibrio hidroelectrolítico
- Sensación de estímulos dolorosos y agradables
- Interviene en la síntesis de vitamina D

LAPAS DE LA PIEL

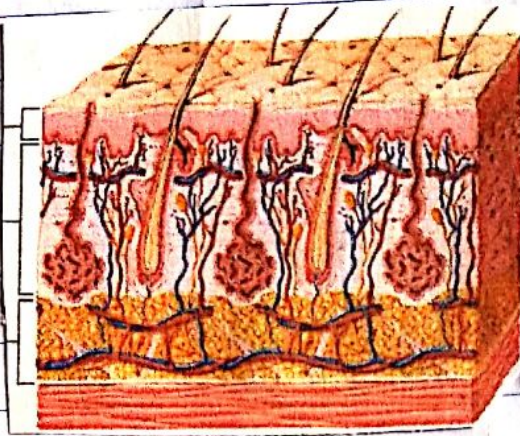
LA PIEL



Epidermis

Dermis

Hipodermis



Epidermis

La epidermis es la capa, relativamente fina y resistente, que constituye la parte externa de la piel.

Dermis

Capa de la piel delgada y de un tejido fibroso y elástico (compuesto en su mayor parte por colágeno con un componente pequeño aunque importante elastina) que da la piel flexibilidad y consistencia.

