

MÓDULO 3

TEJIDO TEGUMENTARIO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

DR. ANDRE MUÑOZ
POMAREDA

andremunoz.edu.1660@gmail.com



INTEGUMENTO

Dr André Muñoz P

HISTOLOGIA MÉDICA

Dip en Educación superior UPEA

Dip Emergencias y urgencias médicas UMS

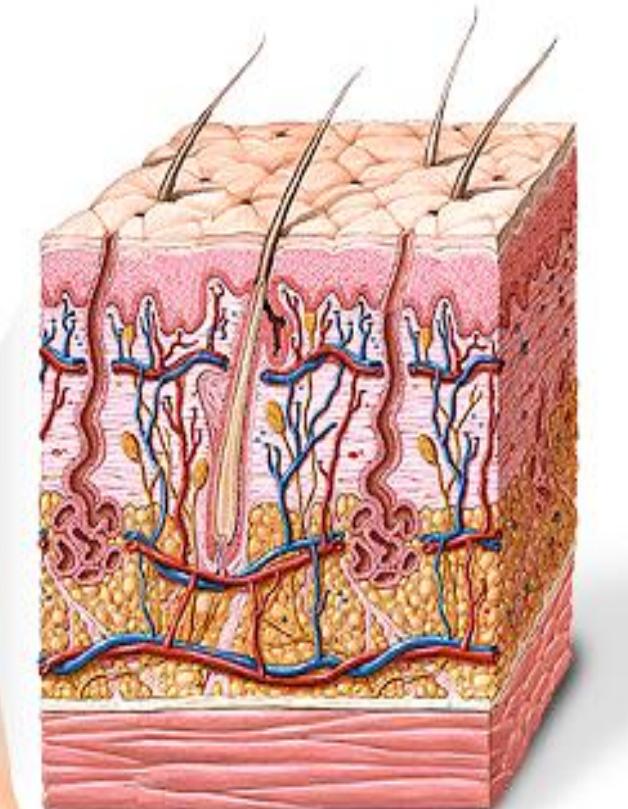
INTEGUMENTO Y SUS GENERALIDADES

1. ES EL ÓRGANO MÁS GRANDE DEL CUÉRPO
2. REPRESENTA EL 16% DEL PESO CORPORAL
3. FORMADO POR LA PIEL Y SUS APÉNDICES

PELO

GLÁNDULAS SEBÁCEAS Y SUDORÍPAPAS

UÑAS



Capas de piel normal

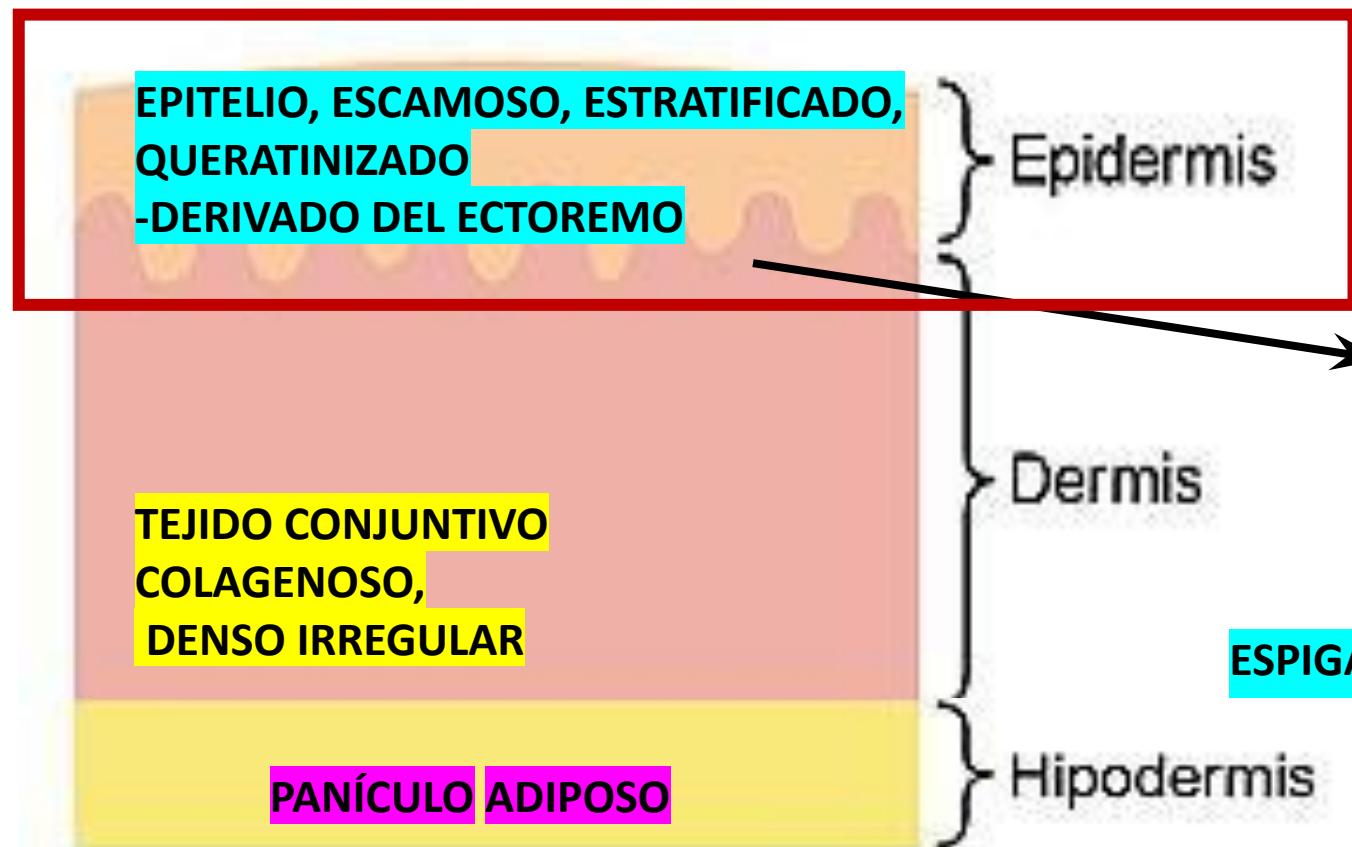
ADAM.

LA PIEL

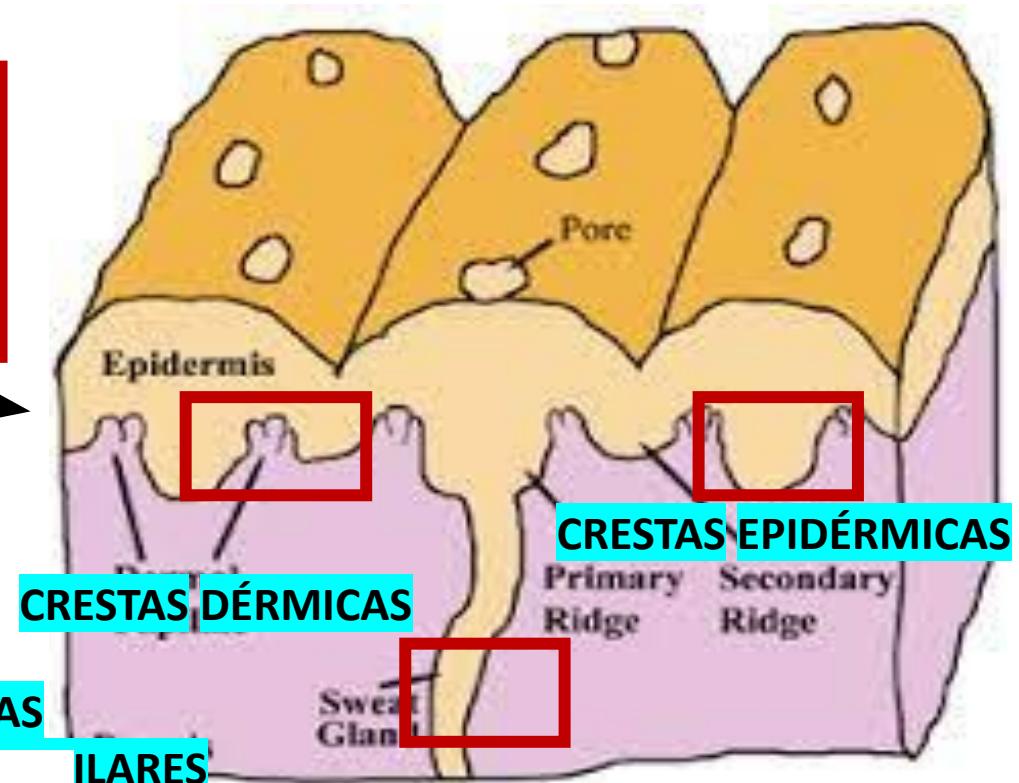
FUNCIONES:

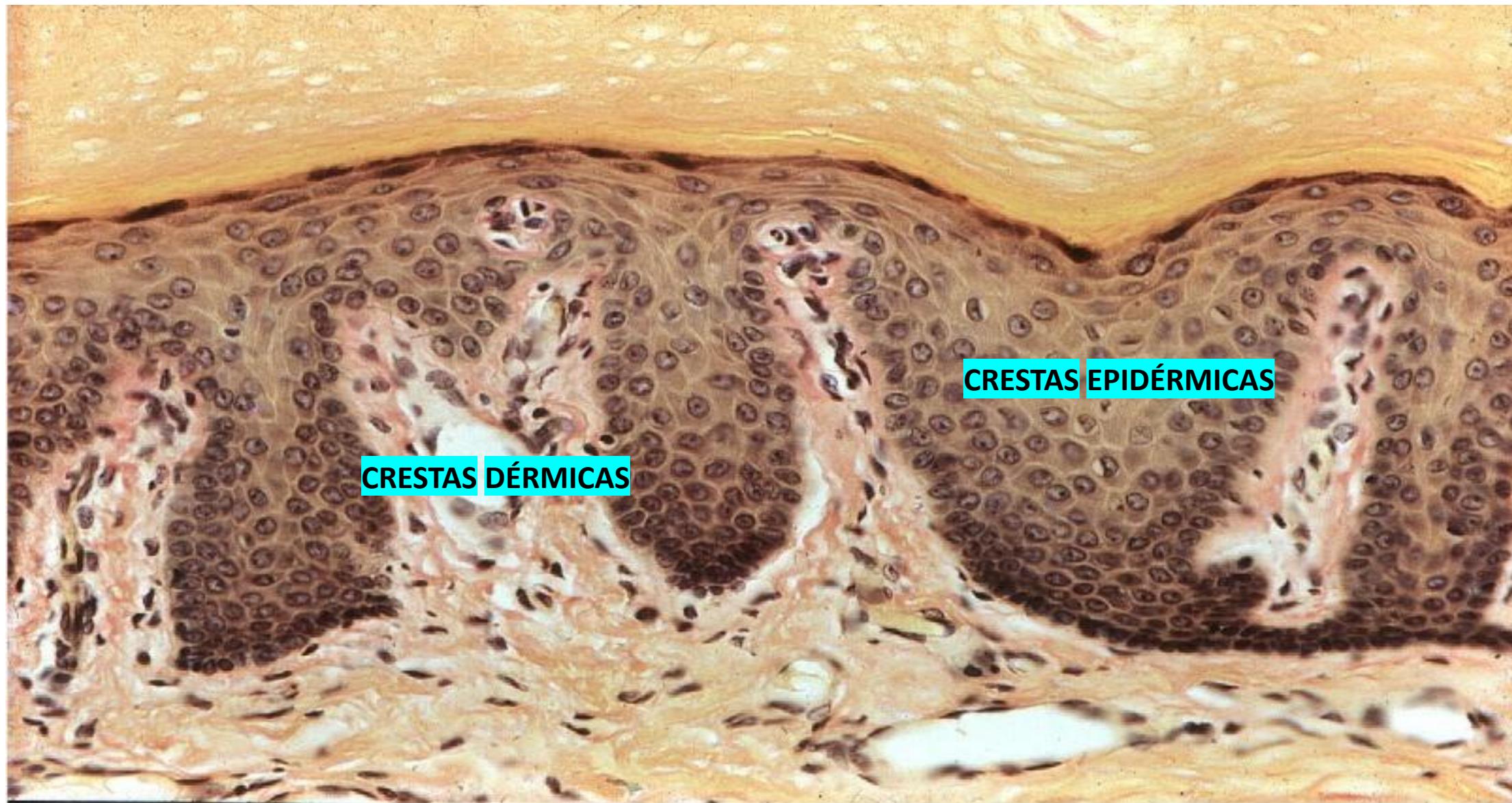
1. PROTECCIÓN (BARRERA FÍSICA)
2. REGULA LA TEMPERATURA
3. EXCRECIÓN (GLÁNDULAS SEBÁCEAS Y SUDORÍPARAS)
4. ABSORCIÓN (RAYOS UV PARA LA SISNTESIS DE VIT D Y OTRAS SUSTANCIAS.)
5. SENSITIVA: TERMINACIONES NERVIOSAS (TÉRMICAS, DOLOR, TACTO)

LA PIEL (CAPAS)



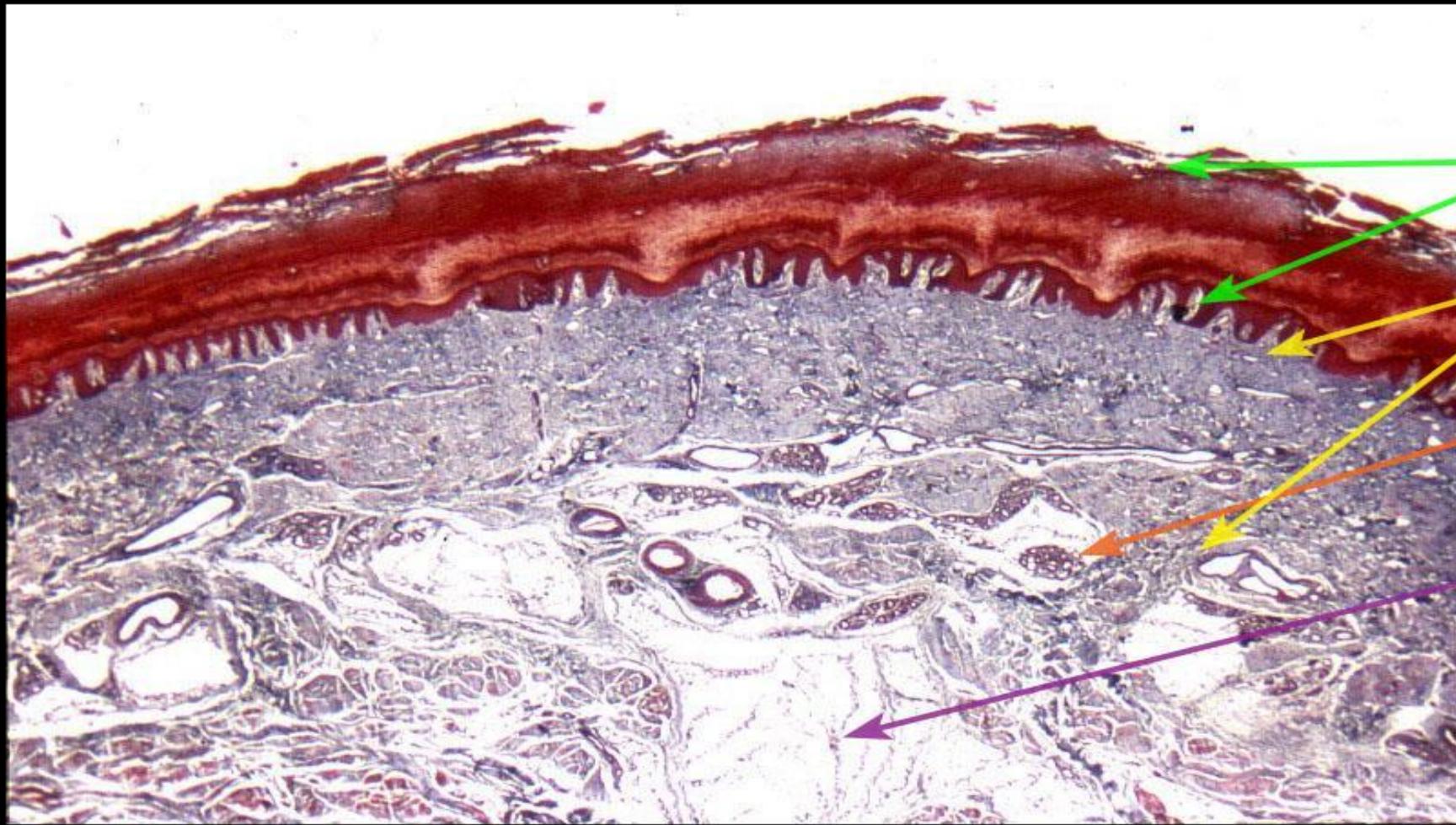
APARATO RETICULAR





CRESTAS DÉRMICAS

CRESTAS EPIDÉRMICAS



Epidermis

Dermis

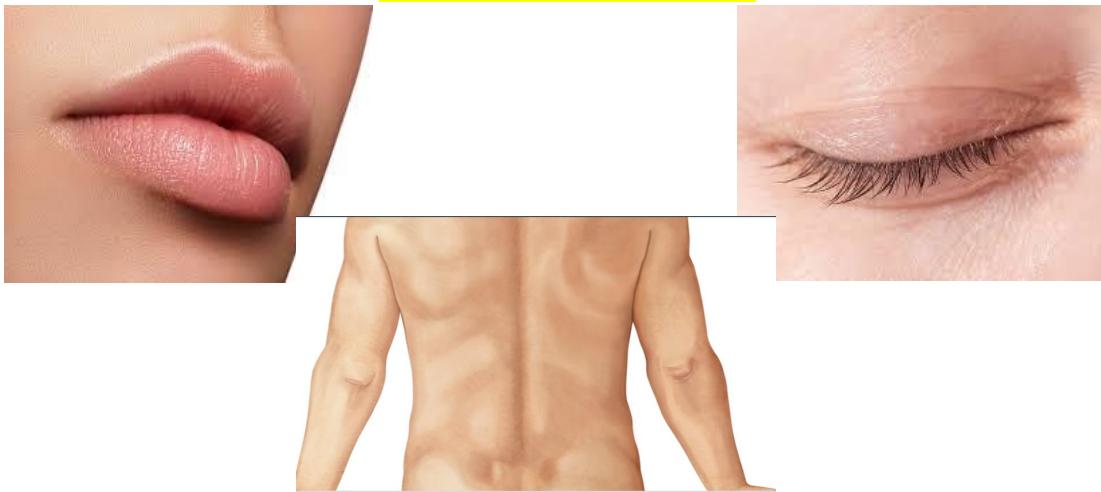
Anexos

Hipodermis

LA PIEL, EPIDÉRMIS

- SER LA CAPA MÁS EXTERNA DE LA PIEL
- EL GROSOR VARIA DEPENDIENDO LA ZONA ANATÓMICA (0,12mm O hasta 1mm DE GROSOR)
- LA PIEL AUMENTA SU GROSOR EN RELACIÓN A LA CANTIDAD DE FRICCIÓN

PIEL FINA



PIEL GRUESA



TIENEN FINO ESTRATO CÓRNEO, ESPINOSO Y BASAL
NO TIENE ESTRATO LUCIDO Y GRANULOSO DEFINIDOS
TIENE GLÁNDULAS SEBÁCEAS, SUDORÍPARAS, FOLICULOS
PILOSO Y MÚSCULOS ERECTORES DEL PELO

CARECEN DE FOLICULOS PILOOSOS, MUSCULOS
ERECTORES
DEL PELO, GLÁNDULAS SEBÁCEAS
PRESENTAN ABUNDANTES GLANDULAS SUDORÍPARAS

LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

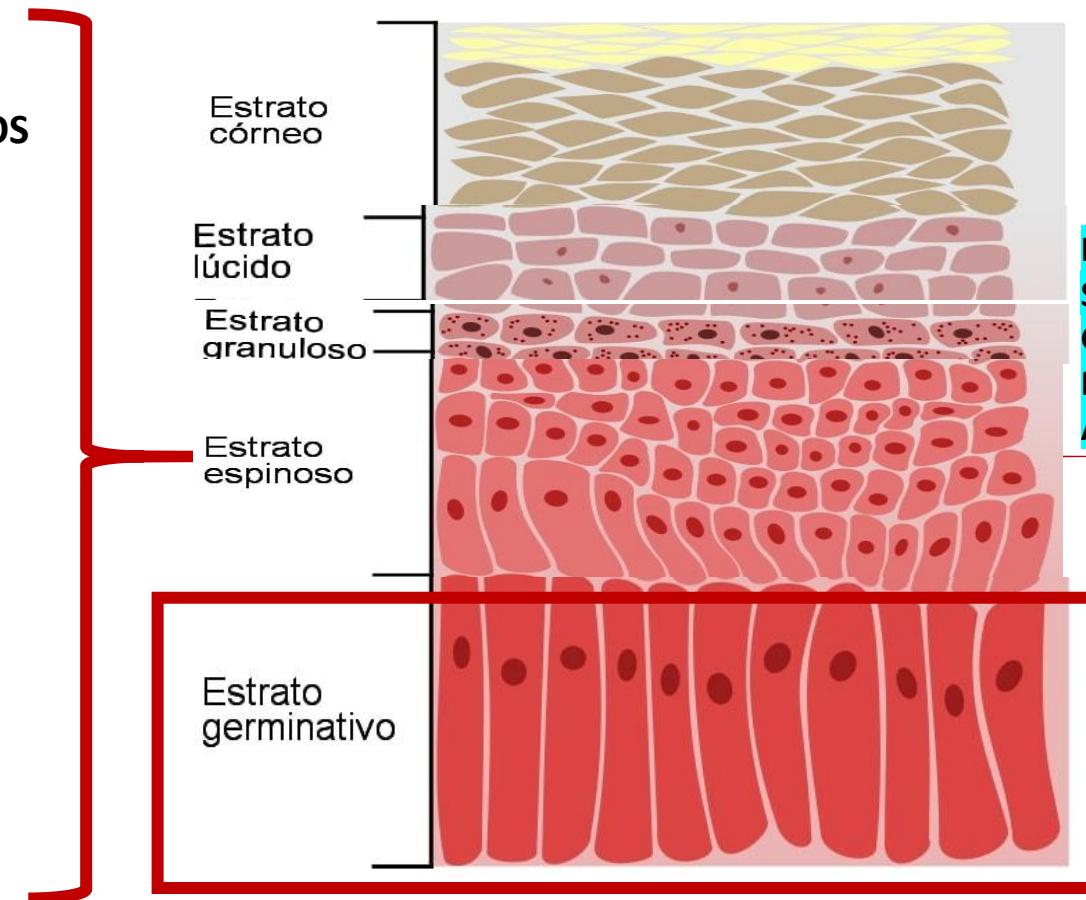


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO

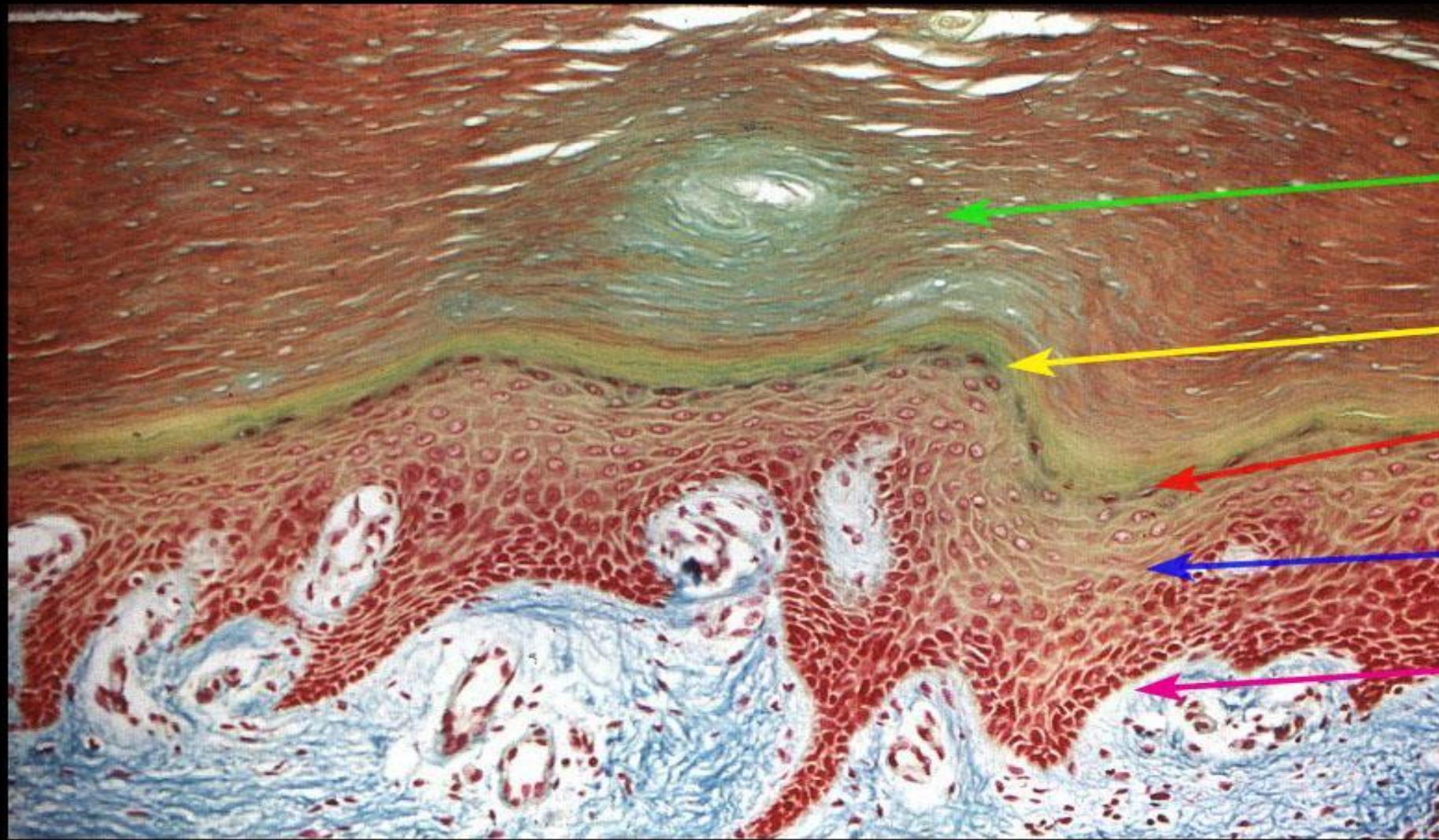


FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

LOS QUERATINOCITOS
SE FORMAN EN EL ESTRADO
GERMINATIVO. TIENEN UNA
MOTOSIS ACELERADA, Y VAN
ASCENDIENDO HASTA LA SUPERFICIE





Córneo

Lúcido

Granular

Espinoso

Basal



¡¡¡ LA PIEL GRUESA NO TIENE FOLÍCULOS PILOSOS, GLÁNDULAS SEBACEAS Y
MÚSCULO ERECTOR DEL PELO.!!!

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GERMINATIVO O BASAL

UNIONES DE HEMIDESMOSOMAS

ESTRATO ESPINOSO

MEMBRANA BASAL

C. MELANOCITO

ÚNICA CAPA DE CÉLULAS CÚBICAS
(QUERATINOCITO)
MITOSIS ACELERADA

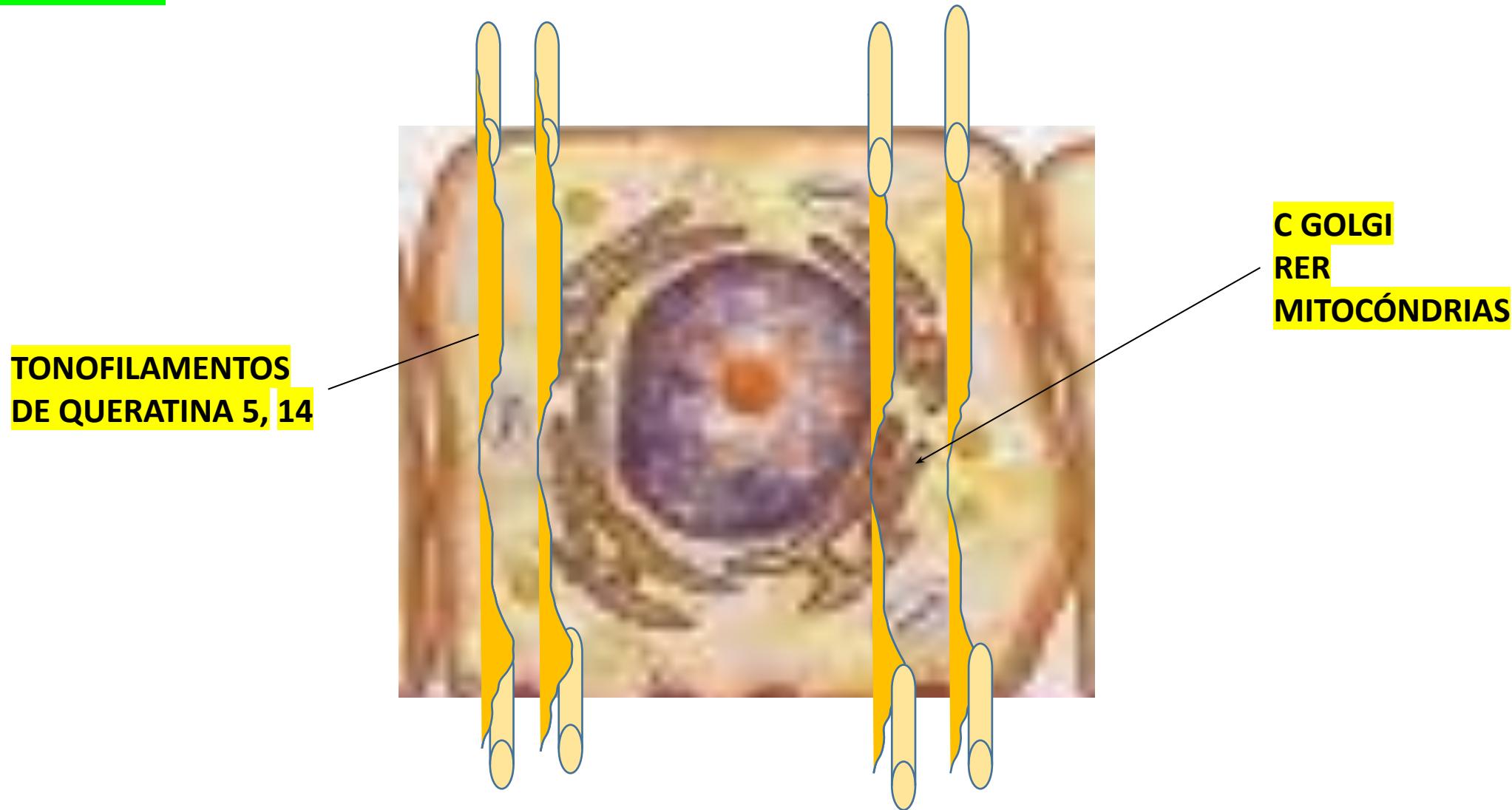
C. MERKEL

LAS CÉLULAS PRÓXIMAS A LA M BASAL
FORMAN LAS CRESTAS EPIDÉRMICAS

This electron micrograph displays a complex network of cellular structures. Several prominent, elongated, and somewhat dark, horizontal fibers are visible, which are characteristic of the basal lamina. These fibers are anchored to the underlying tissue. In the upper portion of the image, there are several dark, irregular, and somewhat circular or lobed structures. These represent the hemidesmosomes, which are protein complexes that anchor the cell to the basal lamina. The overall image is grainy and has a high-contrast, black-and-white appearance typical of electron microscopy.

