Estructura de la piel

protecciones

Se mueve hacia arriba en la superficie, se despega

tejido

corneocito

Escamas planas

+hipodermis

+dermis

Capa interna

Grosor de 0.07 a 0.002mm

epidermis

Capa exterior

capas

Piel humana

Base subcutánea

El hp es de 3.8 a 5.6 en su superficie hay unos 5 millones de pelo por m2

Promedio de 00 poros y 200 receptores

Recuperarse de elementos s químicos



Efectos dañinos del ambiente externo, liberar grasa, producir sustancias olorosas

Puede mantener equilibrio térmico

Elástico, poroso, duradero, antibacteriano y sensible

Aislamiento térmico, Protección mecánica, diversos tipos de secreción

Funciones especializadas

Estructuras Tigmentarias de mamíferos

Anexos

cutáneos

Cabello cefálico; vello corporal

Incluyen el pelo

Erección capilar

Piel

humana

Uñas (manos y pies), glándulas sebáceas y sudoríparas apocrinas y ecrinas

Lanugo

Vello corporal

terminal

Cubren al feto

Largos y finos

 Derivado De la epidermis

Superficie corporal

Cortos y finos

Ubicado en la superficie cutánea

Pelo

La cara, axilas y la región genital

Pelos largos del cuero cabelludo

ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

Músculos erectores del pelo

Controlados por Nervios simpáticos adrenérgicos

Musculatura lisa, unen a los pelos de raíz a la capa superior de la dermis

Los pelos se elevan con respecto a la piel

Células muertas queratiniadas

Son estructuras epiteliales

Protegen las puntas de los dedos, funciones táctiles y manipulaciones

uñas

Función de acicalamiento

Especialmente cuando se trata de humedad y contenido de agua

Depende en gran manera de que tan bien funcione su barrera natural

Tipo de piel

Tipos

De

Piel

Lípidos o que no retenga suficiente agua

Posiblemente no tenga producciones suficientes:

Si no funciona correctamente

Barrera cutánea

Limpiar dos veces al día, usar productos para el cuidado y humectadores

cuidados

Poros visibles

Apariencia brillante, sensación resbaladiza

Se caracteriza por;

Exceso de producción de sebo

Piel grasa

Limpiadores no abrasivos, mantener hidratado, usar humidoficador en climas secos

cuidados

Pequeños poros y no es propensa al acné.

Clima frio, lavado excesivo o textura rugosa (descascararse)

Causada por problemas con la barrera de humedad natural de la piel

Piel seca

Limpiar diariamente, protector solar y humedecer

cuidados

Poros pequeños, tono de piel uniforme y textura suave

No es tan sensible y con pocas imperfecciones

No es demasiado seco ni graso

Piel normal

Piel bien equilibrada

Delgada

La superficie cutánea no es lisa

La piel es el órgano más extenso del organismo, superficie corporal de 2m2

Corresponde solo al 6% del peso corporal total

Caracterización macroscópica

cubrir o tapizar, termorregulación y balanceo hidroelectrolítico, vigilancia inmunológica, síntesis y metabolismo

Ejidos básicos

Sistema tegumentario

Desarrollo del sistema tegumentario

Parparos, cara interna muslos

Palmas y plantas, cara anterior de rodillas

Áreas de la piel

Gruesa

Existen diferentes variables de acuerdo a la edad

Depende del grado de hidratación cutánea, número y función de fibras del colágeno

Resistencia ala deformación

Textura y turgencia

Eumelanina y feomelalina

Dos tipos

Esta dado por el pigmento producido por los melanocitos epidérmicos

Tono de la piel

Se organiza en comportamientos o lóbulos separados

Región profunda de la piel, descarta la abundancia presencia de tejido adiposo

Tela subcutánea

Superficial y profundo

Dos comportamientos;

Aspecto lobulillar

Tejido adiposo

Fase proliferativa

Actúan como señales atractoras de los fagocitos

Alojados en los microorganismos patógenos

Los péptidos bacterianos

Se liberan neuropeptidos del tipo taquicininas (estimulo inicial)

Terminaciones nerviosas libres

estimulación

Defensa contra las agresiones externas

Cuando los tejidos son dañados se desencadena

inflamatoria

Faces de la cicatrización de heridas

La curación es más larga y compleja, proceso que forma la cicatriz

El proceso es más tórpido

Existe una perdida tisular mayor

secundaria

La a proximidad de los bordes facilita los procesos de recuperación

Tienden a cicatrizar rápidamente

Existe solo una pequeña perdida tisular

primaria

Características de heridas cutáneas

Produce una degradación proteolica de la membrana nasal y de la matriz extracelular del coagulo

Células endoteliales

Forman nuevos basos sanguineos

angionesis

Coloración rojiza intensa

Comienza cuando el nuevo tejido crece

granulación

Fibras musculares lisas

Donde los miofibroblastos son estimulados por factores de crecimiento

contracción

Fase final en la que la piel consigue finalizar el relleno completo de la herida

Epitelizacion

movimiento

soporte

Los huesos son fuertes para soportar todo ese peso y permitir movimiento

No son muy ligeros

Los músculos y tejidos blandos

Proporciona un cuadro rígido de soporte

.para

Fusiones del hueso y del sistema óseo

El cráneo protege al cerebro y la columna vertebral a la medula espinal

Previene accidentes y traumatismos

Los huesos “abrigan” órganos internos

protección

Unidos unos a otros con cartílagos y músculos

Los huesos por si solos no garantizan movimiento

Logran movimiento por la acción muscular

Utilizado en contracciones musculares libera estos minerales en la sangre, distribuye al órgano

Almacenamiento de minerales

Principalmente calcio y fosforo

Homeostasis mineral

Producción de células sanguíneas

Proceso conocido como hematopoyesis

Produce células sanguíneas rojas o hematosis

Medula ósea roja

En algunos huesos existen un tejido conectivo

Almacenar grasa (el cuerpo se protege de hambre extrema)

construida por adipocitos con hematosis dispersos

Se halla en sistema óseo la medula amarilla

Almacenamiento de grasa de reserva

* huesos largos, brazos y piernas. Tienen forma de tubo alargado
* huesos cortos, de las muñecas o las vértebras. Son alargados pero su longitud es de pocos centímetros
* huesos planos. Los de la cabeza tienen forma plana
* huesos irregulares. Su forma no permite que se clasifiquen en ninguna de las categorías anteriores. Vienen hacer los huesos de las vertebras

Clasificación de los huesos

Tejido óseo de capa interna poco organizado

Hueso esponjoso

Resistencia a la fuerza de compreccion

Presente todos los huesos del cuepo

Capa exterior lisa y sólida del tejido óseo

Hueso compacto

Estructura del hueso