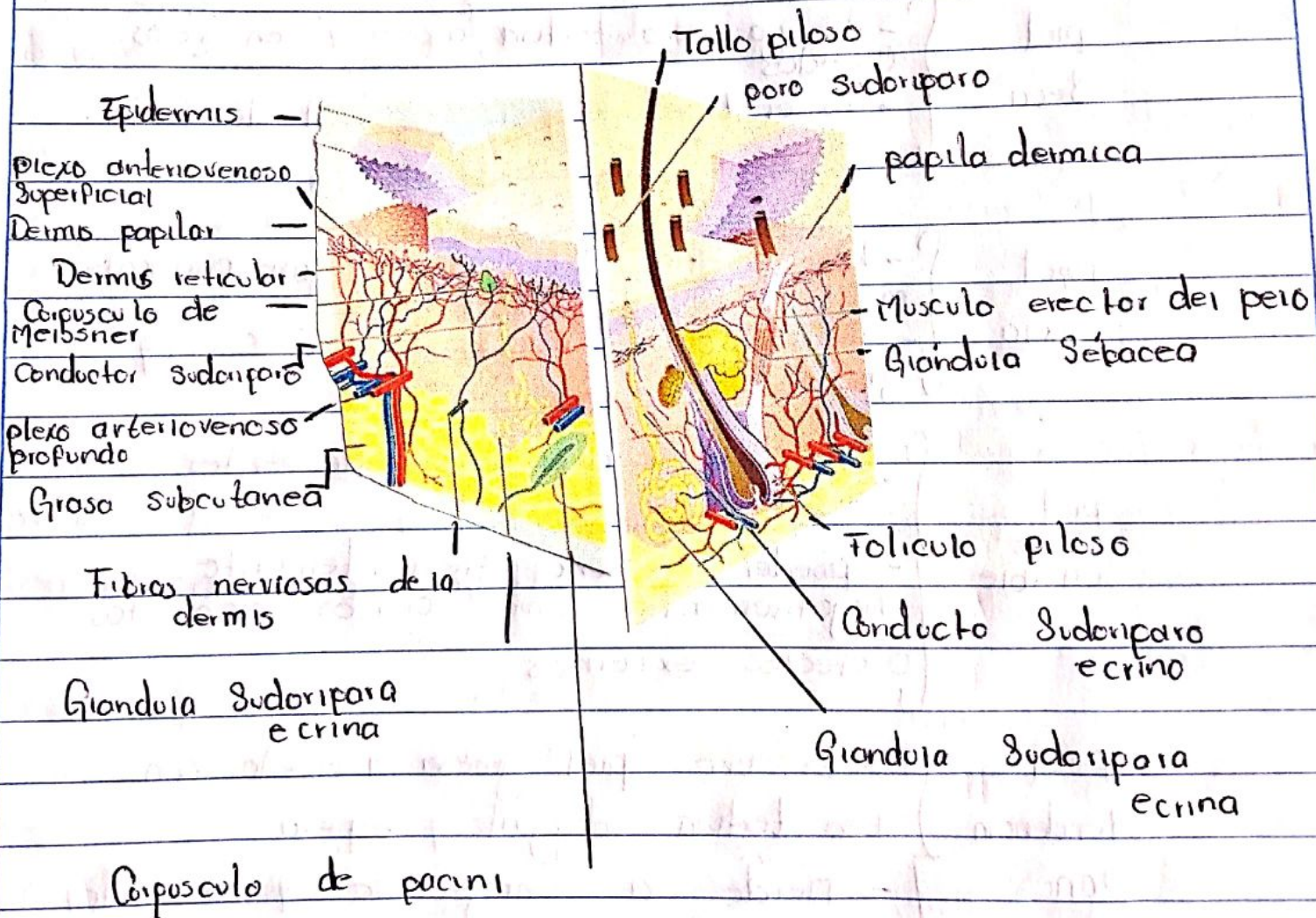
Hipodermis: Capa

mas profunda de la piel, contiene las células de grasa o tejido adiposo, que aíslan al cuerpo y le ayudan a conservar el calor.

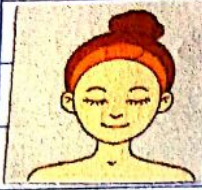
ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

Contribuyen en la regulación de la temperatura, ayudan también en la sensibilidad, por lo que son importante para lograr mantener la homeostasis, estas estructuras son: el pelo, las glándulas sudoríparas, sebáceas, Ceruminosas y las uñas

Piel lampiña



Tipos De PIEL



piel normal

- Textura suave y luce uniforme
- Sus poros son sumamente pequeños.



piel Grosa

- Tiene un aspecto brillante y representa rasgos de envejecimiento tardíos
- Tiene espinillas acné y puntas negras por su producción excesiva de sebo



piel Seca

- Alberga una textura áspera y con poros cerrados
- Es el tipo de piel más fácil de tratar.



piel Mixta

- Las glándulas sebáceas trabajan principalmente en la zona T
- Combaten con rasgos de piel seca y grasa



piel Sensible

- presenta erupciones frecuentes
- puede reaccionar frecuentemente negativamente ante ciertos productos o efectos externos



piel Tendencia acné

- Es una piel gruesa y cuenta con una textura desigual y áspera
- Tiende a enrojecerse y presentar un gran número de espinillas y erupciones

SISTEMA TEGUMENTARIO

Piel:

Cubierta continua con pliegues que aumentan su superficie. Se interrumpe a nivel de los orificios naturales.

Origen

A partir de las tres capas germinativas

Función

protección
Secreción Absorción
Difusión y Sensorial



Constitución

Abundantes células pocas diferenciadas con escasa sustancia intracelular

Partes

Epidermis, Dermis e Hipodermis

Epidermis (Tejido epitelial)

Más superficial, delgada y con muchas células e tipos de célula que posee:

Queratinocitos (90%)

Forman cubierta protectora, produce queratina, es impermeable y protectora.

Langerhans (Dentrícos) (2-4%)

procedentes de la médula ósea función fagocitaria esta en el strato espinoso granuloso y basal

Melanocitos (5%)

Origen nervioso poseen prolongaciones dentrícas en lo profundo de la epidermis, fabrican melanina.

Merkel

Receptores del tacto en la capa basal de la epidermis.

Capas o estratos

Corno

Células Cornificadas (Células queratinocitos degeneradas) que solo tienen fibras de queratina y se desprenden continuamente.

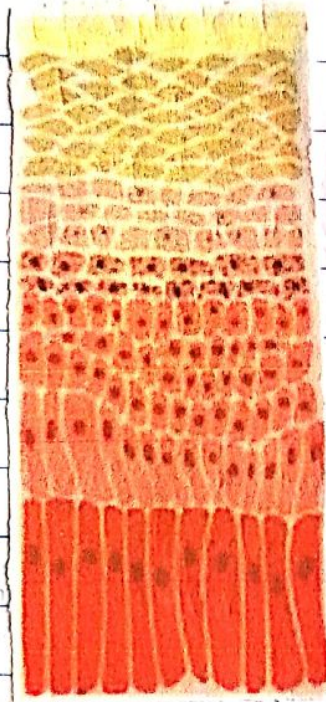
Lucido:

Solo en la piel gruesa.