UNIONES DE HEMIDESMOSOMAS

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GERMINATIVO O BASAL



LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

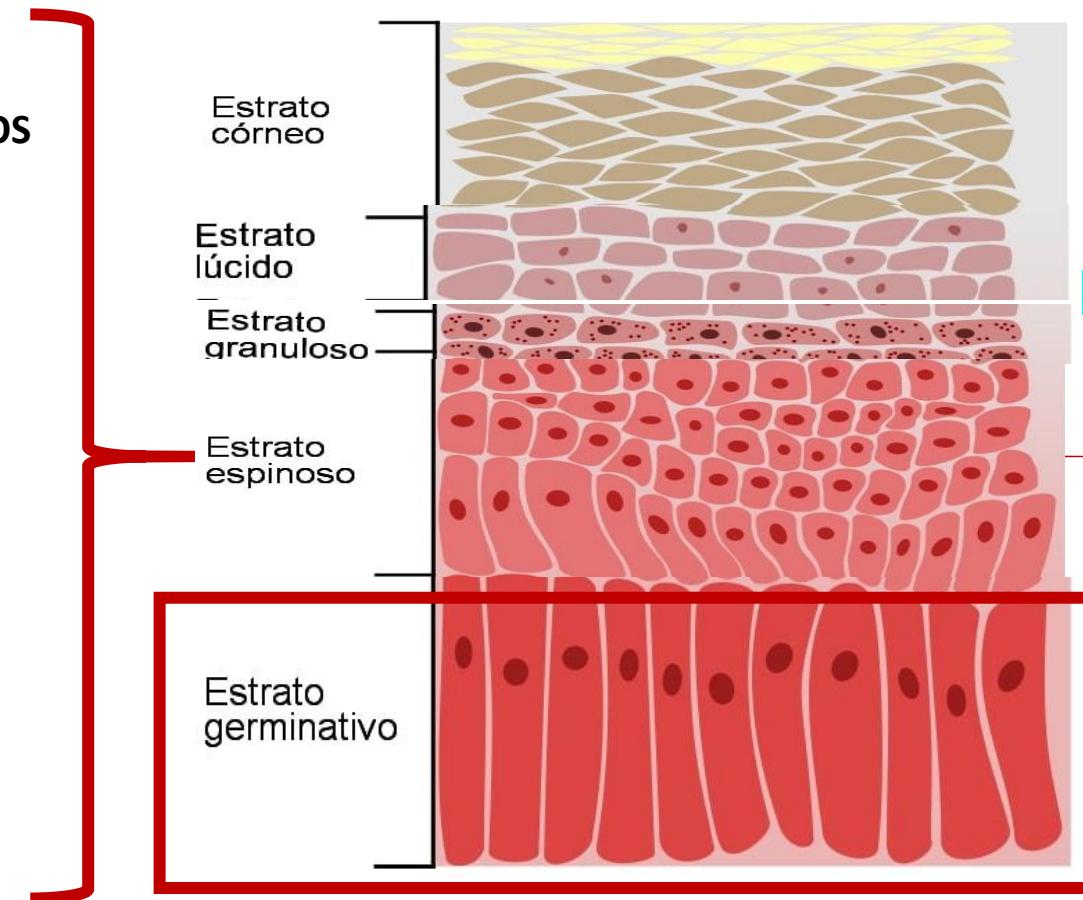


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE
QUERATINA

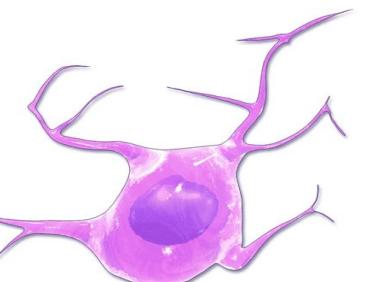
CITOMORFOSIS

LOS QUERATINOCITOS
SE FORMAN EN EL ESTRADO
GERMINATIVO. TIENEN UNA
MOTOSIS ACCELERADA, Y VAN
ASCENDIENDO HASTA LA SUPERFICIE



LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

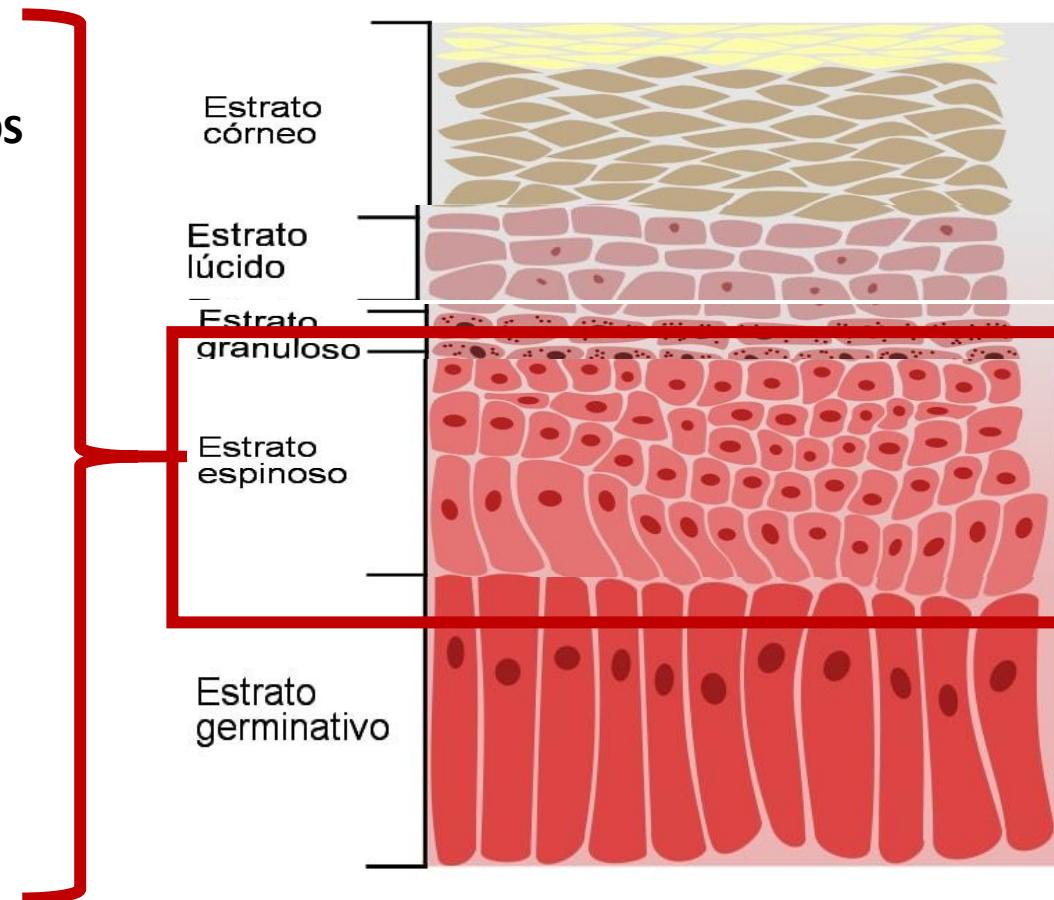


C. QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE QUERATINA

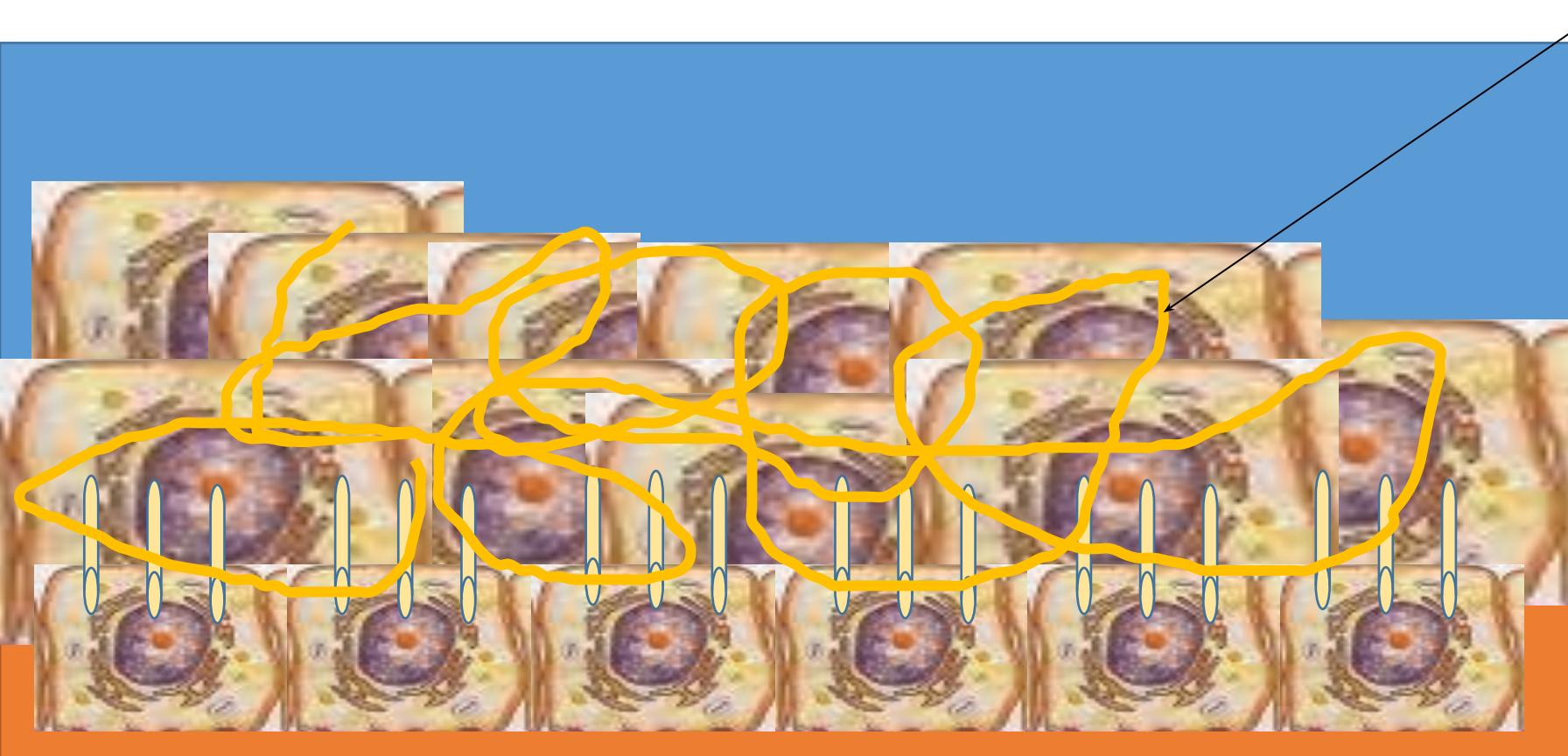
CITOMORFOSIS

LOS QUERATINOCITOS SE FORMAN EN EL ESTRADO GERMINATIVO. TIENEN UNA MITOSIS ACCELERADA, Y VAN ASCENDIENDO HASTA LA SUPERFICIE

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO ESPINOSO

CONSIDERADA LA CAPA MÁS GRUESA DE LA EPIDERMIS

QUERATOHALINA



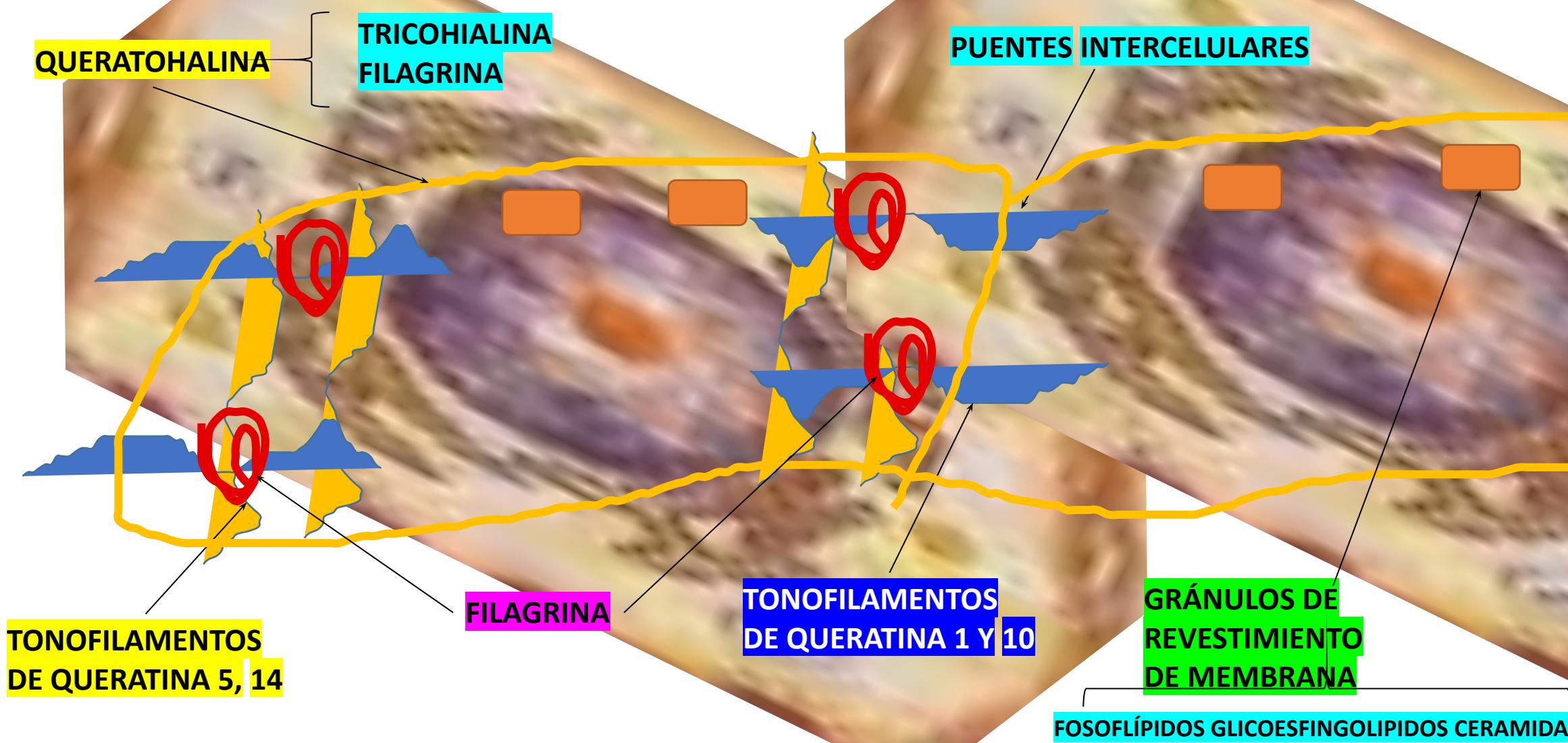
FACTOR DE CRECIMIENTO
TRANSFORMANTE

INCREMENTAR LA ACTIVIDAD MITÓTICA

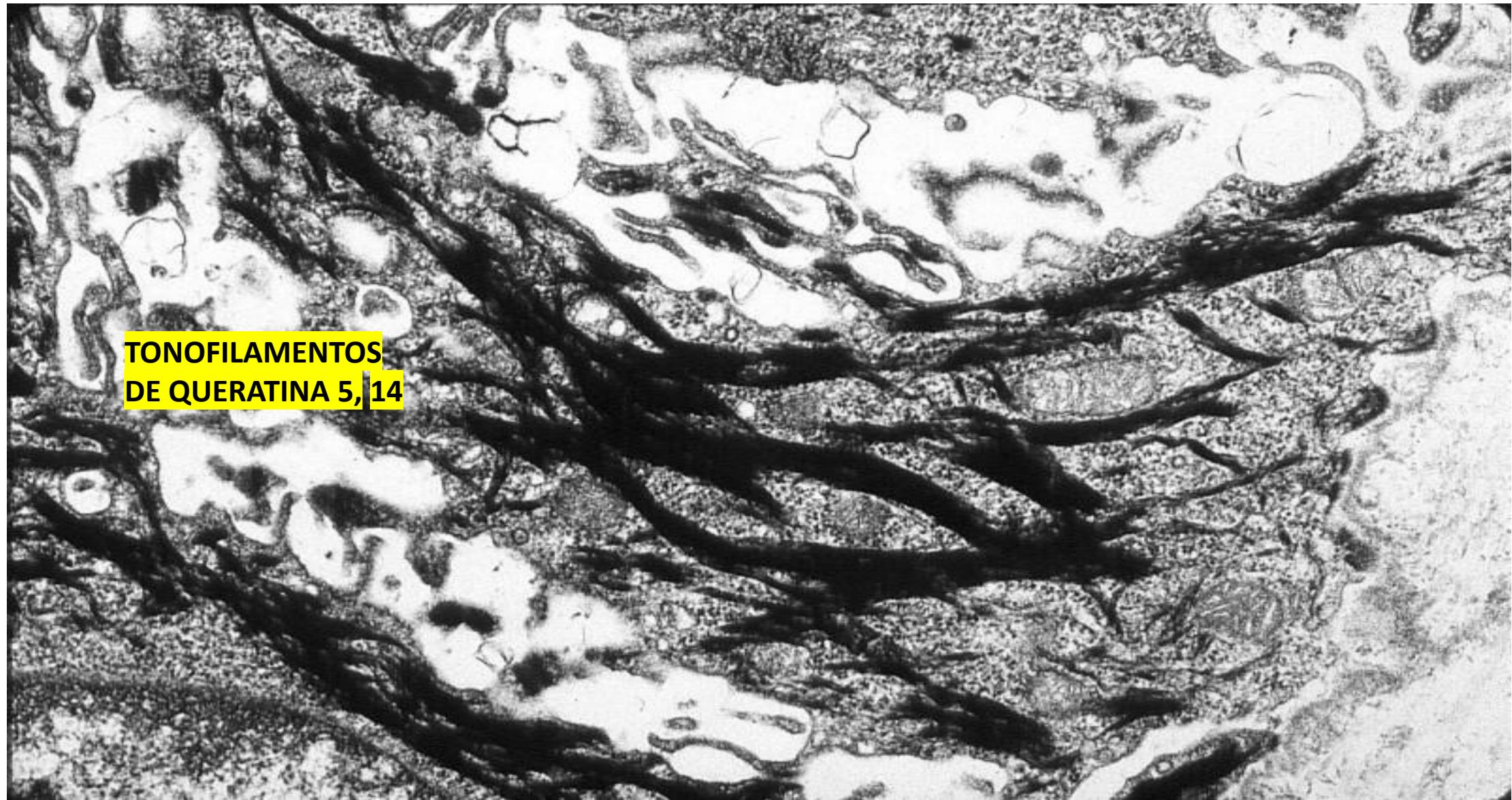
CAPA DE MALPIIGHI
(RECAMBIO DE
QUERATINOCITOS)

FACTOR DE CRECIMIENTO
EPIDÉRMICO
INTERLEUCINA 1

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO ESPINOSO

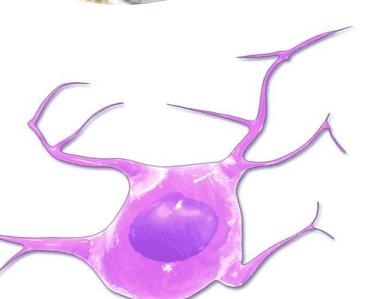


TONOFILAMENTOS
DE QUERATINA 5, 14



LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

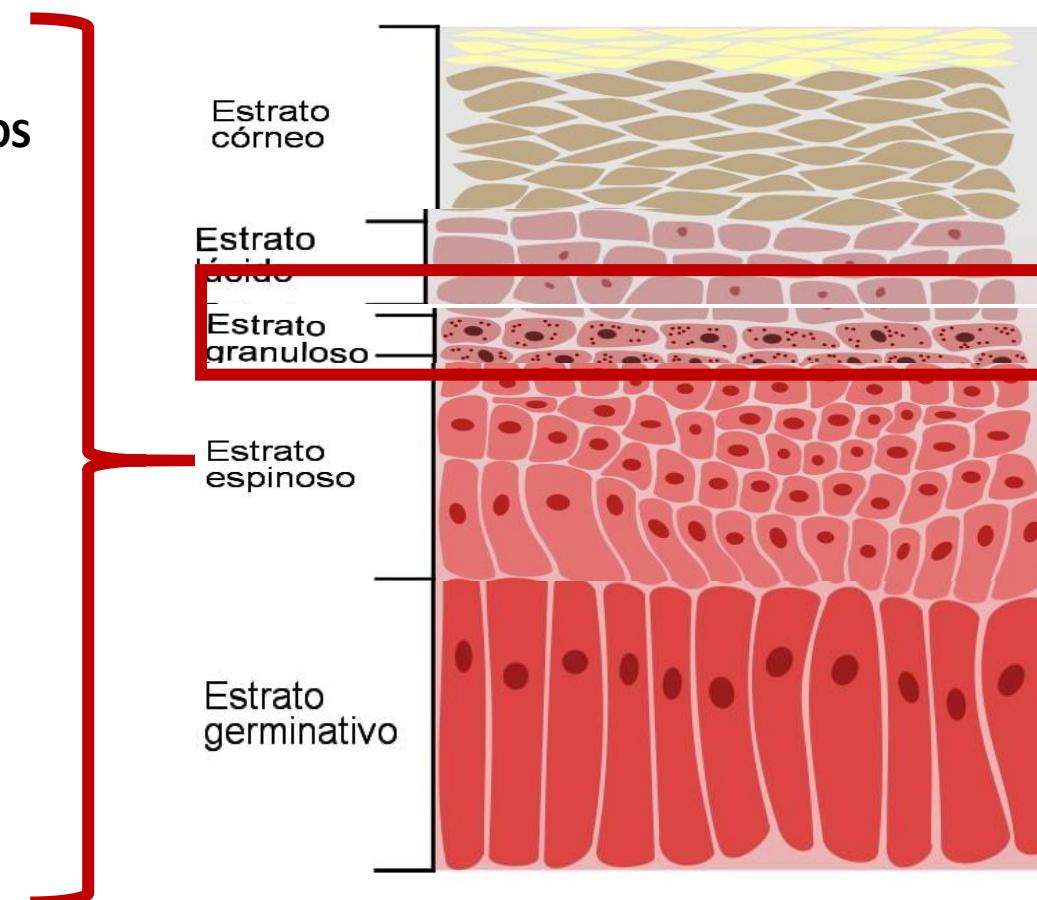


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



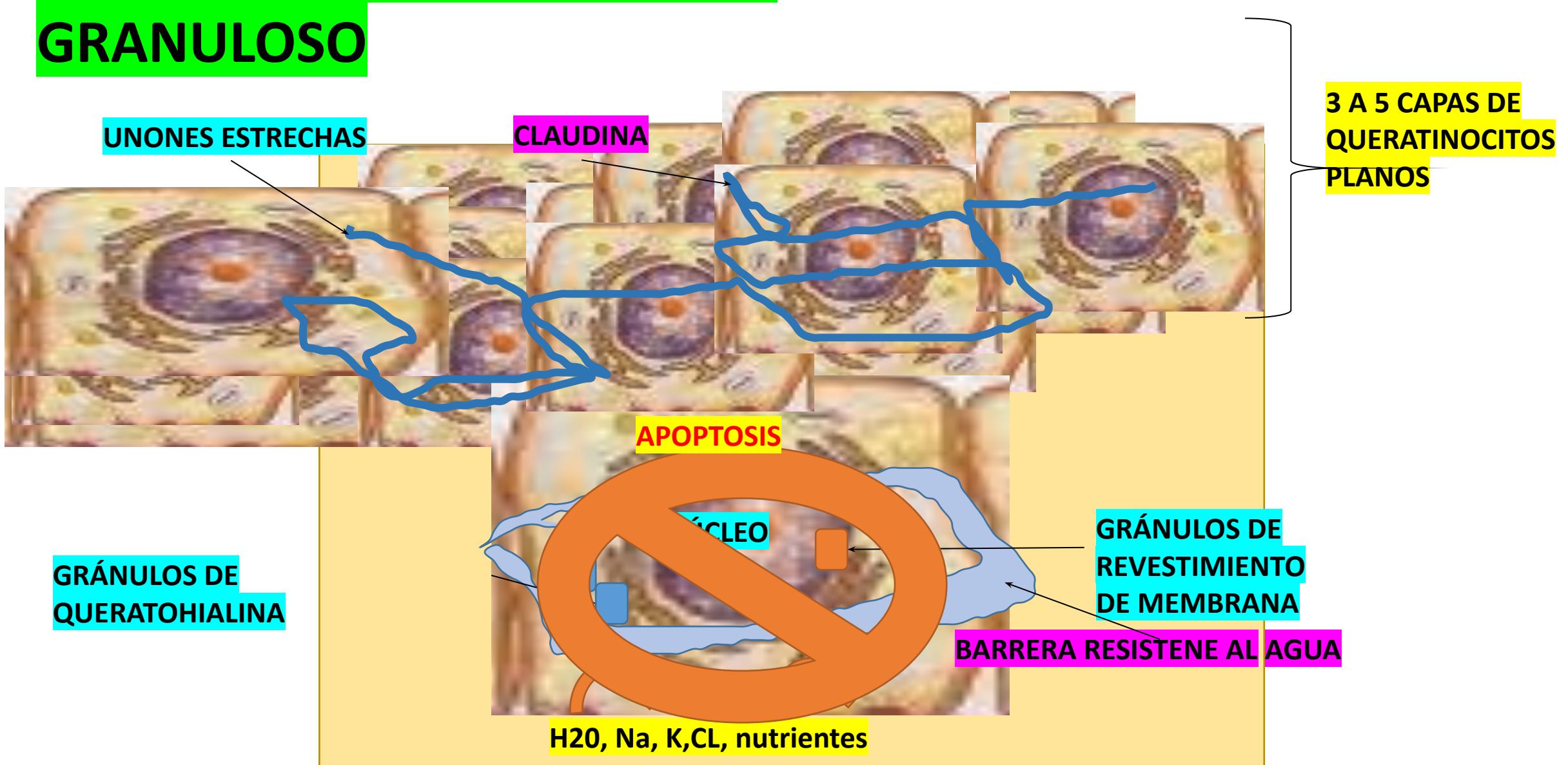
FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

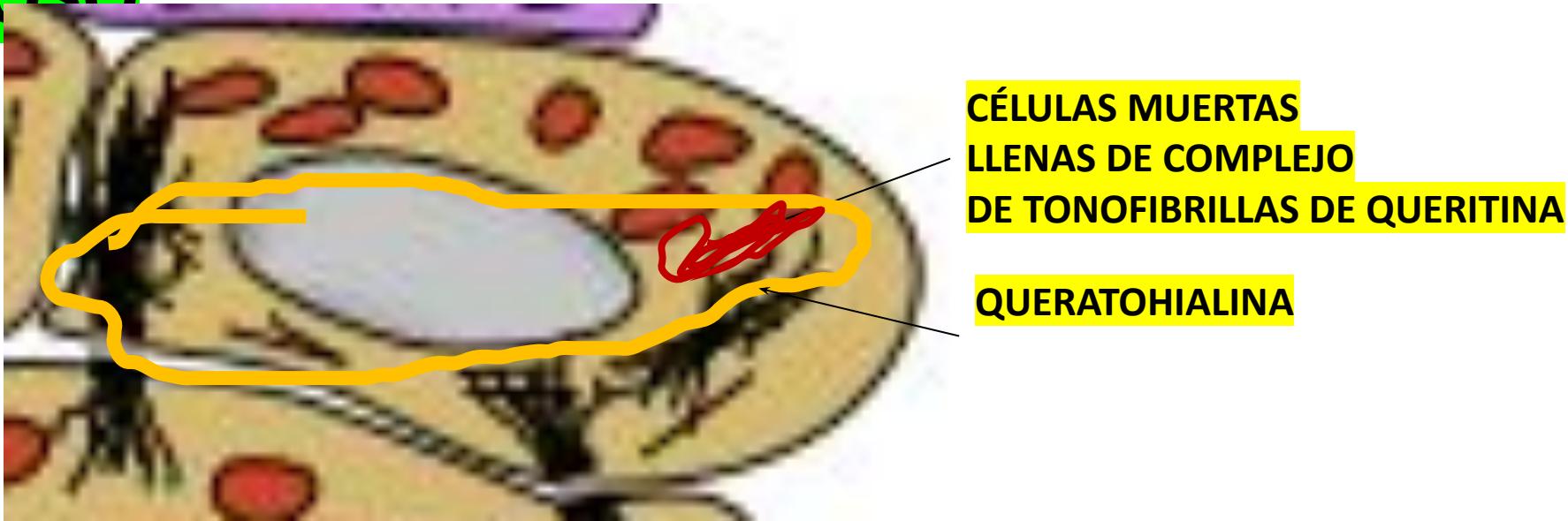
LOS QUERATINOCITOS
SE FORMAN EN EL ESTRADO
GERMINATIVO. TIENEN UNA
MITOSIS ACELERADA, Y VAN
ASCENDIENDO HASTA LA SUPERFICIE



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GRANULOSO



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GRANULOSO



LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

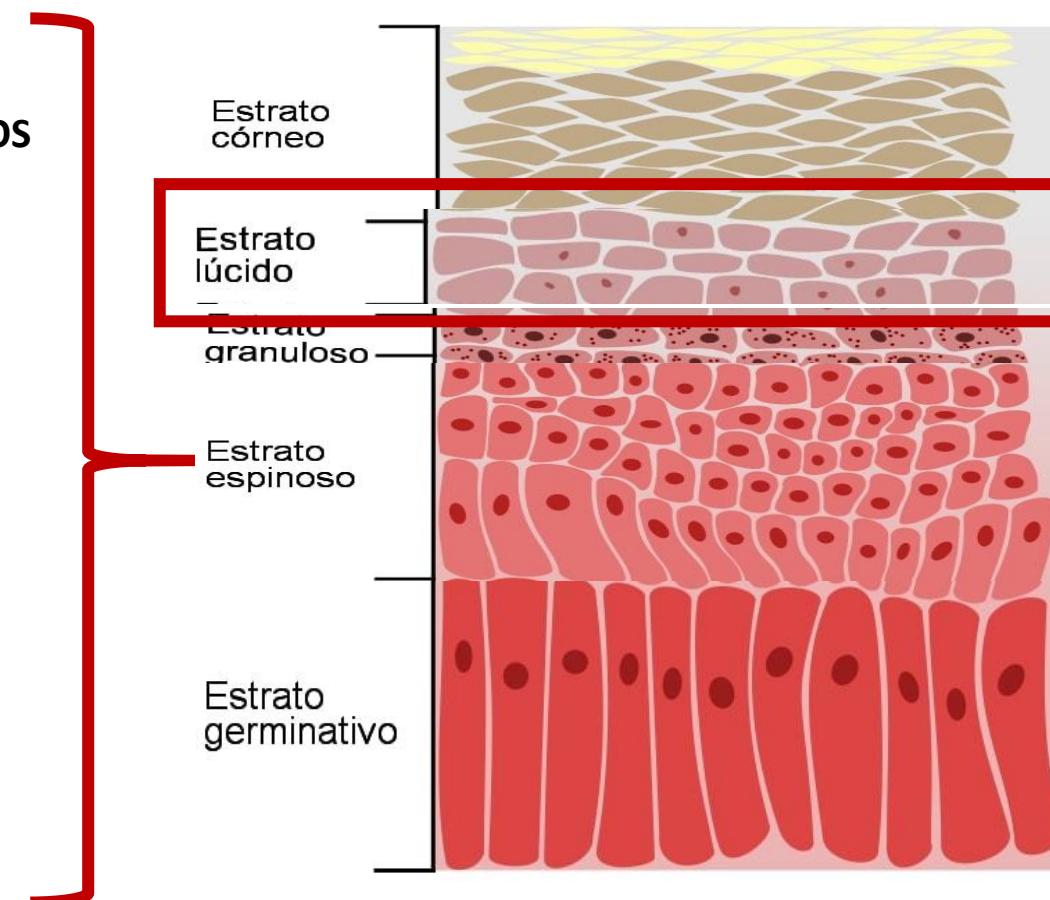


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

LOS QUERATINOCITOS
SE FORMAN EN EL ESTRADO
GERMINATIVO. TIENEN UNA
MOTOSIS ACCELERADA, Y VAN
ASCENDIENDO HASTA LA SUPERFICIE



