

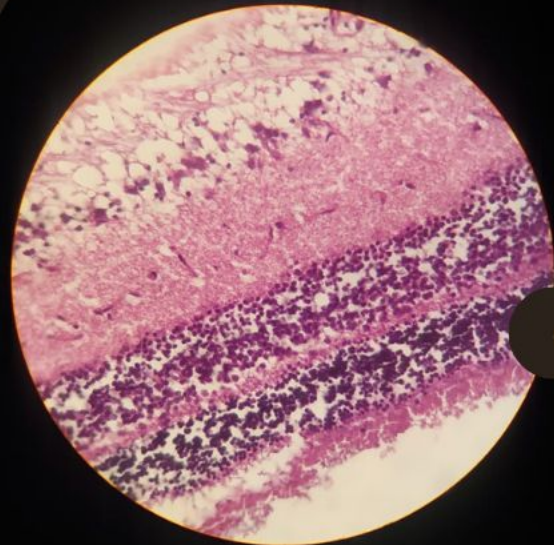


ONLINE
CURSO

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 UMSS

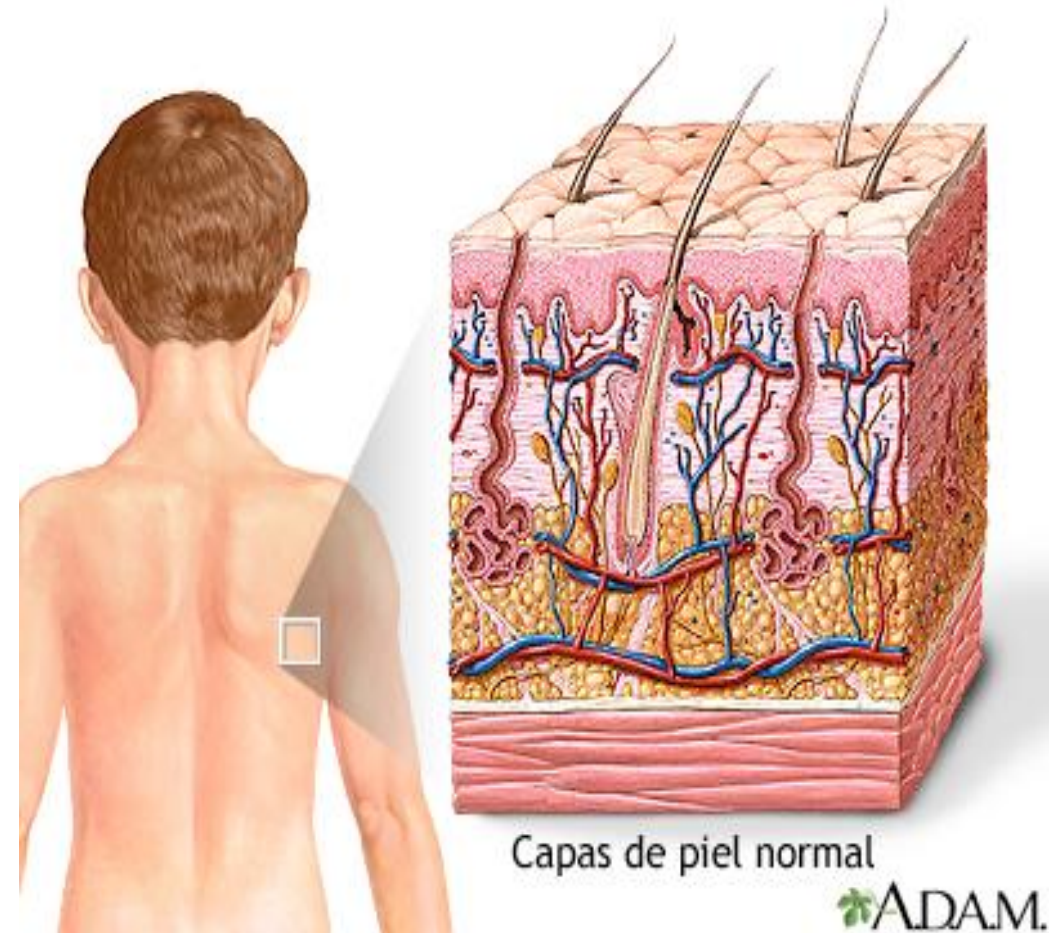
INTEGUMENTO Y SUS GENERALIDADES

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



ADAM.

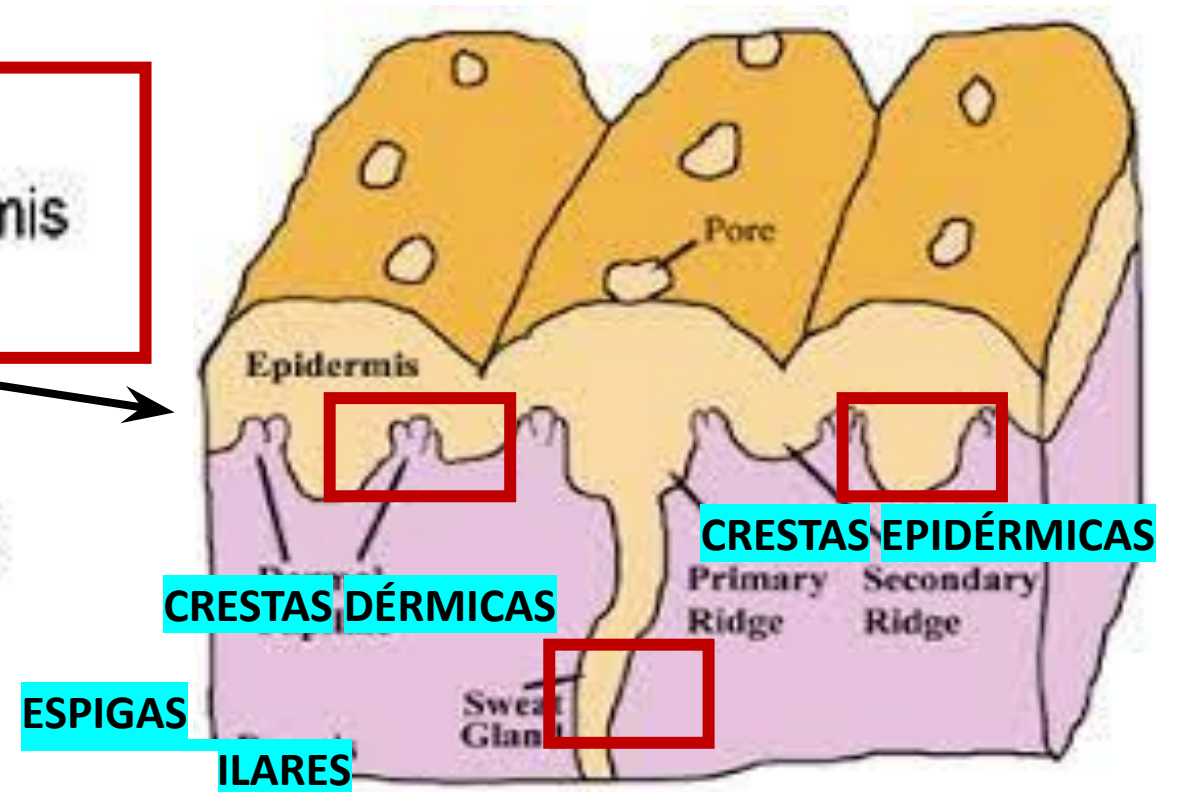
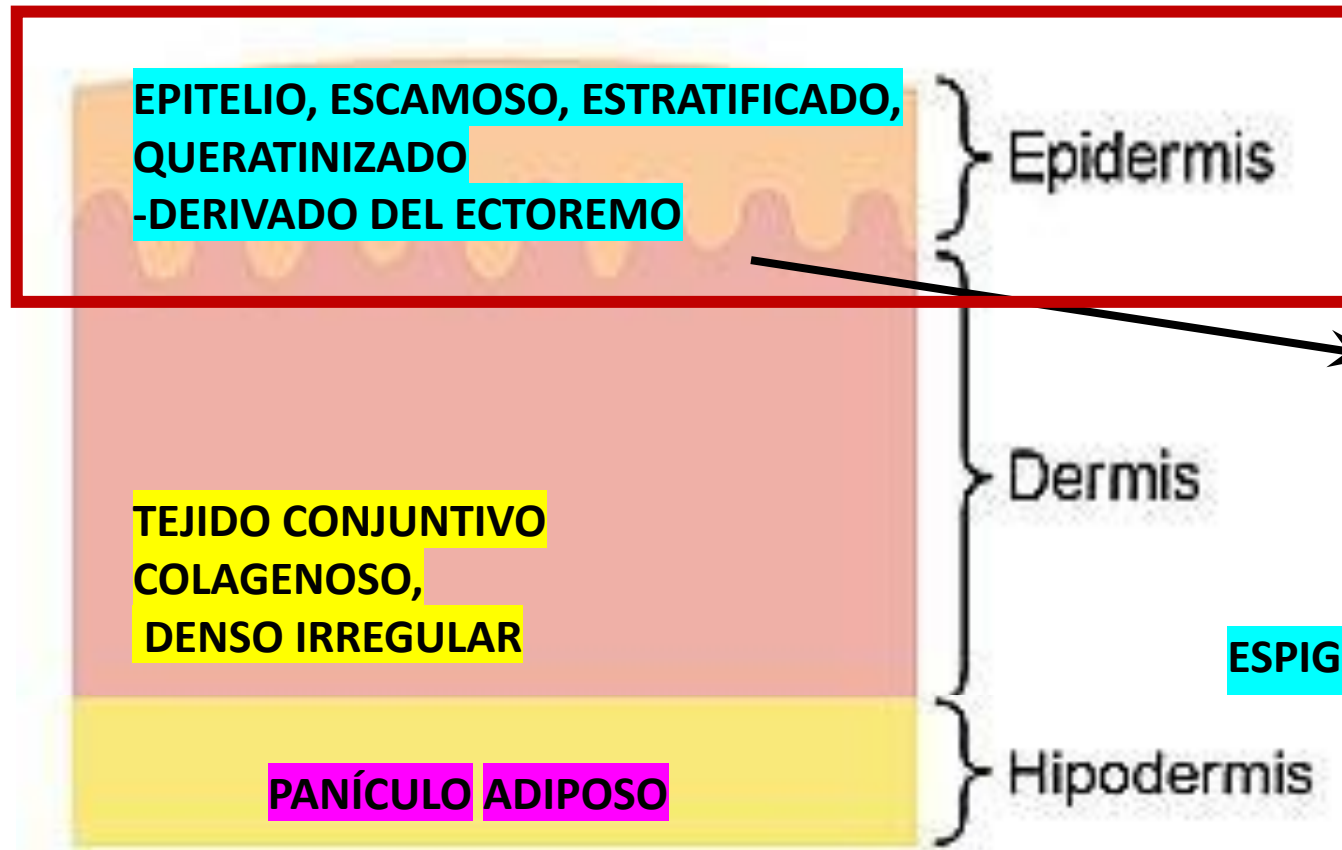
LA PIEL

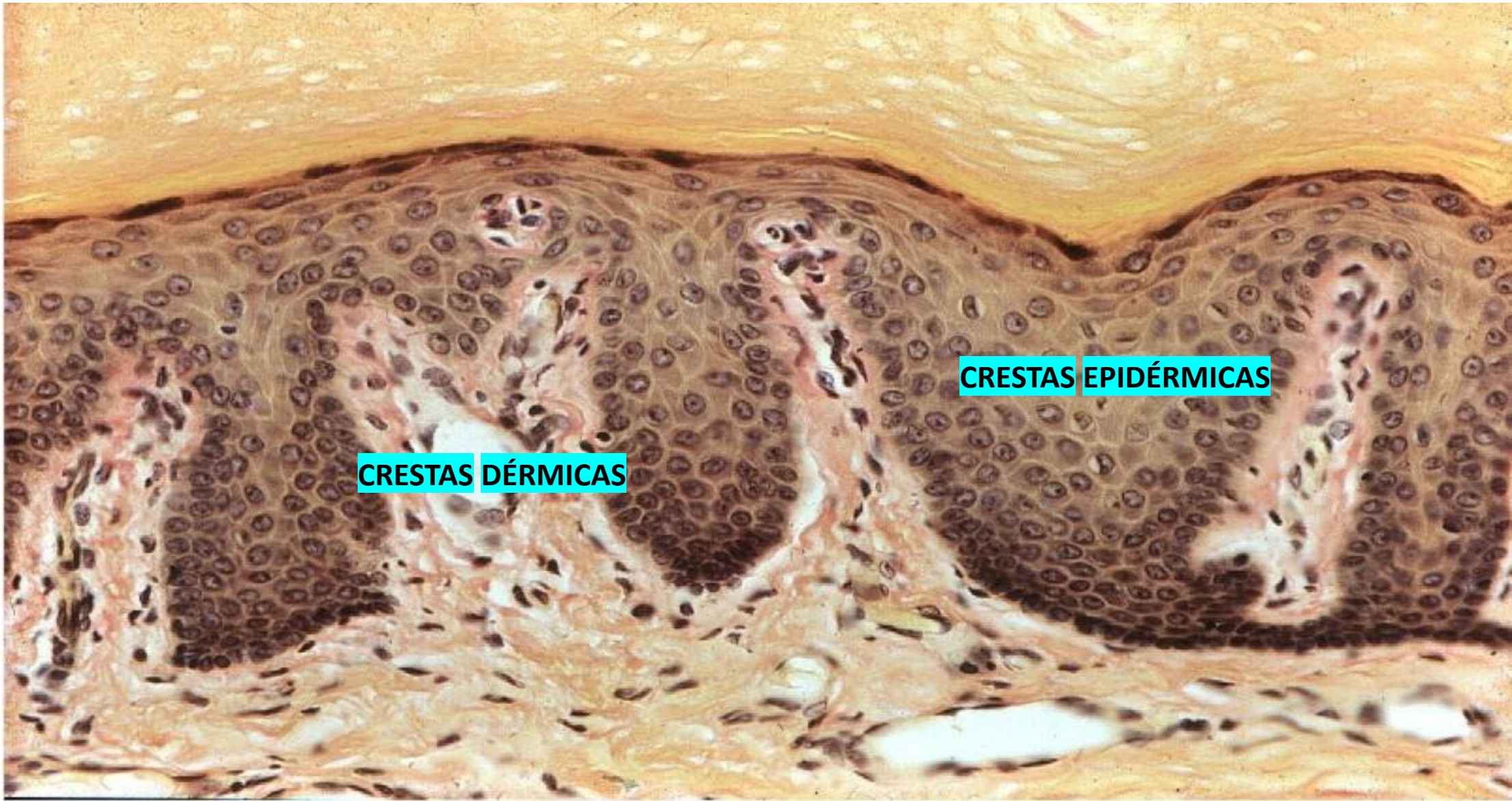
FUNCIONES:

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

LA PIEL (CAPAS)

