



Nombre de alumnos: Yazmin Guadalupe Aguilar Aguilar.

Nombre del profesor: L.E. Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: Cuadros sinópticos de la unidad 2.

Materia: Anatomía y fisiología.

Grado: 1.

Grupo: A.



Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

Estructura de la piel.

Definición

La piel es el órgano más grande de nuestro cuerpo. Es un tejido elástico, poroso, duradero, impermeable, antibacteriano, sensible, puede mantener el equilibrio térmico, proteger de los daños del ambiente externo, liberar grasa, etc. El PH es de 3.8 – 5.6.

Estructura 3 capas.

Capa exterior "epidermis".

- Es la capa córnea superior de la piel.
- En sus capas profundas están vivas las células.
- Su grosor es de aproximadamente de 0.07 – 0.12 milímetros.
- La mayoría de las células epidérmicas producen queratina, las células se llaman queratinocitos.

Capa interna "dermis".

Constituida por dos capas

Dermis papilar: es la superior que está en contacto con la epidermis y se extiende hasta los espacios que quedan entre las protrusiones epidérmicas.

Dermis reticular: la más gruesa, esta debajo de la papilar donde las fibras colágenas se entre- tejen con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red.

Base subcutánea "hipodermis".

La capa más profunda de la piel, contiene células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan al Cuerpo y ayudan a conservar el calor.

Estructuras anexas de la piel.

Definición.

También conocidos como anexos cutáneos. Son estructuras tegumentarias de los mamíferos que tienen funciones especializadas, tales como aislamiento térmico, protección mecánica, extensión del sentido del Tacto y producción de diversos tipos de secreciones.

Pelo, 3 tipos.

Lanugo.

Pelos largos y finos, que cubren al feto poco antes del nacimiento.

Vello corporal.

Pelos cortos y finos que cubren la mayor parte de la superficie corporal.

Pelo terminal.

Pelos largos del cuero cabelludo, la cara, las axilas y la región genital.

Musculo erectores del pelo.

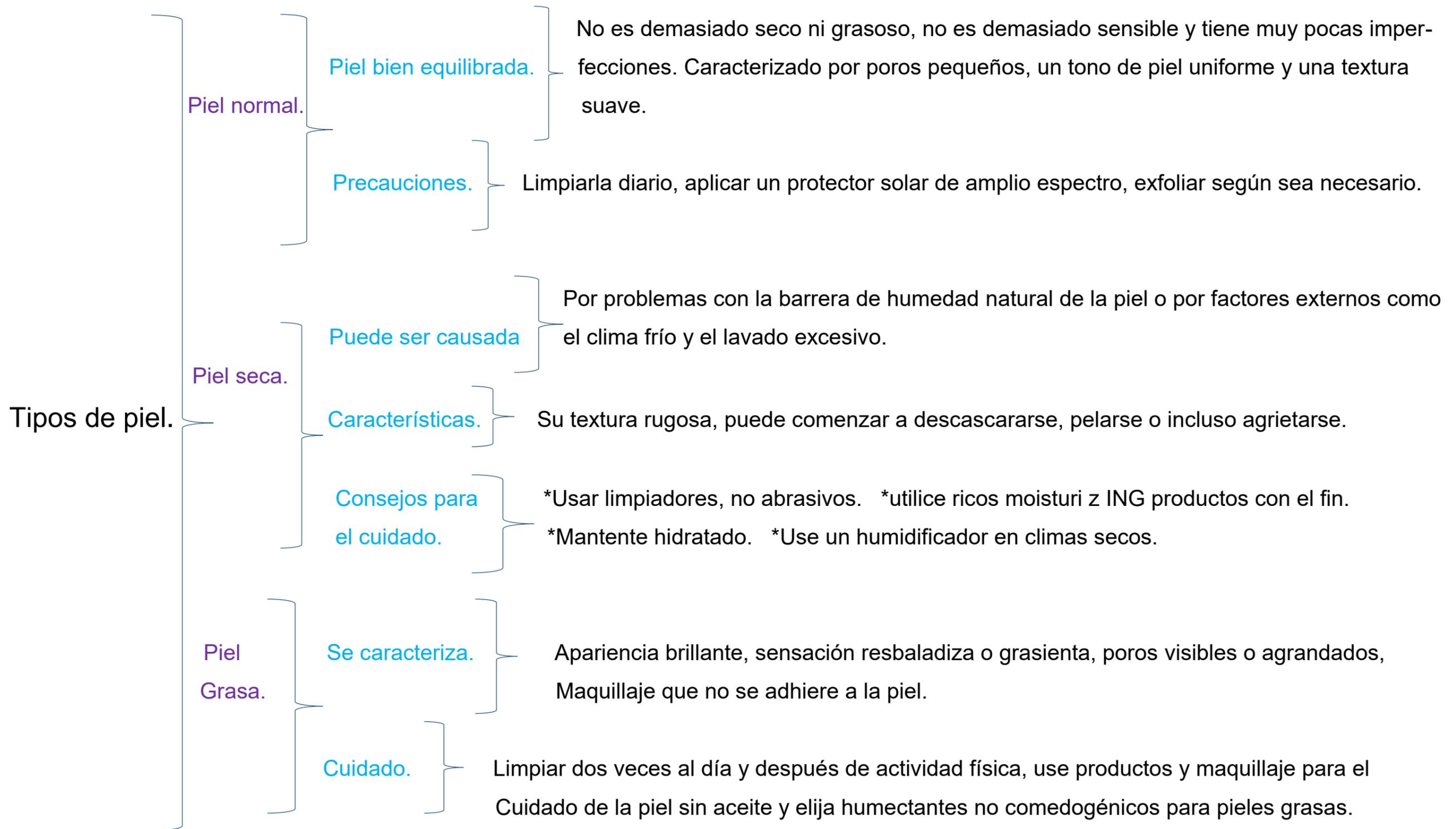
Son pequeños haces de musculatura lisa que unen a los pelos por su raíz a la capa superior de la dermis. Son controlados de automáticamente por nervios simpáticos adrenérgicos. Al contraerse, hacen que los pelos se eleven con respecto a la piel (popularmente llamado carne de gallina).