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO

LÚCIDO

PRESENTES SOLO EN LA PIEL GRUESA. ES UNA CAPA FINA LLENA DE QUERATINOCITOS SIN NUCLOS NI
ORGANLEAS
LLENAS DE COLAGENO

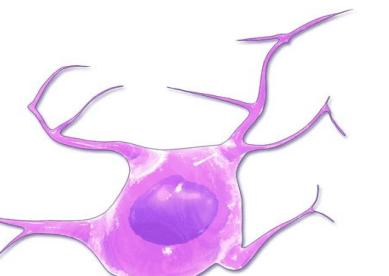
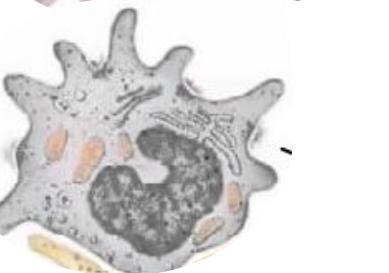




**¡¡¡LA PIEL FINA NO TIENE ESTRTO LÚCIDO NI
GRANULOSO.!!!**

LA PIEL, EPIDÉRMIS

LA EPIDÉRMIS ESTÁ FORMADO POR 5 CAPAS DE 4 TIPOS DE CÉLULAS

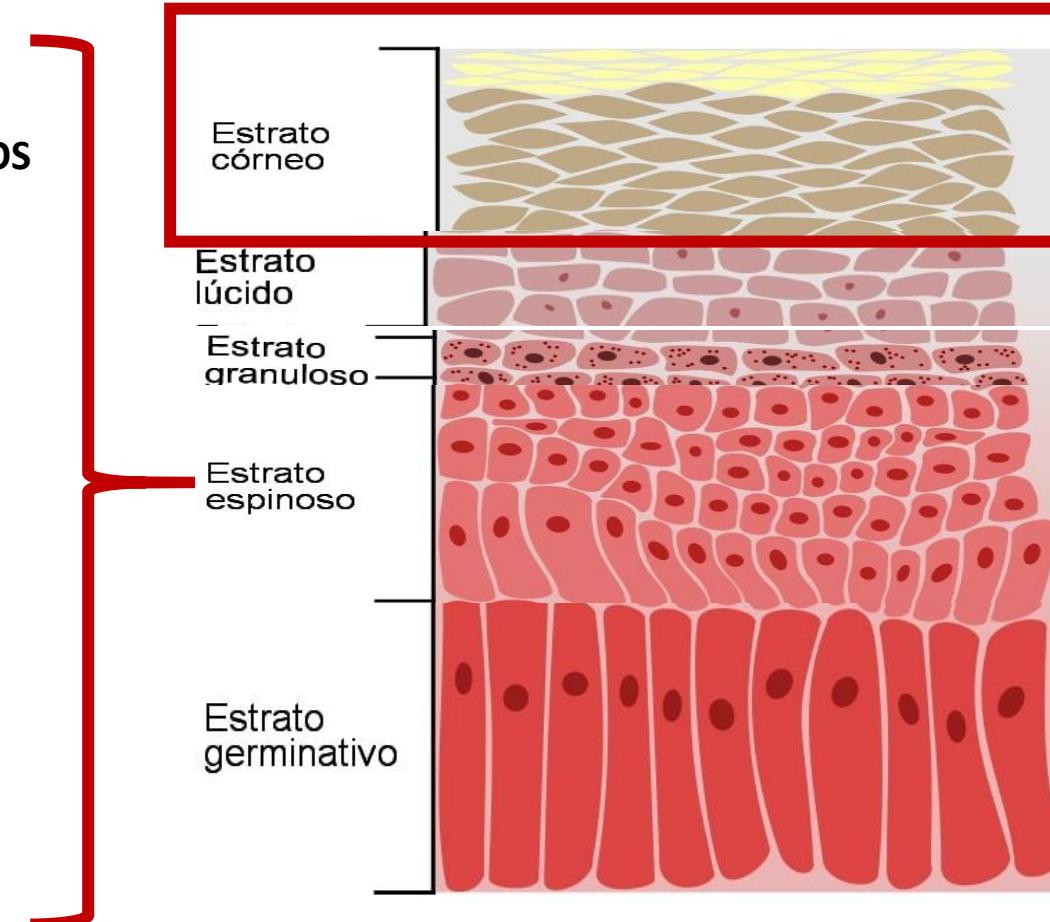


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE
QUERATINA

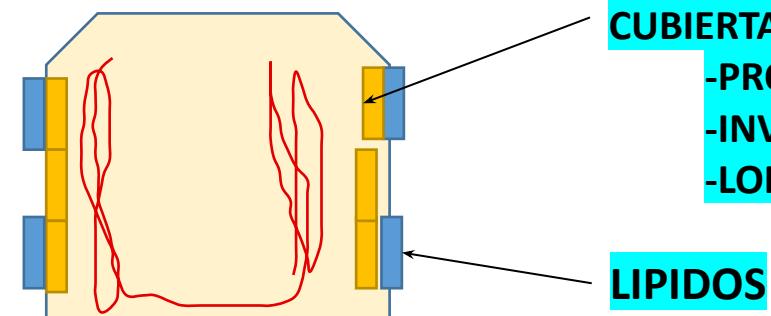
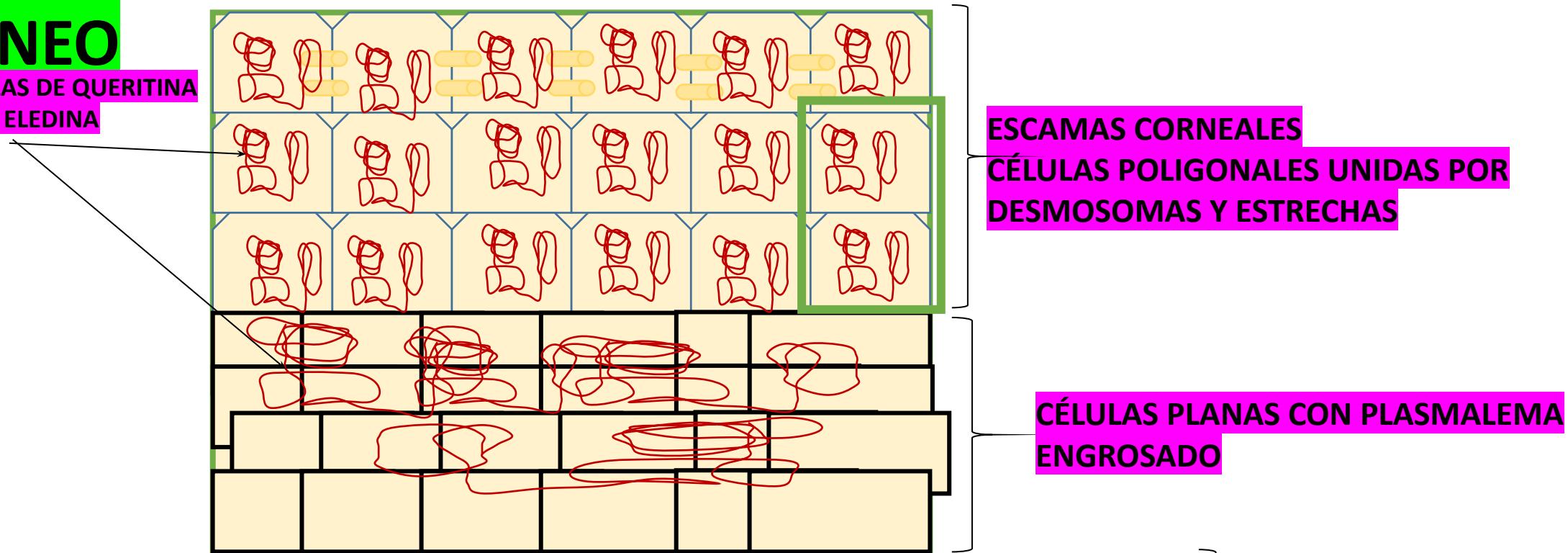
CITOMORFOSIS

LOS QUERATINOCITOS
SE FORMAN EN EL ESTRADO
GERMINATIVO. TIENEN UNA
MOTOSIS ACCELERADA, Y VAN
ASCENDIENDO HASTA LA SUPERCIE

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO

CÓRNEO

COMPLEJO
DE TONOFIBRILLAS DE QUERITINA
AGRUPADOS EN ELEDINA



CUBIERTA CELULAR CORNIFICADA
-PROLINA
-INVOLUCRINA
-LORICRINA

LIPIDOS

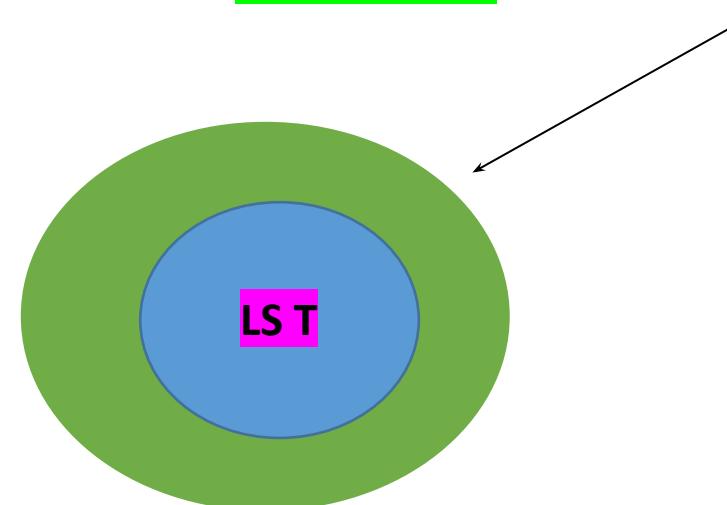
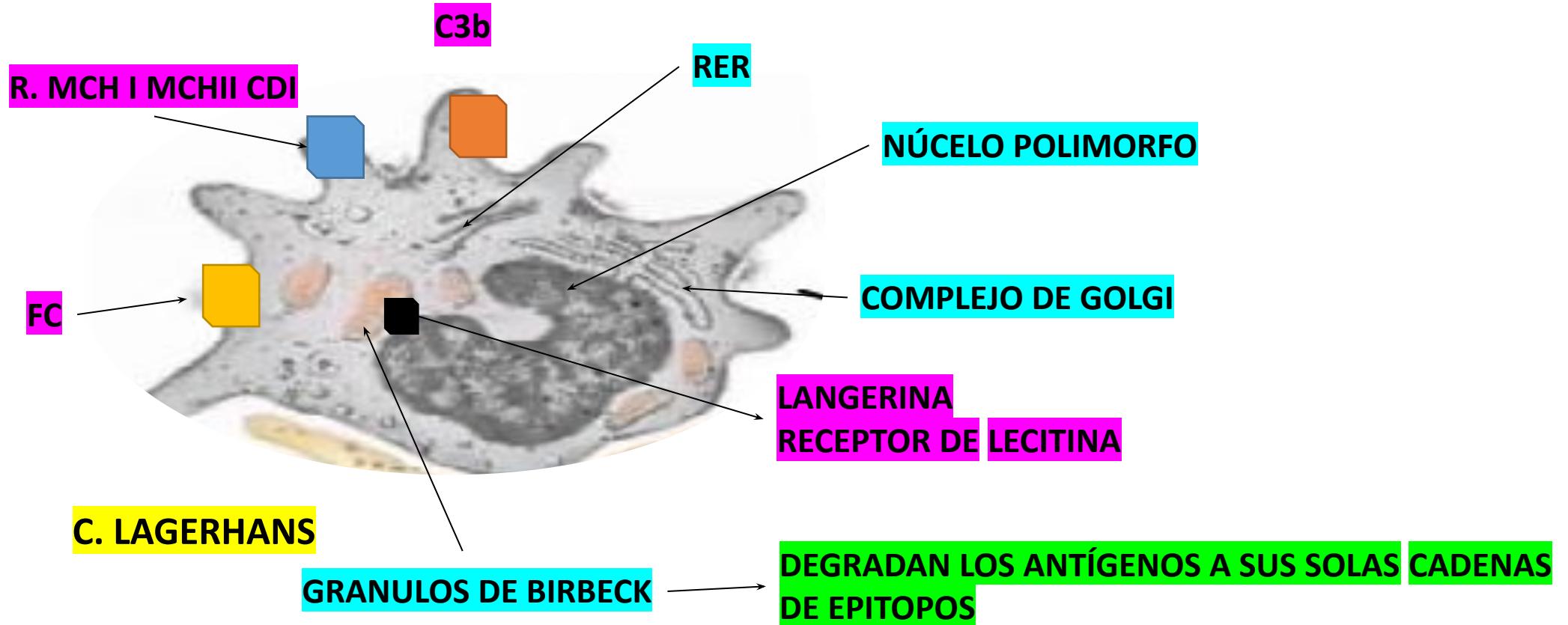
CUBIERTA CELULAR COMPUÉSTA CORNIFICADA

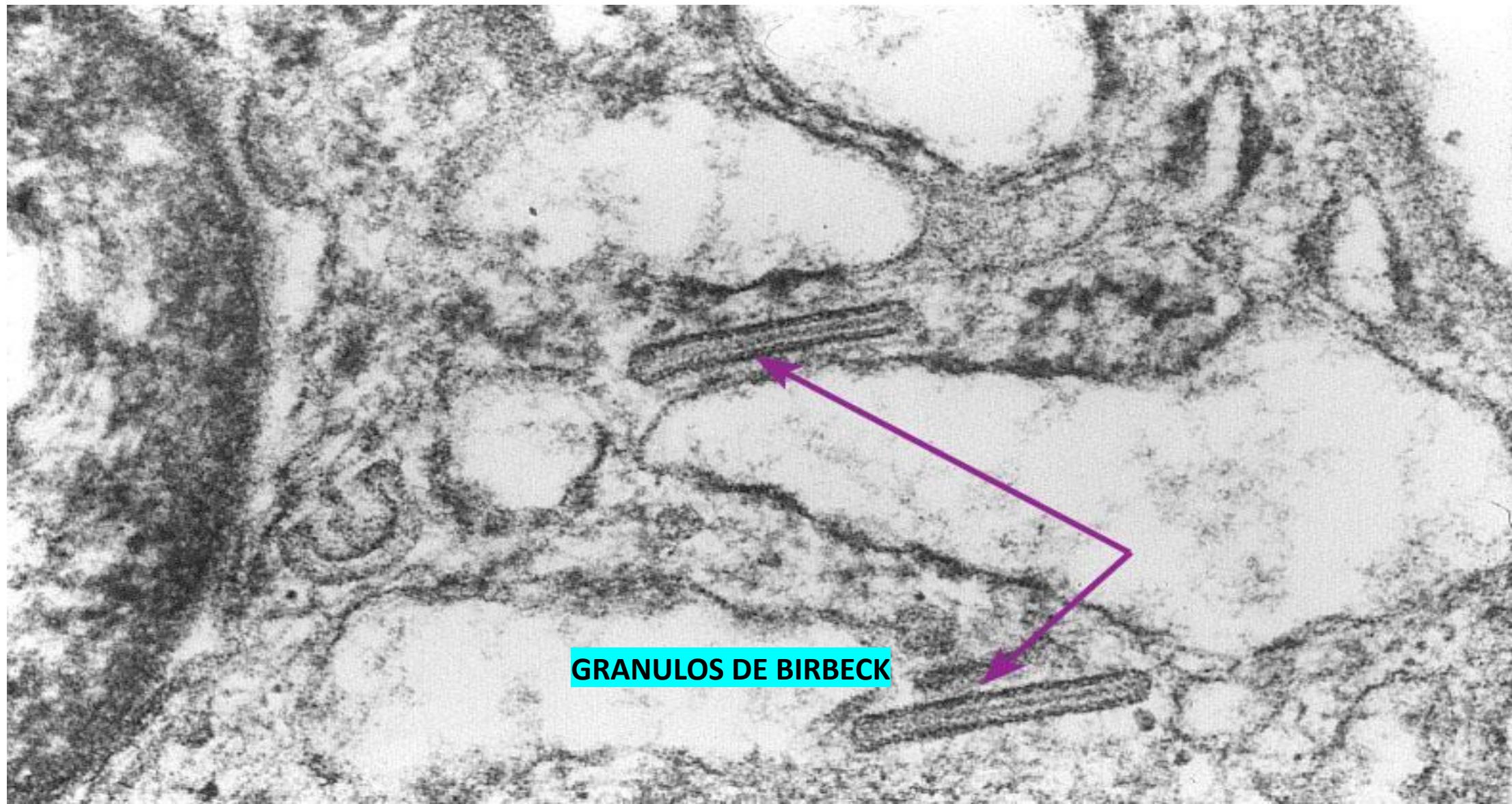
LA PIEL, CÉLULAS NO QUERATINOCITICAS



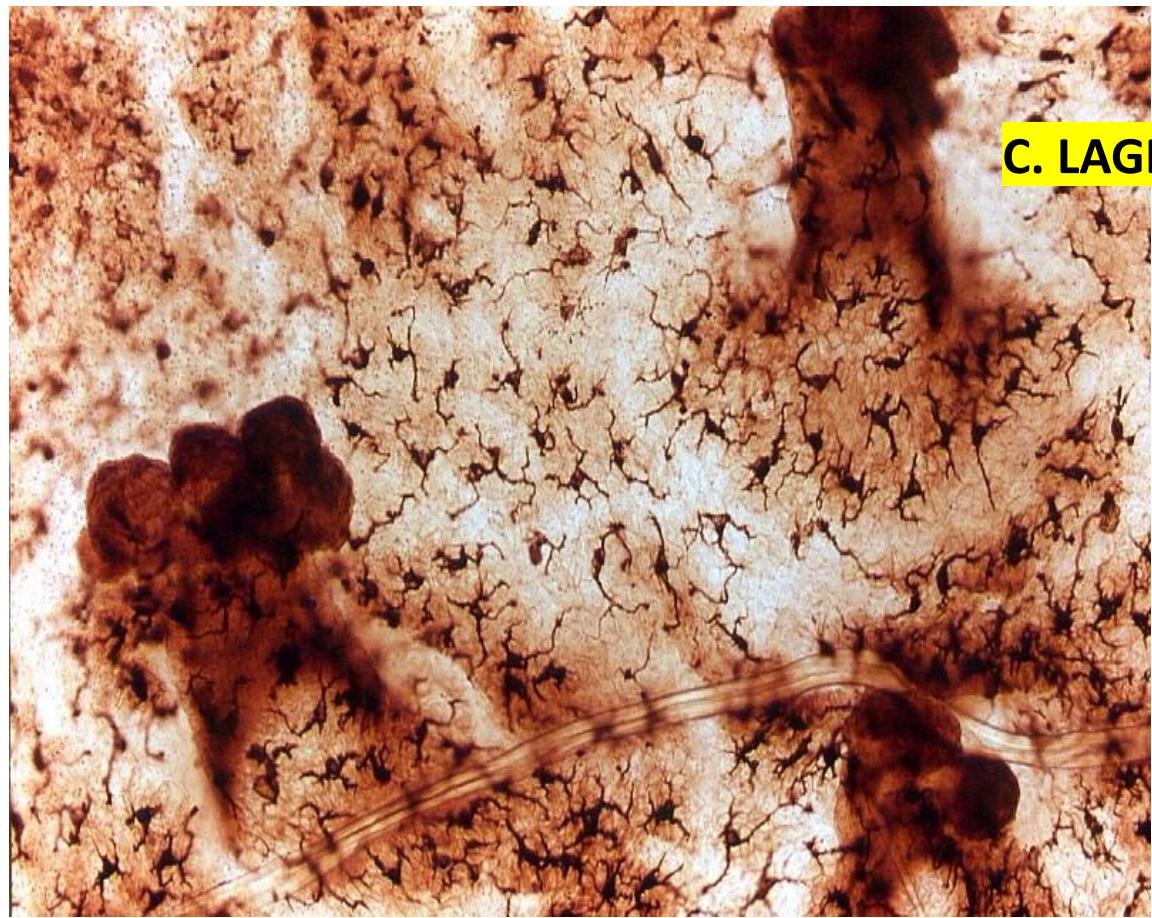
C. LAGERHANS

- REPRESENTAN EL 2 A 4 % DE LA POBLACIÓN DE CÉLULAS EPIDÉRMICAS
- SE ORIGINAN EN LA MÉDULA ÓSEA
- SE ENCUENTRAN EN EL TUBO DIGESTIVO (ESÓGAFO, CAVIDAD ORAL, VAGINA, DERMIS)
- SU LOCALIZACIÓN ESPECIAL ES EN EL ESTRATO ESPINOSO
- TIENEN PROLONGACIONES DE MEMBRANAS QUE LE DAN EL ASPECTO DE UNA CÉLULA DENDRÍTICA.
- SON PARTE DE LAS APC

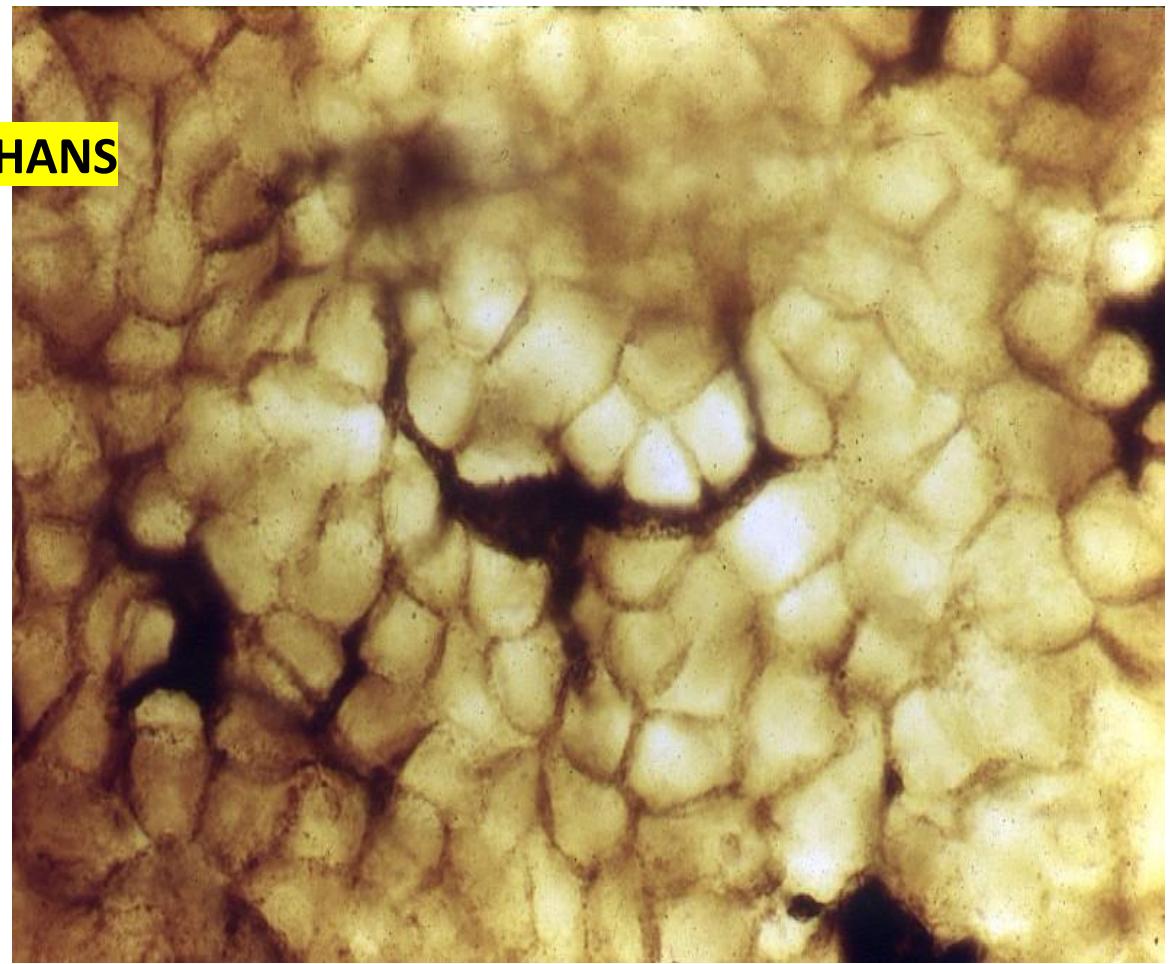




GRANULOS DE BIRBECK



C. LAGERHANS



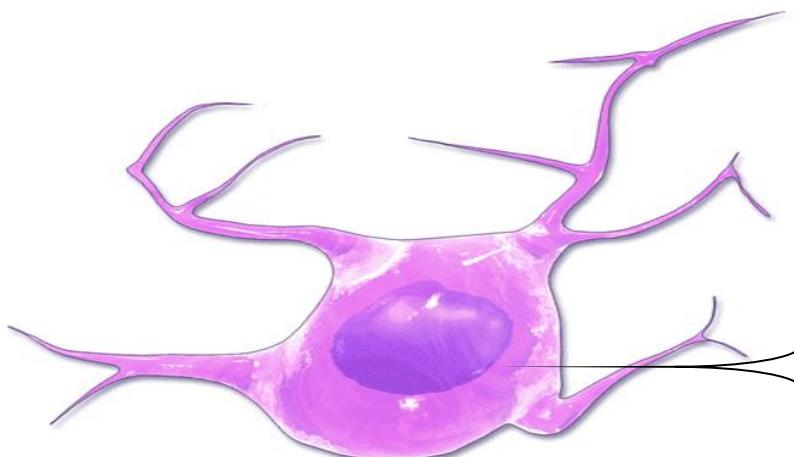
LA PIEL, CÉLULAS NO QUERATINOCITICAS



C. MERKEL

- SON ABUDANTES EN LAS YEMAS DE LOS DEDOS, MUCOSA ORAL, FOLICULOS PILOOSOS
- ESTÁN UNIDAS A LOS QUERATINOCITOS POR MEDIO DE UNIONES DE DESMOSOMAS
- ESTAN EN ESTRECHA RELACIÓN CON NERVIOS SENSITIVOS FORMANDO LOS CORPÚSULOS DE MERCKEL, CON FUNCIONES SENSITIVAS DEL TÁCTO Y PRESIÓN (MECANORRECEPTORES)
- ADEMÁS TIENEN UNA FUNCIÓN NEUROENDÓCRINA DIFUSA
- TIENEN REACCIÓN A LA SINAPTOFISINA (UNA GLUCOPROTEINA QUE PERMITE A LAS CÉLULAS NEUROENDRÓCRINAS LIBERAR SUS GRÁNULOS)

LA PIEL, CÉLULAS NO QUERATINOCITICAS



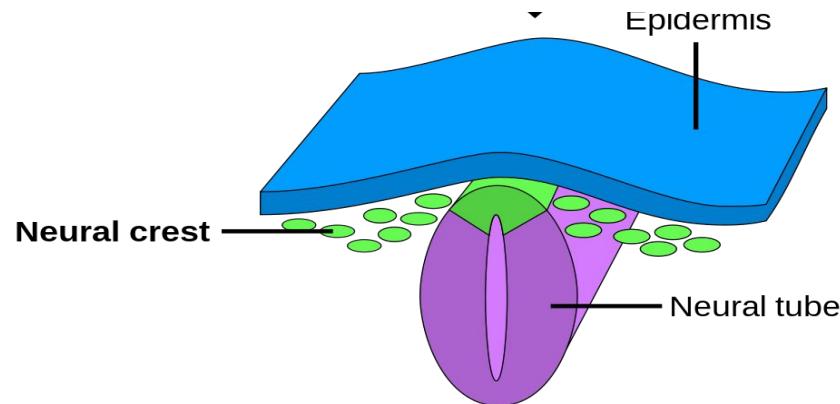
C. MELANOCITO

REPRESENTAN EL 3% DE LAS CÉLULAS DE LA EPIDERMIS

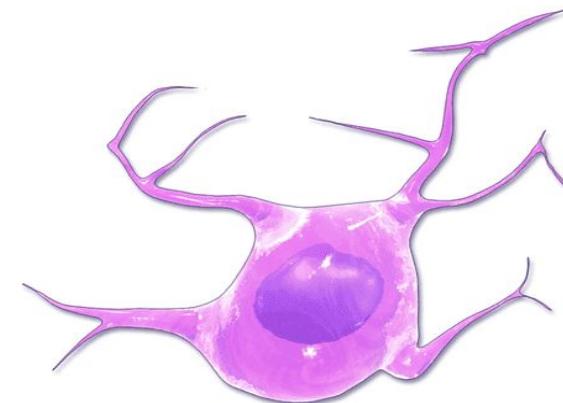
-DERIVA DE LA CRÉSTA NEURAL

-EL NÚMERO DE MELANOCITOS VARIA DE ACUERDO A LA ZONA ANATÓMICA, SON MÁS NUMEROSOS EN EL DORSO DE LAS MANOS, CARA INTERNA DEL BRAZO, MUSLOS Y CARA

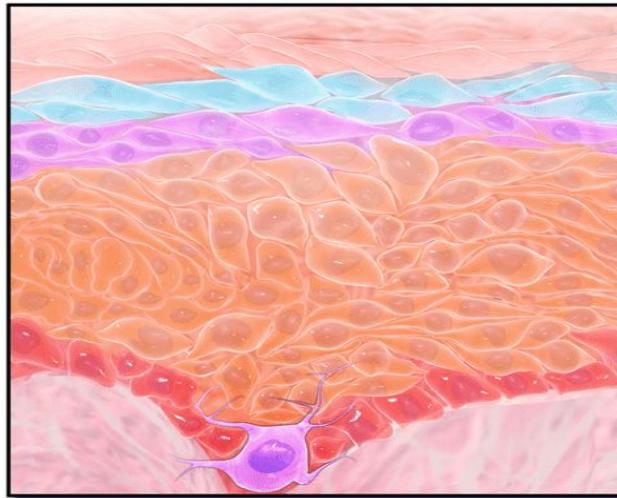
-LA PIGMENTACIÓN DE LA PIEL NO DEPENDE DEL NÚMERO DE MELANOCITOS, SINÓN DE LA FORMACIÓN DE MELANINA