APARATO RETICULAR

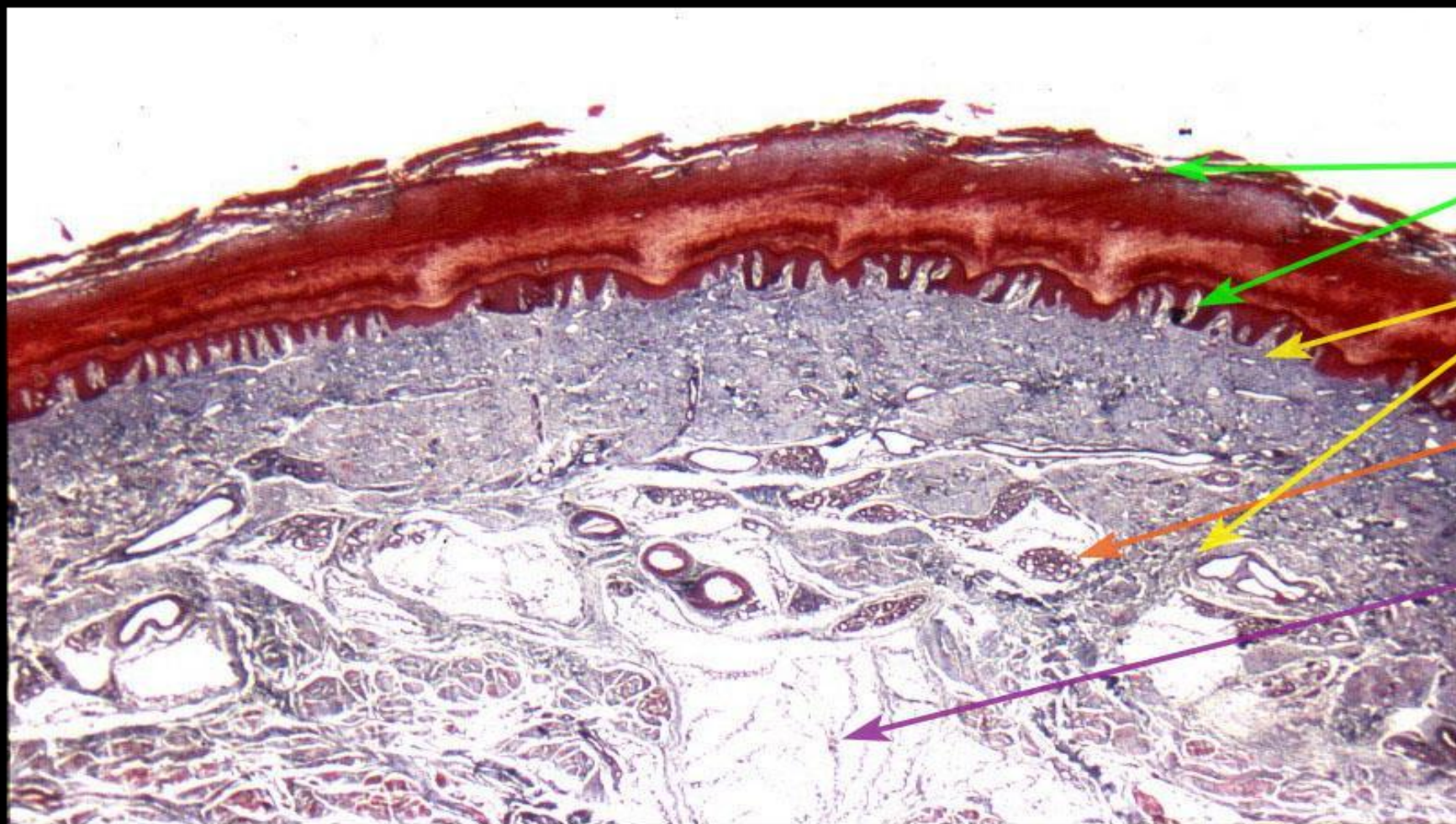




CRESTAS EPIDÉRMICAS

This histological section shows the interface between the epidermis and dermis. The epidermis is the upper layer, characterized by a stratified arrangement of cells. The dermis is the lower layer, containing a network of collagen fibers and scattered cells. The labels point to the epidermal ridges (crestas epidérmicas) and the dermal ridges (crestas dérmicas) that interdigitate at the dermal papillae.

CRESTAS DÉRMICAS



Epidermis

Dermis

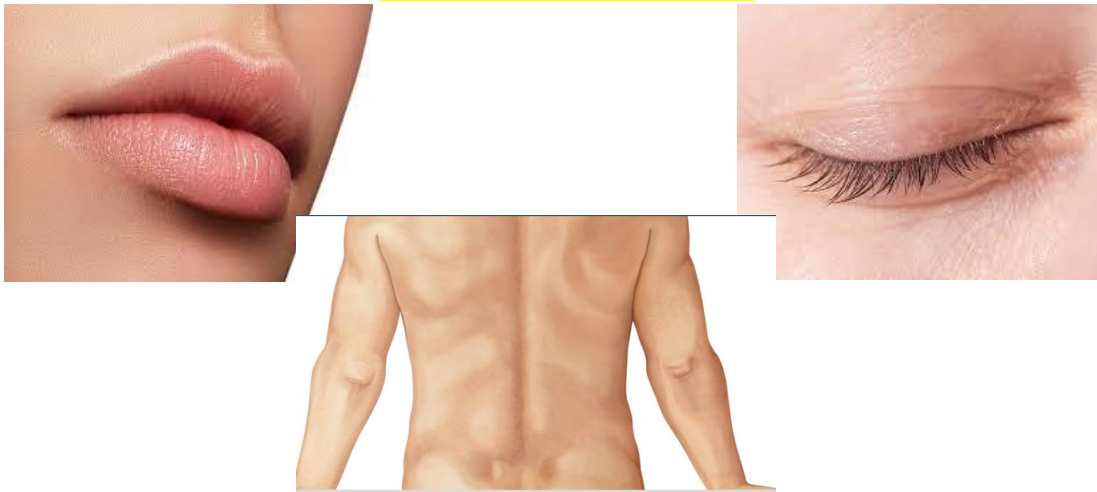
Anexos

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



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

PIEL GRUESA



CARECEN DE FOLICULOS PILOSOS, 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

