



Universidad del Sureste

Alexa Paola Villarreal Cerdio

Licenciatura en Enfermería

Morfología y fisiología

Catedrático: Dr. Miguel Basilio Robledo

Tema: Sistema Tegumentario

CAPAS DE LA PIEL	FUNCION
EPIDERMIS	SU FUNCION ES PROTEGER CONTRA EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS, HONGOS Y LOS RAYOS UV. PROTEGEN DEL SOL, RADIACIONES Y MICROORGANISMOS PARA EVITAR LAS MANCHAS EN LA PIEL.
DERMIS	SU PRINCIPAL FUNCION ES DEFENSIVA, OFRECIENDO PROTECCION EN CONTRA DE TRAUMATISMOS O LESIONES. TIENE MAYOR GROSOR QUE LA EPIDERMIS Y ESTA CONECTADA A ELLA EN LA DERMIS, HAY NERVIOS, GLANDULAS, FOLICULOS PILOSOS, VASOS LINFATICOS, VASOS SANGUINEOS Y CORPUSCULOS DE MEISSNER
HIPODERMIS	AYUDA A CONSERVAR LA TEMPERATURACORPORAL Y LE DA MOVILIDAD A TU PIEL, SU GROSOR PUEDE CAMBIAR, DEPENDIENDO DE LAS PARTES DEL CUERPO, Y PUEDE SER DIFERENTE EN LA PIEL DE CADA PERSONA.

ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CAPAS DE LA EPIDERMIS	FUNCION
<p>ESTRATO BASAL *CAPA BASAL*</p>	<p>ES LA CAPA MÀS INTERNA, EN DONDE SE PRODUCEN LAS CÈLULAS LLAMADAS QUERATINOCITOS</p>
<p>ESTRATO ESPINOSO *CAPA ESPINOSA*</p>	<p>LOS QUERATINOCITOS PRODUCEN QUERATINA (FIBRAS DE PROTEÏNAS) Y LLEGAN A ADOPTAR FORMA DE HUESO</p>
<p>ESTRATO GRANULOSO *CAPA GRANULAR*</p>	<p>COMIENZA CON LA QUERATINIZACIÒN: LAS CÈLULAS PRODUCEN GRANULOS DUROS Y, A MEDIDA QUE ESTOS EMPUJAN HACIA ARRIBA CAMBIAN A QUERATINA Y A LÌPIDOS EPIDÈRMICOS</p>
<p>ESTRATO LÙCIDO *CAPA CLARA*</p>	<p>LAS CÈLULAS ESTÀN AHÌ DENSAMENTE COMPRIMIDAS, APLANADAS Y NO PUEDEN DISTINGUIRSE UNAS DE OTRAS</p>
<p>ESTRATO CÒRNEO *CAPA CÒRNEA*</p>	<p>ES LA CAPA MÀS EXTERNA DE LA EPIDERMIS Y COMPRENDE EN UN PROMEDIO DE 20 SUBCAPAS DE CÈLULAS MUERTAS, A ESTAS CELALULAS SE LES RECONOCE COMO UN PRODUCTO DE DESCAMACIÒN</p>

ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CAPAS DE LA DERMIS	FUNCION
DERMIS PAPILAR	ES LA QUE ESTÀ EN CONTACTO CON LA EPIDERMIS Y MEDIANTE LA CUAL SE REALIZAN LOS INTERCAMBIOS NUTRITIVOS. SUS FIBRILLAS SE PROLONGAN HACIA LA UNIÓN DERMOEPIDERMICA, PERMITIENDO EL ANCLAJE ENTRA LA EPIDERMIS Y LA DERMIS
DERMIS RETICULAR	ESTA CAPA ES MAYOR QUE LA ANTERIOS, ES UN TEJIDO CONJUNTIVO DENSO CON NUMEROSOS TEJIDOS DE FIBRAS DE COLÀGENO QUE SE ENTRECRUZAN EN SENTIDO HORIZONTAL, RESPECTO A LA SUPERFICIE DE LA PIEL, FORMANDO DENSOS HACES A LOS QUE SE ASOCIAN LAS FIBRAS ELÀSTICAS

ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CAPAS DE LA HIPODERMIS	FUNCION
CAPA AREOLAR	ES LA CAPA MÀS EXTERNA Y ESTAN EN CONTACTO CON LA DERMIS, Y ESTÀN FORMADAS POR LOS ADIPOCITOS
CAPA LAMELAR	ES LA MÀS PROFUNDA; SUS CELDAS SON FUSIFORMES, PEQUEÑAS Y SE DISTRIBUYEN HORIZONTALMENTE, ESTA CAPA INCREMENTA CUANDO LAS PERSONAS AUN SIGUE TRTANDOSE.

CELULAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA EPIDERMIS	FUNCION
QUERATINOCITOS	ES LA CELULA MAS PRESENTE EN LA EPIDERMIS, ESTAN PRODUCEN QUERATINA Y CITOCINAS, LOS QUERATINOCITOS SON LOS QUE FORMAN LAS 4 CAPAS O ESTRATOS DE LA EPIDERMIS
MELANOCITOS	SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES LA PRODUCCIÓN DE MELANINA, EL COLOR DE LA PIEL DEPENDE DE LA ACTIVIDAD QUE TENGA LA MELANINA EN LA PIEL
CÉLULA DE MERKEL	ESTA CÉLULA SE LOCALIZA A NIVEL DE LA CAPA BASAL Y TIENE UNA FUNCIÓN MECANO-RECEPTORA, LOCALIZADAS EN LUGARES CON SENSIBILIDAD TÁCTIL
CÉLULA DE LANGERHANS	TIENEN LA FUNCIÓN DE PRESENTACIÓN ANTIGÉNICA Y SE INVOLUCRAN EN LAS RESPUESTAS INMUNES POR LA ACTIVACIÓN DE LA CÉLULA. PARA LLEVAR A CABO SU FUNCIÓN LAS CÉLULAS T DEBEN ACUMULARSE EN LAS ZONAS CUTÁNEAS QUE ACUMULAM EL ANTÍGENO

CELULAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA DERMIS	FUNCION
FIBROBLASTOS	SON EL TIPO DE CÉLULA PRIMARIA PRESENTE EN LA DERMIS Y SON RESPONSABLES DE LA PRODUCCIÓN Y SECRECIÓN DEL PROLAGEN Y DE FIBRAS ELÁSTICAS
COLÁGENO	EXPLICA EL 70% DE LA DERMIS, SUS FIBRAS ELÁSTICAS EXPLICAN EL 1% DEL PESO CUTÁNEO RESISTEN LA FUERZA QUE PUEDEN DEFORMAR LA PIEL
CÉLULAS DE PALO	CONTIENEN LOS GRANULOS CON HISTAMINA Y OTRAS SUSTANCIAS Y SE LIBERAN DE LA CÉLULA SI SE DAÑA
CÉLULAS MUSCULARES LISAS VASCULARES	RESPONSABLES DE LA CONTRACCIÓN DE LOS VASOS SANGUÍNEOS, PARA MANTENER LA HOMEOSTASIS DE LA TEMPERATURA DEL CUERPO HUMANO.

GLANDULAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CAPAS DE LA PIEL	FUNCION
GLÁNDULAS ECRINAS	<p>VIERTEN SU PRODUCTO DE SECRECIÓN SIN NINGÚN TIPO DE DESTRUCCIÓN CELULAR. EL ORIFICIO EN EL QUE SALE EL PRODUCTO DE SECRECIÓN SE LLAMA PORO SUDORÍPARO</p> <p>SECRECIÓN: SUDOR, ES UN SUDOR CLARO, DE SABOR SALADO Y EL 90% ES AGUA Y EN EL VAN NUMEROSAS SUSTANCIAS COMO CLORURO SÓDICO ETC.</p>
GLÁNDULAS APOCRINAS	<p>SON AQUELLAS QUE ELIMINAN PARTE DE SU CITOPLASMA JUNTO CON SU PRODUCTO SECRETOR, SE CARACTERIZAN PORQUE U PRODUCTO EXCRETOR SE ABRE AL CONDUCTO PILOSO</p> <p>SECRECIÓN: SE CARACTERIZA POR SER MAS LECHOSA, VISCOSA Y ESTÁ FORMADA POR AGUA PERO DESTACA PORQUE ES RICA EN GRASAY ES UN SUDOR OLOROSO DE CONTROL HORMONAL</p>
GLÁNDULAS SEBÁCEAS	<p>SON LAS GLANDULAS ASOCIADAS FRECUENTEMENTE A LOS PELOS Y SE CARACTERIZA POR REPRESENTAR UN GRUPO DE CÉLULAS.</p> <p>SECRECIÓN: ES EL SEBO, QUE ES UNA SUSTANCIA GRASA QUE CONTRIBUYE A DAR LA SENSIBILIDAD Y PERMEABILIDAD EN LA PIEL.</p>