CRESTA NEURAL

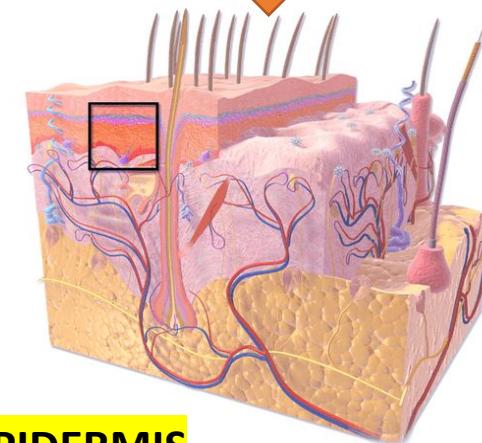


PREMELANOCITOS



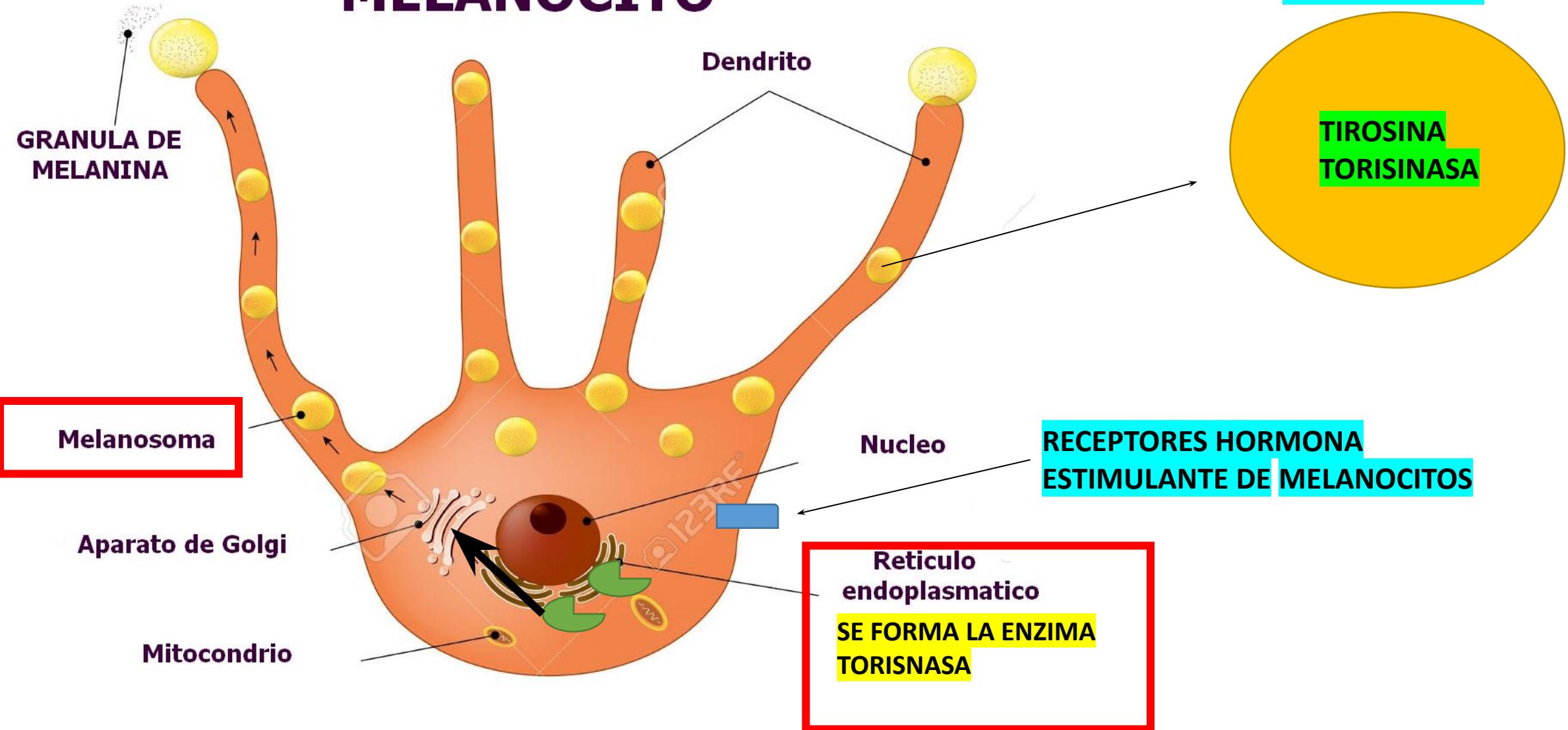
ESTRATO BASAL

MELANOBLASTOS---->(FACTOR DE C. MADRE)--> MELANOCITOS

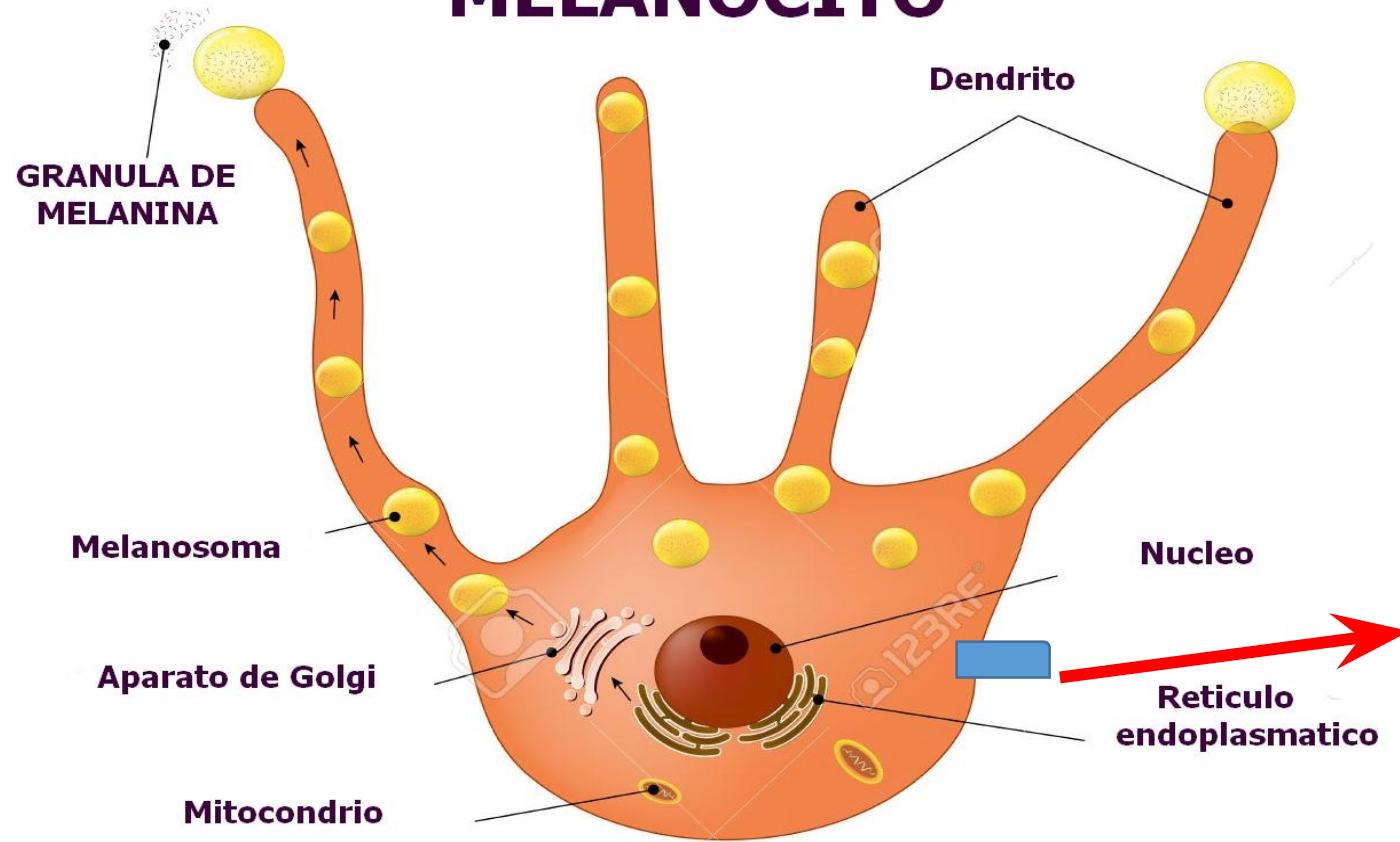


EPIDERMIS

MELANOCITO



MELANOCITO



QUERATINOCITOS , ESTRATO ESPINOSO

RAYOS UV



HORMONA ESTIMULANTE DE MELANOCITO

FACTOR DE TRANSCRIPCION ASOCIADO A MICROFTALMIA

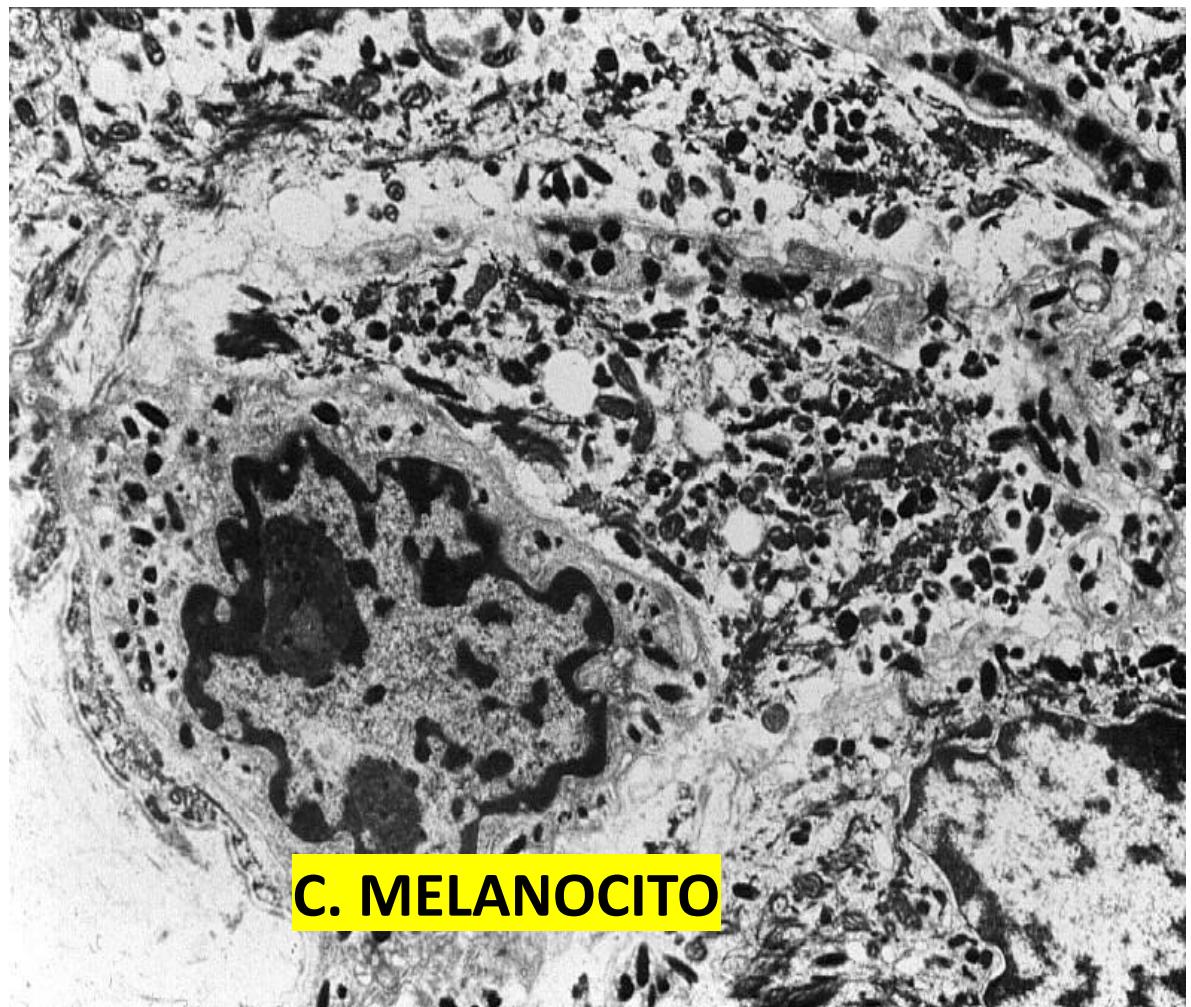
MELANOSOMA

TIROSINA
TORISINASA
MELANINA

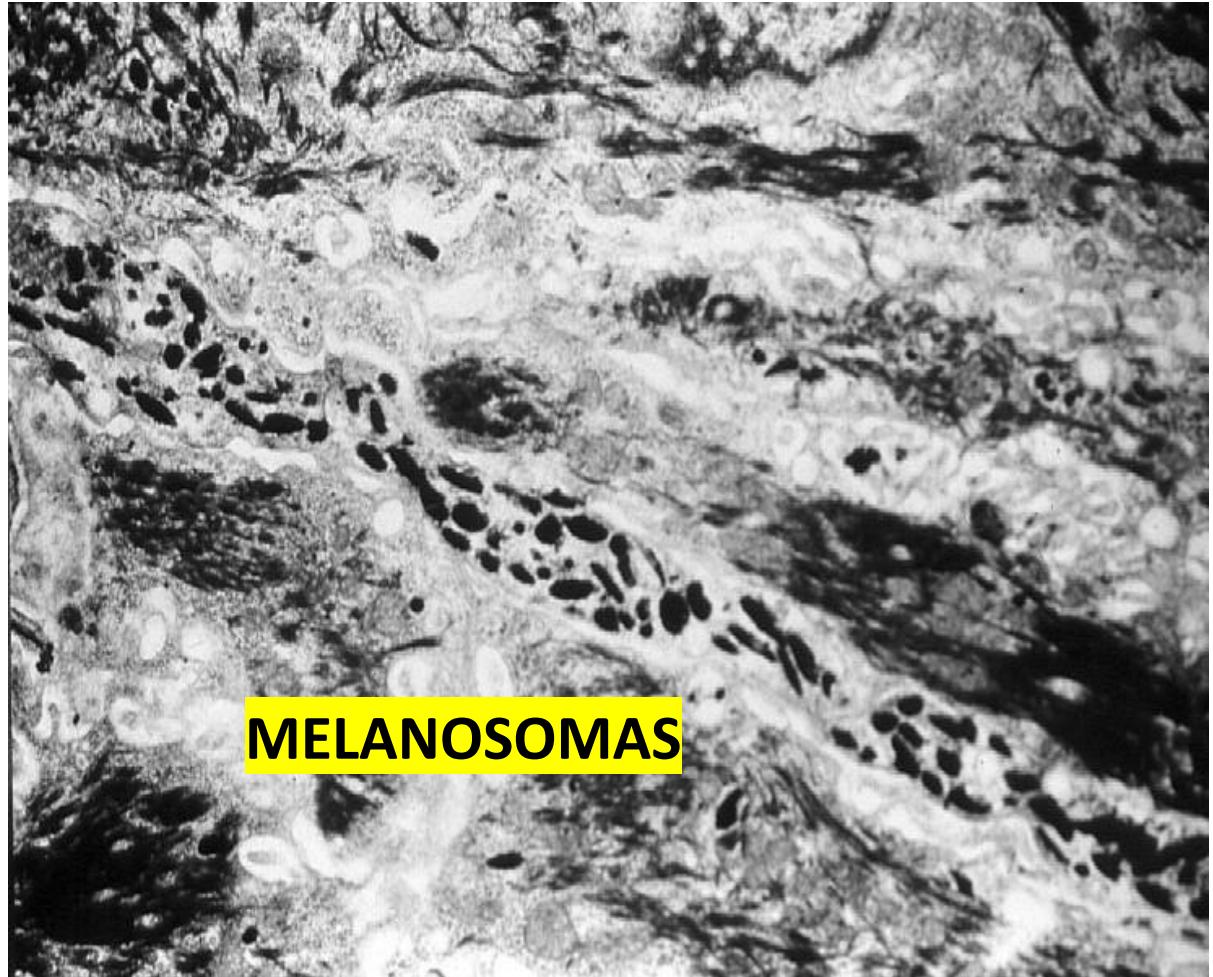
RAYOS UV



C. MELANOCITO



C. MELANOCITO



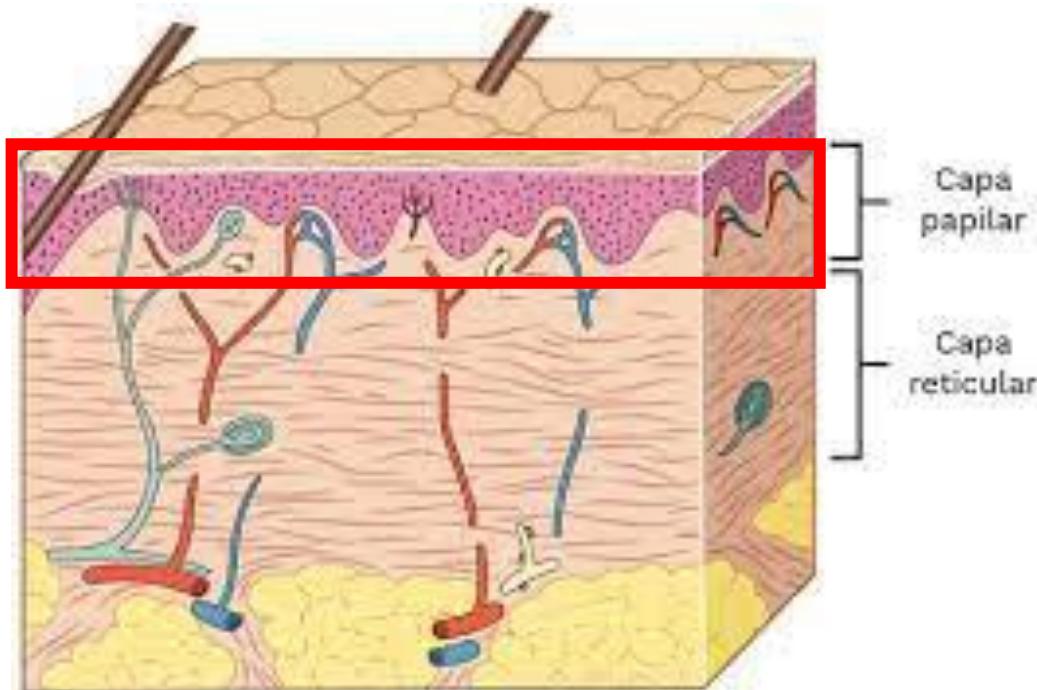
MELANOSOMAS

LA PIEL, DERMIS

-PROCEDE DEL MESODÉRMO

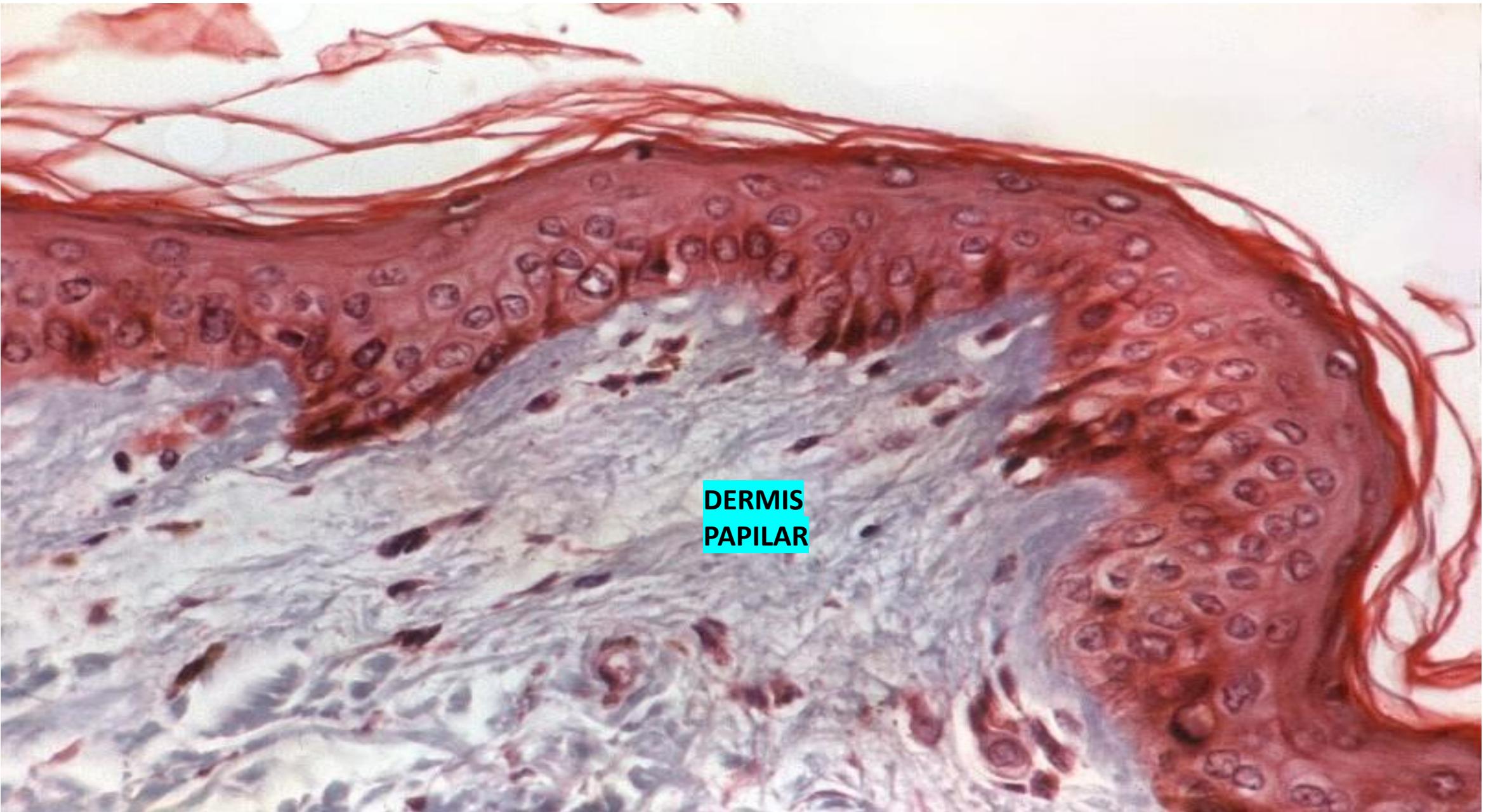
-ES MÁS FINA EN LOS PARMADOS 0.6mm
Y MÁS GRUESA EN LAS PALMAS Y PLANTAS 3mm
Y REGIONES POSTERIORES DEL CUERPO

-ES MÁS GRUESA EN LOS HOMBRES QUE EN LAS MUJERES



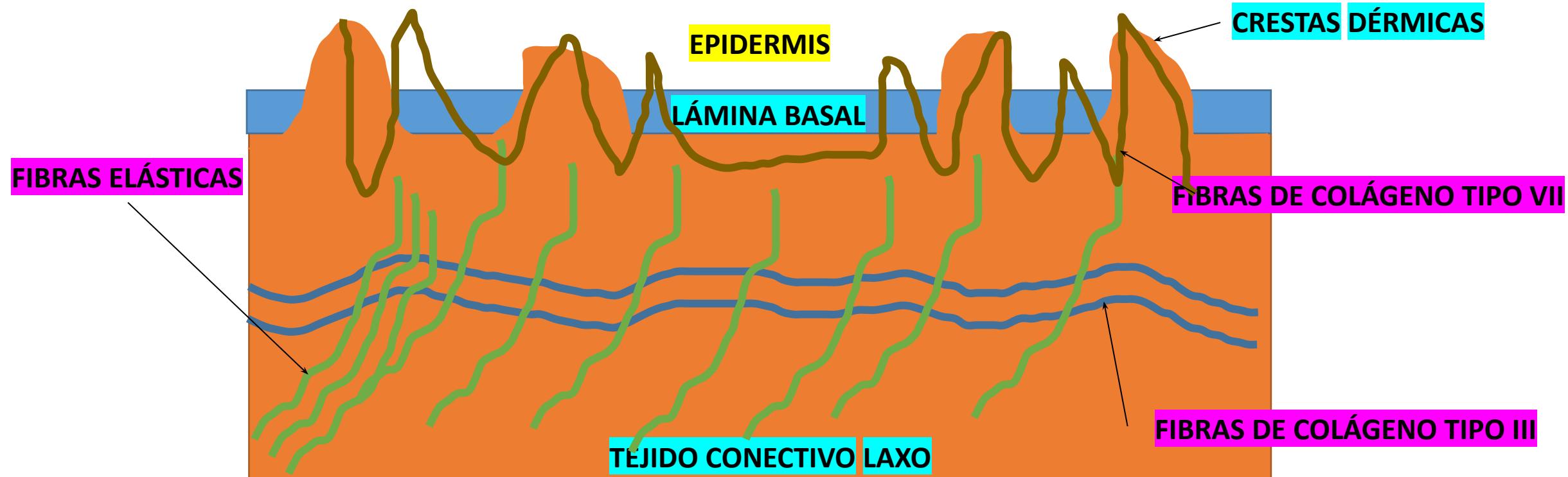
FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO
LAXO

FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR
FIBRAS DE COLÁGENO TIPO I Y III, FIBRAS ELÁSTICAS

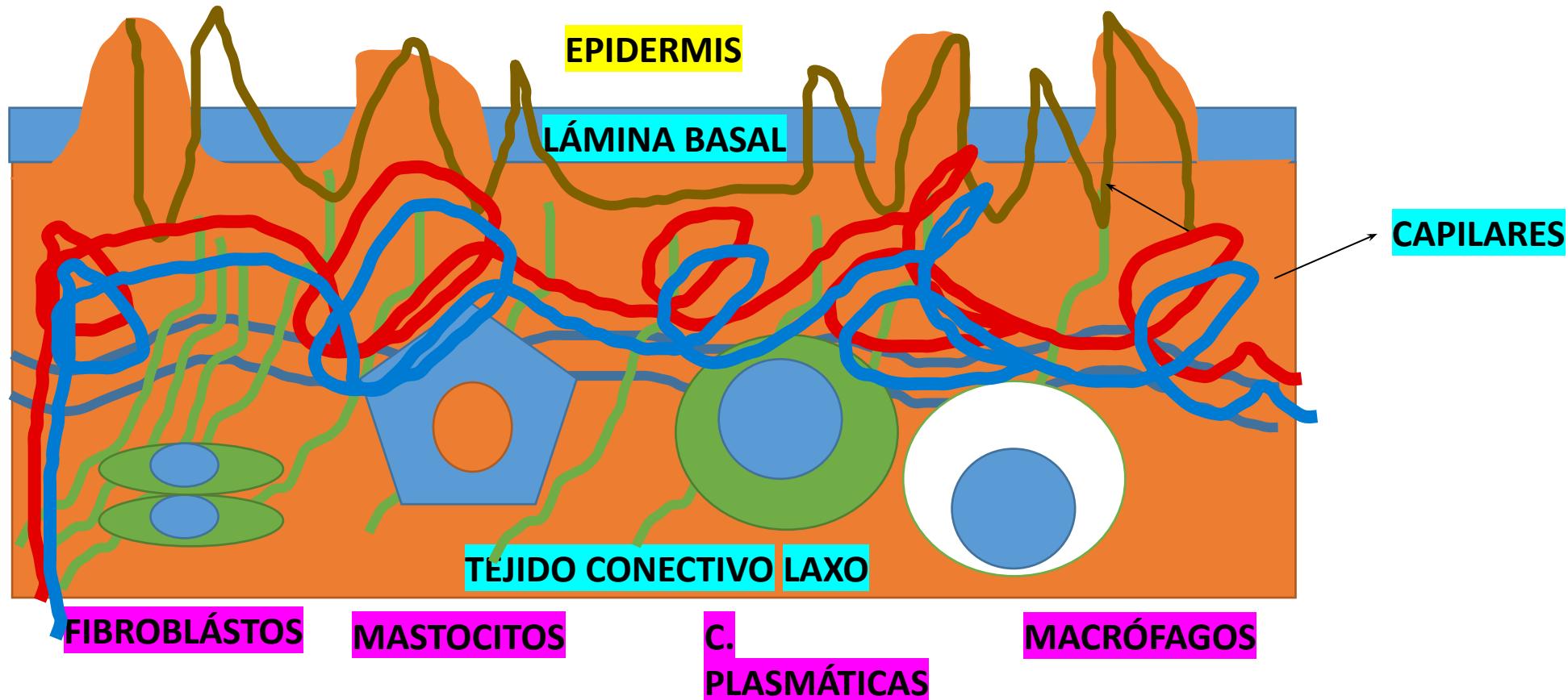


DERMIS
PAPILAR

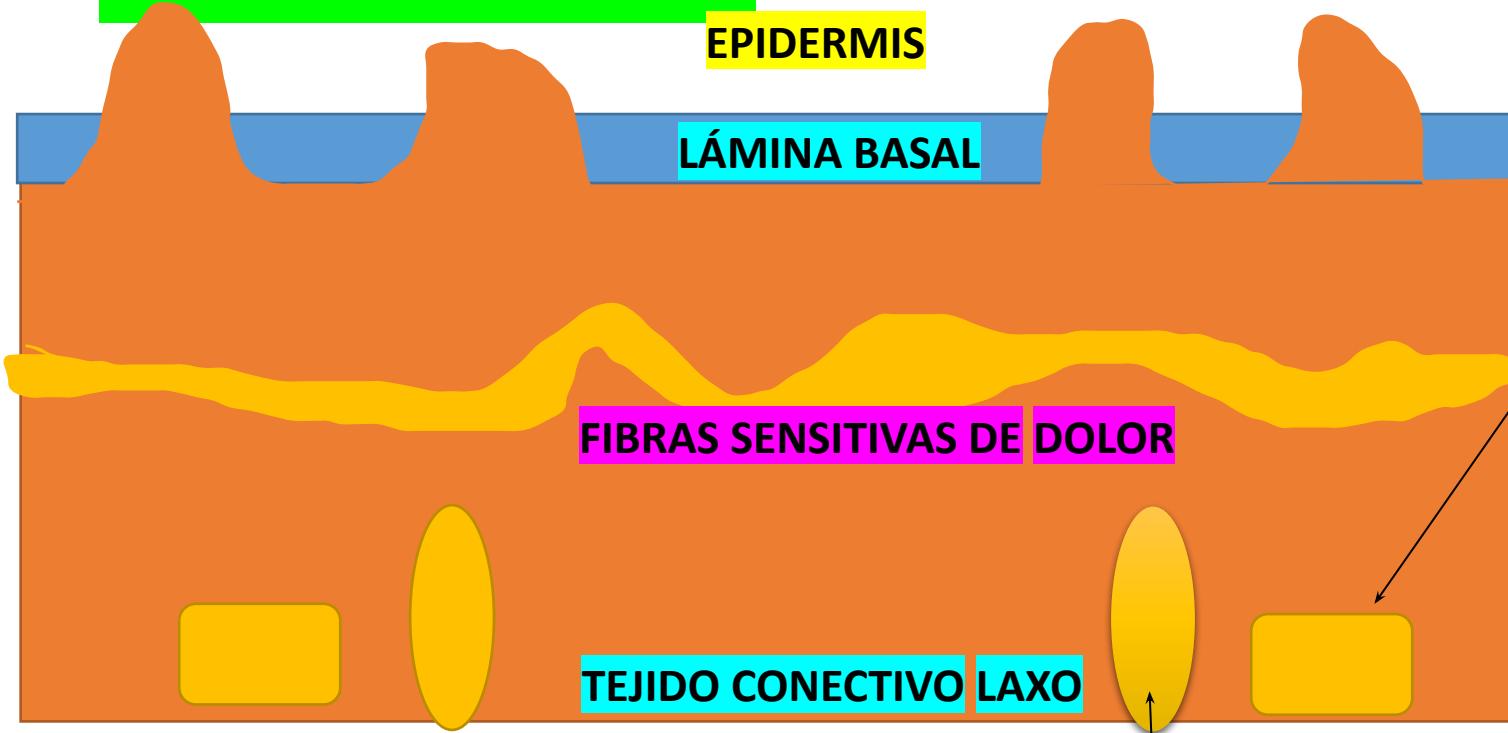
LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR (FIBRAS)



LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR (CÉLULAS)