Uñas.

Protegen las puntas de los dedos, tienen funciones táctiles y sirven como herramientas para manipular, separar y perforar objetos. Constan de: lámina, matriz, basamento y pliegues circundantes.

Glándulas mamarias o mamas.

Están presentes y son funcionales en las hembras de todos los mamíferos. La acumulación del tejido adiposo bajo ellas que se inicia en la pubertad produce los pechos característicos de las hembras humanas.



Desarrollo del sistema tegumentario.

Funciones vitales.

- *Cubrir o tapizar el cuerpo, protegiéndolo del medio externo.
- *Termorregulación y balance hidroelectrolítico.
- *Vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos.
- *Síntesis y metabolismo de bioproductos.

Caracterización macroscópica.

A pesar de corresponder solo el 6% del peso corporal total, la piel es el órgano más extenso del organismo, con una superficie corporal total estimada en 2m².

Características.

- *La superficie cutánea no es lisa, presenta una serie de líneas y surcos, algunos más profundos que constituyen los pliegues cutáneos.
- *Áreas en que la piel es más delgada (párpados, cara interna muslos).
- *Áreas en que es más gruesa: (palmas y plantas, cara interior de rodillas).
- *El tono de la piel está dado principalmente por el pigmento producido por los melanocitos epidérmicos, que pueden ser dos tipos: eumelanina y feomelanina.
- *La uña (placa ungueal) es más que un elemento semitransparente y queratinizado que se aprecia a Simple vista, sino que es un complejo estructural denominado aparato ungueal. Está compuesto por la placa ungueal, pliegues ungeales, lecho ungueal, eponiquio, hiponiquio y matriz ungueal.

Cicatrización de heridas cutáneas.

Definición.

Proceso biológico encaminado a la reparación correcta de las heridas, por medio de reacciones e interacciones celulares.

Tipos de heridas.

*Primaria.

Heridas en las que existe solo una pequeña pérdida tisular. Tienden a cicatrizar rápidamente puesto que la proximidad de los bordes facilita los procesos de reparación.

*Secundaria.

Heridas en las que existe una pérdida tisular mayor, contaminación o trayectos anfractuados. El proceso es más tórpido y la curación cuando se produce es un proceso largo y complejo, que forma una cicatriz de mayor tamaño.

Fase inflamatoria.

Inmediatamente después de la lesión se modifica la cantidad de proteínas plasmáticas llamada fase aguda.

Sub fases:

- * Respuesta vascular.
- * Formación del tapón plaquetario.
- * Coagulación sanguínea.

Descripción.

Puede durar hasta 14 días.

Fase Proliferativa

Procesos.

- * Angiogénesis: se forman nuevos vasos sanguíneos llevado a cabo por las células endoteliales.
- * Granulación: el nuevo tejido crece desde los bordes de la lesión hacia el interior.
- * Contracción: los miofibroblastos son estimulados por los factores de crecimiento y producen una tracción centrípeta.
- * Epitelización: fase final en la que la piel consigue finalizar el relleno completo de la herida.

Funciones del hueso Y sistema óseo.

Descripción.

El conjunto general y organizado de los huesos, conforma el esqueleto o sistema óseo.

Gracias a la colaboración entre huesos y músculos, el cuerpo humano mantiene su postura, puede desplazarse y realizar múltiples acciones.

Función. del sistema óseo.

Soporte.

El esqueleto del sistema óseo proporciona un cuadro rígido de soporte para los músculos y tejidos blandos.

Protección.

Los huesos del sistema óseo “abrigan” órganos internos para prevenir accidentes y traumatismos.

Movimiento.

Los huesos por sí solos no garantizan el movimiento, pero unidos unos a otros con cartílagos y músculos, a través de tendones, logran el movimiento por la acción muscular.

Homeostasis mineral.

Es el almacenamiento de minerales, principalmente calcio y fósforo, utilizados en la contracción muscular y otras funciones.

Producción de células sanguíneas.

Mediante un proceso conocido como hematopoyesis.

Almacenamiento de grasas de reserva.

También se halla en el sistema óseo la médula amarilla.

Clasificación de los huesos.

*Huesos largos: brazos y piernas.

*Huesos cortos: muñecas o las vértebras.

*Huesos planos: cabeza.

*Huesos irregulares: Vienen a ser los huesos de las vértebras.