Estrato
córneo

Estrato
lúcido

Estrato
granuloso

Estrato
espinoso

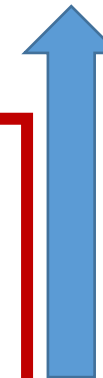
Estrato
germinativo

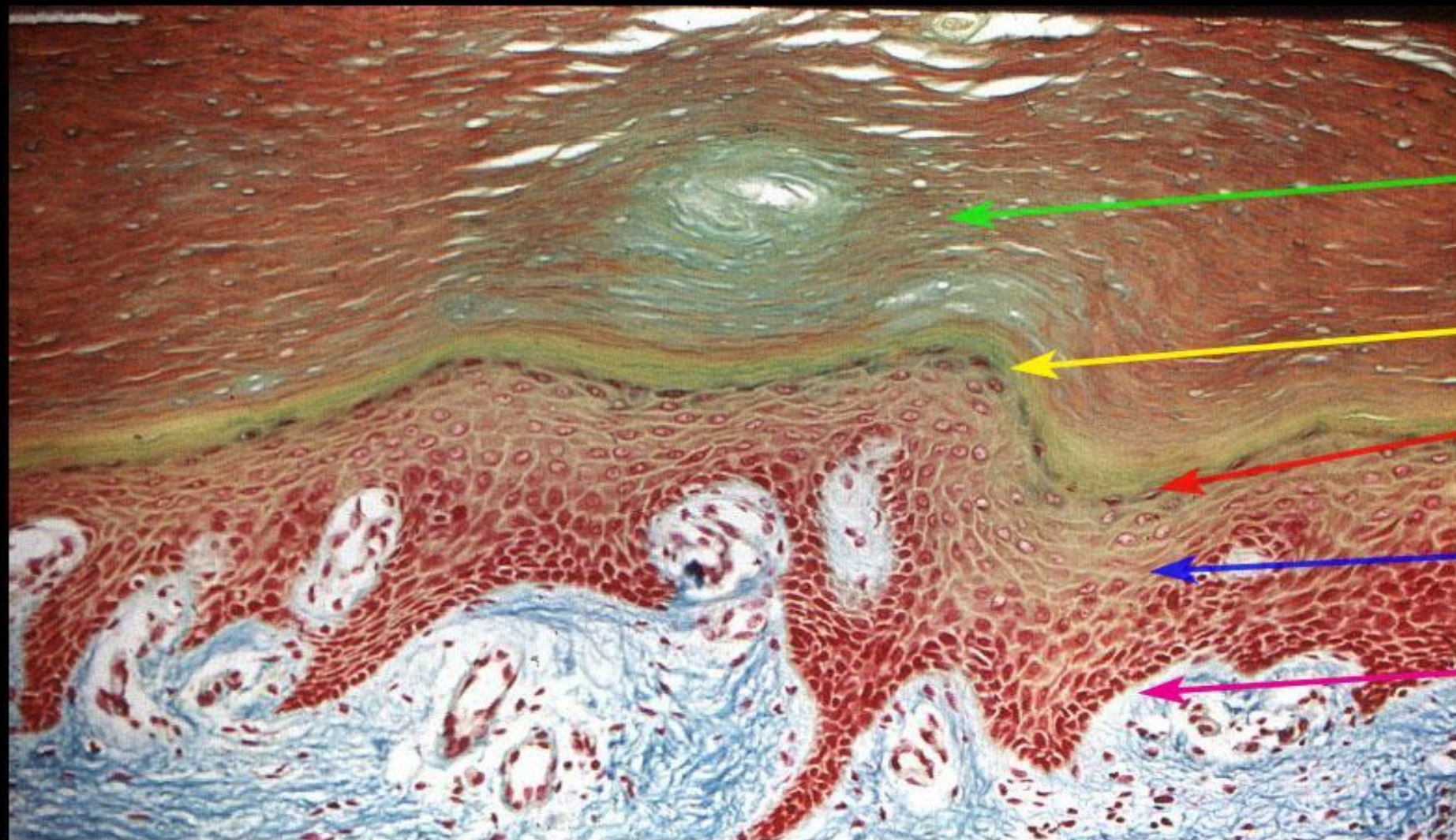


FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

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





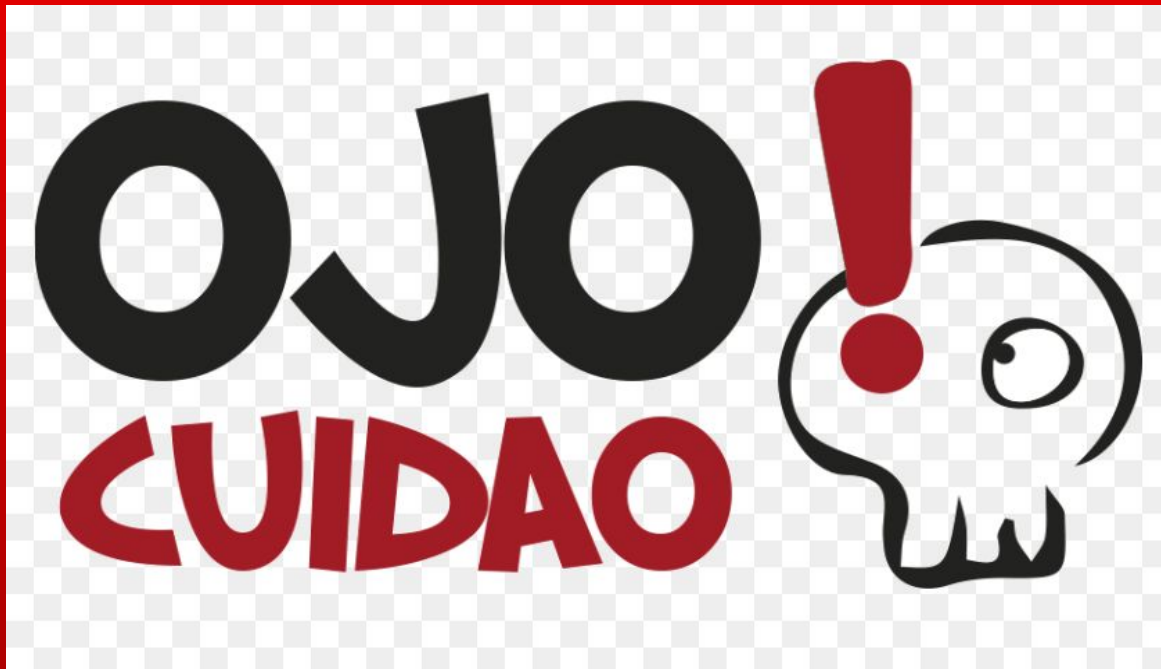
Córneo

Lúcido

Granular

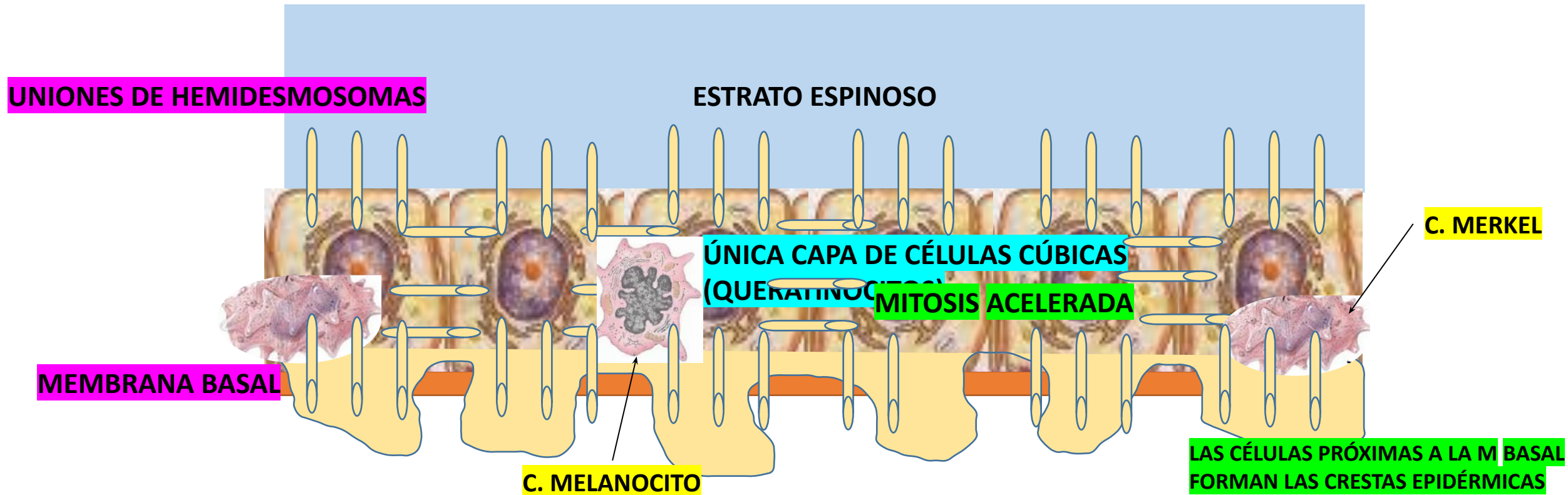
Espinoso

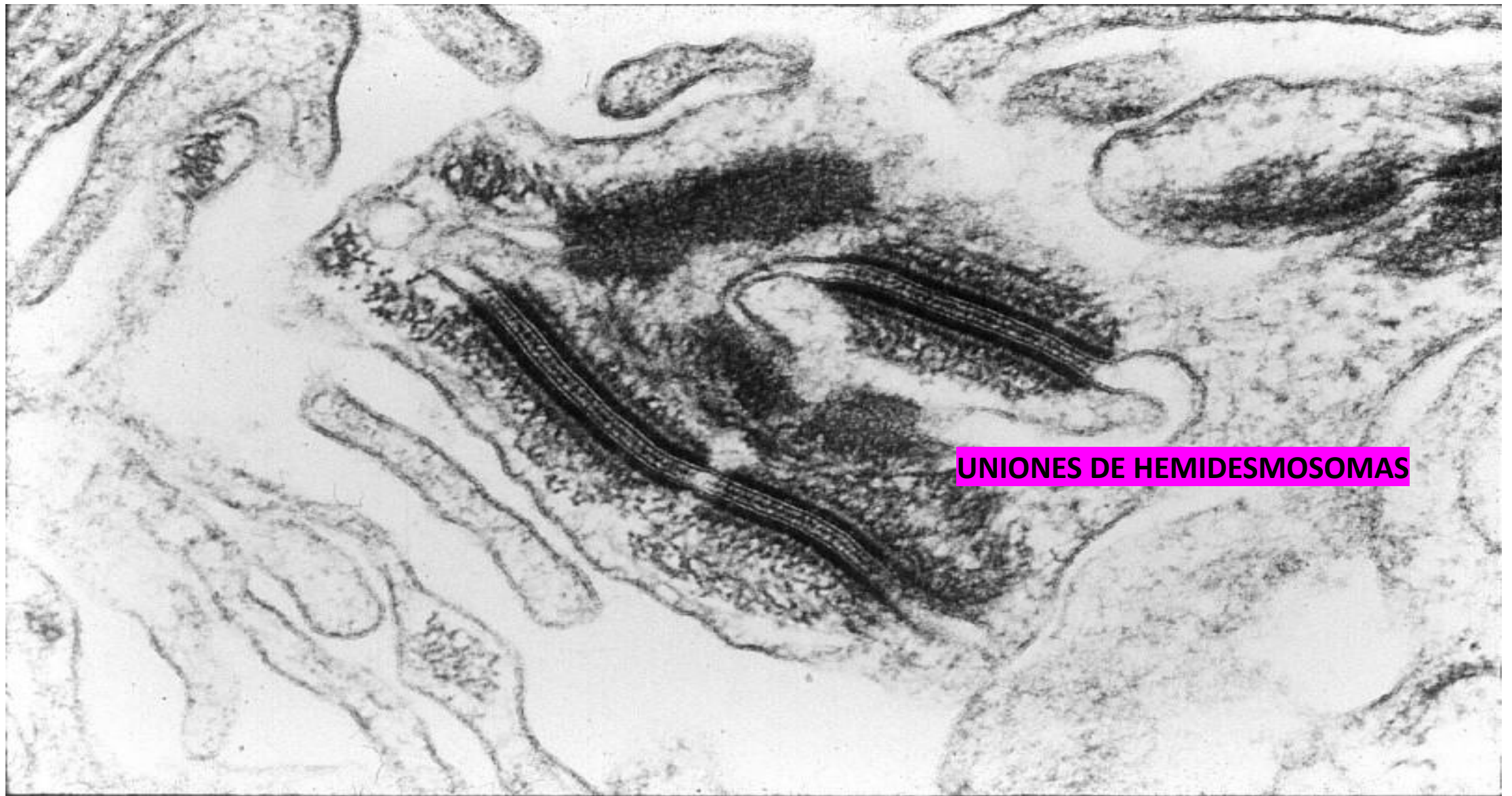
Basal



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

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GERMINATIVO O BASAL

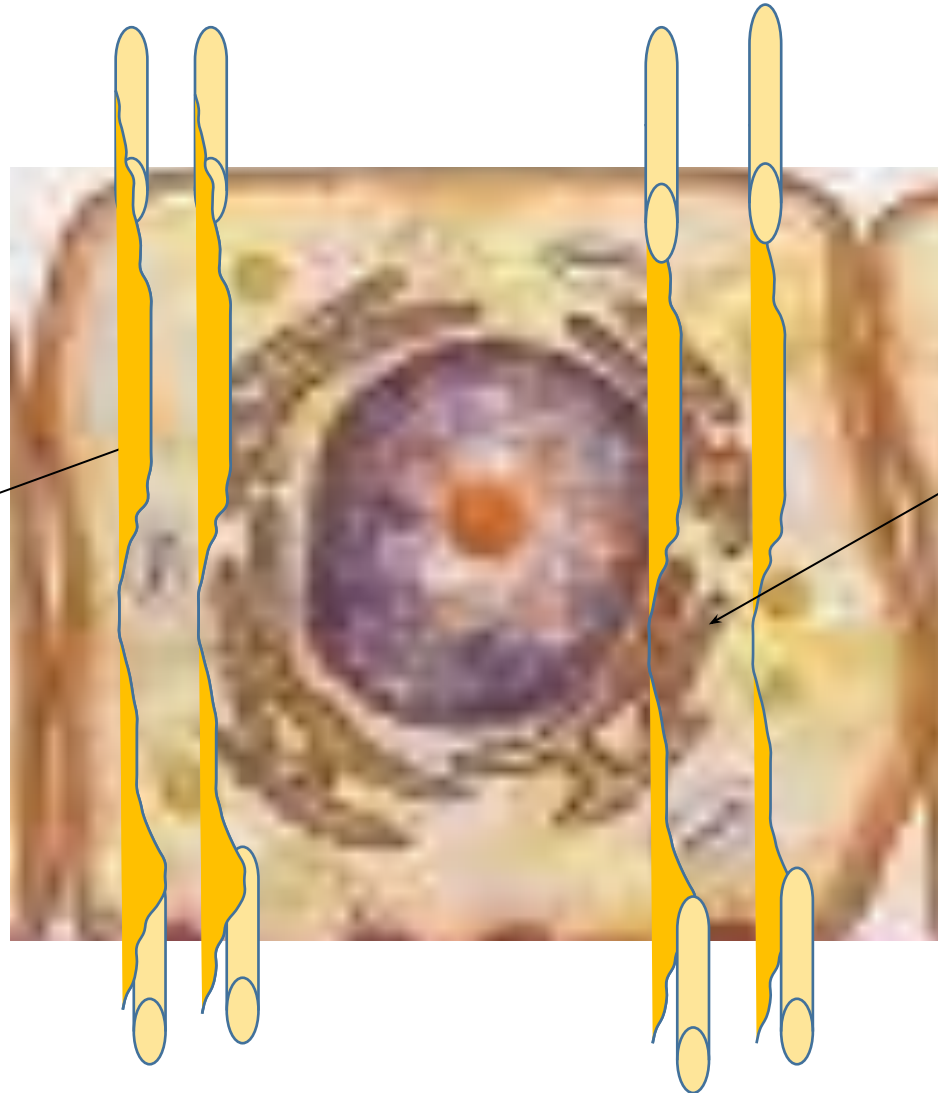




UNIONES DE HEMIDESMOSOMAS

LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GERMINATIVO O BASAL

TONOFILAMENTOS
DE QUERATINA 5, 14



C GOLGI
RER
MITOCÓNDRIAS

LA PIEL, EPIDÉRMIS

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



C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO

Estrato
córneo

Estrato
lúcido

Estrato
granuloso

Estrato
espinoso

Estrato
germinativo



FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

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



LA PIEL, EPIDÉRMIS

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

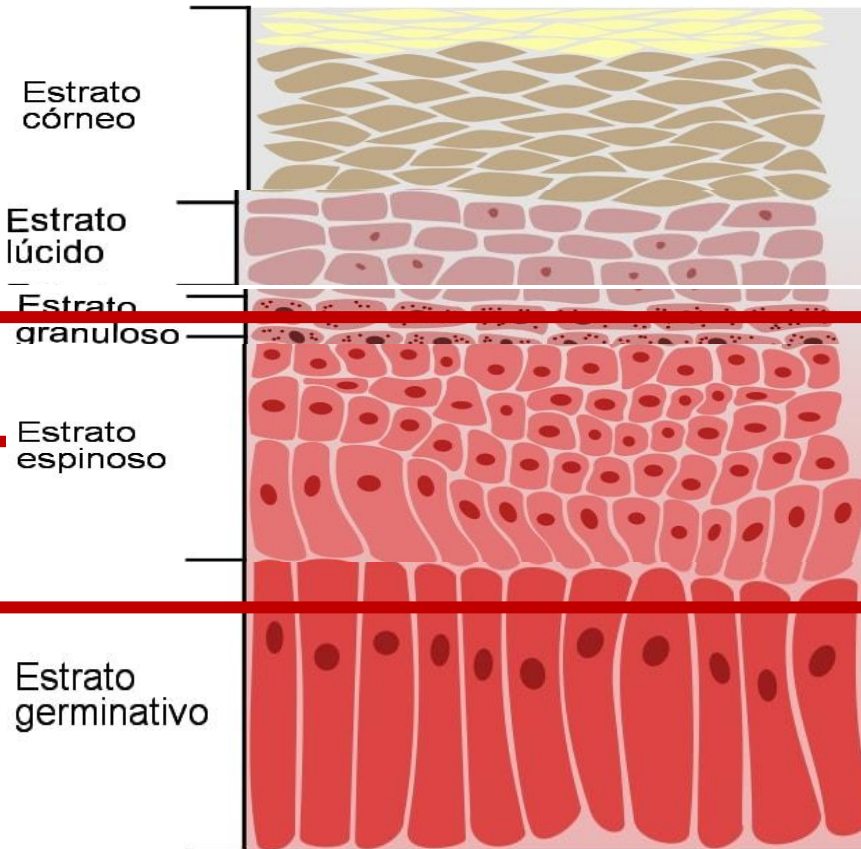


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

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



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO ESPINOSO

CONSIDERADA LA CAPA MÁS GRUESA DE LA EPIDERMIS

QUERATOHALINA

FACTOR DE CRECIMIENTO
TRANSFORMANTE

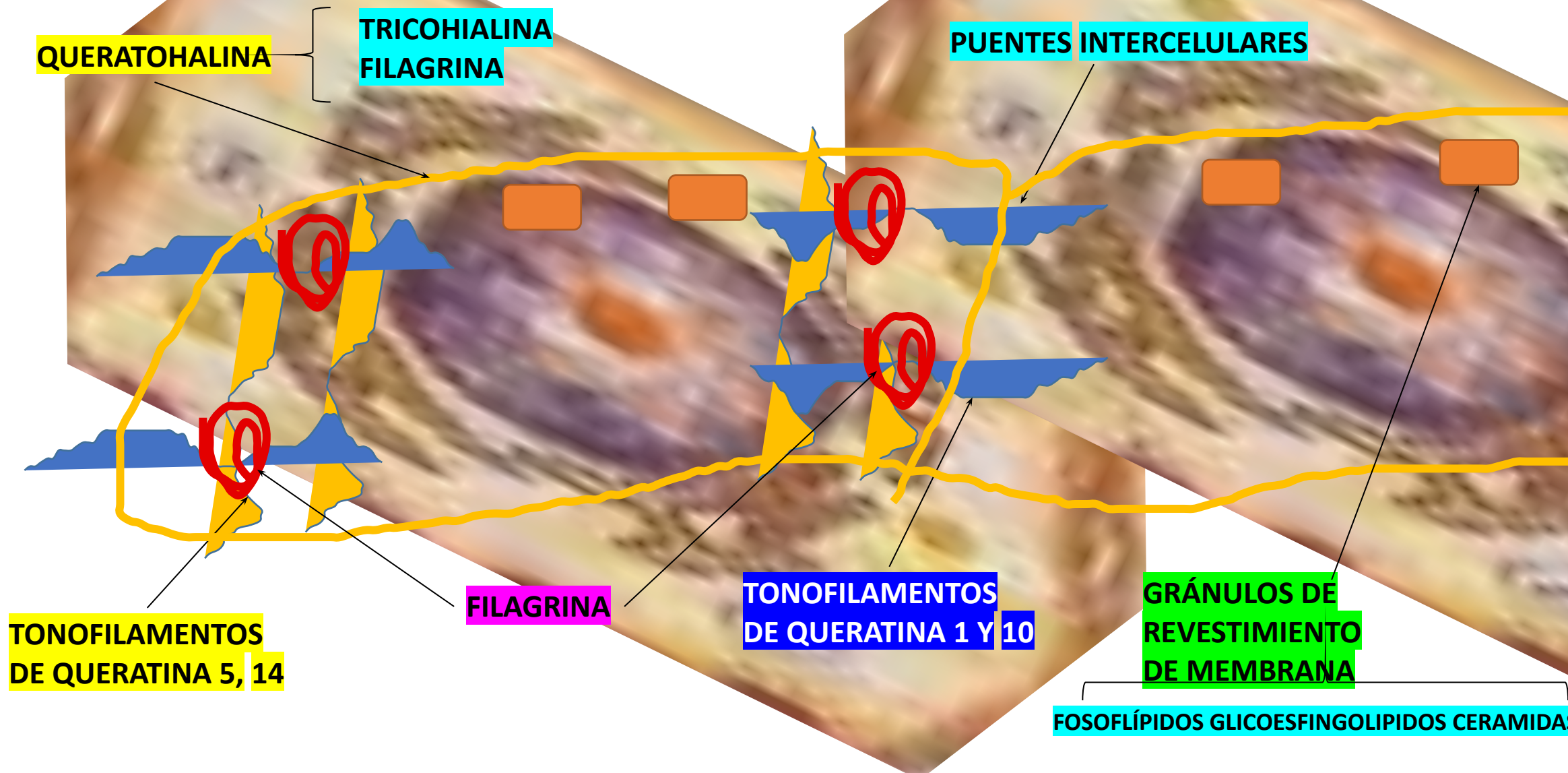
INCREMENTAR LA ACTIVIDAD MITÓTICA

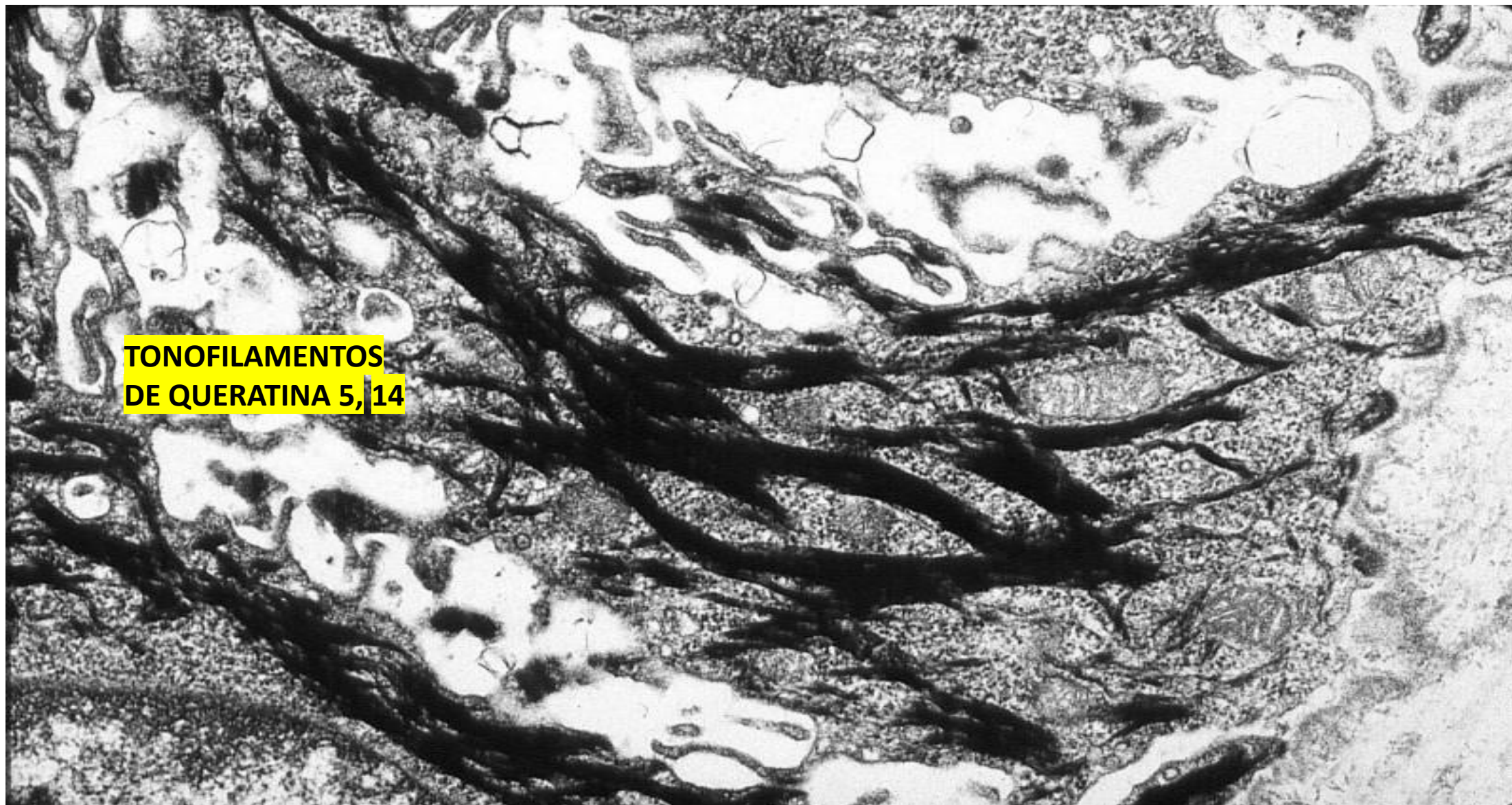
CAPA DE MALPIGHI
(RECAMBIO DE
QUERATINOCITOS)