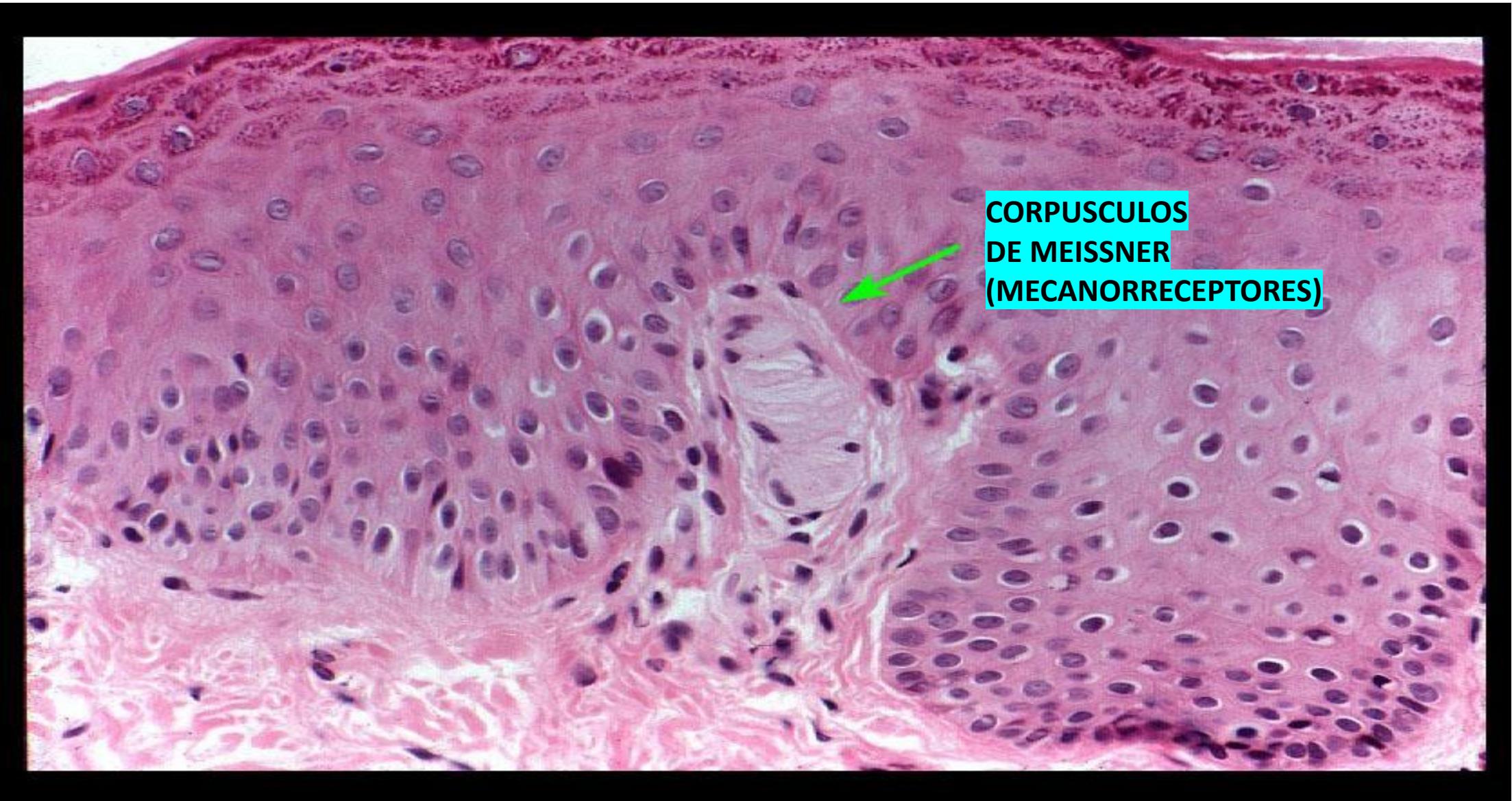
LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR CORPÚSCULOS



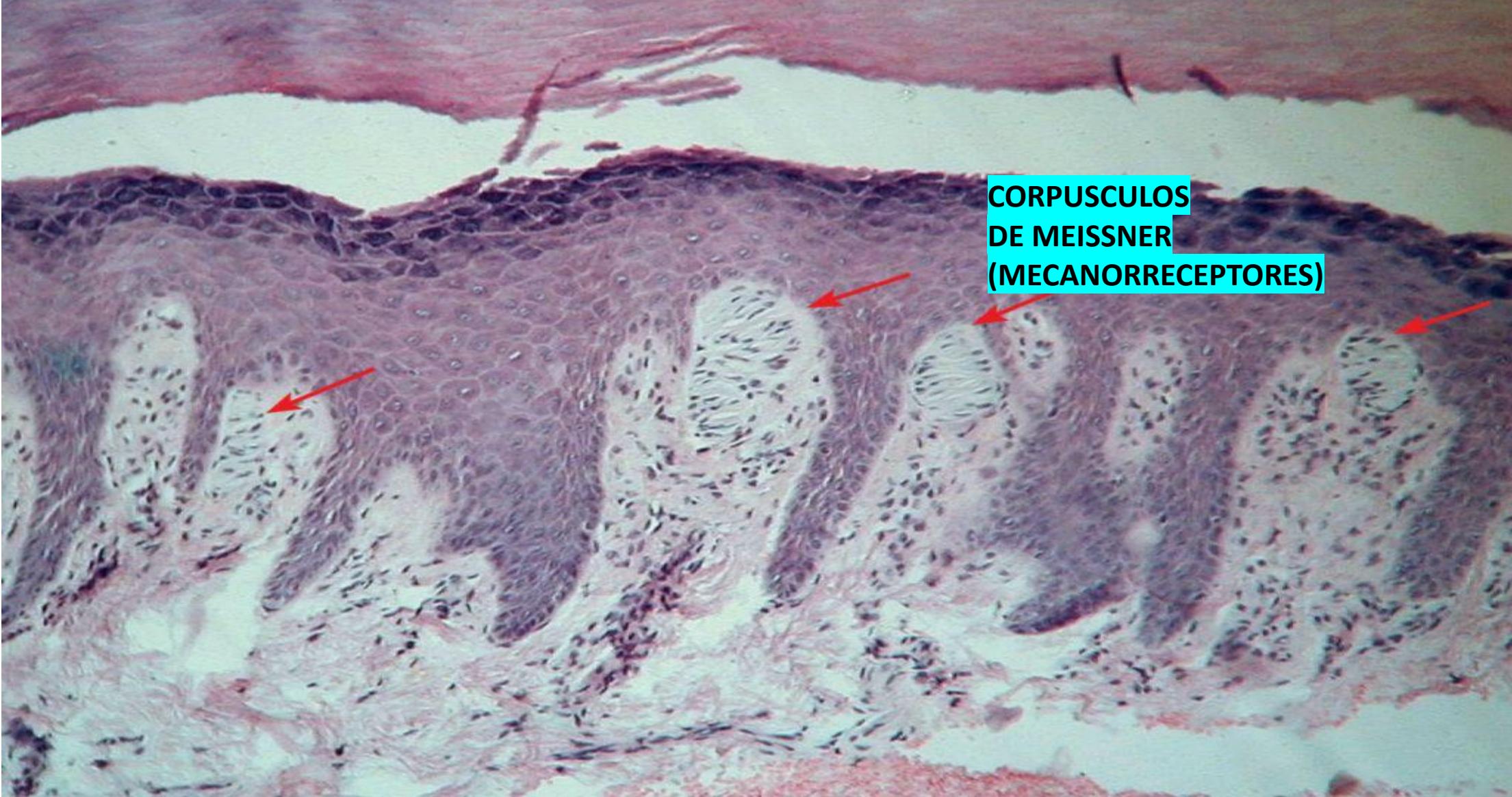
**CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)**

**SON TERMINACIONES NERVIOSAS SENSITIVAS
QUE DETÉCTAN A DEFORMACIONES
DE LA DERMIS**
-LABIOS
-GENITALES EXTERNOS
-PEZONES

BULBOS TERMINALES DE KRAUSE
-PUEDEN TENER REACCIÓN SENSITIVAS AL FRÍO



**CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)**



CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)

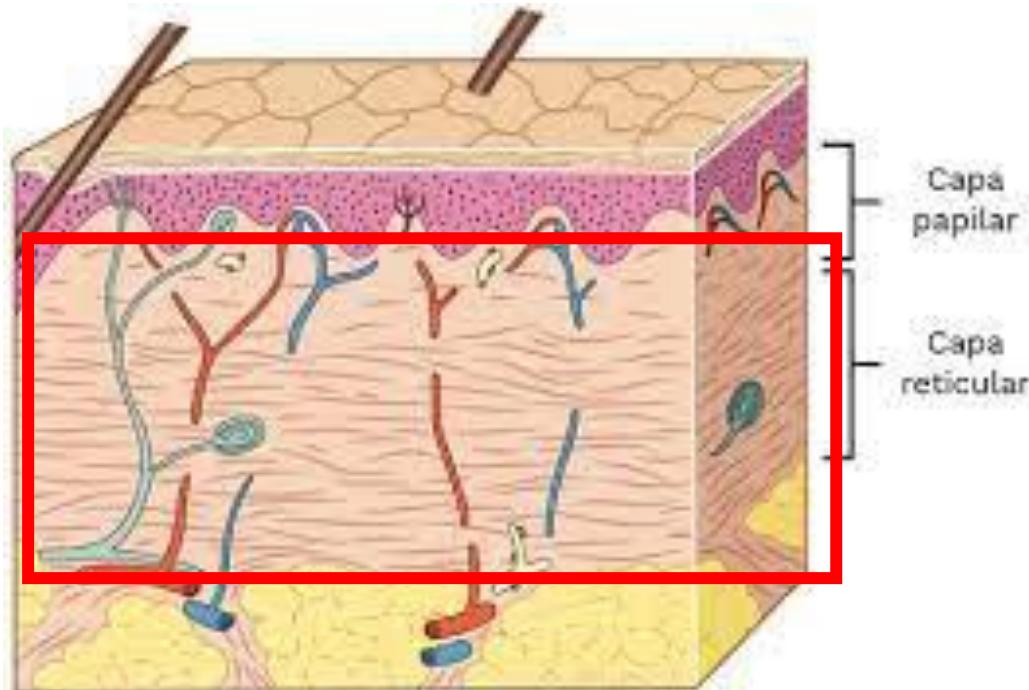
This micrograph shows a cross-section of skin. The epidermis is the top layer, appearing pinkish-red with a layer of flattened cells. Below it is the dermis, which is a thicker layer with a more complex structure. Three distinct, circular, pale-staining structures are visible in the dermis, each containing a cluster of small, dark-staining cells. These are the Meissner corpuscles, which are mechanoreceptors. Red arrows point to each of these three structures. The text 'CORPUSCULOS DE MEISSNER (MECANORRECEPTORES)' is overlaid in the upper right area, identifying these structures.

LA PIEL, DERMIS

-PROCEDE DEL MESODÉRMO

-ES MÁS FINA EN LOS PARPADOS 0.6mm
Y MÁS GRUESA EN LAS PALMAS Y PLANTAS 3mm

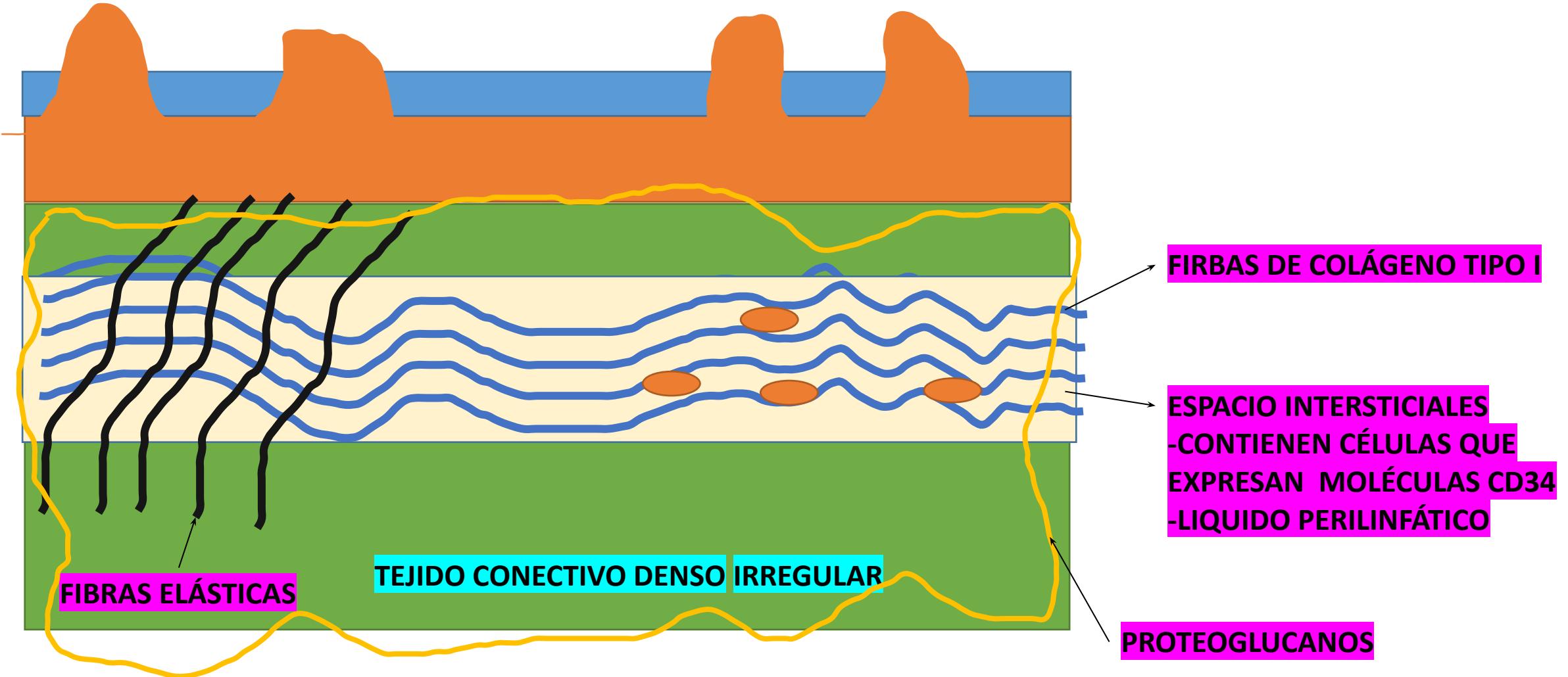
-ES MÁS GRUESA EN LOS HOMBRES QUE EN LAS MUJERES.



FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO
LAXO

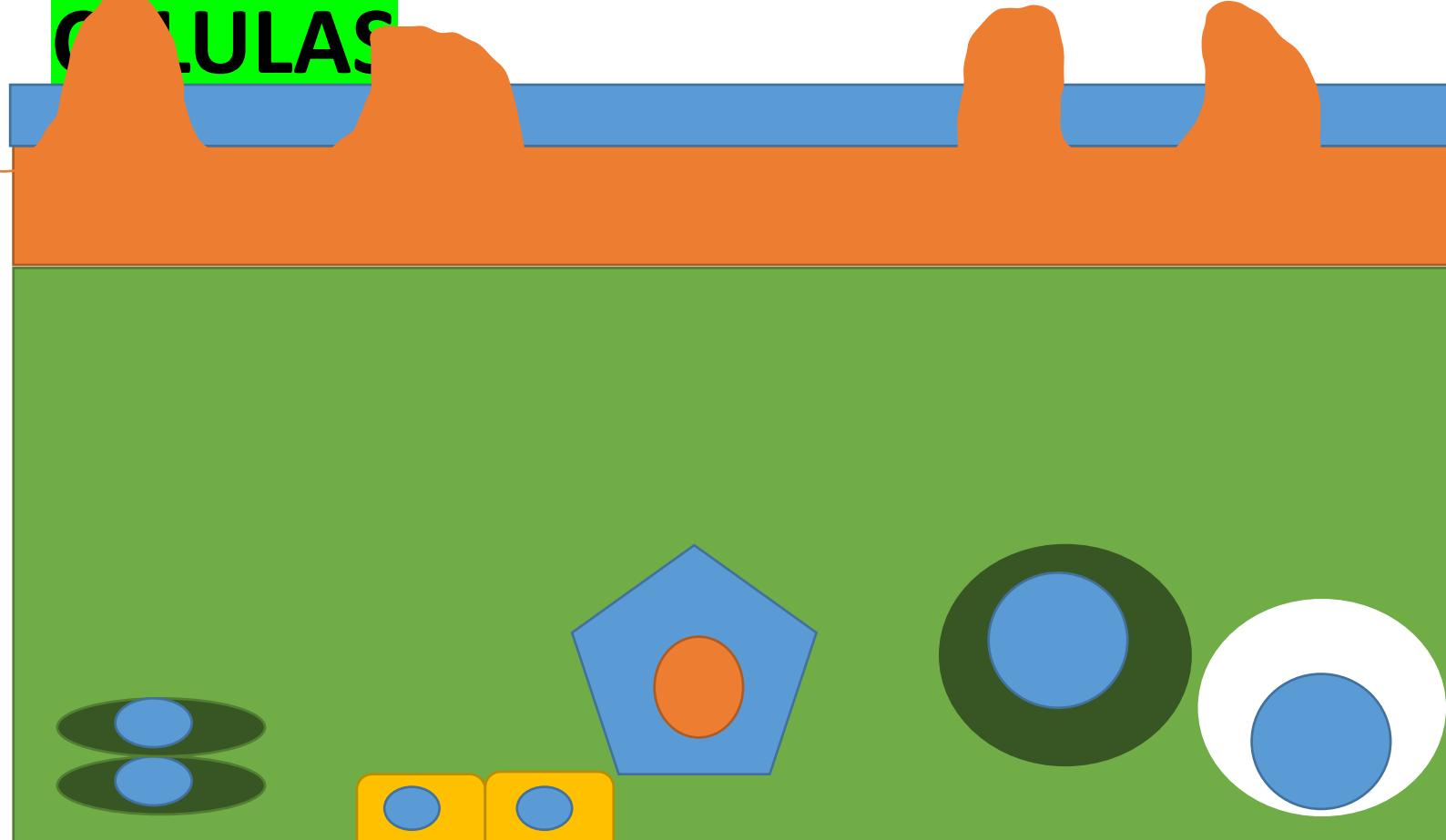
FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR
FIBRAS DE COLÁGENO TIPO I Y III, FIBRAS ELÁSTICAS

LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR, FIBRAS



LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR,

CÉLULAS



FIBROBLÁSTOS

ADIPOCITOS

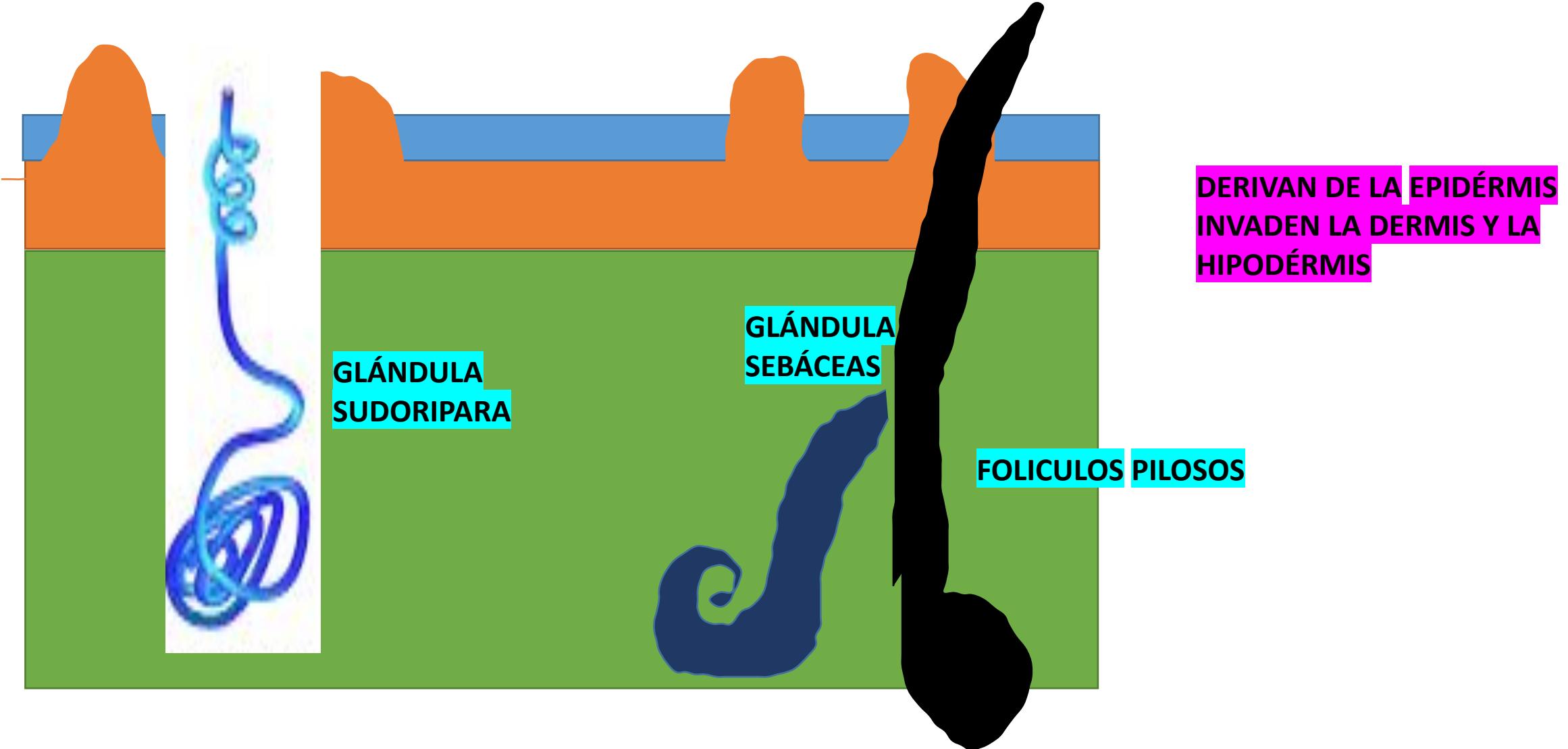
MASTOCITOS

C.
PLASMÁTICAS

MACRÓFAGOS

LAS CÉLULAS SON MENOS
NUMEROSAS

LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR, GLÁNDULAS



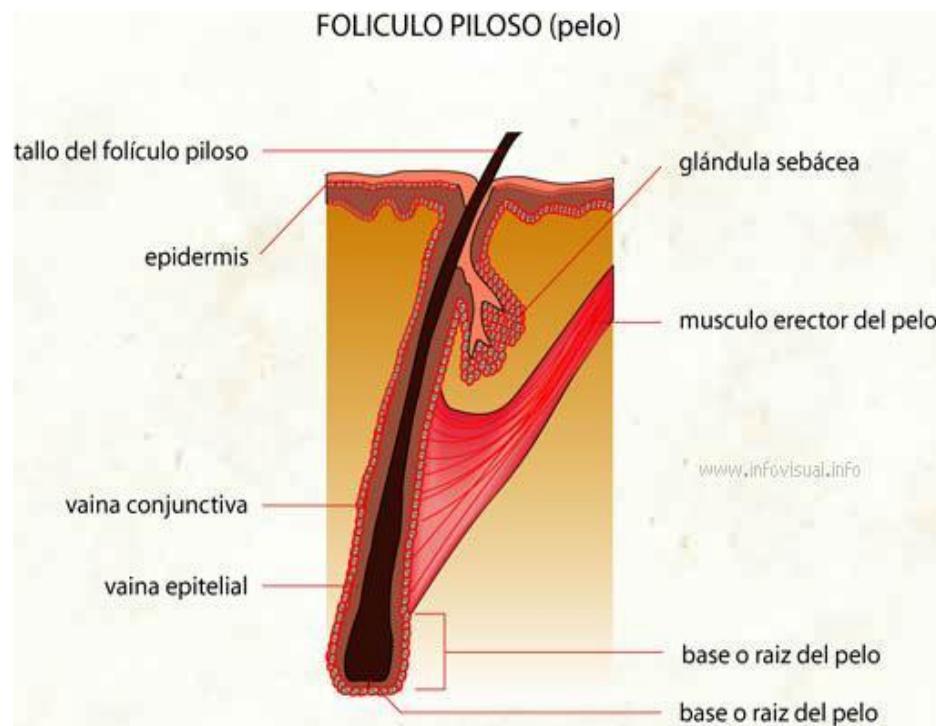
LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR,

Capa Reticular

LA CAPA RETICULAR DEL PENE, ESCROTO Y AEREOLA DEL PEZÓN TIENEN FIBRAS MUSCULARES LISAS

LA CAPA RETICULAR DE LA DÉRMIS DEL CUELLO, CUERO CABELLUDO, Y CARA, PRESENTAN FIBRAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO

LOS FOLICULOS PILOSOS PRESENTAN MÚSCULO LISO (MÚSCULO ERECTOR DEL PELO). SE CONTRAEN AL CAMBIO DE TEMPERATURAS COMO EL FRIO.



LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR, RECEPTORES NERVIOSOS



1. CORPÚSCULOS DE PACINI
RESPONDEN A LA PRESIÓN Y VIBRACIÓN
- 2- CORPÚSCULOS DE RUFFINI
RESPONDEN A TENSIÓN Y TORCIÓN
3. BULBOS TERMINALES DE KRAUSE



¡¡¡ LOS CORPUSCULOS DE RUFFINI SON MÁS ABUNDANTES EN LAS
PLANTAS
DE LOS PIES.!!!

LA PIEL, GLÁNDULAS

GLÁNDULAS SUDORIPARAS ECRINAS Y APÓCRINAS

GLÁNDULAS SEBACEAS

GLÁNDULAS MAMARIAS (GLÁNDULAS SUDORIPARAS ESPECIALIZADAS)

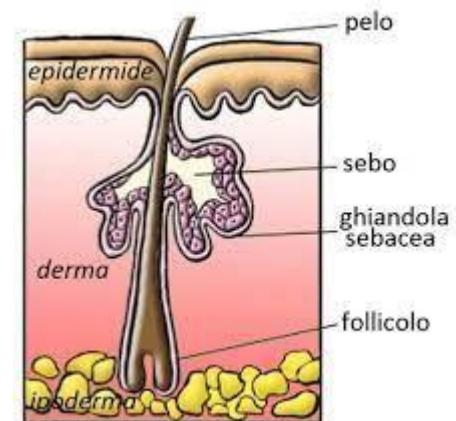
GLÁNDULAS SUDORÍPARAS



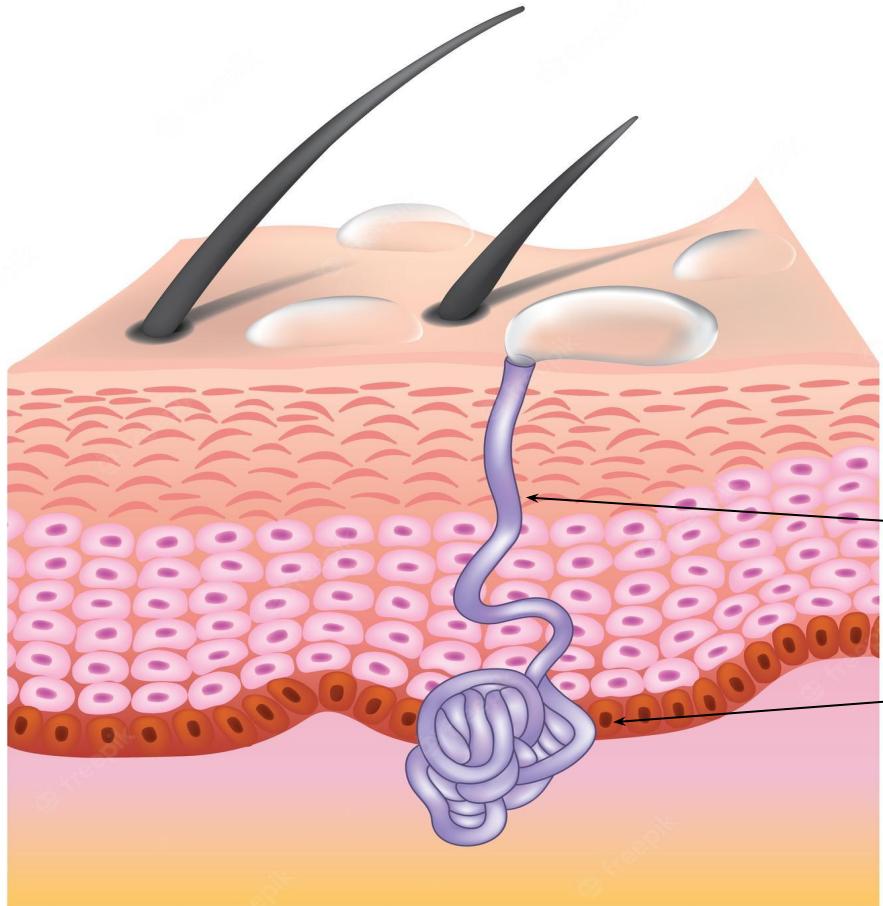
Glándulas Apocrinas



Glándulas Ecrinas



LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA



SON LAS MÁS NUMEROSAS Y ESTAN EN CASI TODA LA EXTENSIÓN DE LA PIEL (3 A 4 MILLONES)

TIENEN FUNCIÓN DE TERMORREGULACIÓN

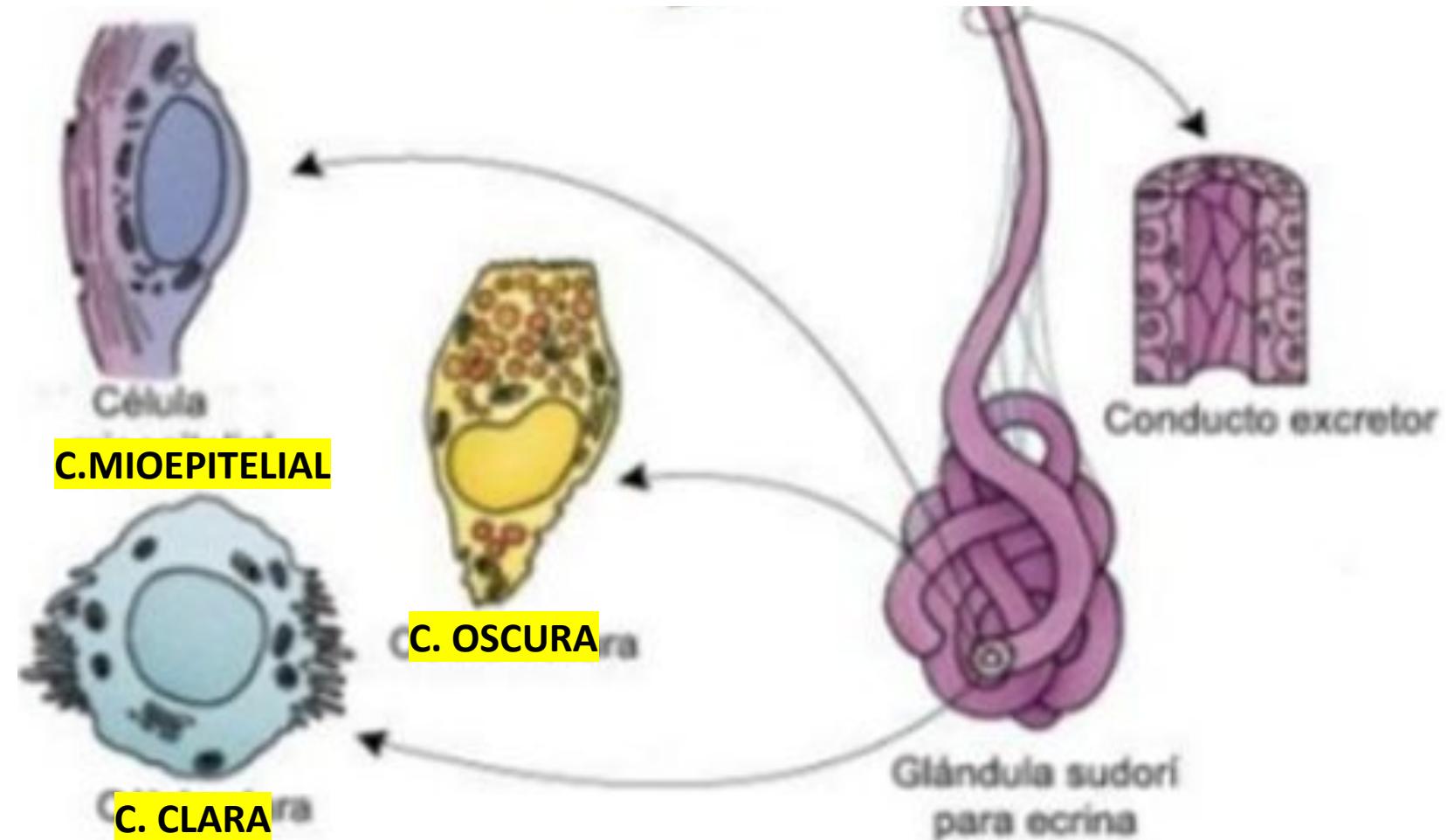
SE FORMAN POR INVAGINACIÓN DE LAS CRESTAS DÉRMICAS
FORMAN EL SUDOR Y EXCRETAN APROXIMADAMENTE 1L
AL DIA DE SUDOR.