Granulos Citoplasmática estructura de la célula que se encuentra en el citoplasma.

Granulosa:

2 a 3 células aplanadas poseen numerosos granulos citoplasmáticos que participan en el proceso de queratinización.



Desmosomas:

Estructuras celulares que mantienen adheridas a células vecinas.

Espinosa (Escomoso)

10 filas de células epiteliales unidas por Desmosomas.

Dermis Tejido (conectivo)

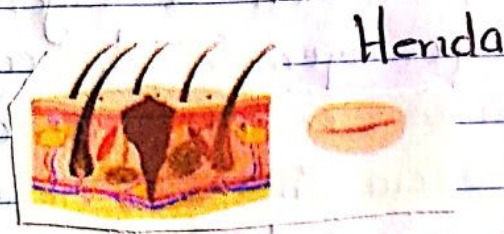
Maya esponjosa donde se sitúan vasos sanguíneos y linfáticos nervios y anexos cutáneos.

Basal (germinativo)

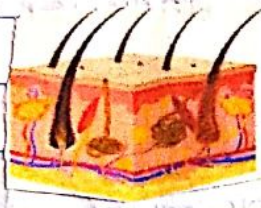
Constituido por queratinocitos es la única capa de forma alargada y poligonal se apoya sobre la membrana basal haciendo la unión Demo - Epidérmica.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CUTÁNEAS

La cicatrización de heridas en la piel es un proceso de alta complejidad orientado a recuperar la entidad del tejido, permitiendo su regeneración y restaurando sus funciones.

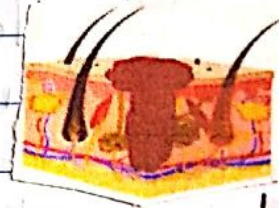


Regeneración



Sin cicatriz

Reparación



con cicatriz

FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA

Oseo

Soporte

Son el soporte de los tejidos blandos y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.

Protección de órganos Internos.

Por ejemplo la caja torácica que con las costillas rodean a los pulmones y corazón o el cráneo que protege el cerebro.

Movilidad.

Al ser sostén de los músculos acompañan en el movimiento corporal.

Homeostasis.

El tejido óseo tiene la capacidad de almacenar o acumular determinadas sustancias según las necesidades.

Producción de Células Sanguíneas

En algunos tipos de huesos podemos encontrar el tejido esponjoso.

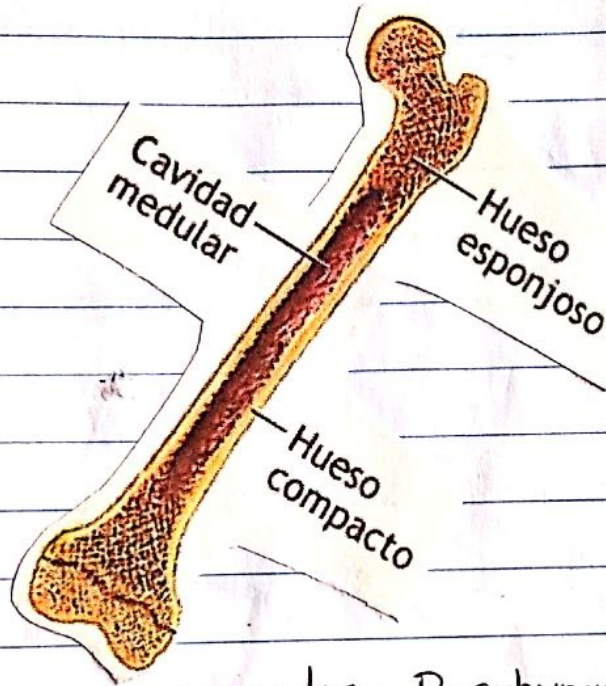
Reserva Energética

En los llamados huesos largos podemos encontrar un canal en su interior, este canal contiene la médula amarilla.