FACTOR DE CRECIMIENTO
EPIDÉRMICO
INTERLEUCINA 1



LA PIEL, EPIDERMIS, ESTRATO ESPINOSO





**TONOFILAMENTOS
DE QUERATINA 5, 14**

LA PIEL, EPIDÉRMIS

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

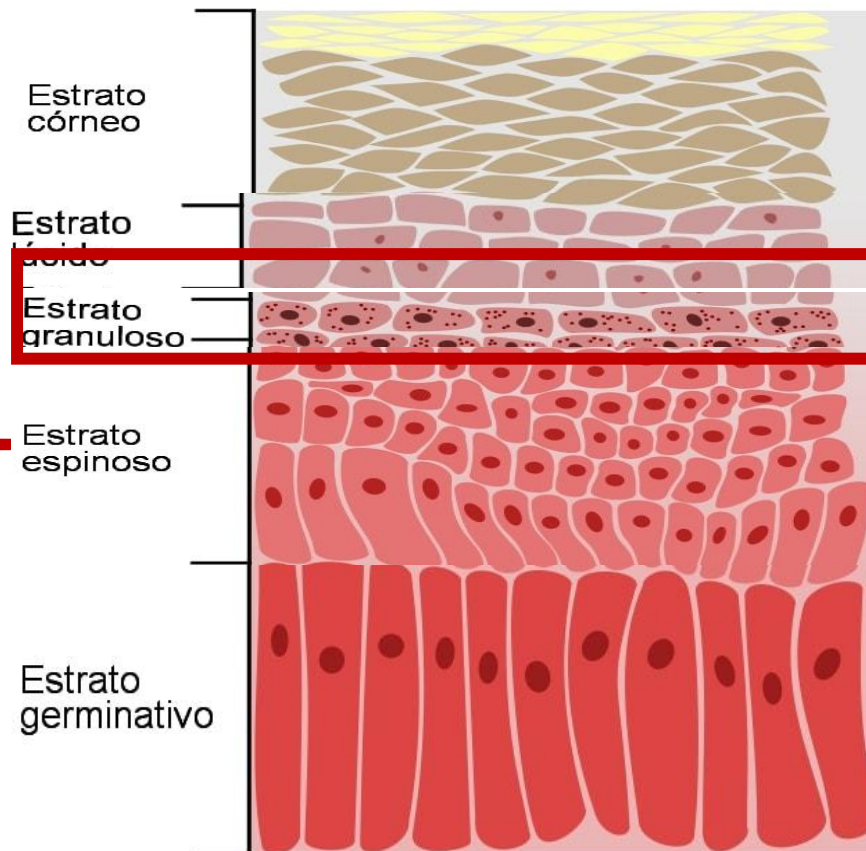


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO



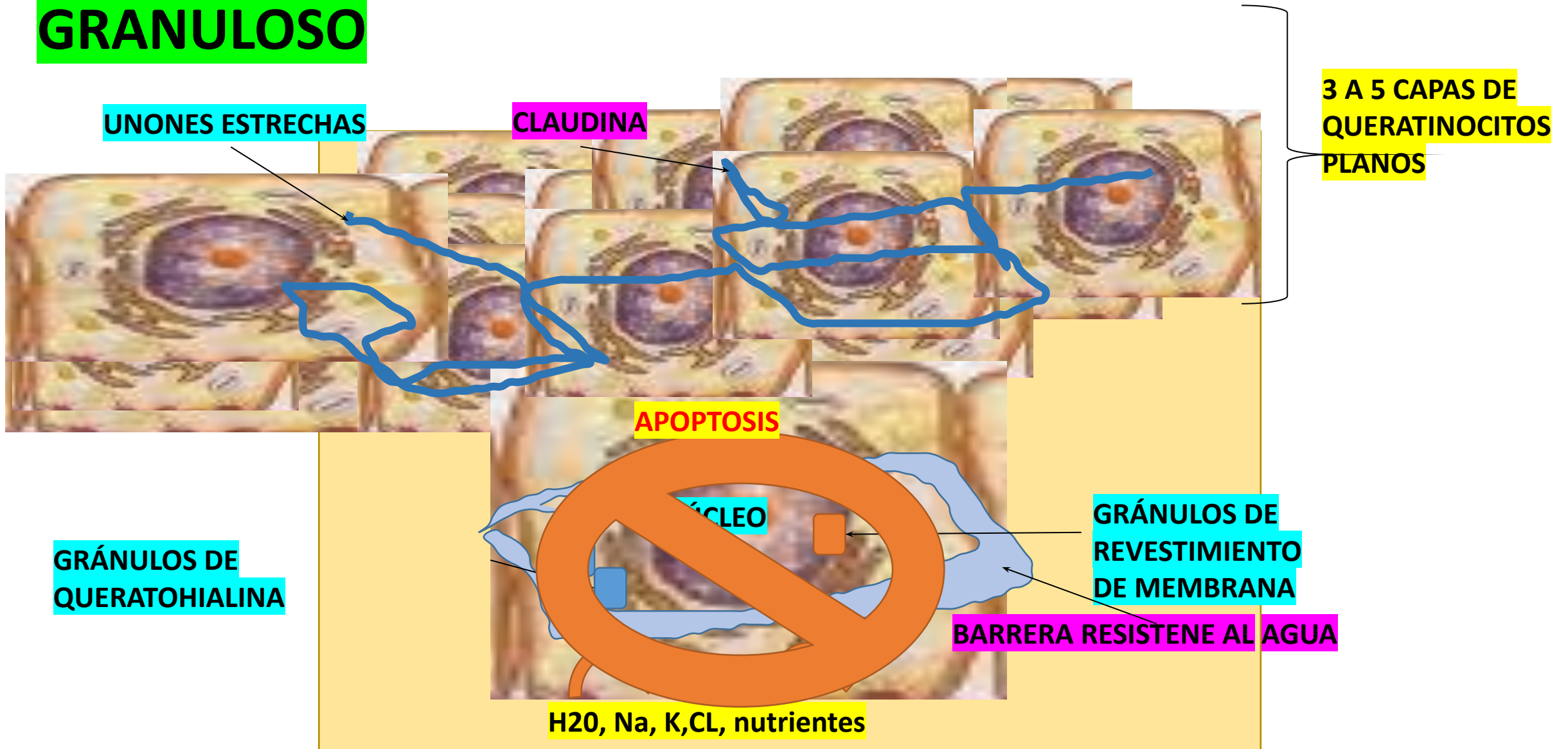
FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