- LA INERVACIÓN ES SIMPÁTICA Y LA PORCIÓN SECRETORA
ES PARASIMPÁTICA (LIBERAN ACETÍL COLINA)

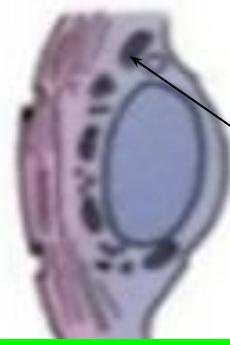
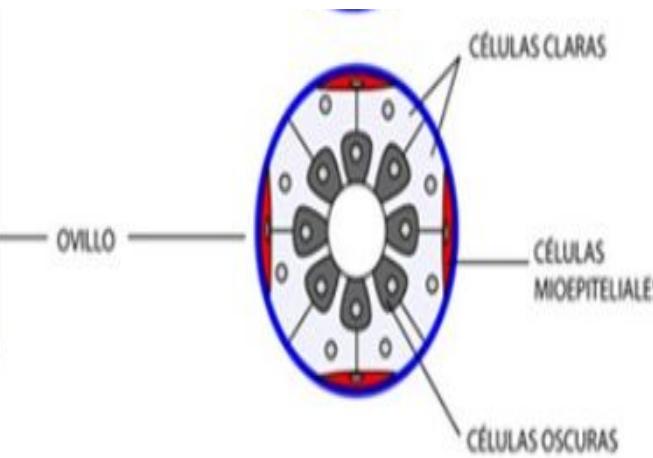
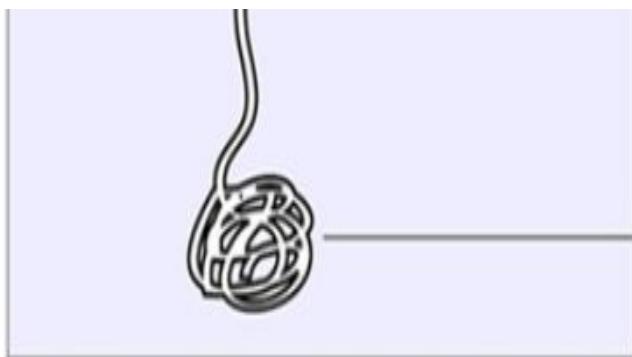
PORCIÓN TUBULAR

PORCIÓN SECRETORA

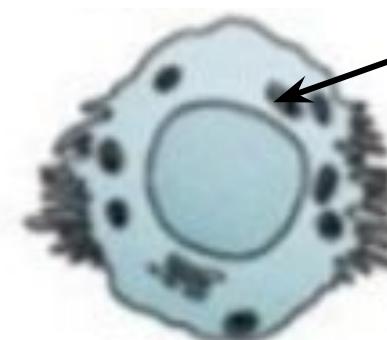
LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.



LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.

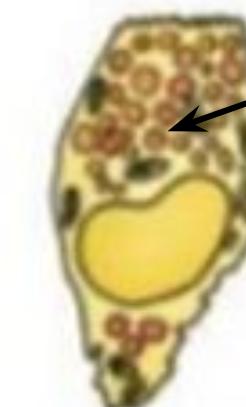


FILAMENTOS DE ACTINA
MIOSINA



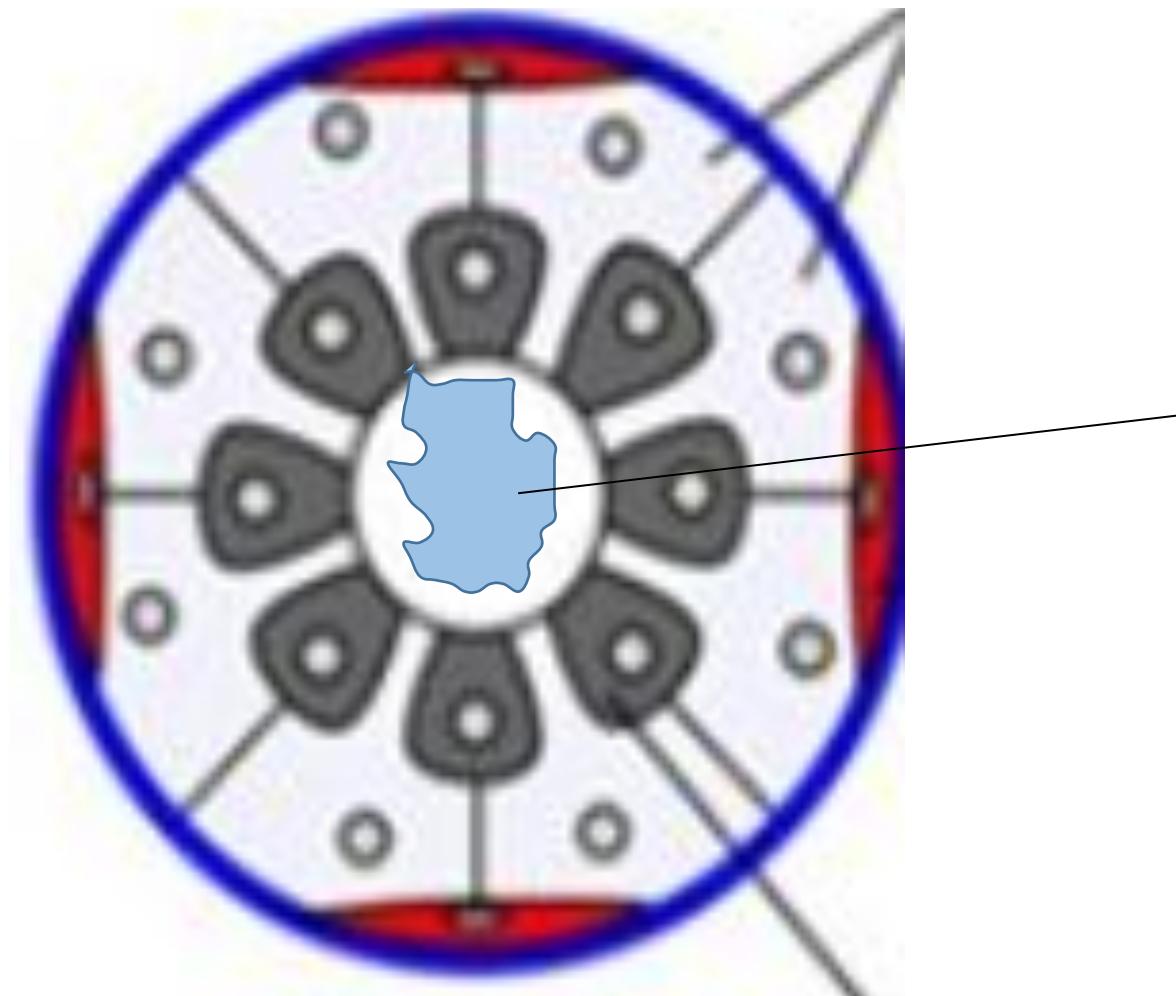
SECRECIÓN ACUOSA RICA
EN ELECTROLITOS

C. CLARA



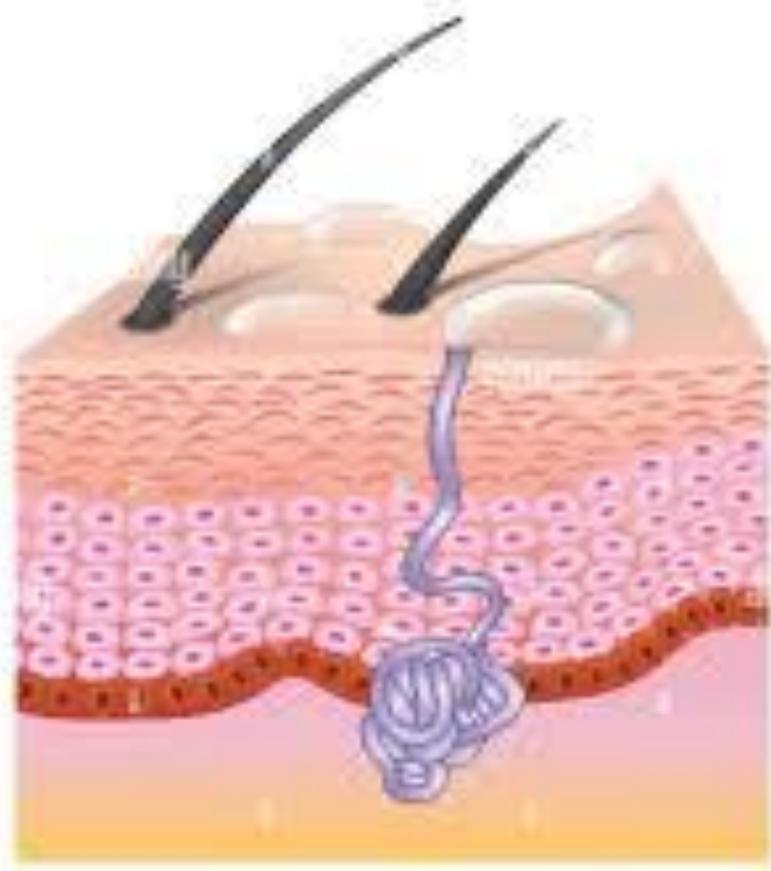
C. OSCURA

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.

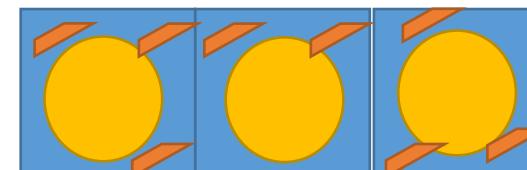
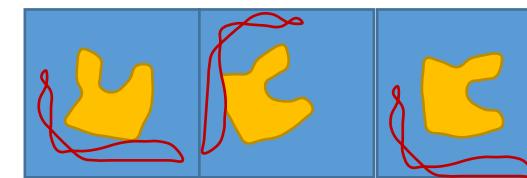


SUDOR ISOTÓNICO COMPUÉSTO POR
ClNa, K, UREA, NH3

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN CONDUCTO



FORMADO POR DOS CAPAS DE CÉLULAS CÚBICAS
LA CAPA LUMINAL Y LA CAPA BASAL.

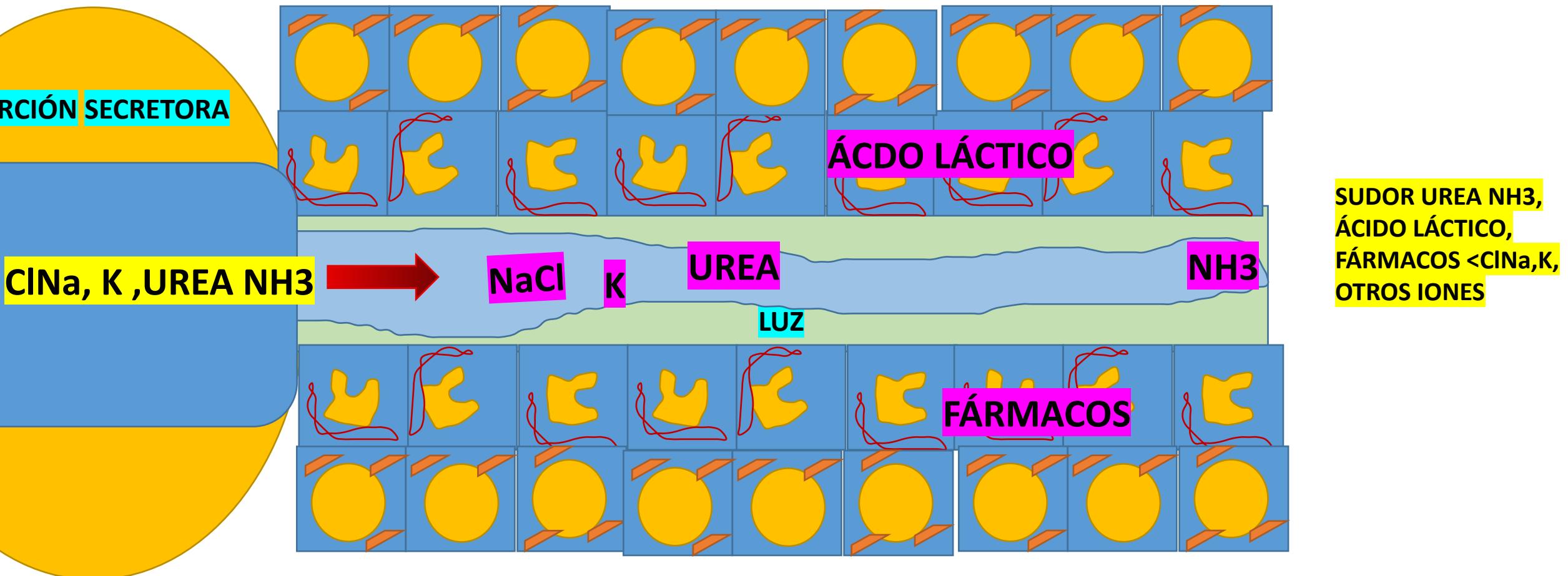


CÉULAS CAPA LUMINAL
NÚCLEOS IRRGULARES
POCAS ORGANÉLAS

RED DE
TONOFILAMENTOS

CÉULAS CAPA BASAL
NÚCLEOS GRANDES
ABUNDANTES MITOCÓNDRIAS

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN CONDUCTO



LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA APOCRINAS



SE FORMAN A PARTIR DEL EPITELIO DE LOS FOLÍCULOS PILOSOS

-SE ENCUENTRAN EN LAS AXILAS, ARÉOLA DEL PEZÓN Y REGIÓN ANAL

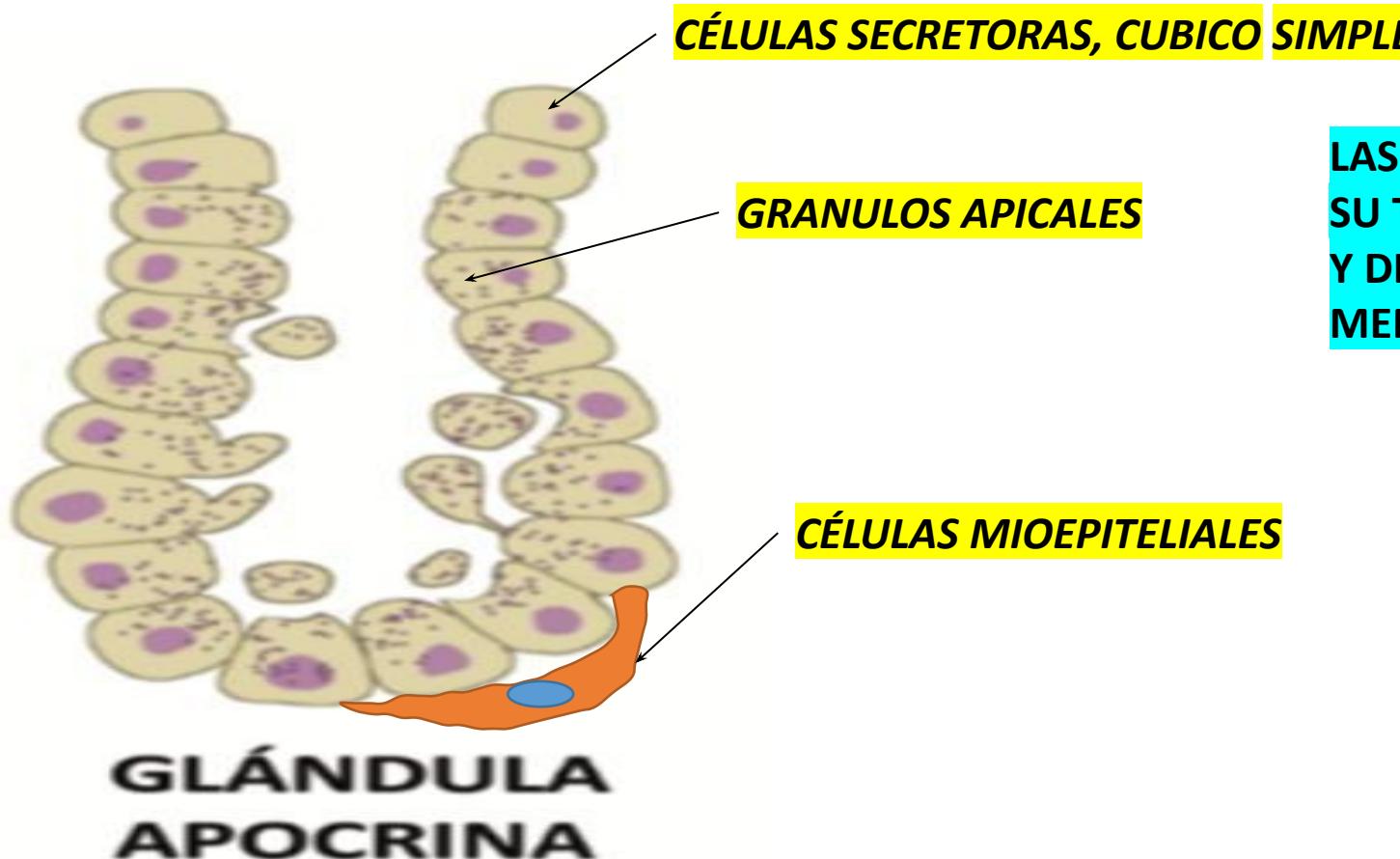
-LAS GLÁNDULAS DEL CERUMEN EN EL C.A.E. Y LAS GLÁNDULAS DE MOLL SON UN TIPO ESPECIAL DE GLÁNDULA SUDORÍPARA.

-SON MÁS GRANDES QUE LAS ECRINAS Y PUEDEN LLEGAR A LA HIPODERMIS

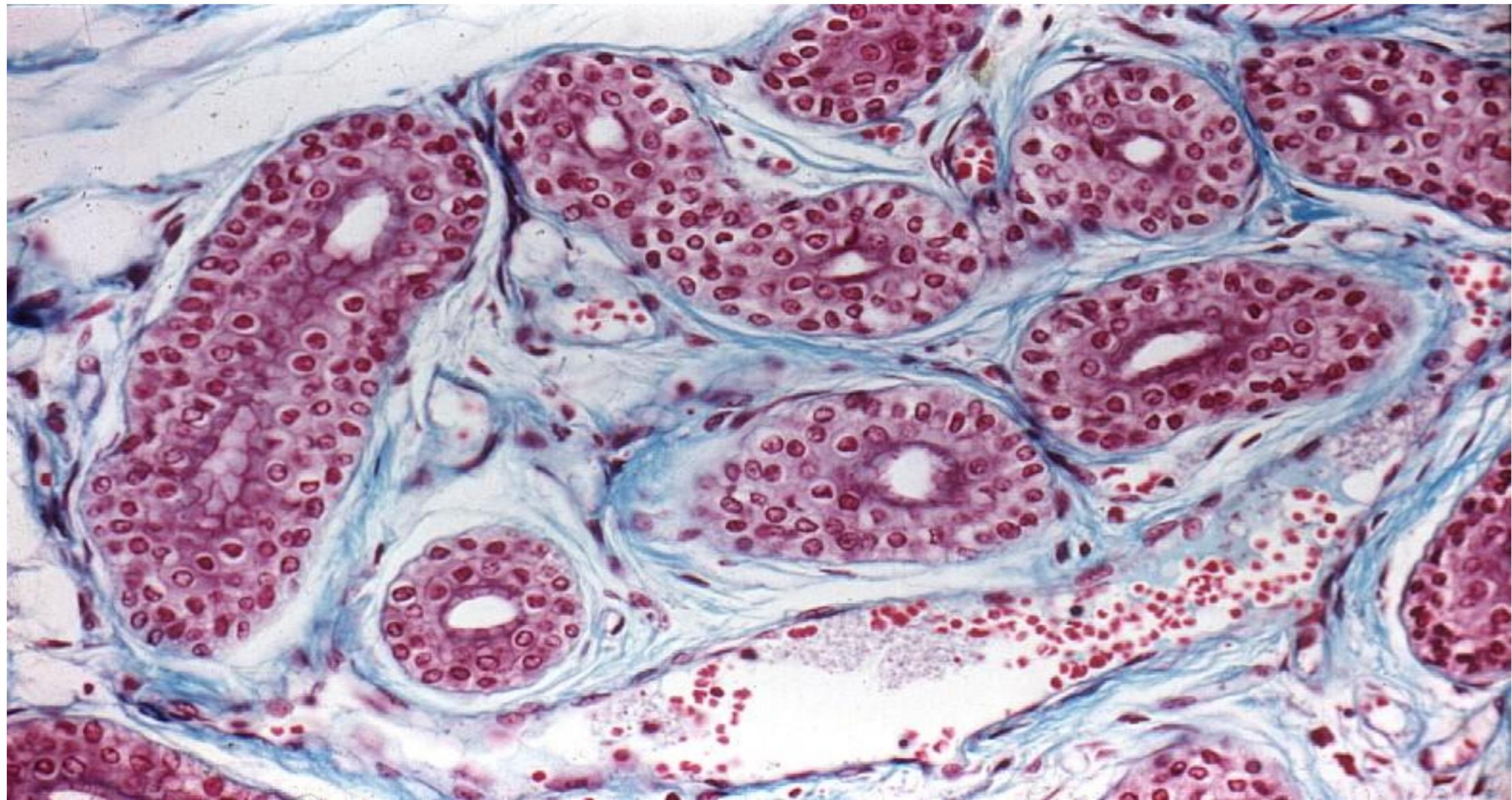
-TIENEN INERVACIÓN SIMPÁTICA Y ESTIMULACIÓN HORMONAL Y AUMENTAN SU ACTIVIDAD EN LA PUBERTAD

-SECRETAN SUDOR MÁS VISCOSO, INOLORO

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA APOCRINAS



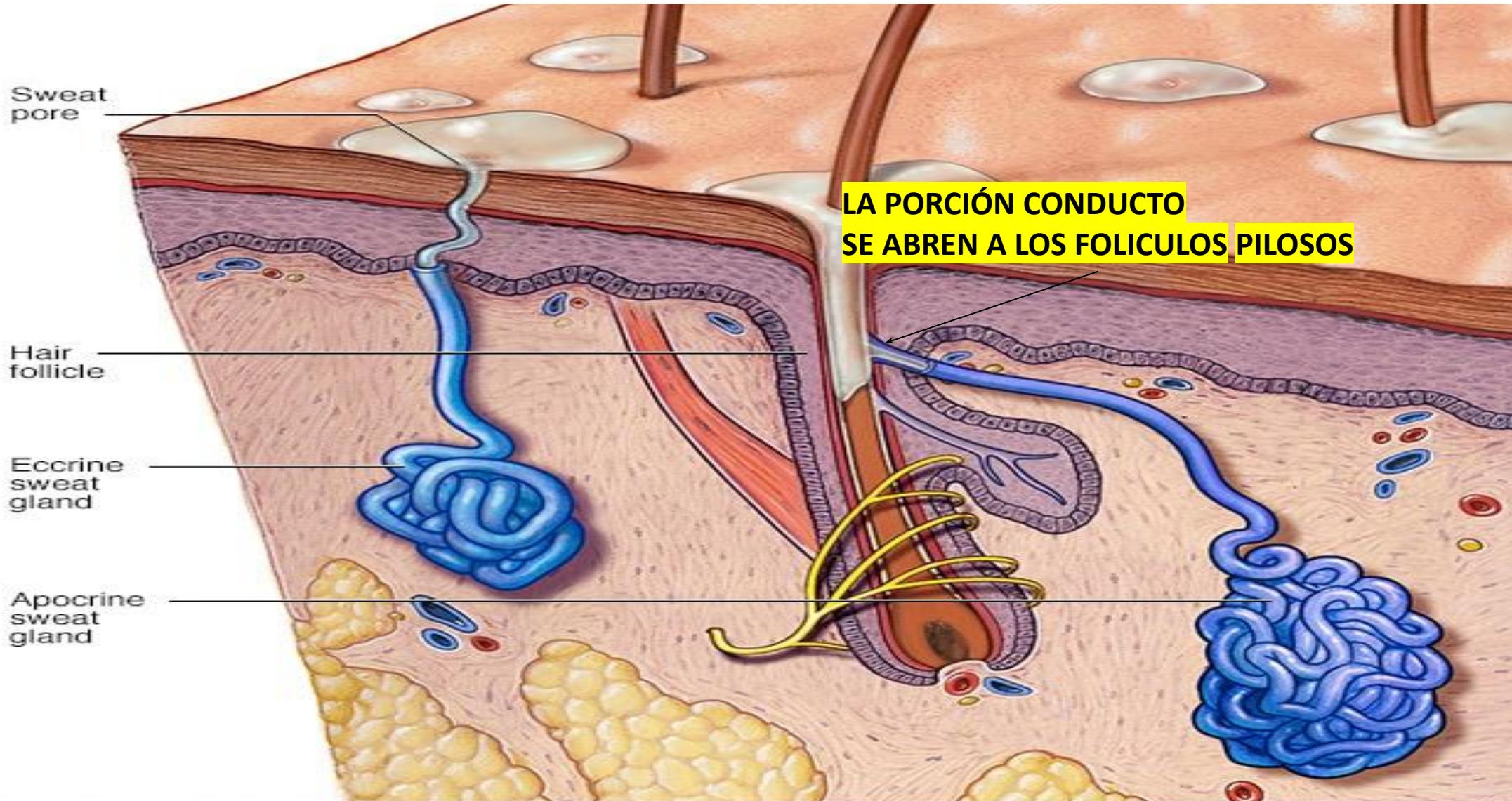
LAS CÉLULAS PUEDEN AUMENTAR
SU TAMAÑO EN EL PREMESTRUE
Y DISMINUYEN EN LA
MENSTRUACIÓN



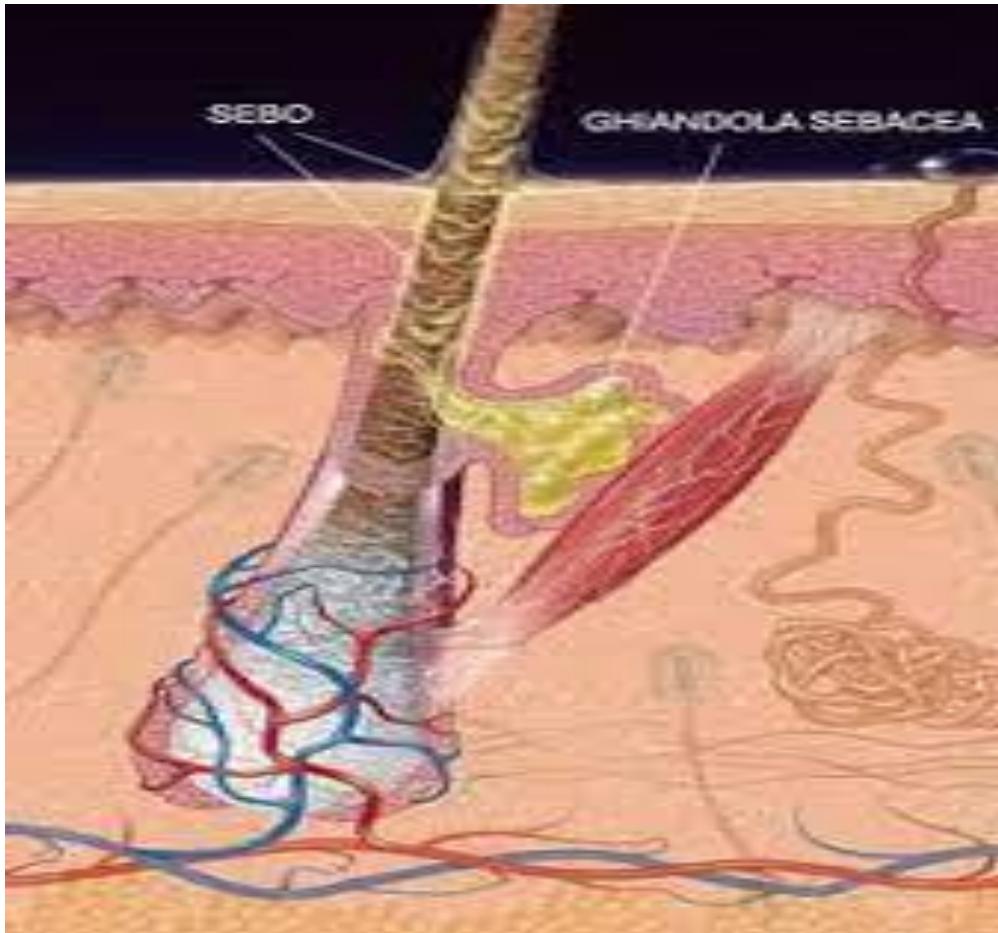


Células mioepiteliales

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA APOCRINAS



LA PIEL, GLÁNDULA SEBACEAS, GENERALIDADES



-SE LOCALIZAN EN TODA LA PIEL A EXCEPCIÓN DE :

-LABIOS

-PALMAS

PLANTAS DE LOS PIES Y REGIÓN LATERAL DE LOS PIES

-ABUDNAN EN EL CUERO CABELLUDO, FRENTE Y CARA

-SE FORMAN A PARTIR DEL EPITELIO DEL FOLÍCULO PIOSO Y SU CONDUCTO SE ABRE AL FOLÍCULO PIOSO A EXCEPCIÓN DE

-PENE, GLANDE Y PREPUCIO

-ARÉOLA DEL PEZÓN

-LABIOS MENORES

.FORMAN UNA SECRECIÓN OLEOSA COMPUESTO DE:

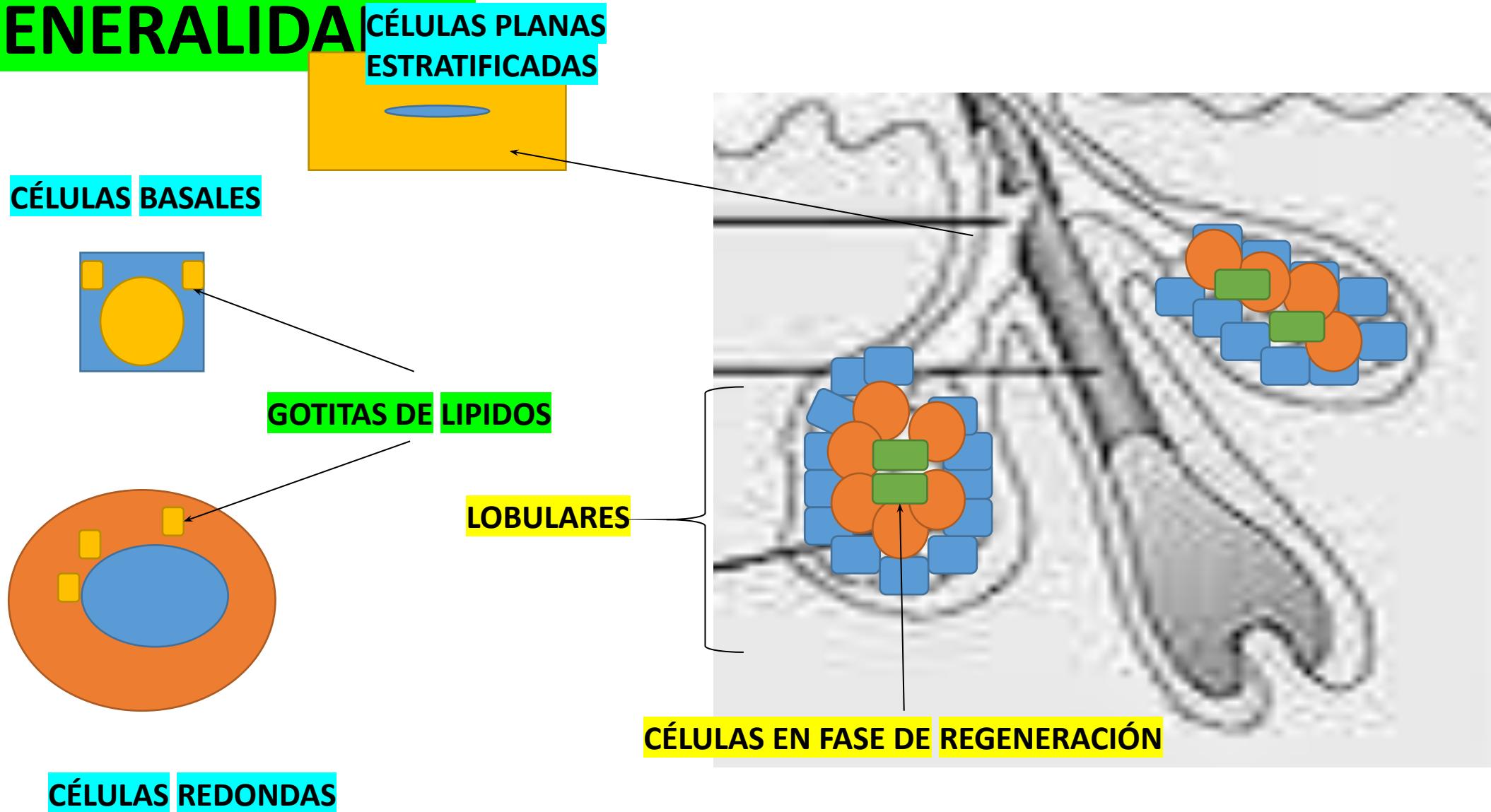
COLESTEROL

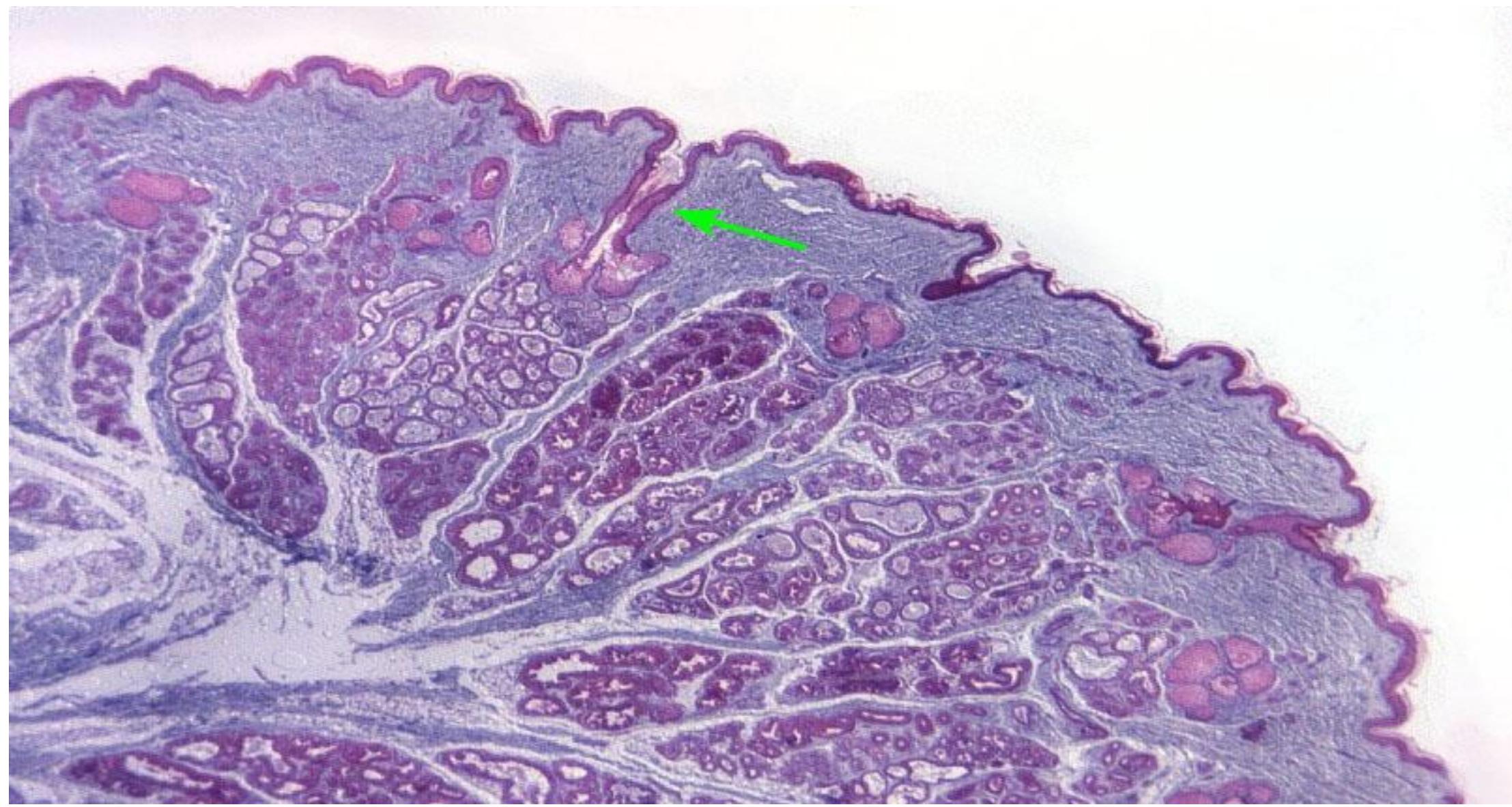
TRIGLICÉRIDOS

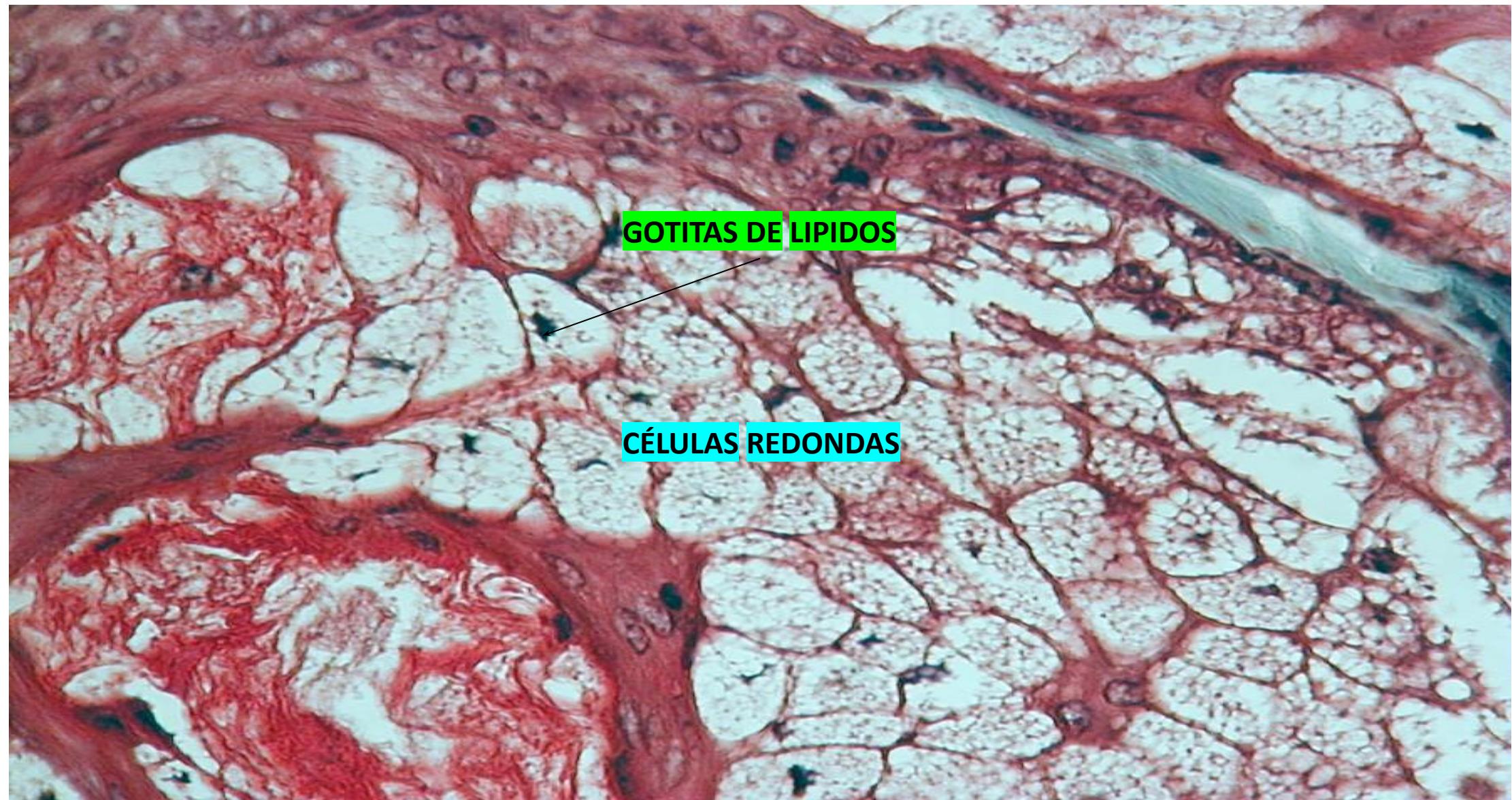
RESTOS CÉLULARES.

AYUDAN A DARLE
TEXTURA A LA PIEL
-DAN FLEXIBILIDAD AL PELO
-ANTIBACTERIANA
-EVITA LA SALIDA Y ENTRADA DE
FLUIDOS A LA PIEL

LA PIEL, GLÁNDULA SEBACEAS, GENERALIDA



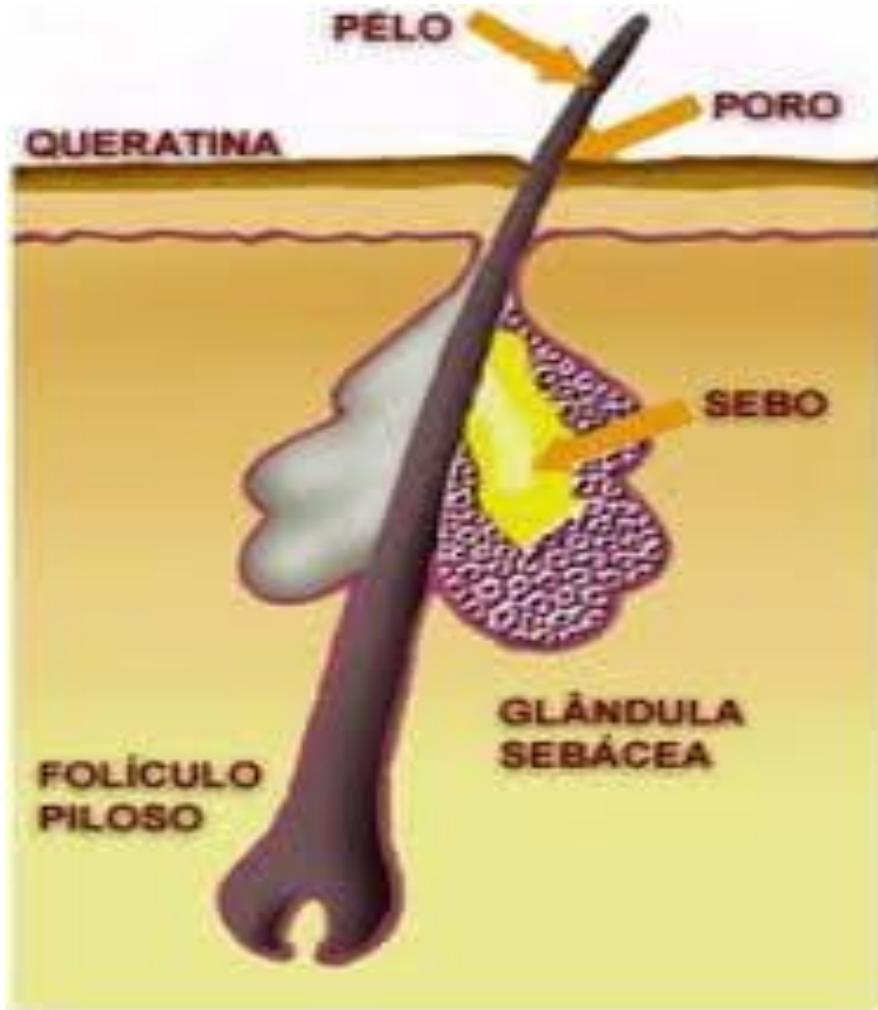




GOTITAS DE LIPIDOS

CÉLULAS REDONDAS

LA PIEL, EL PELO, GENERALIDADES



- ESTRUCTURAS QUERATINIZADAS FILAMENTOSAS
- LA MAYOR PARTE DEL CUERPO TIENE PELO EXCEPTO:
 - PALMAS Y REGIÓN LATERAL DE LAS PALMAS
 - PLANTAS DE LOS PIES Y REGIÓN LATERAL DE LAS PLANTAS DE LOS PIES
 - BORDE BERMELLÓN DE LOS LABIOS
 - DORSO DE LAS FALANGES DISTALES DE LOS DEDOS DE LAS MANOS Y PIES
 - GLANDE DEL PENE Y DEL CLÍTORIS
 - .LABIOS MENORES Y CARA VÉSTIBULAR DE LOS LABIOS MAYORES
- FUNCIÓN : ES SENSITIVA TÁCTIL

LA PIEL, EL PELO, CLASIFICACIÓN

PELOS VELLOSOS

-SON CLAROS, FINOS,
CORTOS, BLANDOS



PELOS TERMINALES

SON OSCUROS GRUESOS LARGOS Y DUROS



LANUGO

FINOS PROPIOS DEL FETO Y RN

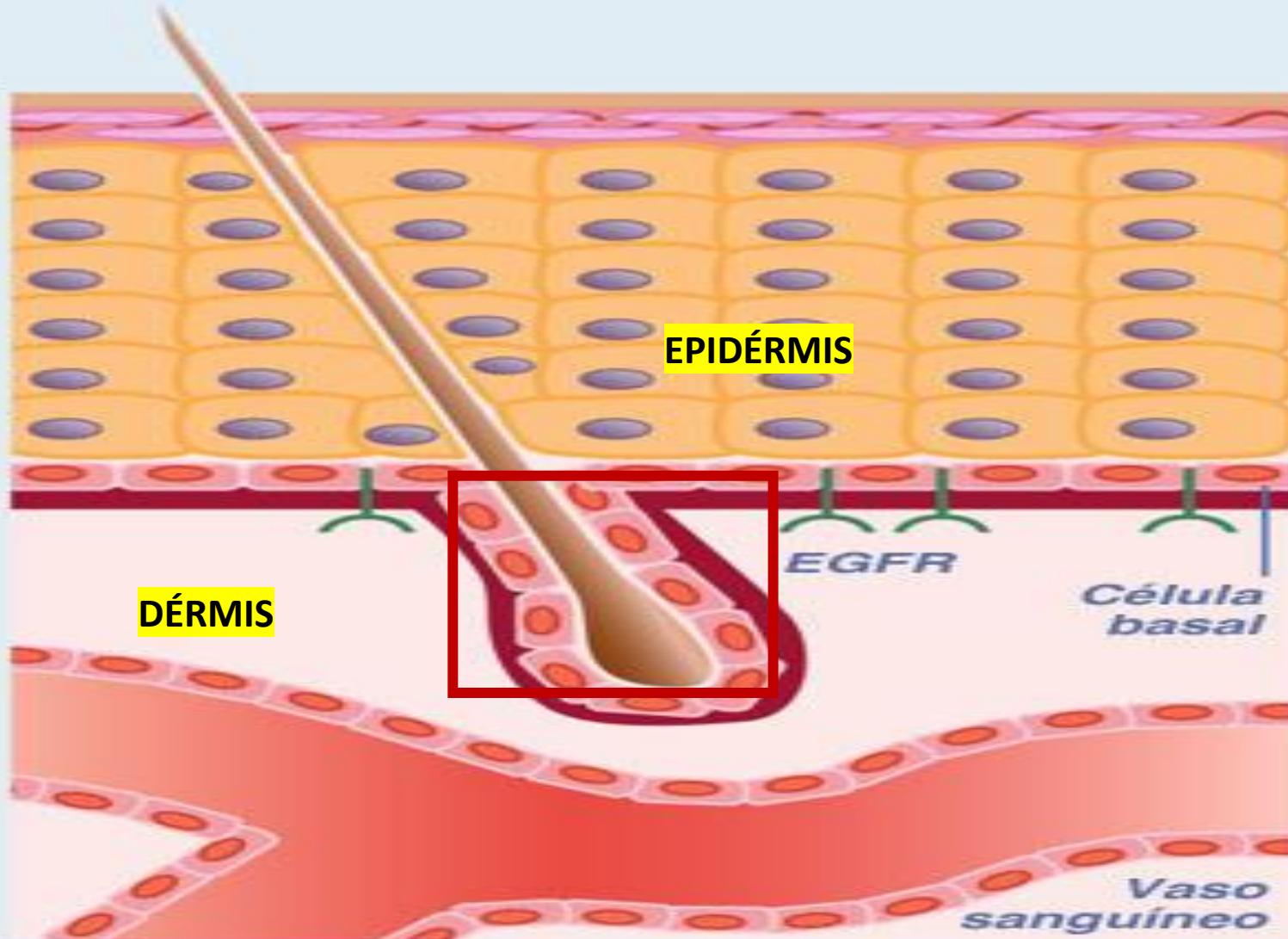


LA PIEL, EL PELO,

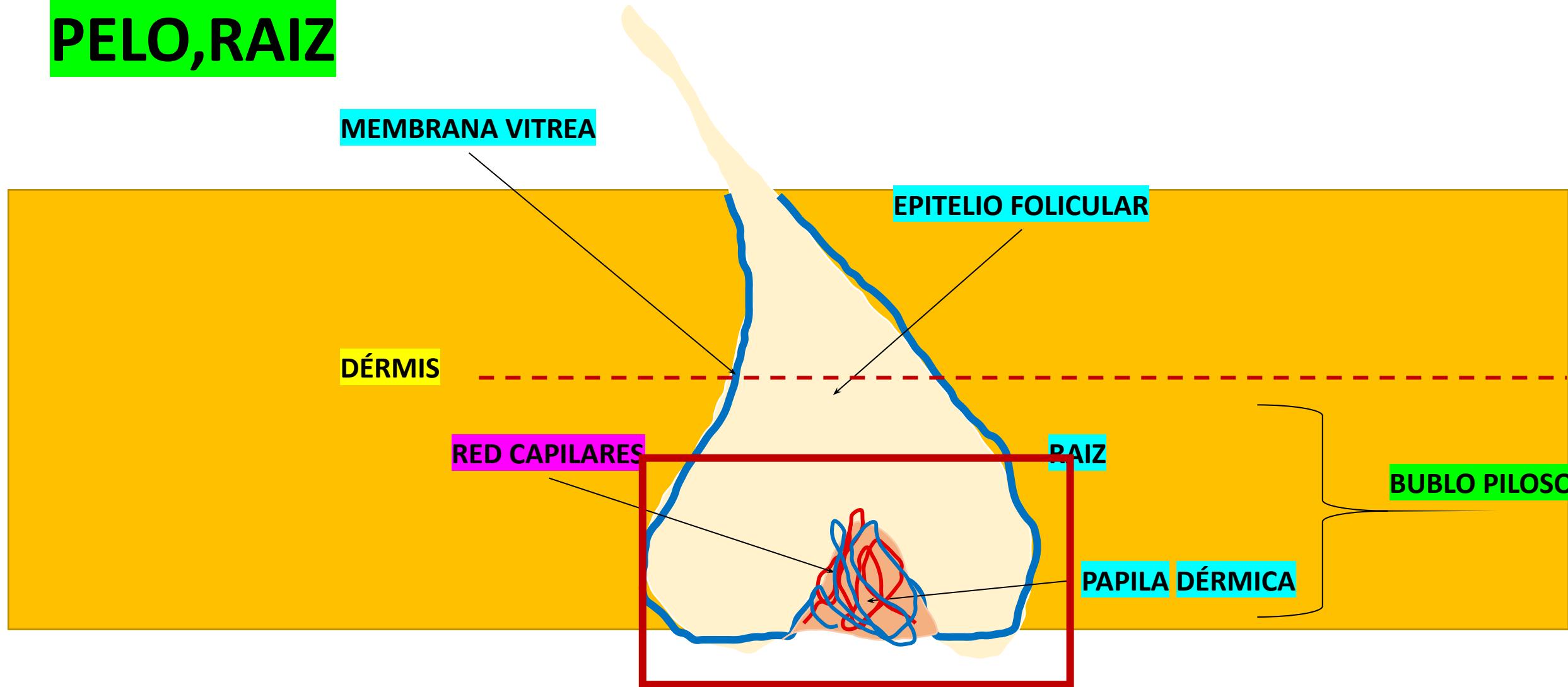
*Estrato
córnico*

Epidermis

Dermis



LA PIEL, EL PELO, RAIZ





LA PIEL, EL PELO, RAÍZ EPITELIO FOLICULAR, MATRIZ

PRODUCEN PROSTAGLANDINA D, ACTUA SOBRE RECEPTORES G
DISMINUYE LA ACTIVIDAD CÉLULAR

VAINA EXTERNA DE LA RAÍZ
UNA SOLA CAPA DE CÉLULAS

VAINA INTERNA DE LA RAÍZ
CÉLULAS CUBICAS DE HENLE

CÉLULAS PLANAS DE HUXLEY

CUTÍCULA CÉLULAS PLANAS SUPERPUESTAS

MELANOCITOS
LIBERAN SUS MELANOSOMAS A LA CORTEZA
QUE DAN COLOR AL PELO

PAPILA

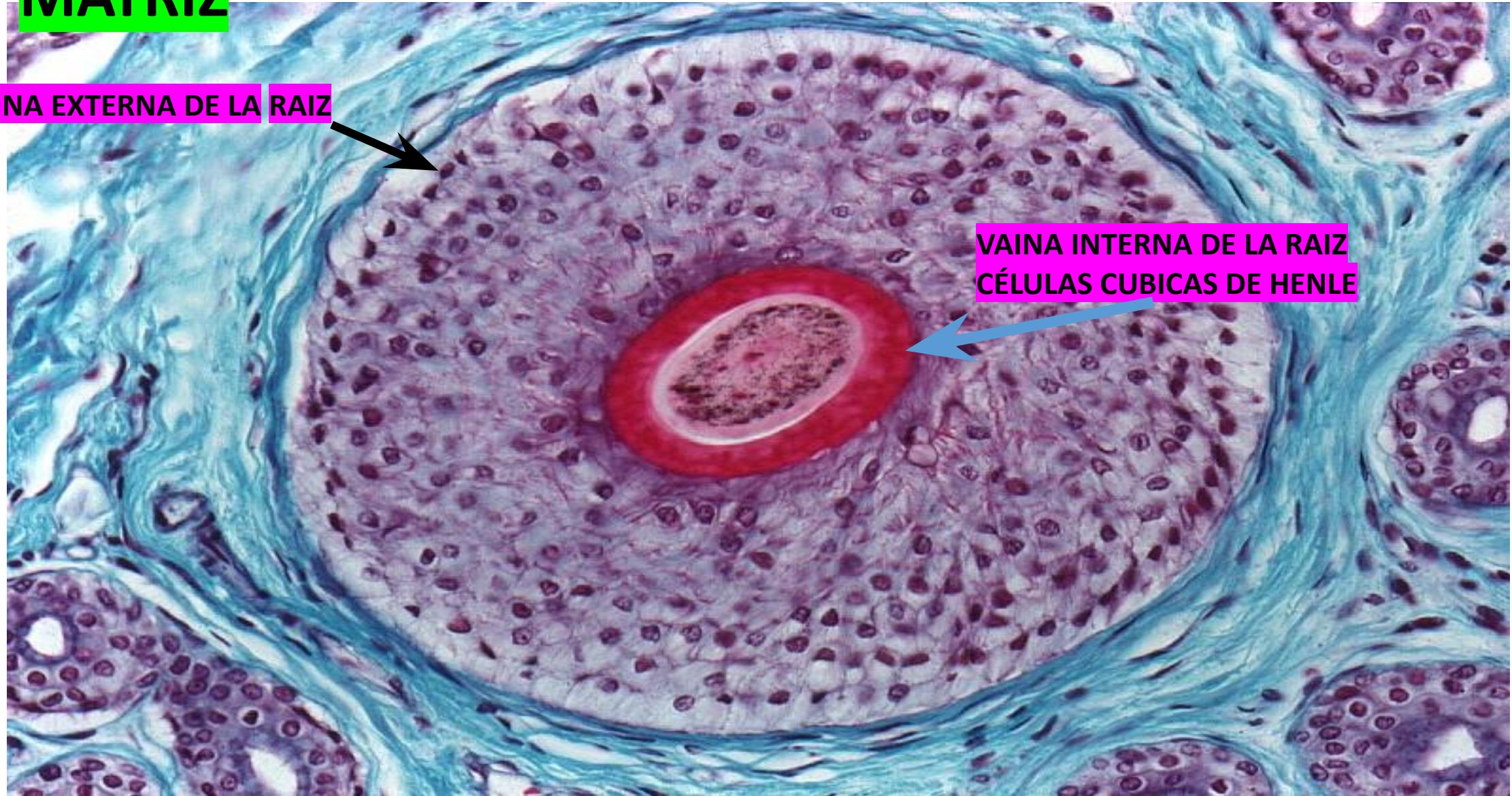


MATRIZ

VAINA EXTERNA DE LA RAIZ



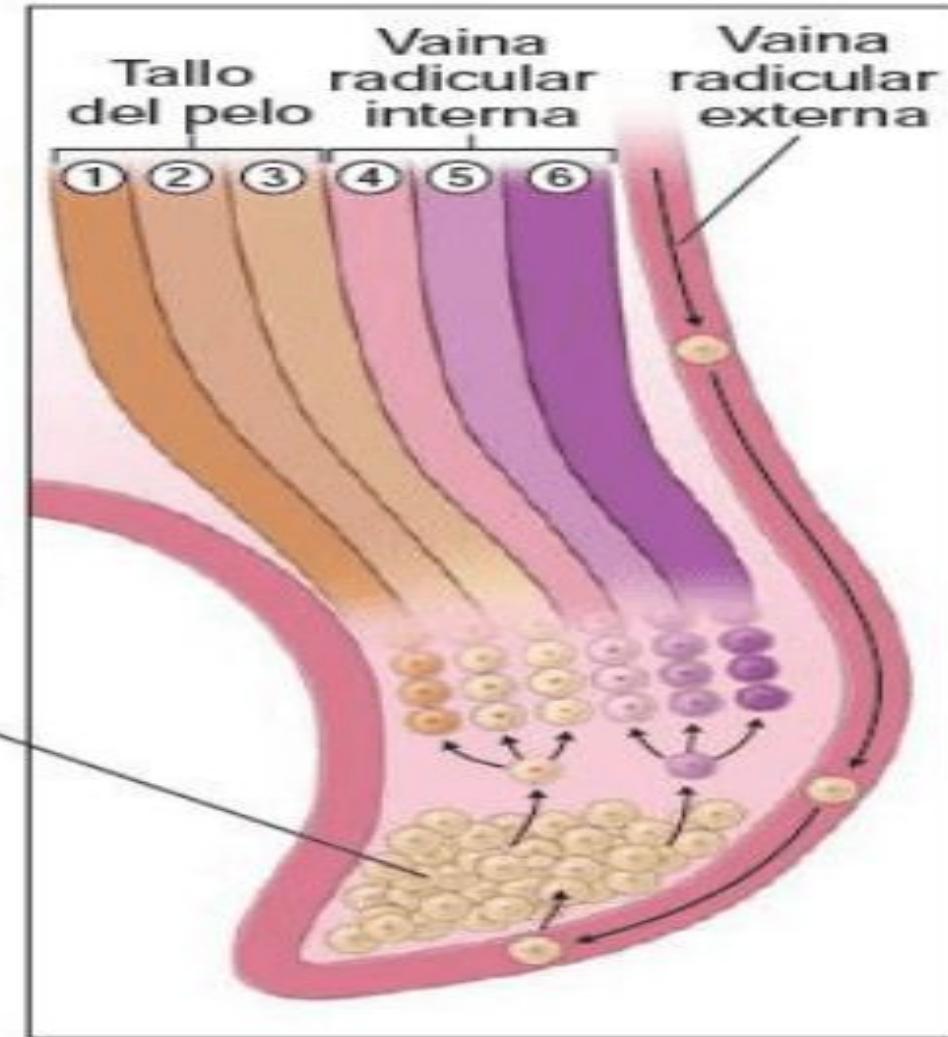
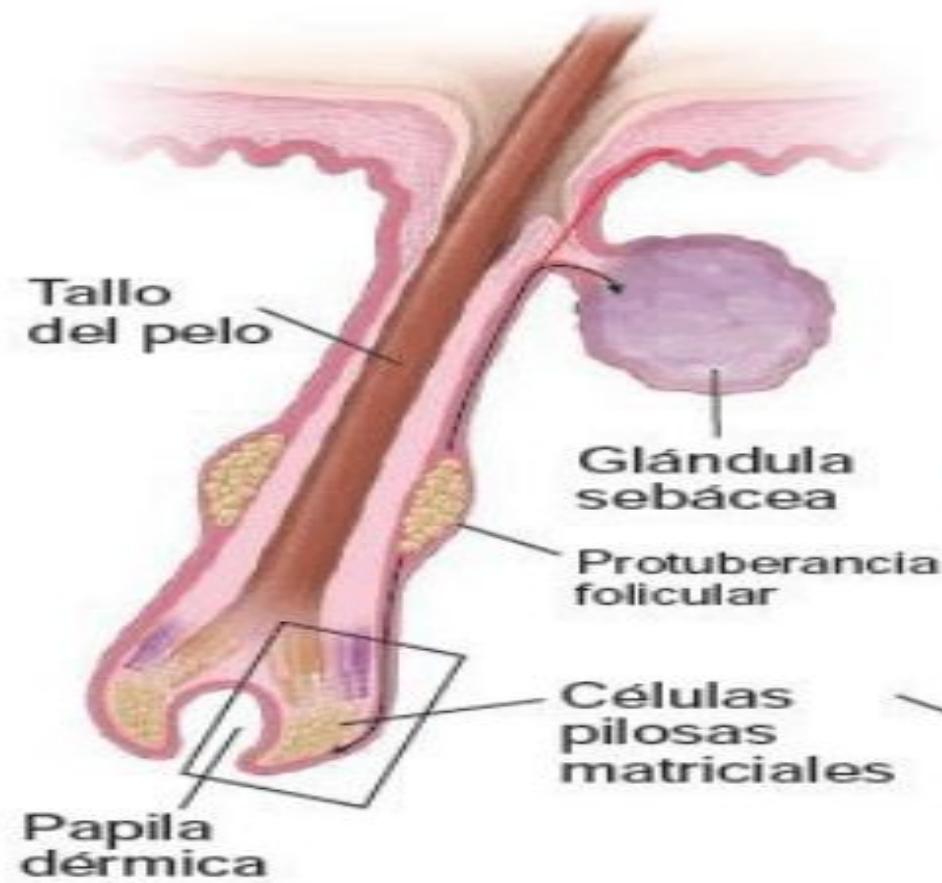
VAINA INTERNA DE LA RAIZ
CÉLULAS CUBICAS DE HENLE



