

# SISTEMA TEGUMENTARIO

Es el organo mas extenso del organismo  
Se compone por 3 capas principales  
**LAS CUALES SON**

## EPIDERMIS

Capa externa de la piel es la que forma una capa(barrera) protectora

## DERMIS

La dermis es mas gruesa que la epidermis y se divide un 2 tipos

## HIPODERMIS

Su funcion es almacenar grasa y reservarla

### SUS CELULAS PRINCIPALES

### SUS CAPAS DE LA EPIDERMIS

### SUS CAPAS DE LA DERMIS

### SUS CELULAS PRINCIPALES

### SUS FACIAS Y CELULAS DE LA HIPODERMIS

### SUS CAPAS DE LA HIPODERMIS

**SON**  
**CELULA PRINCIPAL QUERATINOCITOS 85%**  
( PRODUCEN QUERATINA)  
Impiden la entrada de MOOS  
**MELANOCITOS 5%**  
(PRODUCE MELANINA)  
Tienen dendritas y melanosomas , liberan melanina a las diferentes celulas  
**CELULAS DE MERKEL**  
(RECIBEN LA SENSACION DE TACTO Y PUEDEN PARTICIPAR EN EL SENTIDO DEL TACTO)  
Estan conectadas a fibras nerviosas oferentes estimulan la liberacion de norepinefrina  
**CELULA DE LANGERHANS**  
(PRESTADORA DE ANTIGENOS POR ANATOMASIA)  
Se encuentra en la capa escamosa y granulosa

**SON**  
**CAPAS BASAL**  
(ASEGURA UNA RENOVACION ESTABLE DE LA EPIDERMIS A TRAVES DE LA DIVISION CELULAR)  
se compone por \*queratinocitos columnares \*uniones desmosomales \*melanocitos  
**CAPA ESPINOSA**  
\*Variaciones en forma y estructura \*uniones estrechas desmosomas \*liberacion de precursores , lipidos  
**CAPA GRANULOSA**  
se compone por \*Celulas aplanadas \*granulos queratohialinos\*enzimas lisosomales\*sintesis de protehinas  
**CAPA LUCIDA**  
Se compone por \*delgada zona eosinofila\*entre EG Y EC\*Celulas aplanadas  
**CAPA CORNEA**  
\*es la capa mas extensa del epidermis y funciona como barrera cutanea ,agrupadas densamente

**SON**  
**CAPA CAPILAR**  
(BLOQUEAR EL INGRESO DE LA SUCIEDAD Y LOS GERMENES EN EL CUERPO)  
\*es una capa superior que se encuentra cerca de la epidermis  
\*tiene un tejido conjunto con fibras elasticas  
**CAPA RETICULAR**  
(APORTA FIRMEZA DEL TEJIDO CONJUNTIVO CUTANEO)  
\*la capa mas profunda y ancha de la dermis  
\*dentro de esta capa se encuentra foliculos pilosos ,nervios,glandulas sebaceas , glandulad sudoriparas y por adipositos  
\* tiene la capacidad de estirarse

**SON**  
**CELULA PRINCIPAL FIBROBLASTO**  
( CONTRIBUYE A LA FORMACION DE TEJIDO CONECTIVO)  
\*alargada con prolongaciones  
\*produccion de las fibras de la dermis  
**HISTIOCITO**  
(DESTRUYE SUSTANCIAS EXTRANAS PARA PROTEGER EL CUERPO DE UNA INFECCION)  
\*alargadas , con forma de estrella  
\*dirigen microorganismos , celulas y sustancias extrañas  
**MASTOCITO**  
(CONTROL DE LA INFLAMACION LOCAL , LA CICATRIZACION DE HERIDAS )  
\*gran tamaño , aspect globoso , citoplasma con granulaciones  
\*funcion defenciva de inflamacion y alergia

**SON**  
**CELULA PRINCIPAL ES LA GRASA**  
AISLAN EL CUERPO Y LE AYUDAN A CONSERVAR EL CALOR  
**FACIA SUPERFICIAL**  
Tejido conectivo que separa la piel del tejido muscular subyacente  
**FACIA PROFUNDA**  
Tejido conectivo denso y organizado , situado en la profundidad de la piel y el tejido subcutaneo

**SON**  
**CAPA AREOLAR**  
\*es la capa mas extensa y esta en contacto de la dermis , esta formado por adipocitos