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



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GRANULOSO



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO GRANULOSO



CÉLULAS MUERTAS
LLENAS DE COMPLEJO
DE TONOFIBRILLAS DE QUERITINA

QUERATOHIALINA

LA PIEL, EPIDÉRMIS

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



C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

C. MELANOCITO

Estrato
córneo

Estrato
lúcido

Estrato
granuloso

Estrato
espinoso

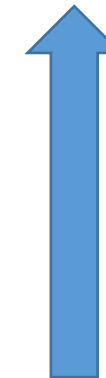
Estrato
germinativo



FILAMENTOS DE
QUERATINA

CITOMORFOSIS

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



LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO

LÚCIDO

PRESENTE SOLO EN LA PIEL GRUESA. ES UNA CAPA FINA LLENA DE QUERATINOCITOS SIN NUCLOS NI

ORGANLEAS

LLENAS DE COM

ERATINA INCLUIDAS EN QUERATOHIALINA

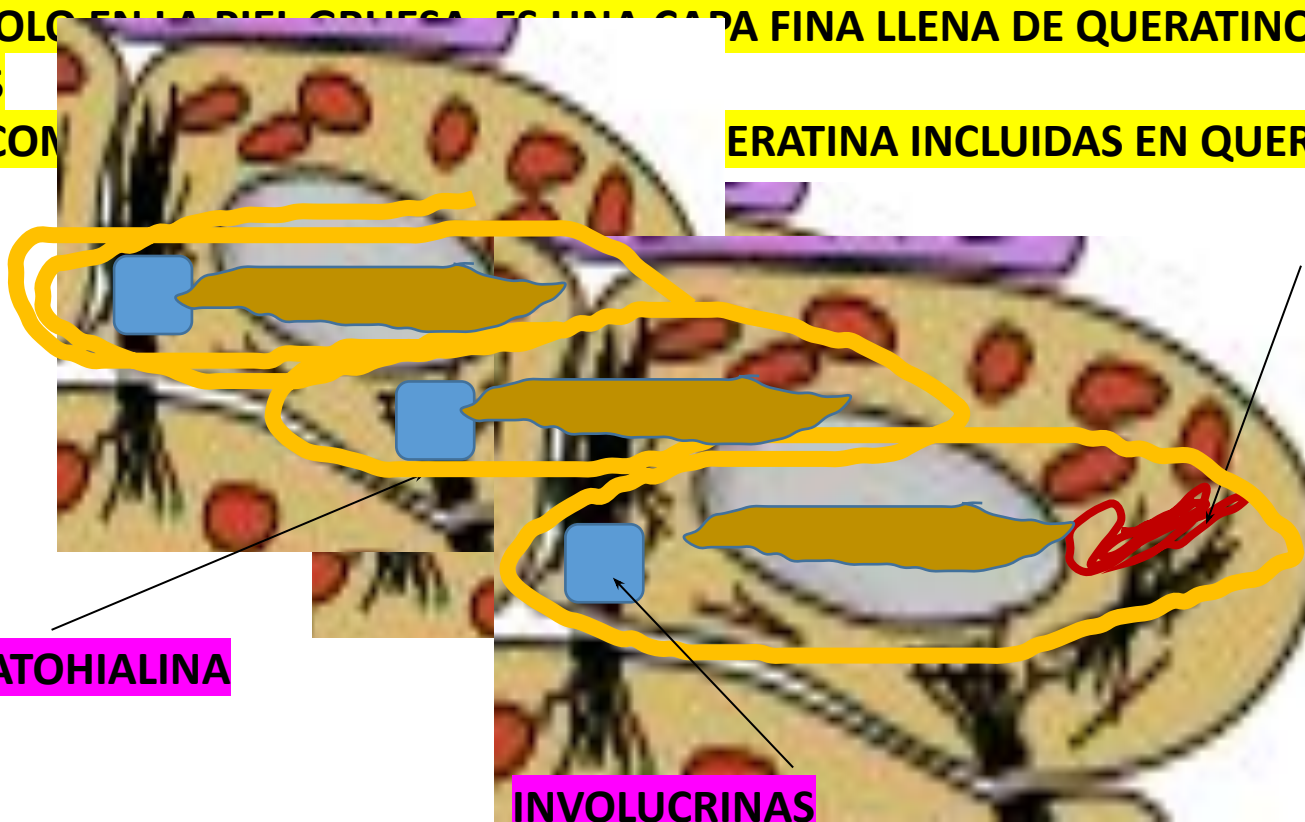
COMPLEJO

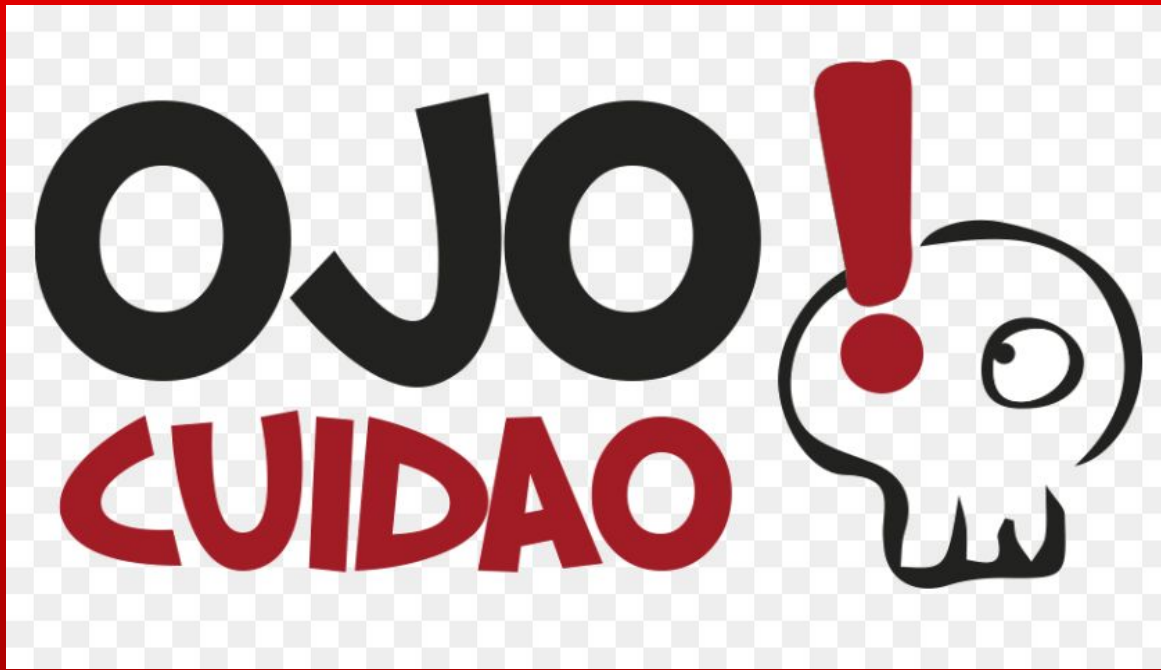
E TONOFIBRILLAS DE QUERITINA
GRUPADOS EN ELEDINA

QUERATOHIALINA

INVOLUCRINAS

REFUERZAN LA MEMBRANA





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

LA PIEL, EPIDÉRMIS

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

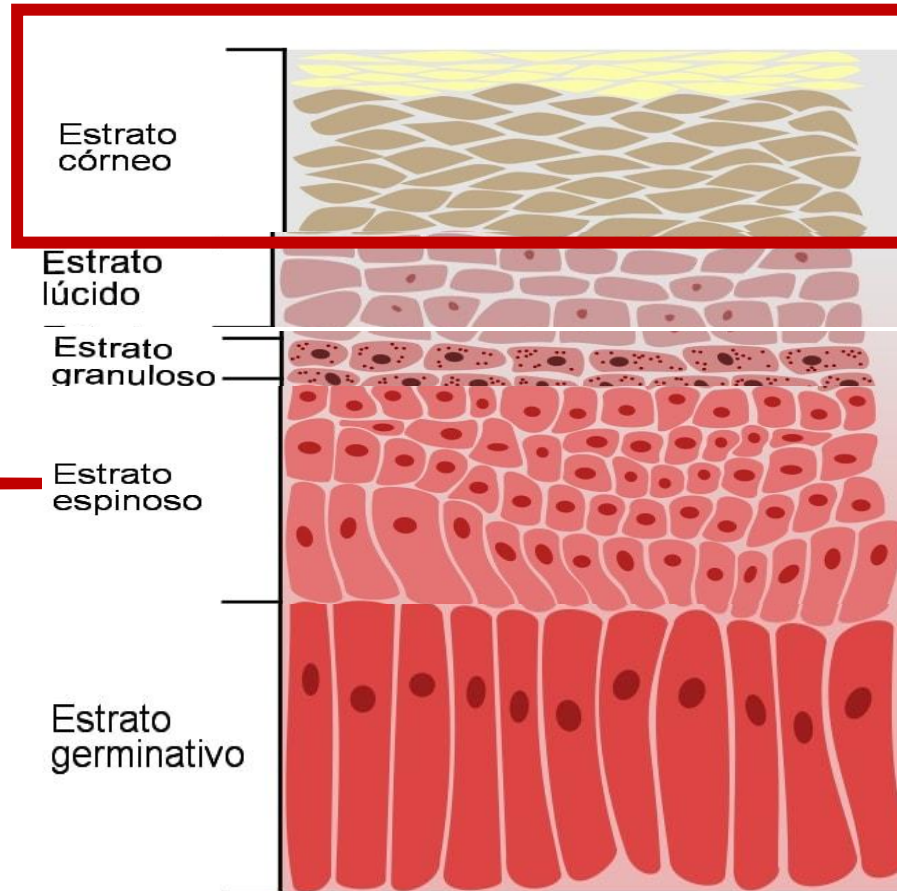


C.
QUERATINOCITOS

C. MERKEL

C. LAGERHANS

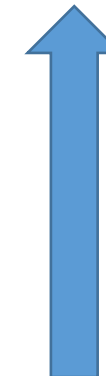
C. MELANOCITO



FILAMENTOS DE
QUERATINA

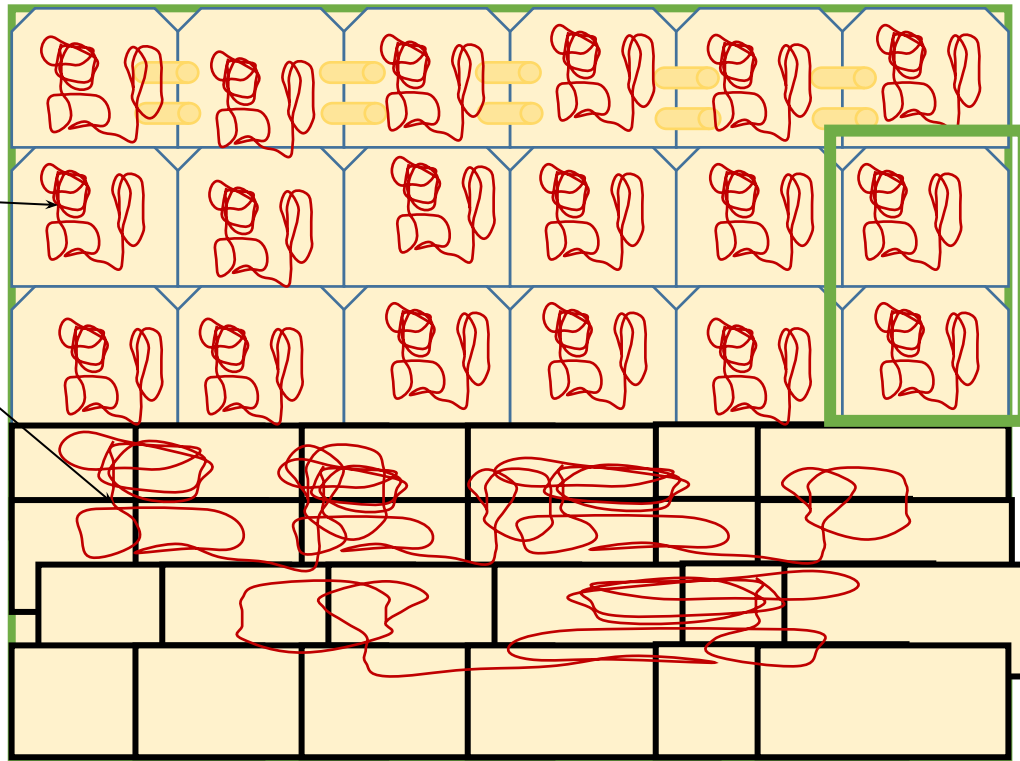
CITOMORFOSIS

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



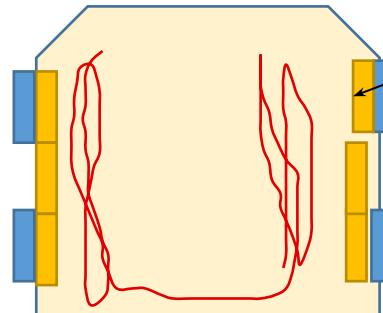
LA PIEL, EPIDÉRMIS, ESTRATO CÓRNEO

COMPLEJO
DE TONOFIBRILLAS DE QUERITINA
AGRUPADOS EN ELEDINA



ESCAMAS CORNEALES
CÉLULAS POLIGONALES UNIDAS POR
DESMOSOMAS Y ESTRECHAS

CÉLULAS PLANAS CON PLASMALEMA
ENGROSADO



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

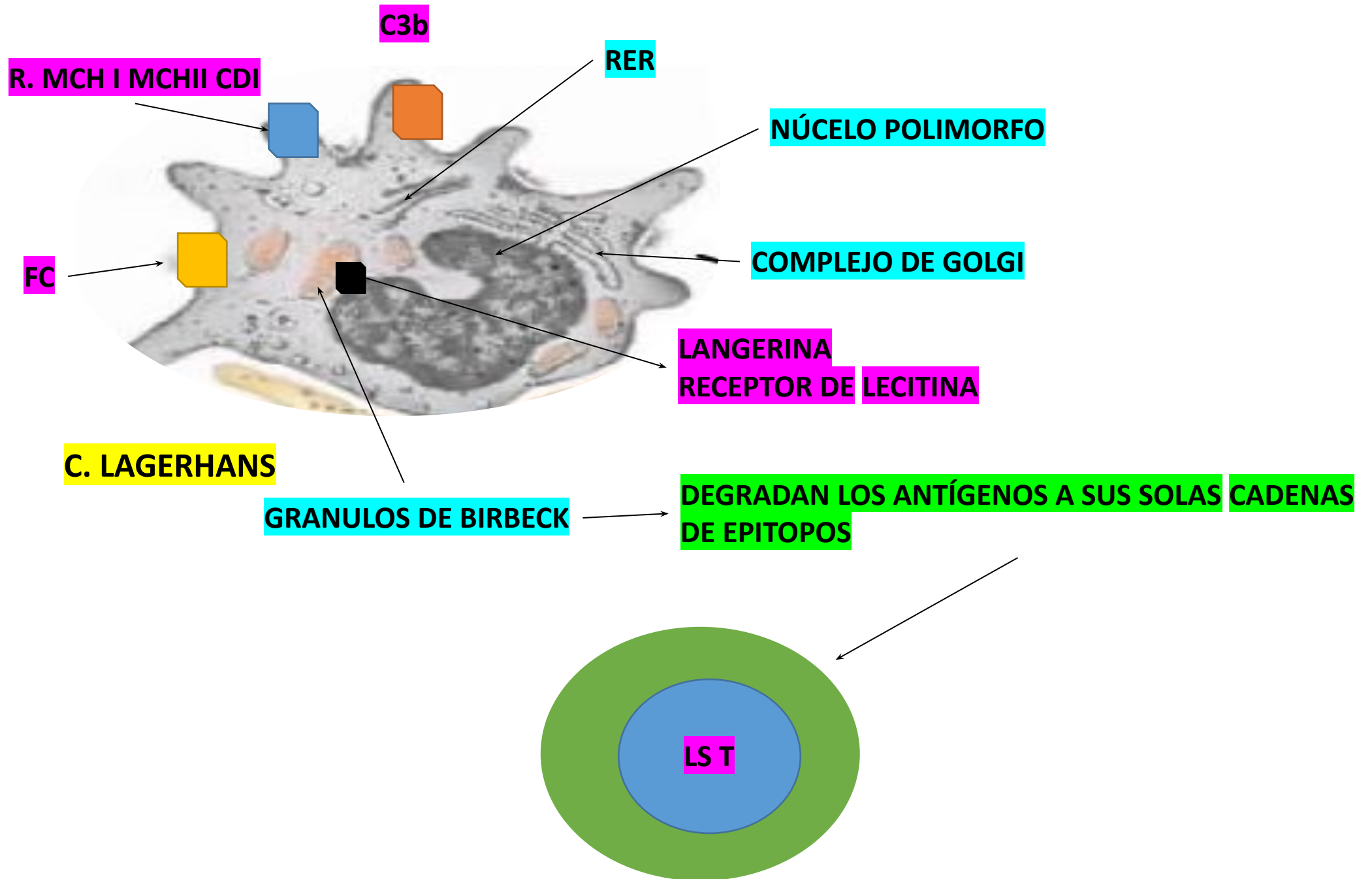
-SE ORIGINAN EN LA MÉDULA ÓSEA

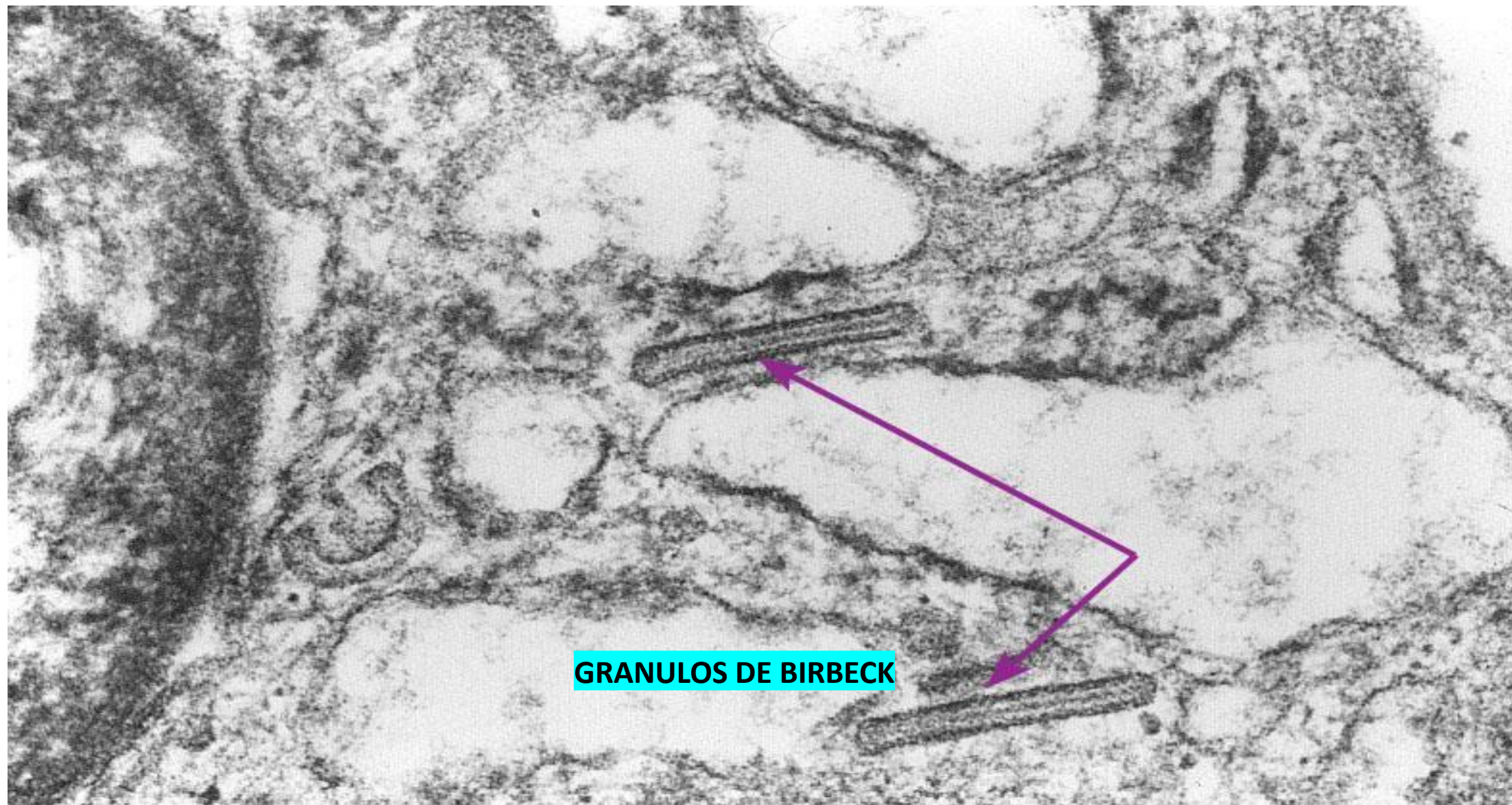
-SE ENCUENTRAN EN EL TUBO DIGESTIVO (ESÓGAFO, CAVIDAD ORAL, VAGINA, DERMIS)

-SU LOCALIZACIÓN ESPECIAL ES EN EL ESTRATO ESPINOSO

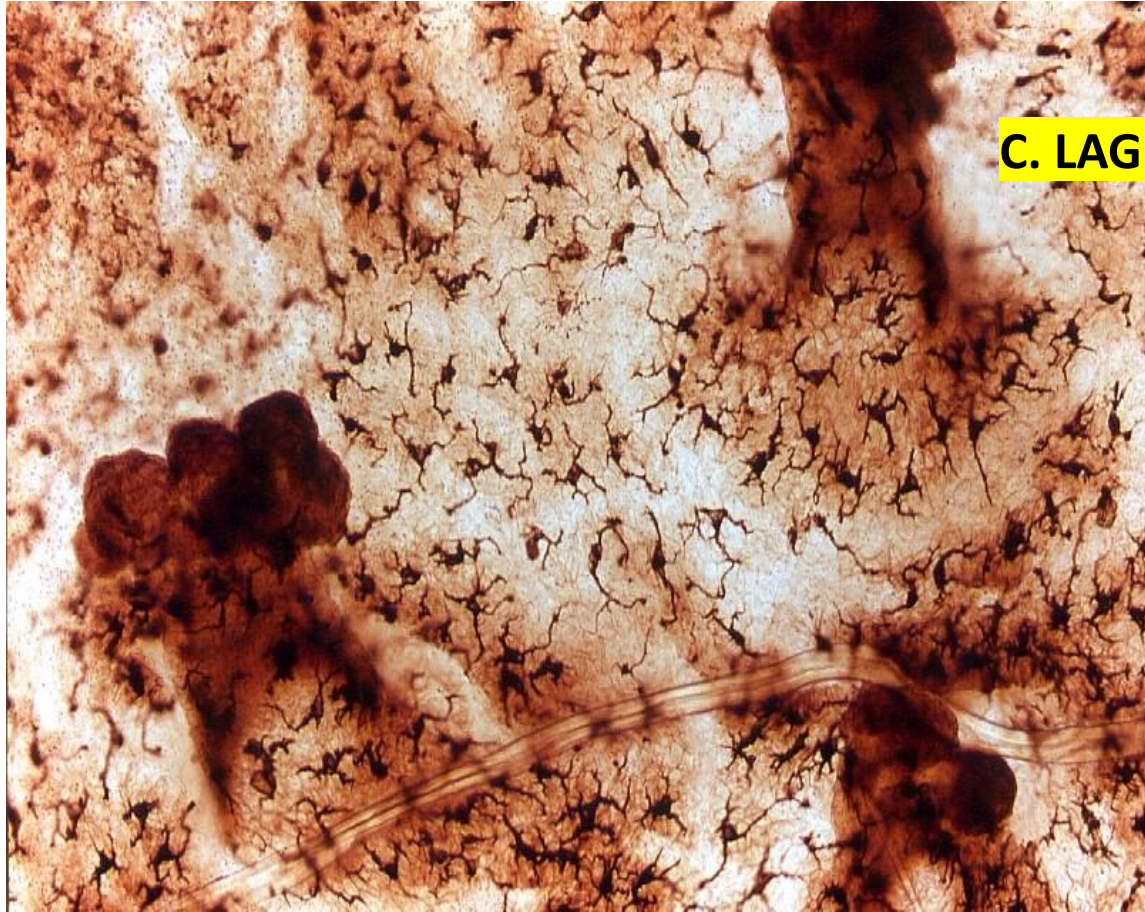
-TIENEN PROLONGACIONES DE MEMBRANAS QUE LE DAN EL ASPECTO DE UNA CÉLULA DENDRÍTICA.