ESTRUCTURA DEL HUESO

Los huesos proporcionan el soporte necesario para el cuerpo y las articulaciones proporcionan la movilidad necesaria para realizar actividades físicas.

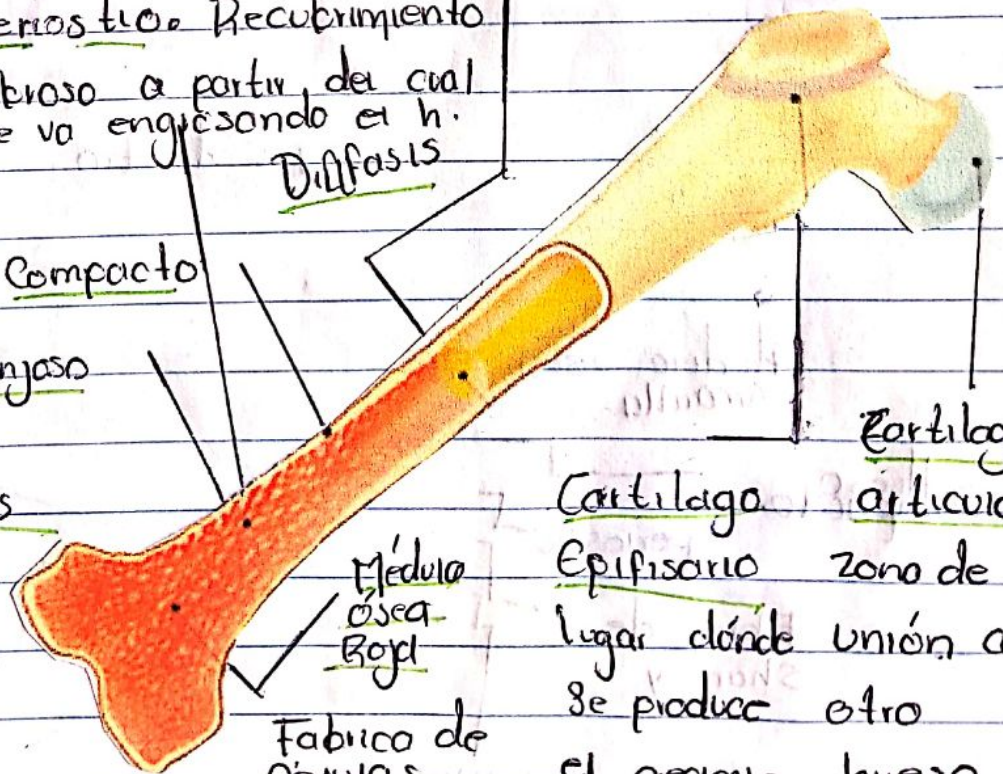


Médula ósea Amarilla
Formado por tejido esponjoso.

Epifisis

Periostio: Recubrimiento fibroso a partir del cual se va engrosando el h.
Difasis