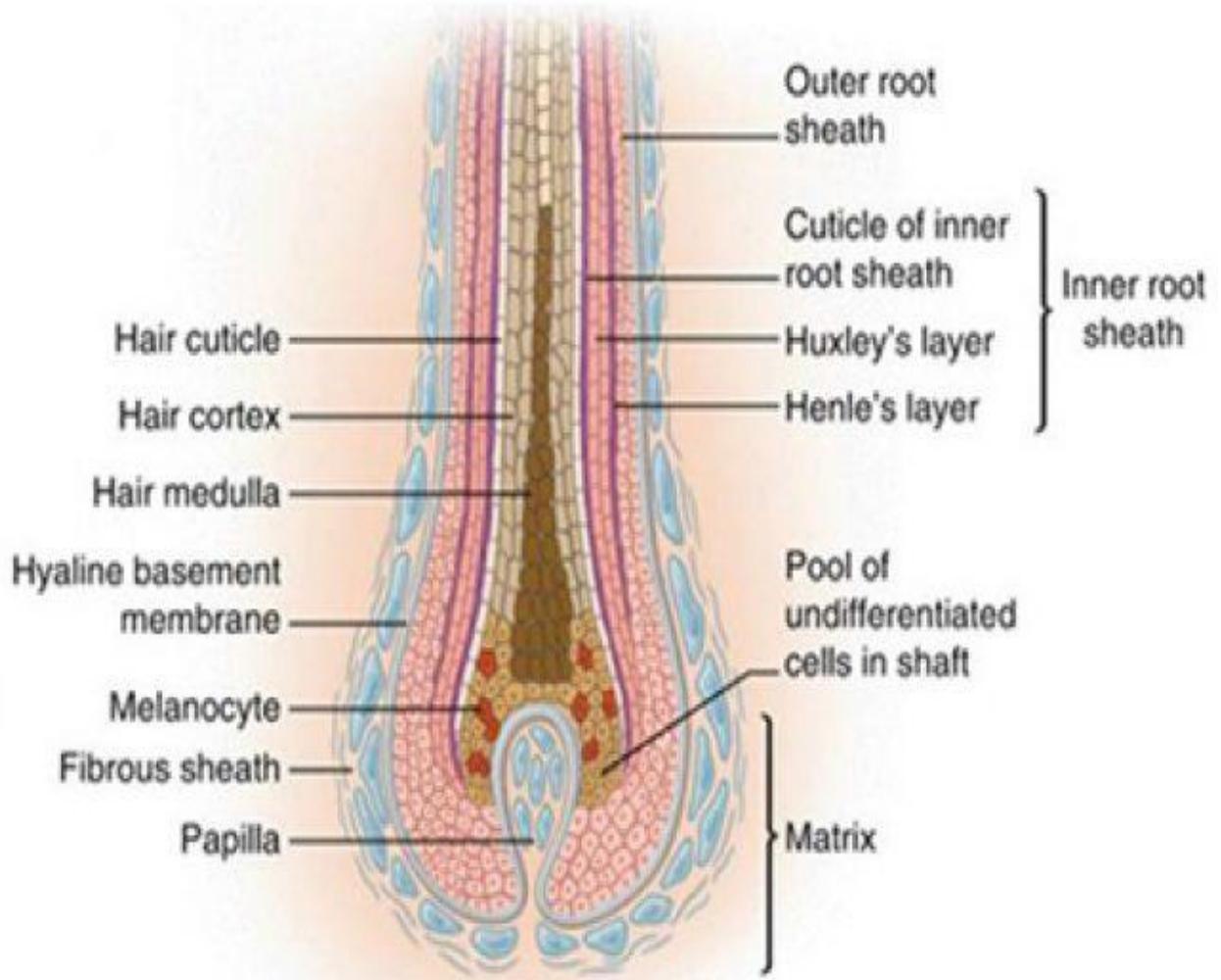
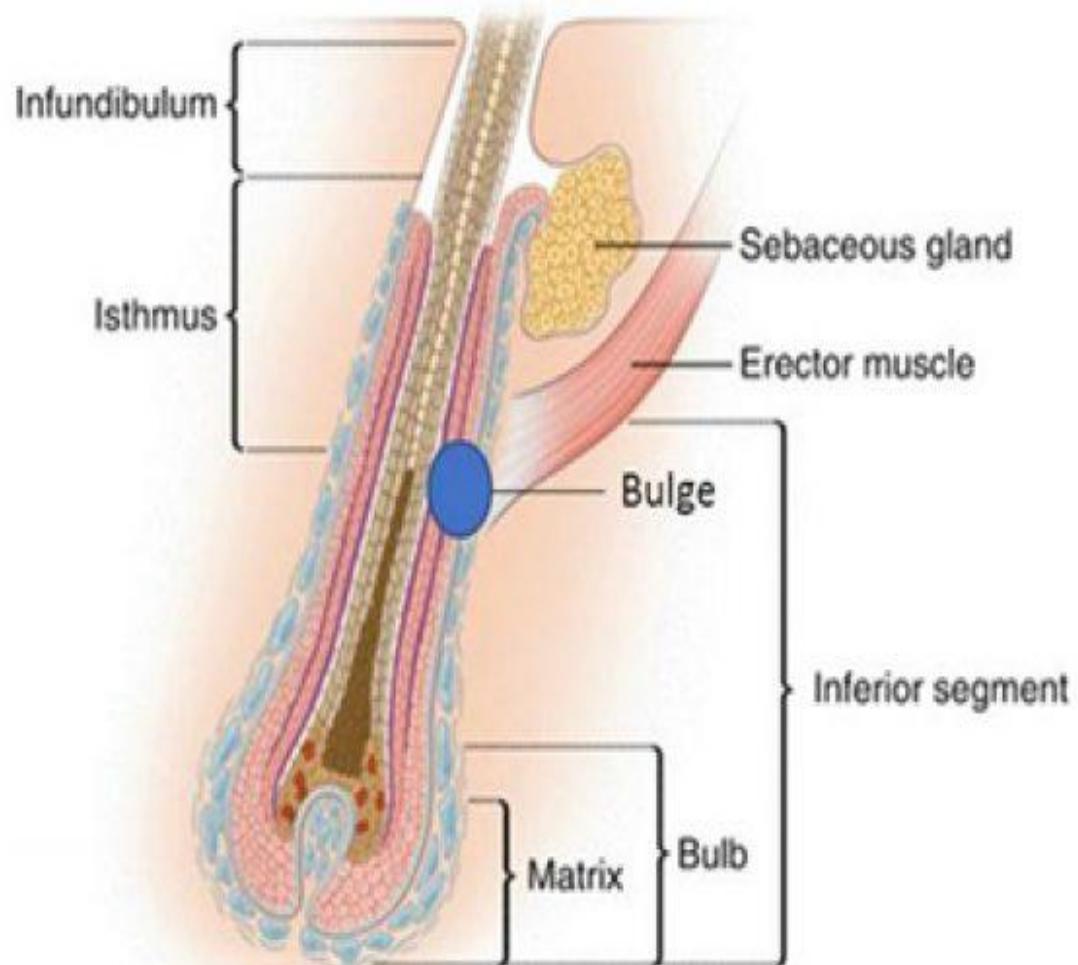


**¡¡¡ LAS CAPAS DE LA VAINA EXTERNA VAN AUMENTANDO A MEDIDA QUE
EL PELO SE ACERCA A LA SUPERFICIE DE LA PIEL!!**

LA PIEL, EL PELO, RAÍZ PROTUBERANCIA FOLICULAR



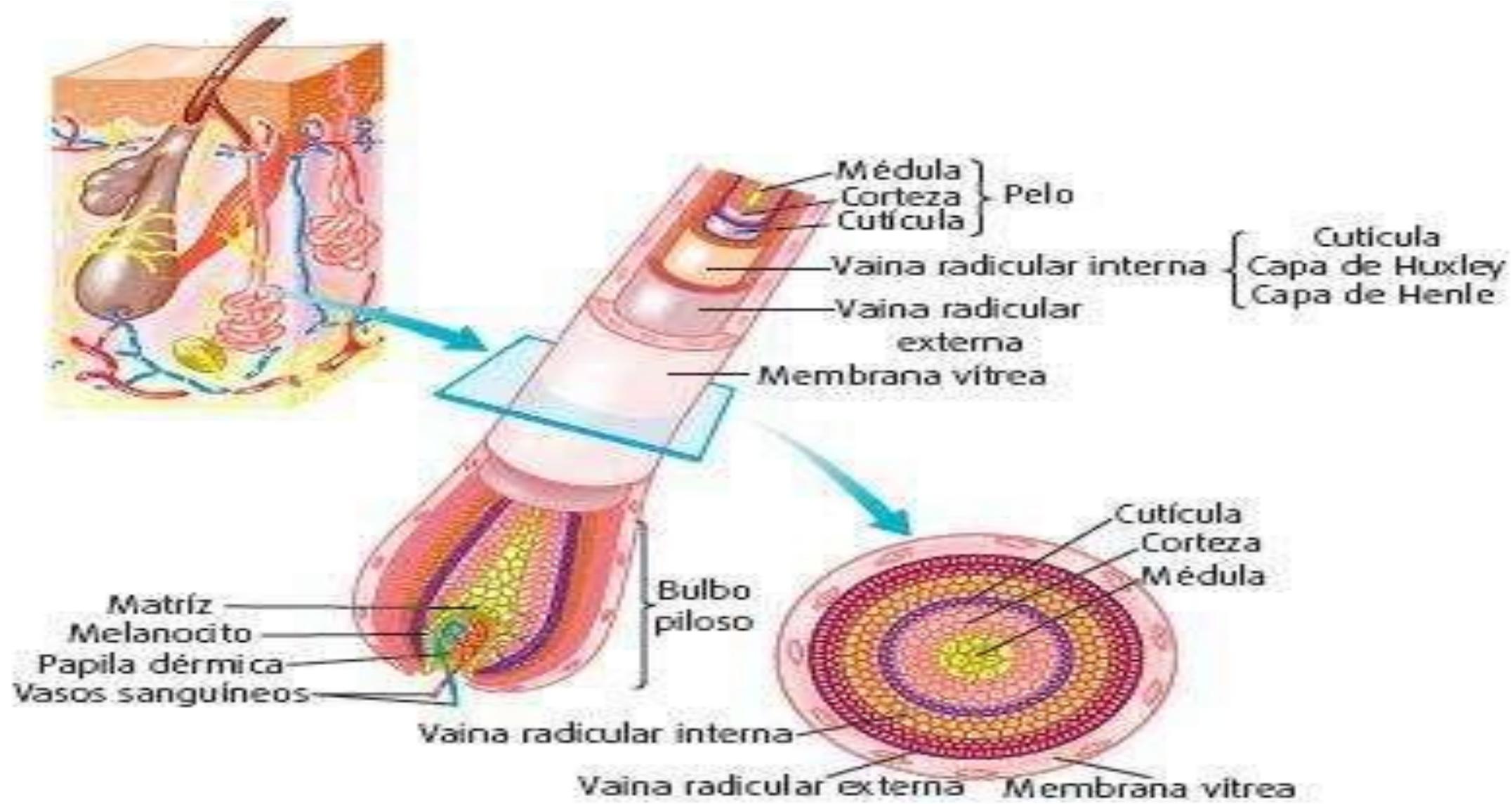
LA PIEL, EL PELO, RAÍZ EPITELIO FOLICULAR





¡¡¡LA VAINA INTERNA DE LA RAIZ TERMINA DONDE SE INSERTA EL
CONDUCTO
DE LA GLÁNDULA SEBÁCEA!!

LA PIEL, EL PELO, TALLO FOLICULAR



LA PIEL, EL PELO, TALLO FOLICULAR

CÉLUAS CENTRALES DE LA MATRIZ -----> MÉDULA

CÉLULAS LIGERAMENTE PERIFERICAS-----> CORTEZA DEL
TALLO

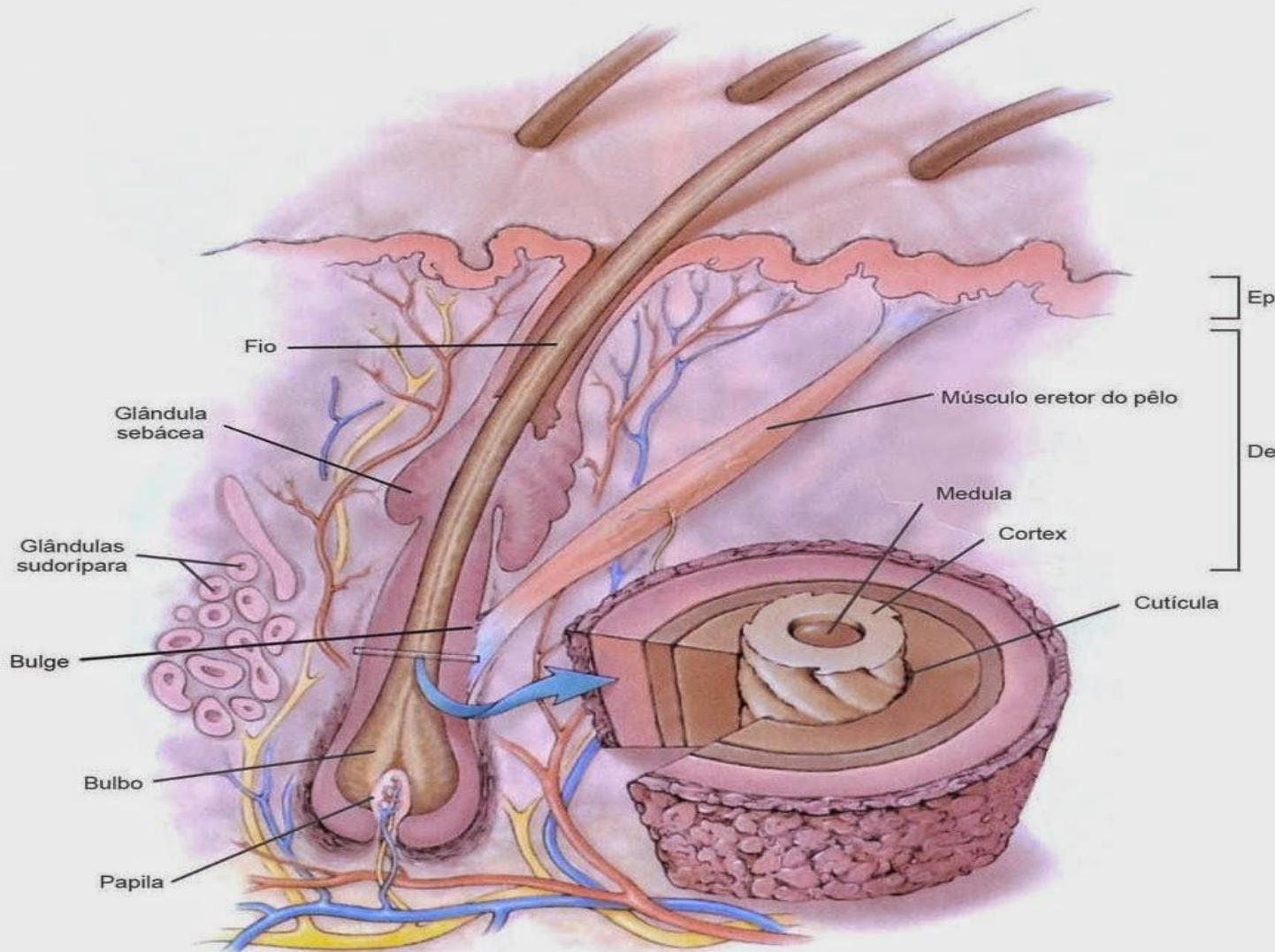
CÉLULAS PERIFERICAS-----> CUTÍCULA

CÉLULAS MAS PERIFÉRICAS-----> VAINA INTERNA DE LA RAIZ



¡¡¡LA MÉDULA DEL TALLO SOLO ESTA PRESENTE EN PELO GRUESO!!

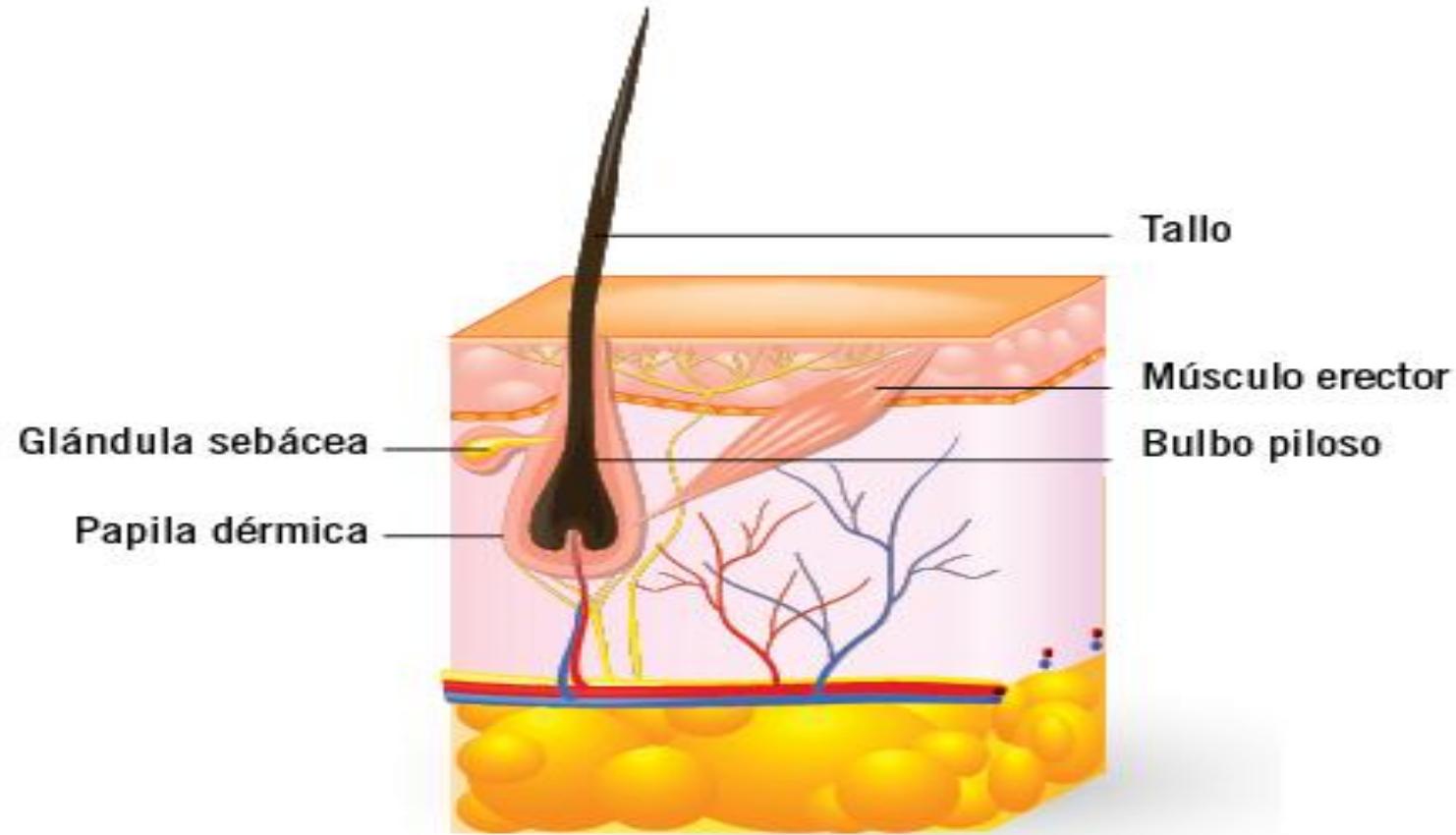
LA PIEL, EL PELO, TALLO FOLICULAR



CÉLULAS DE LA CORTEZA
FORMAN GRANULOS DE
TRICOHIALINA QUE SE AGRUPAN
EN FILAMENTOS DE QUERATINA DURA

LOS MELANCITOS LIBERAN LOS MELANOSOMAS
A LA CORTEZA

LA PIEL, EL PELO, MÚSCULO ERECTOR DEL PELO



SE INCERTA EN LA VAINA EXTERNA DEL PELO HASTA LA CAPA PAPILAR DE LA DERMIS

PERMITEN CONTRAERSE Y LEVANTAR EL TALLO DEL PELO

LA PIEL, EL PELO, HISTOFISIOLOGIA FASES DE CRECIMIENTO DEL PELO

ANÁGENO



PERIODO EN QUE EXISTE UN PERIODO DE
CRECIMIENTO

FASE
CATÁGENO



EXISTE UNA INVOLUCIÓN EN EL
CRECIMIENTO

FASE TELÓGENO



EL PELO YA MADURO
SE ELIMINA

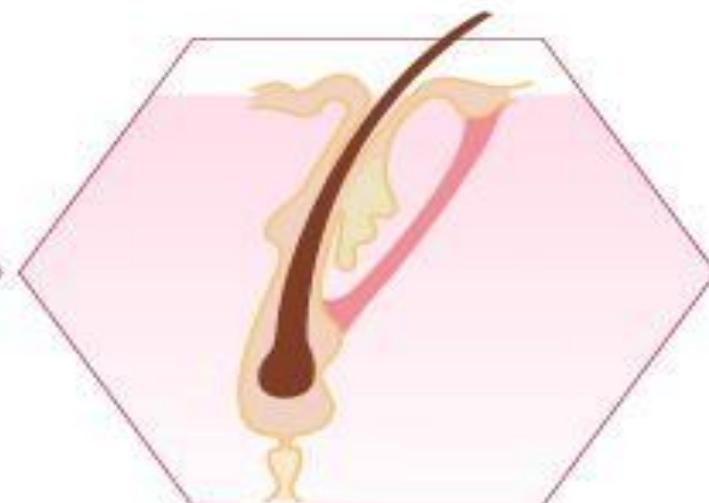
LOS FOLÍCULOS PILOSOS RESPONDEN A HORMONAS SEXUALES MASCULINAS
-VARONES PELO TERMINAL (BARBA PUBIS)
-MUJERES PELO VELLOSO, PELO TERMINAL EN EL PUBIS

EL CICLO DE VIDA DEL CABELLO

El crecimiento del cabello está regulado por el ciclo capilar, que consta de tres fases:



ANÁGENA



CATÁGENA

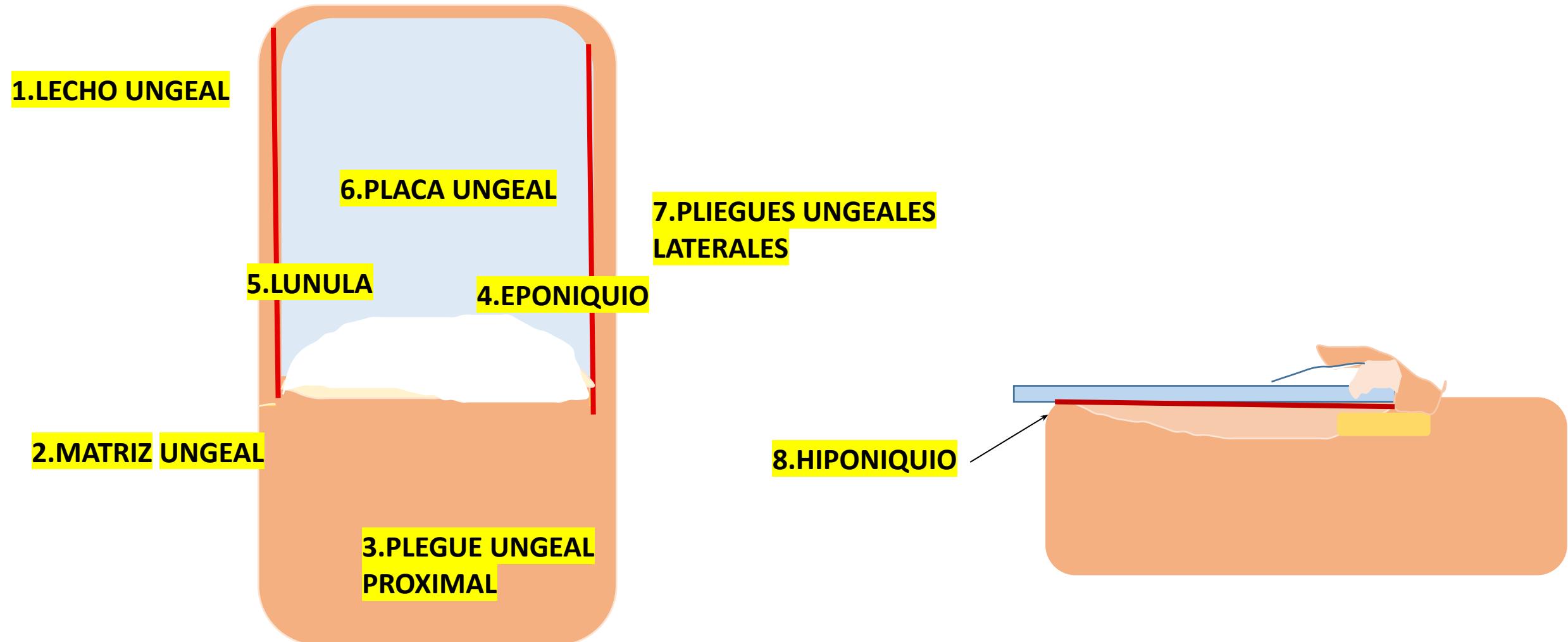


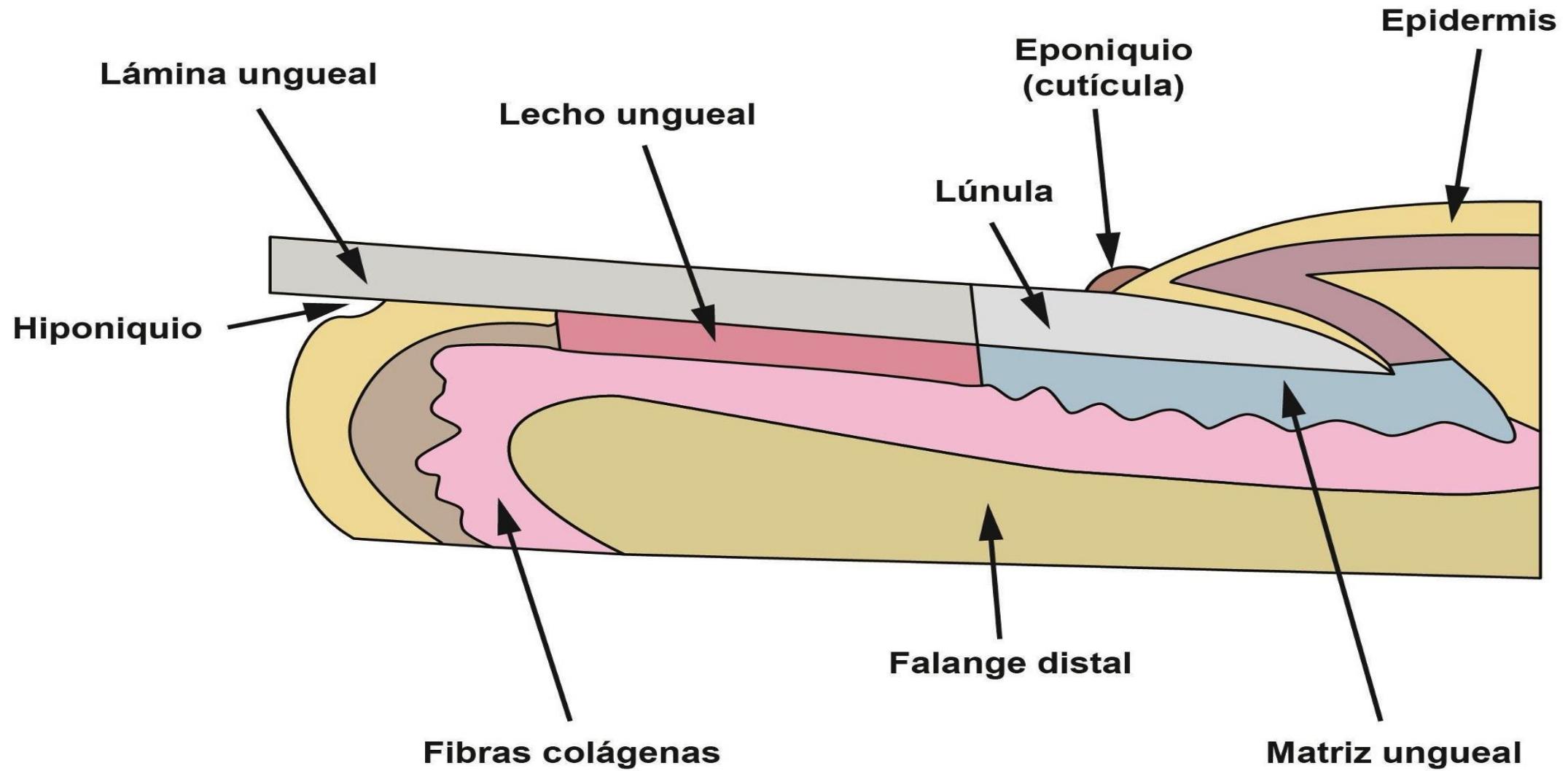
TELÓGENA

CUERO CABELLUDO 7 AÑOS

4 MESES

LA PIEL, UÑA





LA PIEL, UÑA

1. LECHO UNGEAL: FORMADA POR EPIDÉRMIS, SOBRE ELLA DESCANZA LA PLACA UNGEAL

2. MATRIZ UNGEAL: ZONA DONDE SE FORMA LA UÑA A PARTIR DE CÉLULAS QUERATINIZADAS

3. PLEGUE UNGEAL PROXIMAL: PLIEGUE CUTEANO QUE RECUBRE LA MATRIZ UNGEAL, SU ESTRATO

CÓRNEO FORMA EL EPONIQUIO O CUTÍCULA

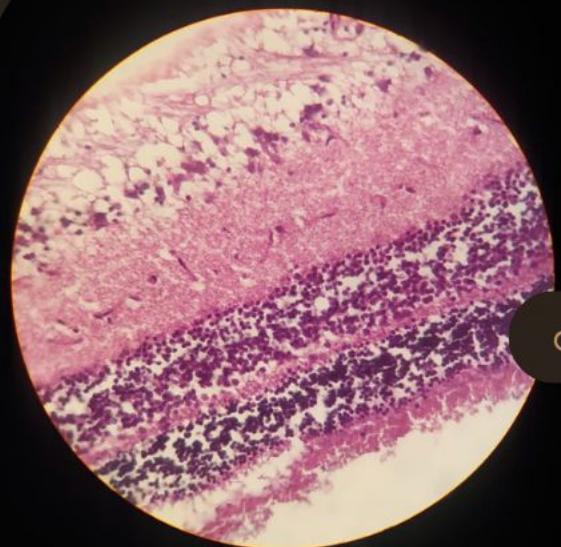
4. EPONIQUIO: FORMADO POR EL ESTRATO CÓRNEO DEL PLEGUE UNGEAL

5. LUNULA: UBICADO EN LA PORCIÓN PROXIMAL DE LA UÑA POR ENCIMA DE LA MATRIZ

6. PLACA UNGEAL: FORMADAS POR CÉLULAS EPITELIALES COMPACTADAS QUERATINIZADAS QUE CUBREN TODO EL LECHO UNGEAL, CONTINUA HASTA LA EPIDÉRMIS FUERA DEL LECHO UNGEAL Y SE UNE A ESTE FORMANDO EL HIPONIQUIO

7. PLEGUES UNGEALES LATERALES: SE FORMAN POR LA CURVATURA LATERAL DE LA UÑA, FORMANDO ADEMÁS LOS SURCOS UNGEALES LATERALES

8. HIPONIQUIO: ES LA UNIÓN DE LA PLACA UNGEAL CON LA EPIDÉRMIS QUE CONTINUA AL LECHO UNGEAL EN LA ZONA DISTAL, FORMADA POR ESTRATO CÓRENO



MÓDULO 3

TEJIDO TEGUMENTARIO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

GRACIAS

**DR. ANDRE MUÑOZ
POMAREDA**

andremunoz.edu.1660@gmail.com