-SON PARTE DE LAS APC

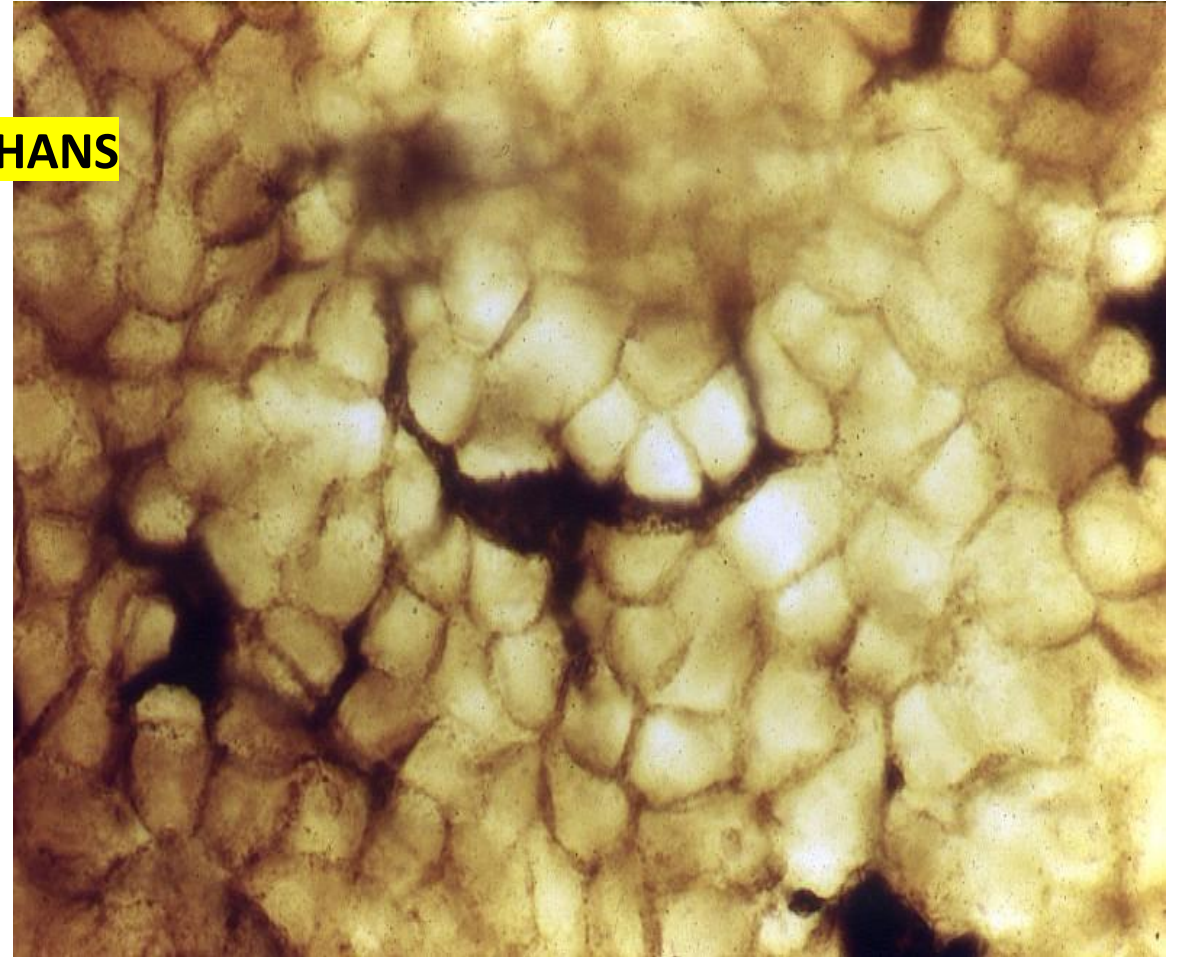




GRANULOS DE BIRBECK



C. LAGERHANS



LA PIEL, CÉLULAS NO QUERATINOCITICAS



C. MERKEL

SON ABUNDANTES EN LAS YEMAS DE LOS DEDOS, MUCOSA ORAL, FOLICULOS PILOSOS

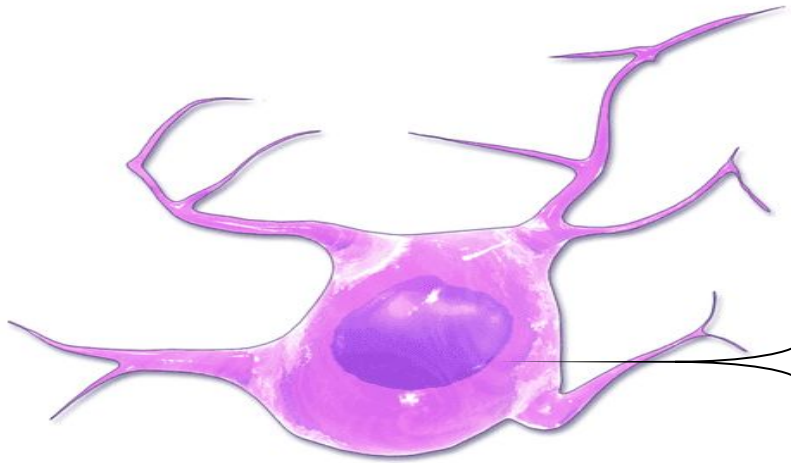
ESTÁN UNIDAS A LOS QUERATINOCITOS POR MEDIO DE UNIONES DE DESMOSOMAS

-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 NEUROENDÓCRINAS LIBERAR SUS GRÁNULOS)

LA PIEL, CÉLULAS NO QUERATINOCITICAS



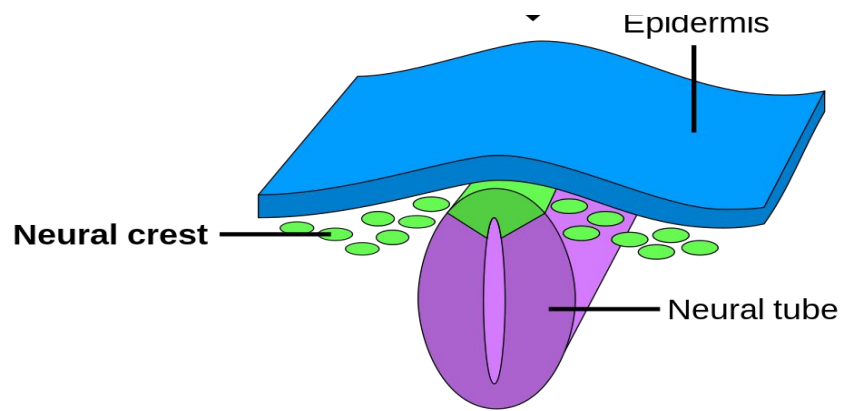
C. MELANOCITO

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

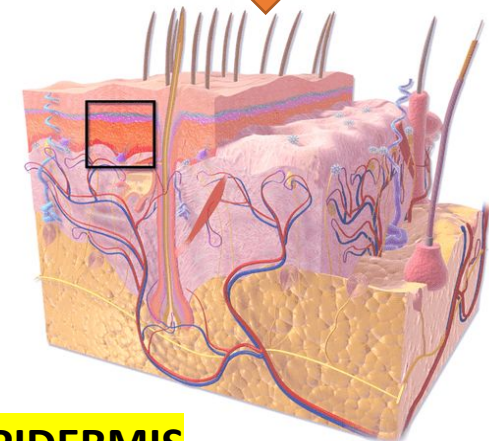
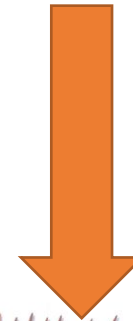
-LA PIGMENTACIÓN DE LA PIEL NO DEPENDE DEL NÚMERO DE MELANOCITOS, SINÓ DE LA FORMACIÓN DE MELANINA