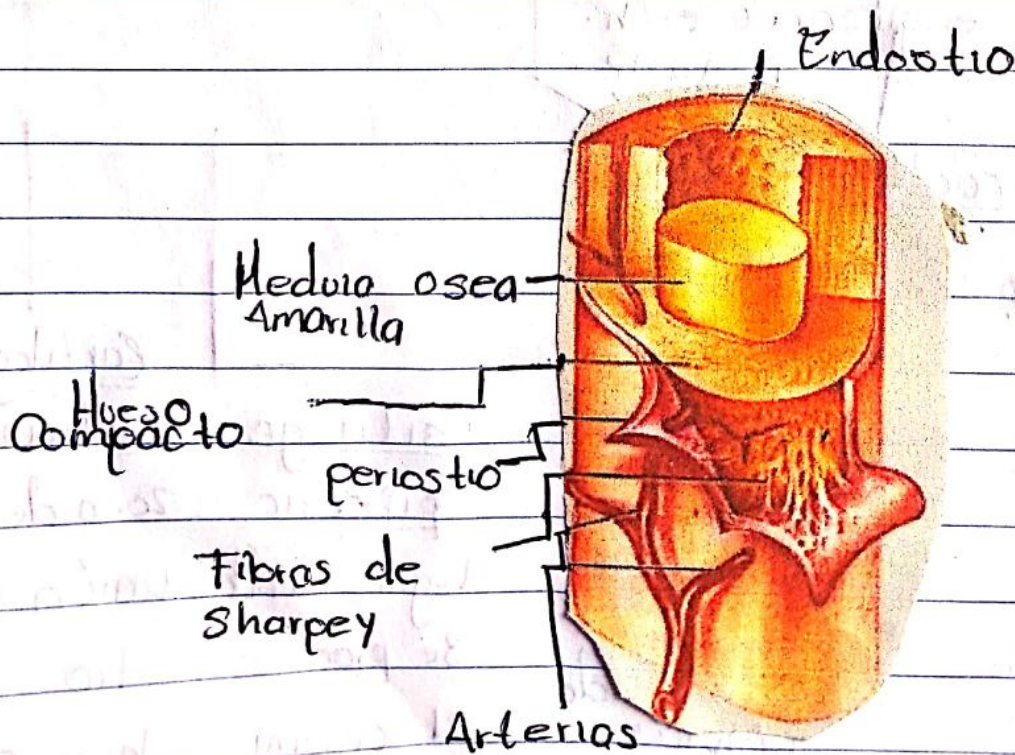
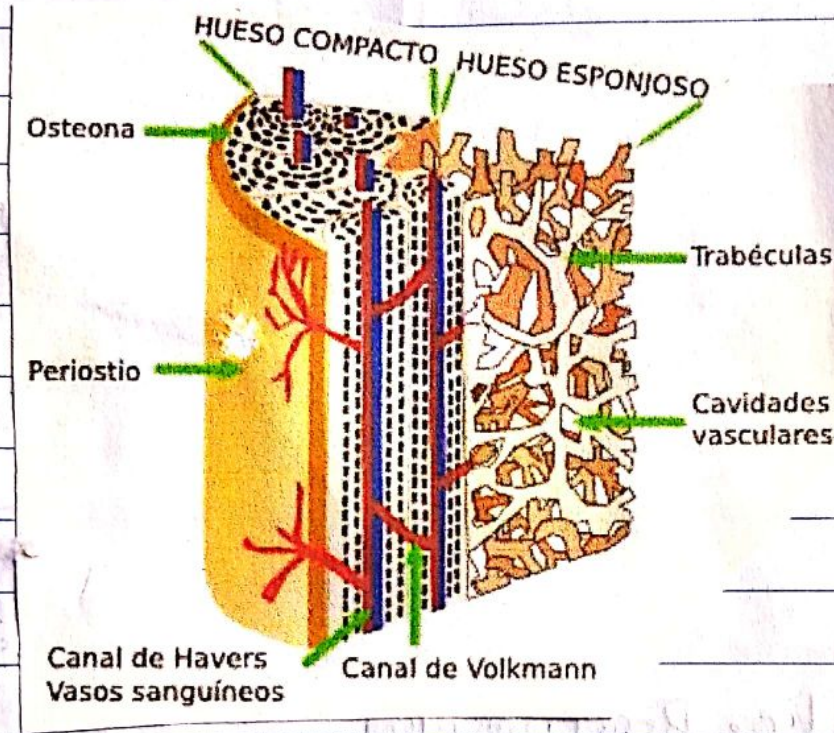
Tejido Compacto
Tejido esponjoso
Epifisis



Cartilago articular
Epifisario zona de lugar donde se produce otro hueso.
unión con el crecimiento.