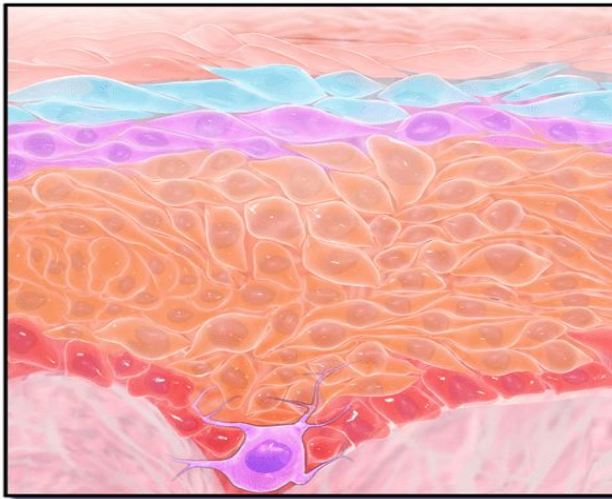
CRESTA NEURAL



PREMELANOCITOS



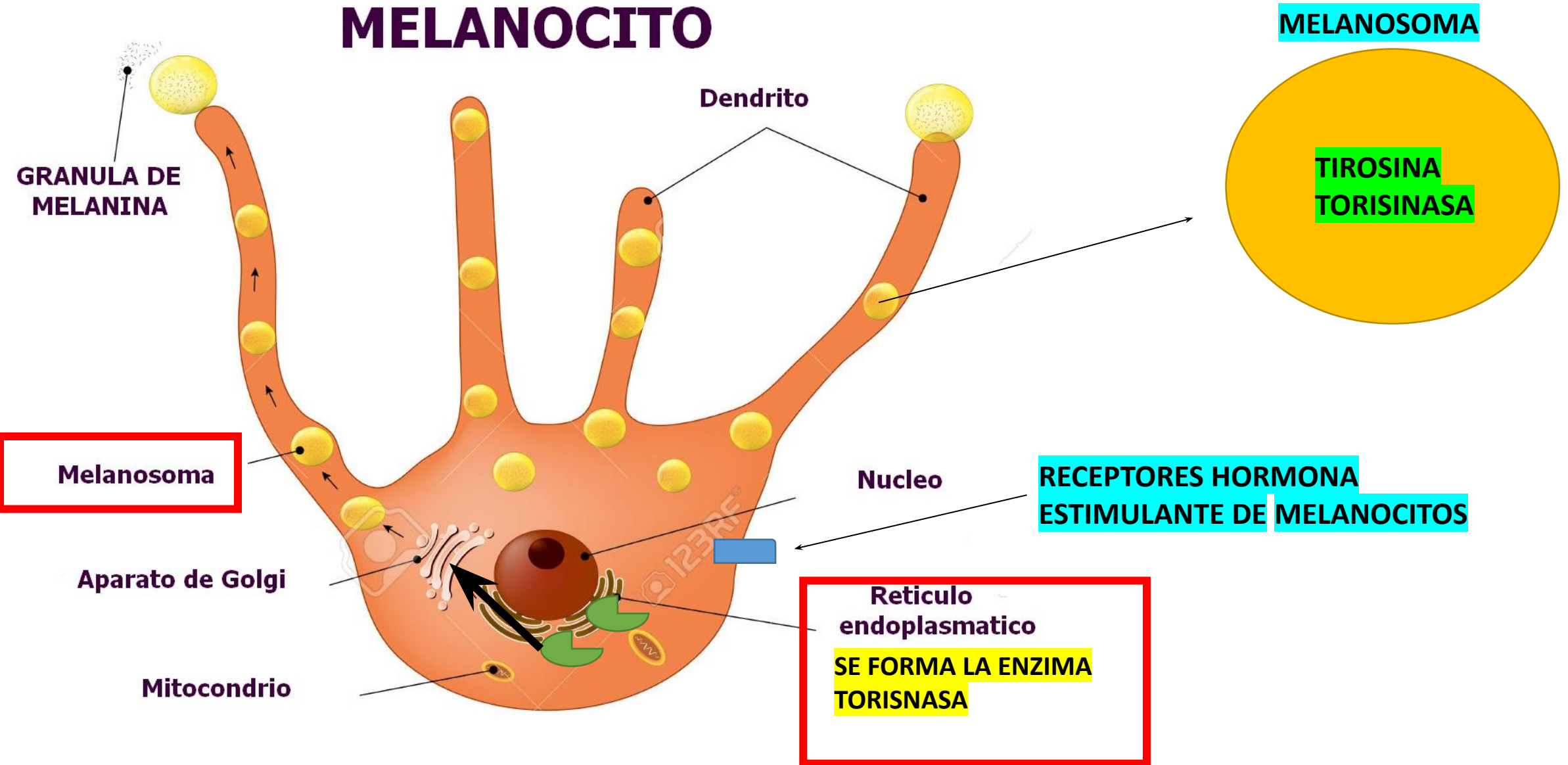
EPIDERMIS



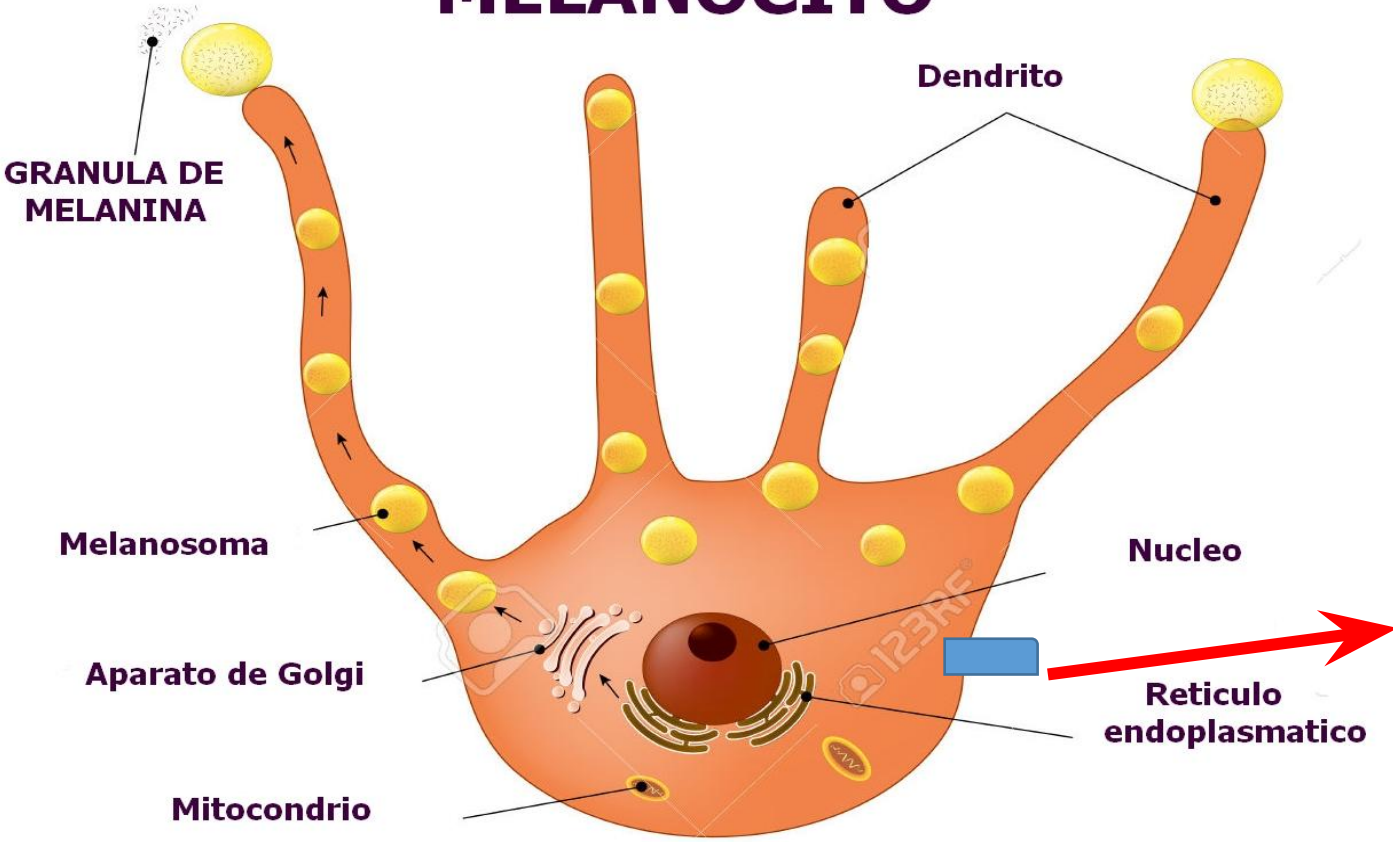
ESTRATO BASAL

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

MELANOCITO



MELANOCITO



HORMONA ESTIMULANTE DE MELANOCITO



FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN ASOCIADO A MICROFTALMIA

RAYOS UV

MELANOSOMA

QUERATINOCITOS , ESTRATO ESPINOSO

RAYOS UV

TORISINASA

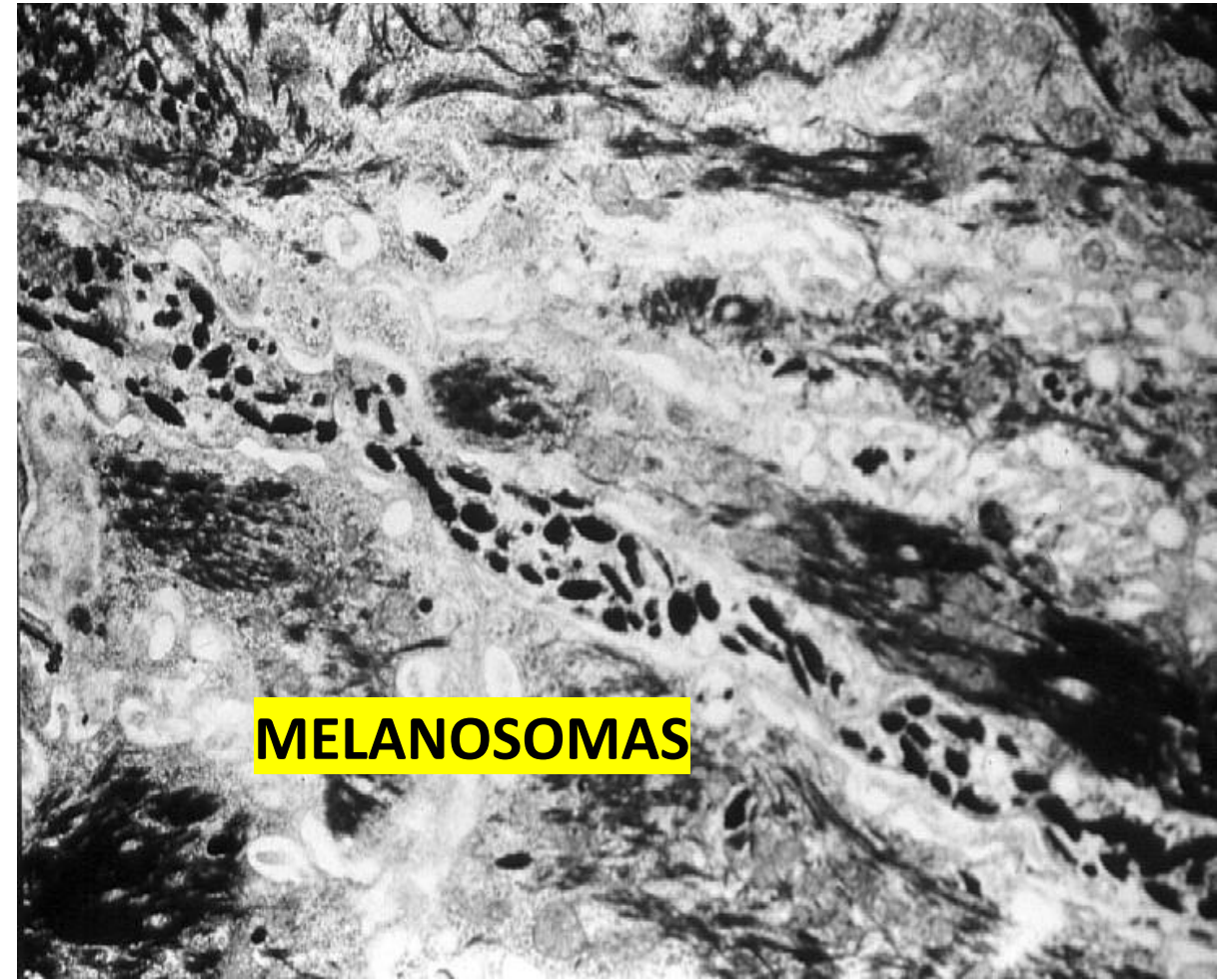
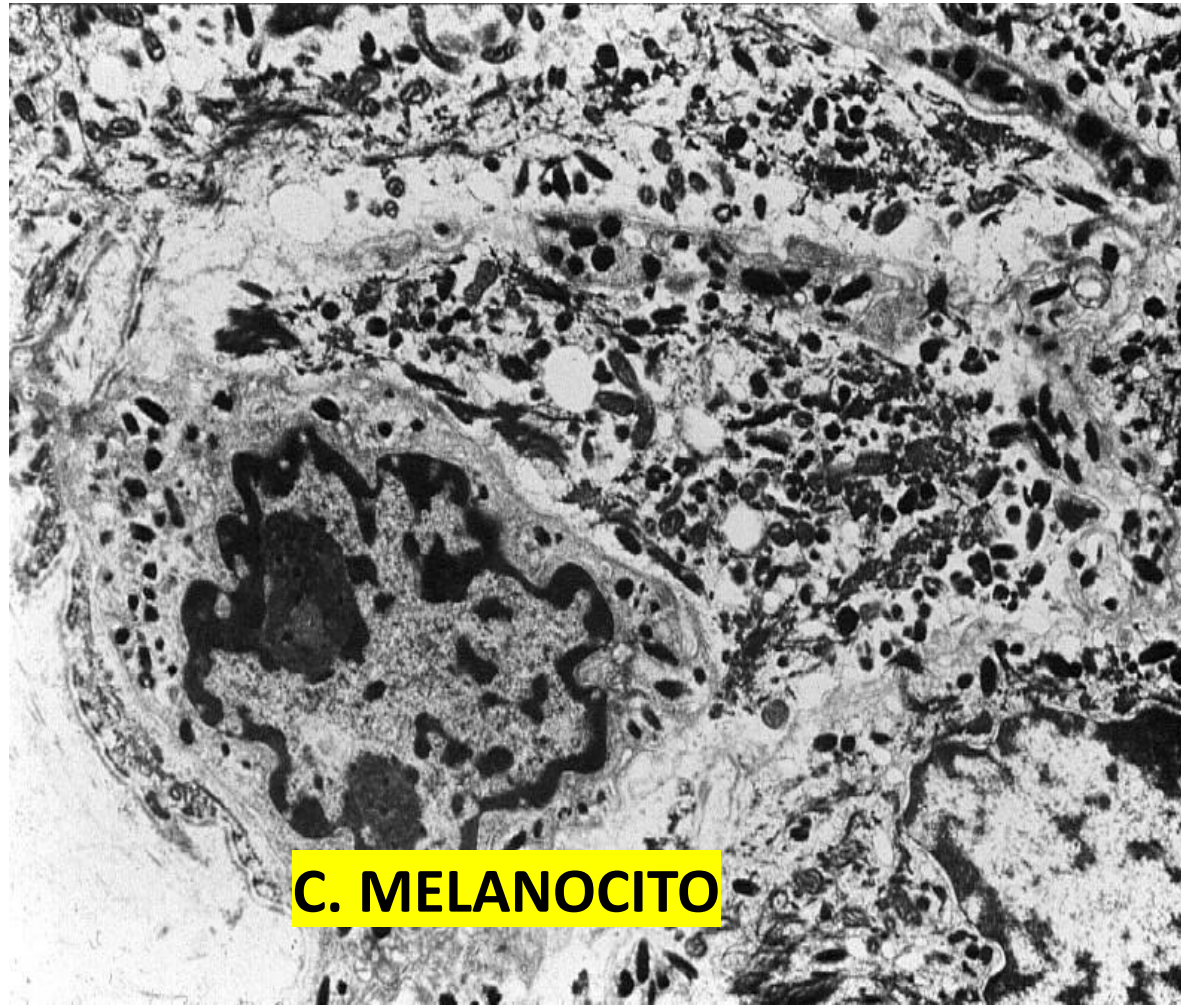
TIROSINA

MELANINA



C. MELANOCITO



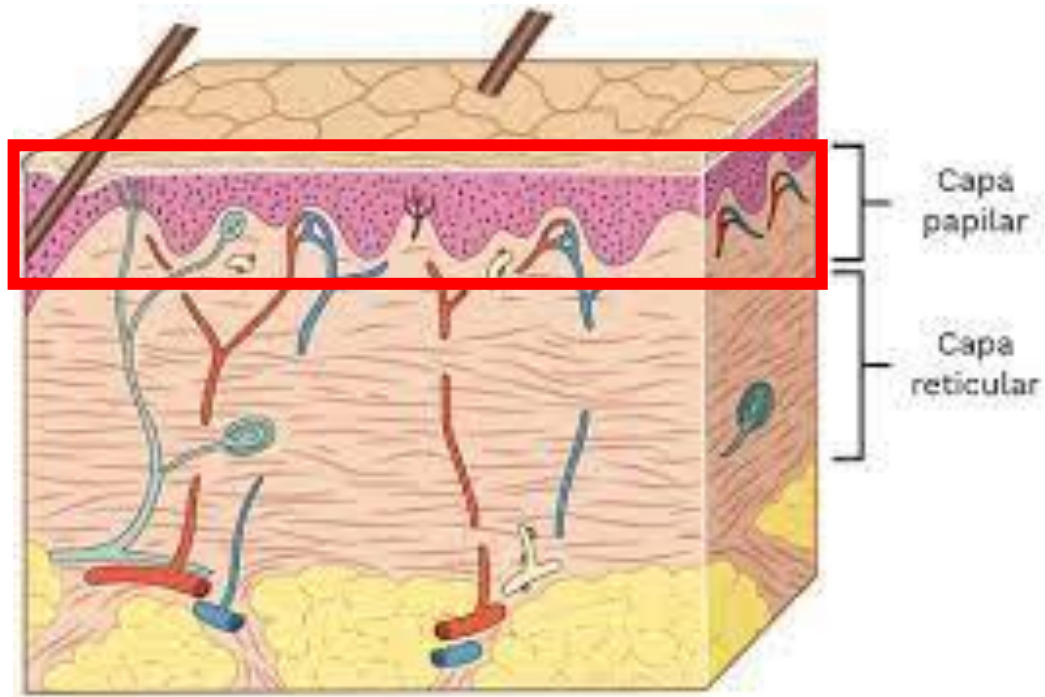


LA PIEL, DERMIS

-PROCEDE DEL MESODÉRMO

-ES MÁS FINA EN LOS PARPADOS 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



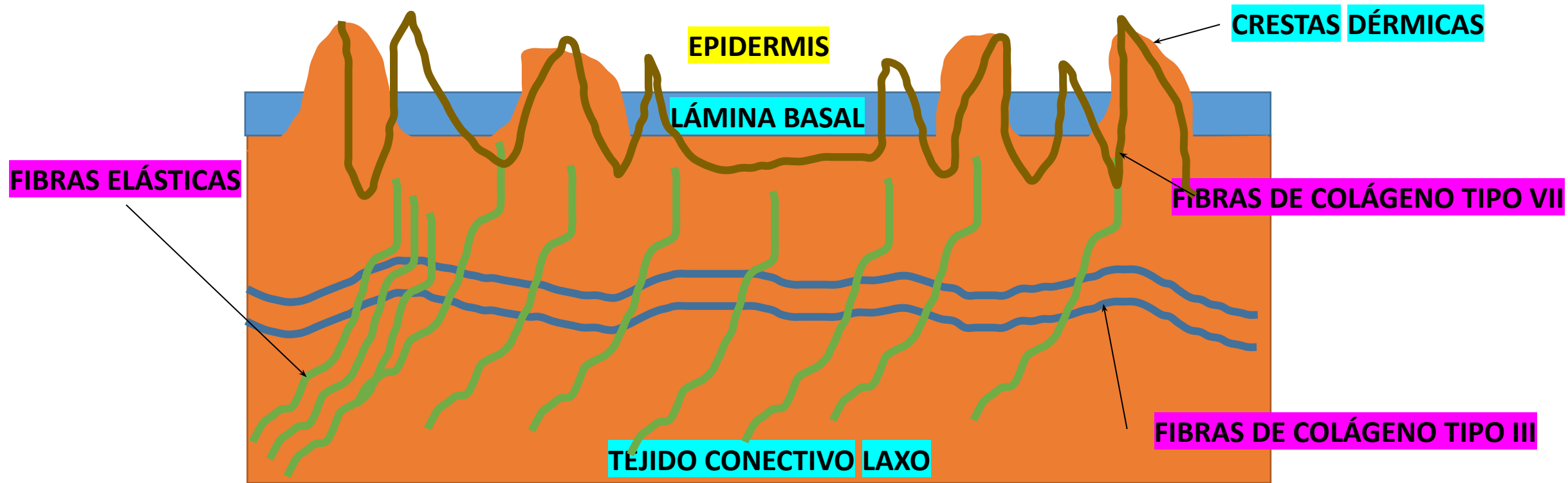
FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO
LAXO

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

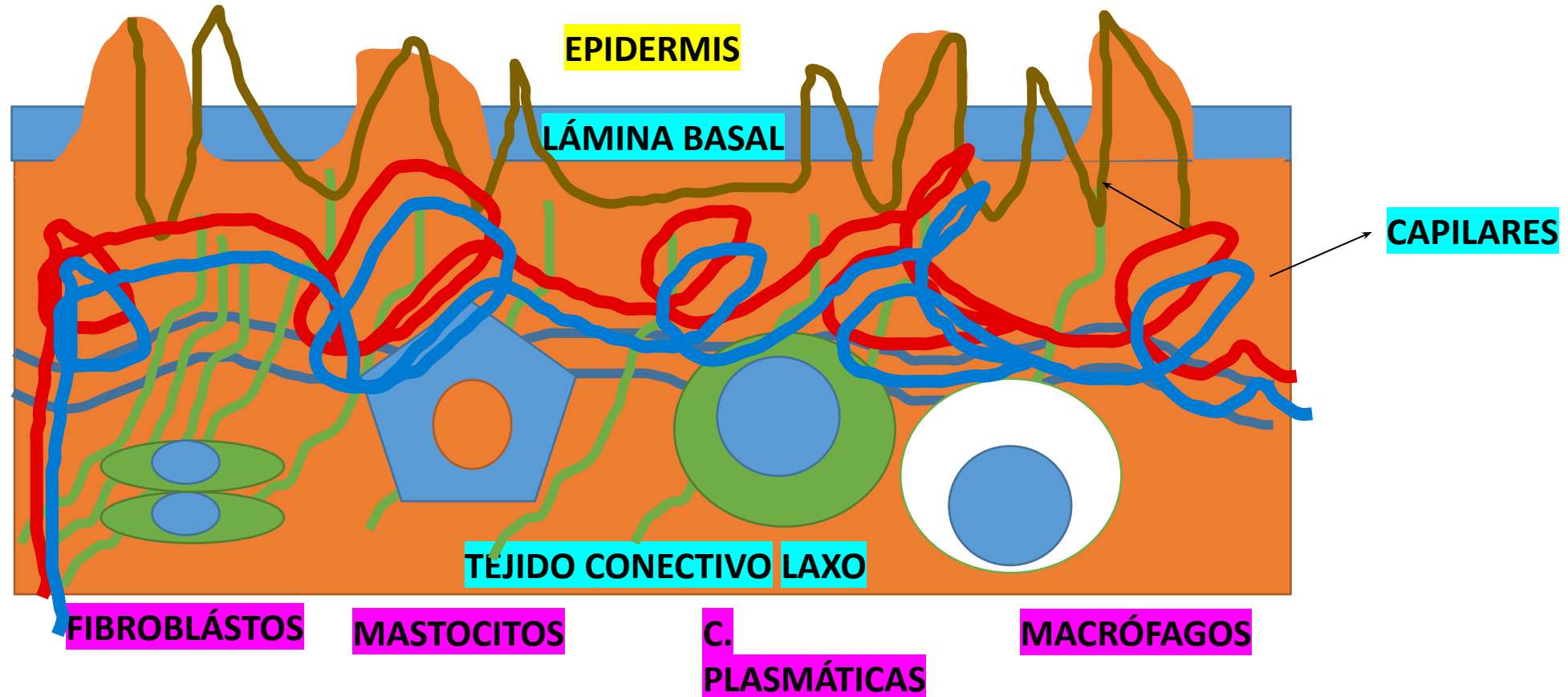


**DERMIS
PAPILAR**

LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR (FIBRAS)