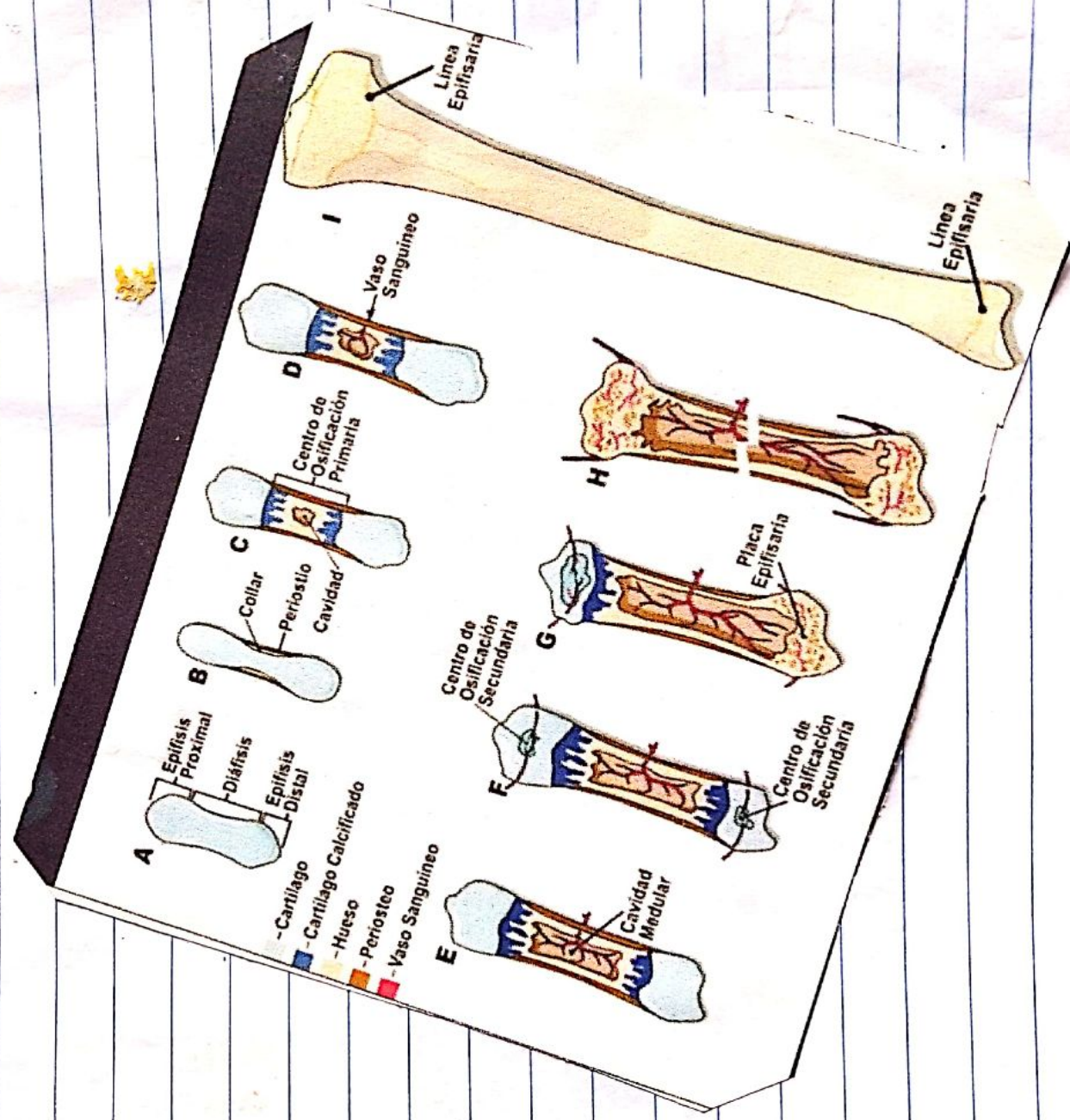
HISTOLOGIA DEL HUESO

El hueso es un tejido conjuntivo mineralizado muy vascularizado e inervado, que está estructurado en laminillas de matriz osteoide calcificada.



Formación Del Hueso

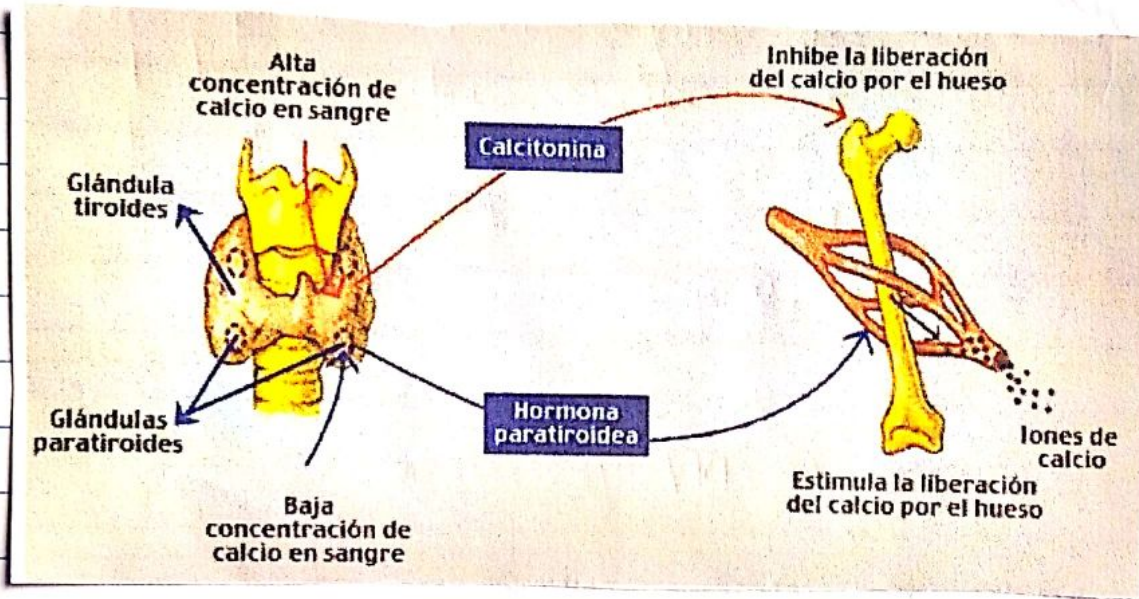
Los huesos se desarrollan a partir de condensaciones del mensénquima. A partir de estas condensaciones, los huesos largos se transforman en un medio de cartilago hialino rodeado de pericondrio que se reemplaza gradualmente por hueso mediante un proceso denominado osificación endocondrial.



FUNCIONES DEL HUESO EN LA

HOMEOSTASIS

Almacena una serie de minerales, especialmente calcio y fósforo, necesarios para la contracción muscular y otras muchas más funciones

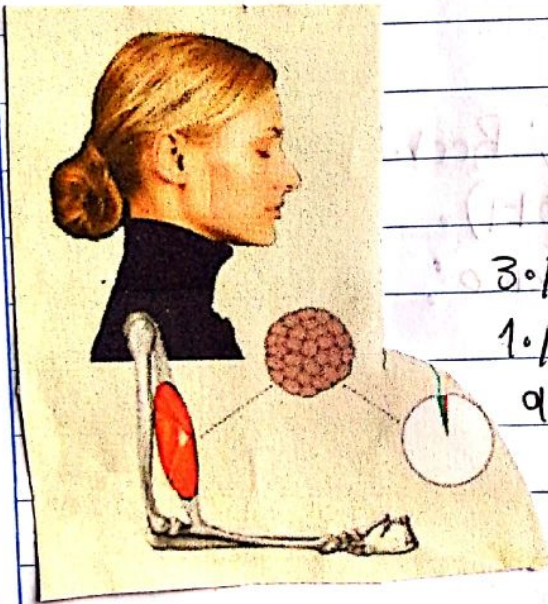


Envejecimiento Del Tejido Oseo

La gente pierde masa o densidad ósea conforme envejece, especialmente las mujeres después de la menopausia, los huesos pierden calcio y otros minerales.



Deterioramiento del soporte vertebral



3.0% de tejido
1.0% Tejido Adiposo
96.0% Mofibrillas

Musculo normal



26.0% Tejido
Conyativo
4.0% Tejido
Adiposo

70.0% Mofibrill

Musculo con
Sarcopenia

Resumen

El sistema tegumentario es la primera barrera protectora del organismo, la piel es un órgano que constituye el límite del cuerpo. Su color depende de la melanina producida por células llamadas melanocitos.

Palabras clave: piel, órgano, melanina.

Bibliografía

Méndez, H.; Padillo, S., Rocha J.;
González, L, Vera, O (2014).
Biología Avanzada. México:
Book Mart.