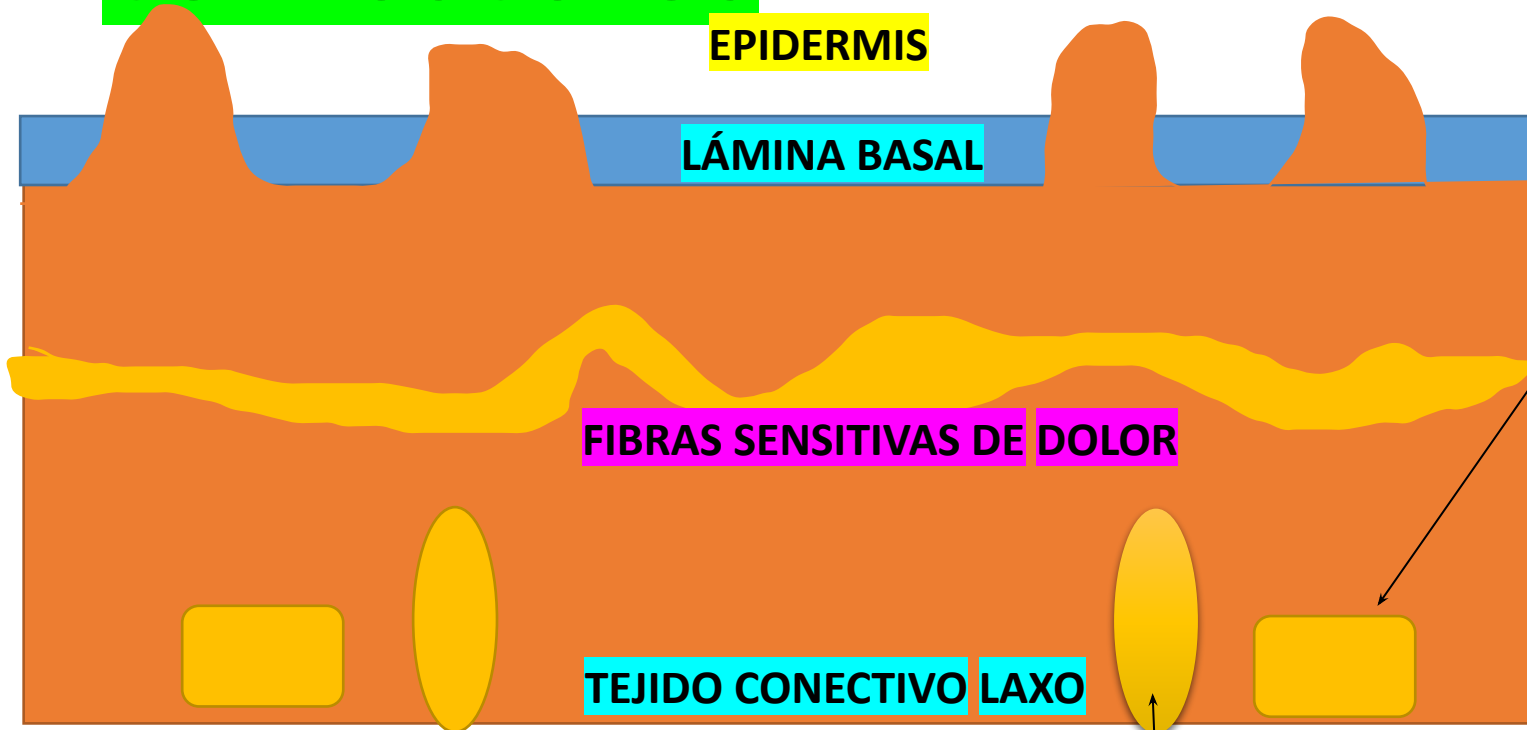


LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR (CÉLULAS)



LA PIEL, DERMIS, CAPA PAPILAR

CORPÚSCULOS



EPIDERMIS

LÁMINA BASAL

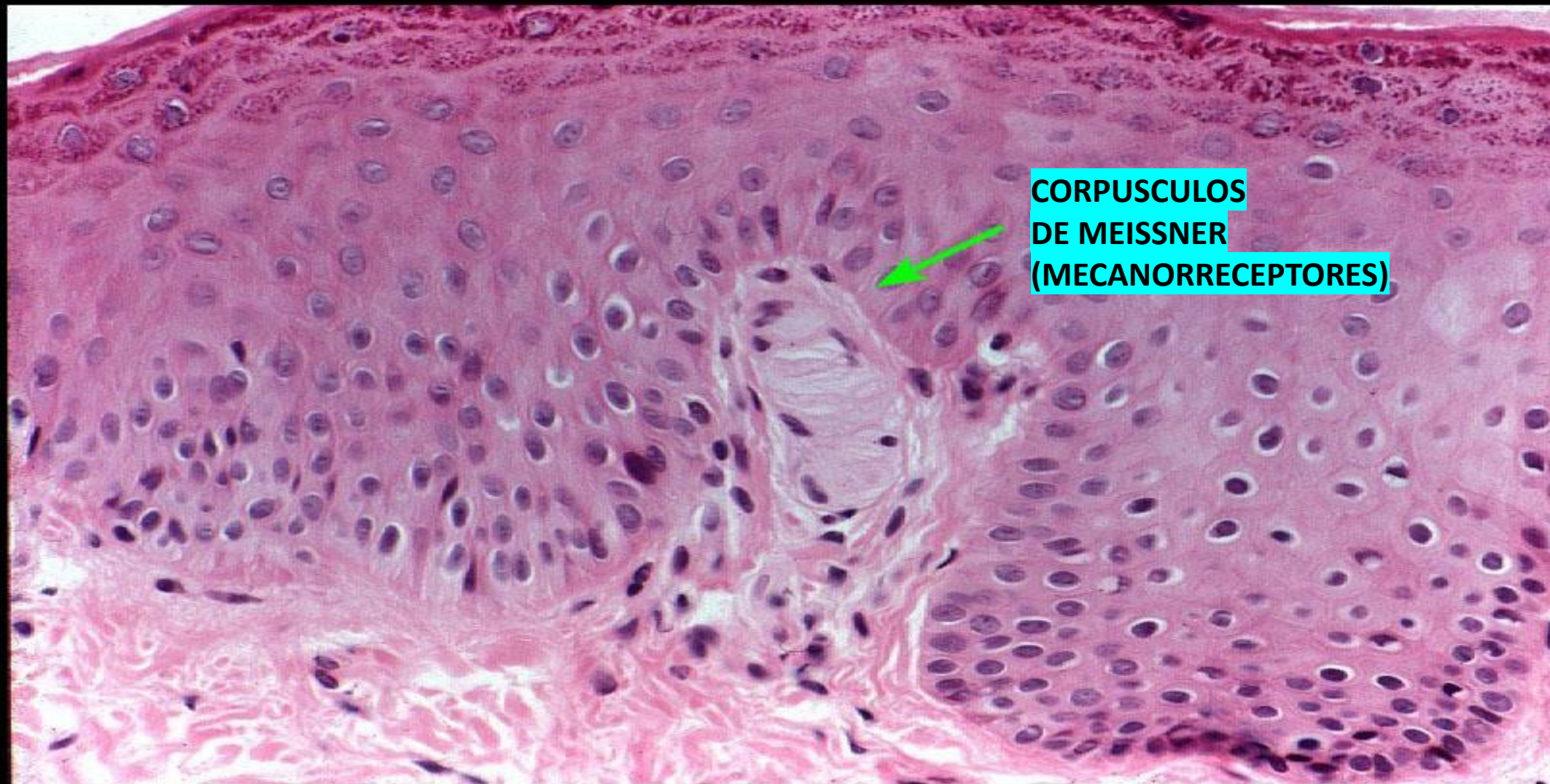
FIBRAS SENSITIVAS DE DOLOR

TEJIDO CONECTIVO LAXO

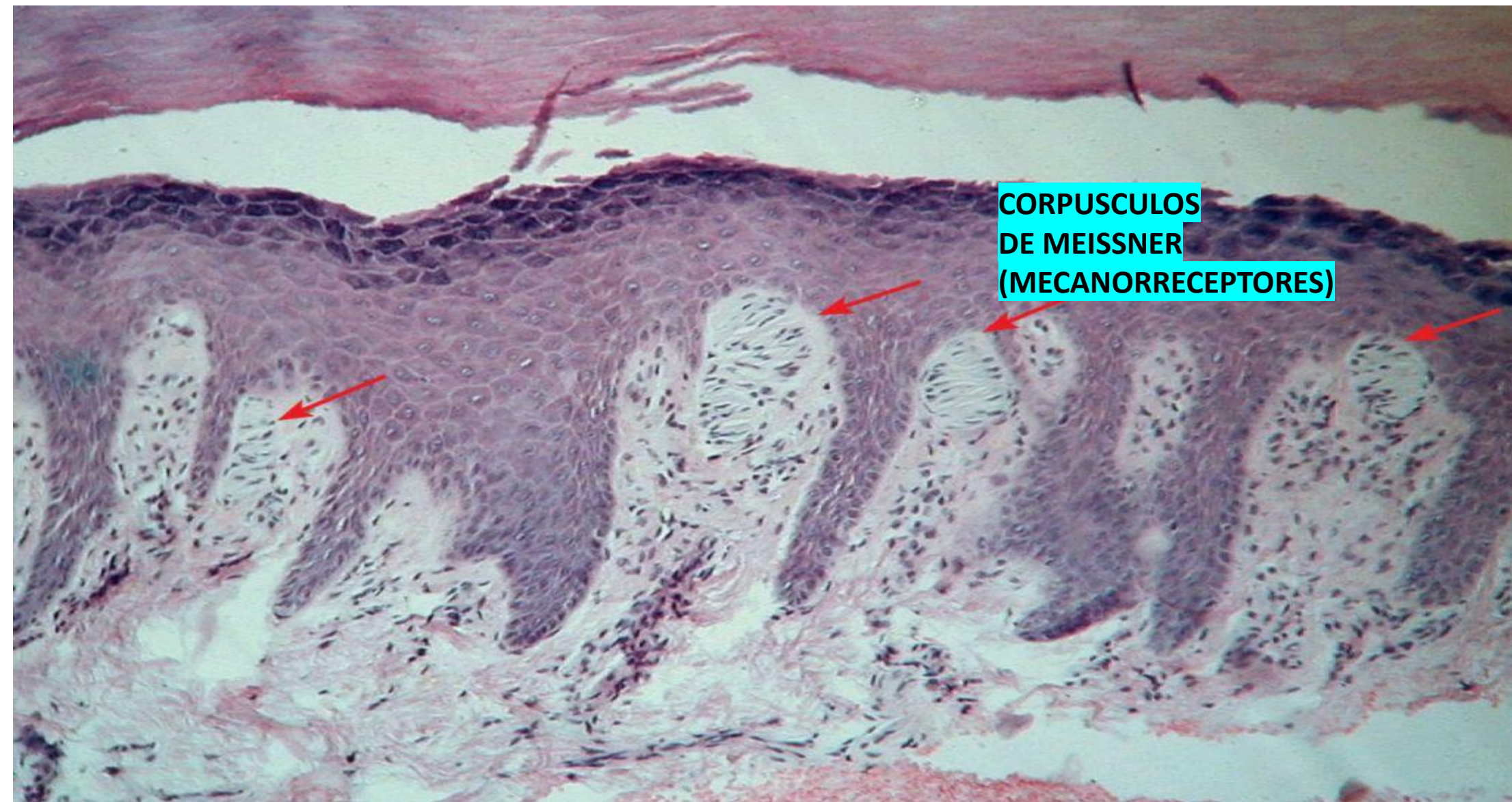
CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)

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

BULBOS TERMINALES DE KRAUSE
-PUEDEN TENER REACCIÓN SENSITVAS AL FRIO

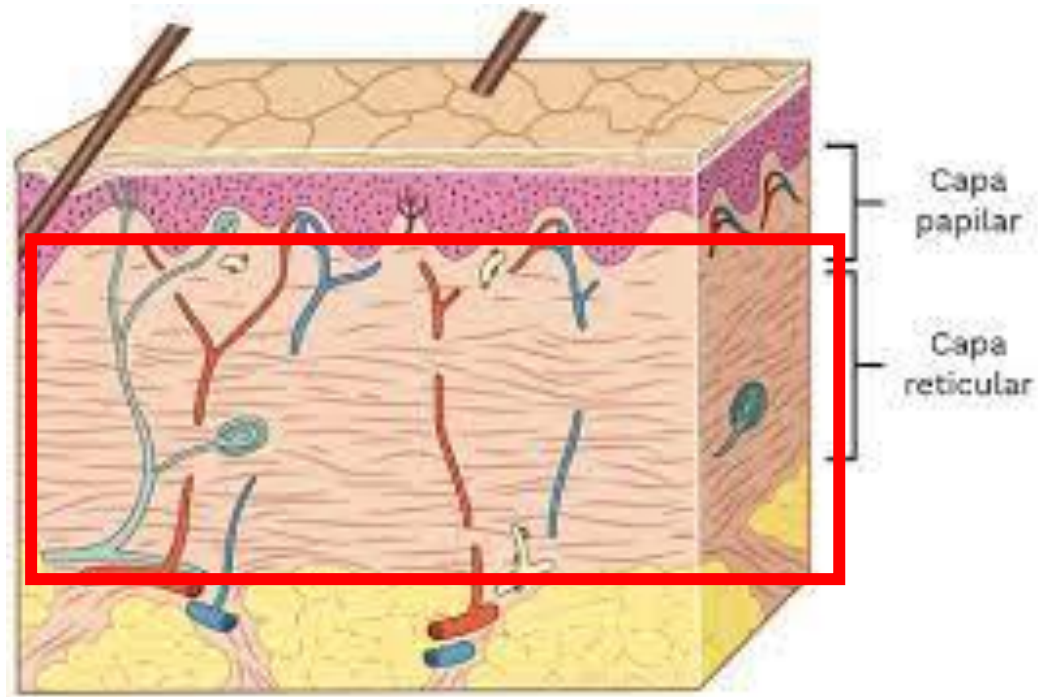


**CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)**



**CORPUSCULOS
DE MEISSNER
(MECANORRECEPTORES)**

LA PIEL, DERMIS



-PROCEDE DEL MESODÉRMO

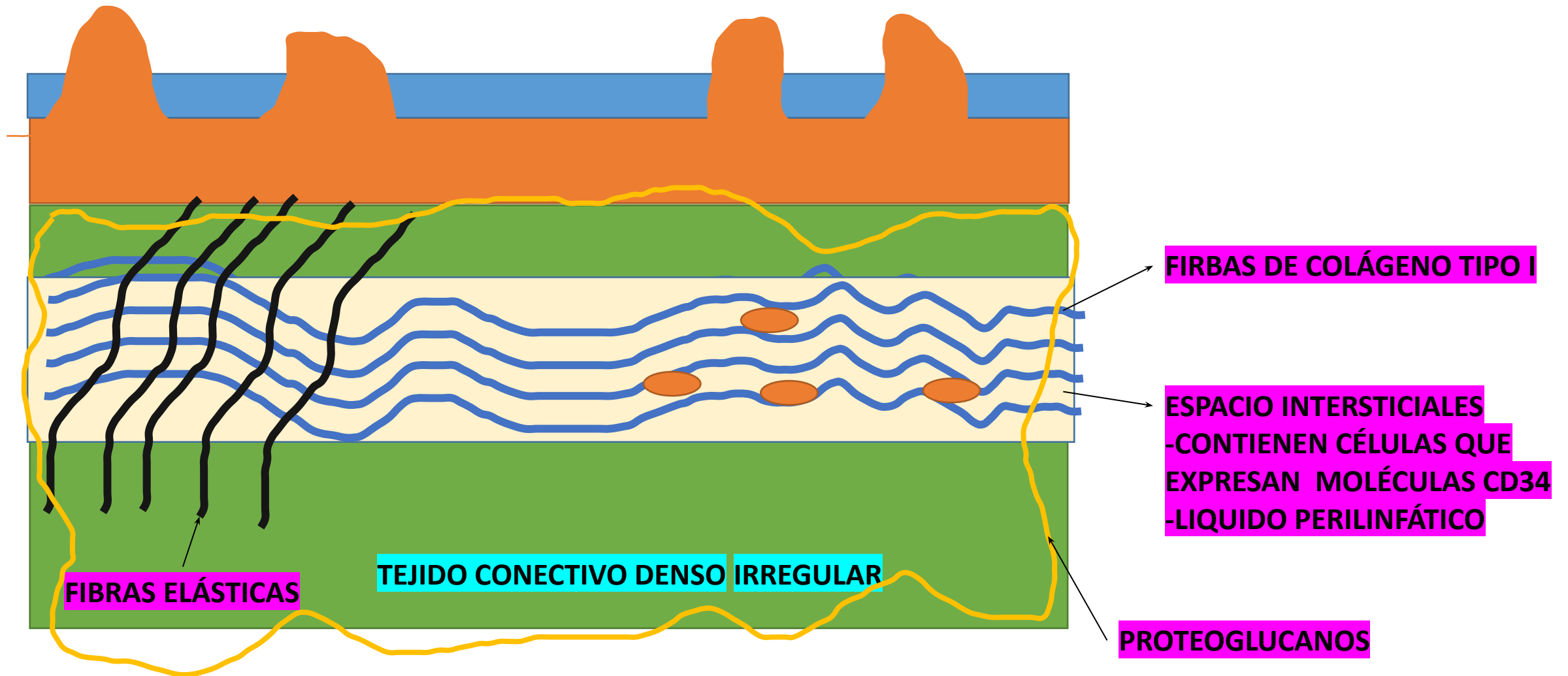
-ES MÁS FINA EN LOS PÁRPADOS 0.6mm
Y MÁS GRUESA EN LAS PALMAS Y PLANTAS 3mm

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

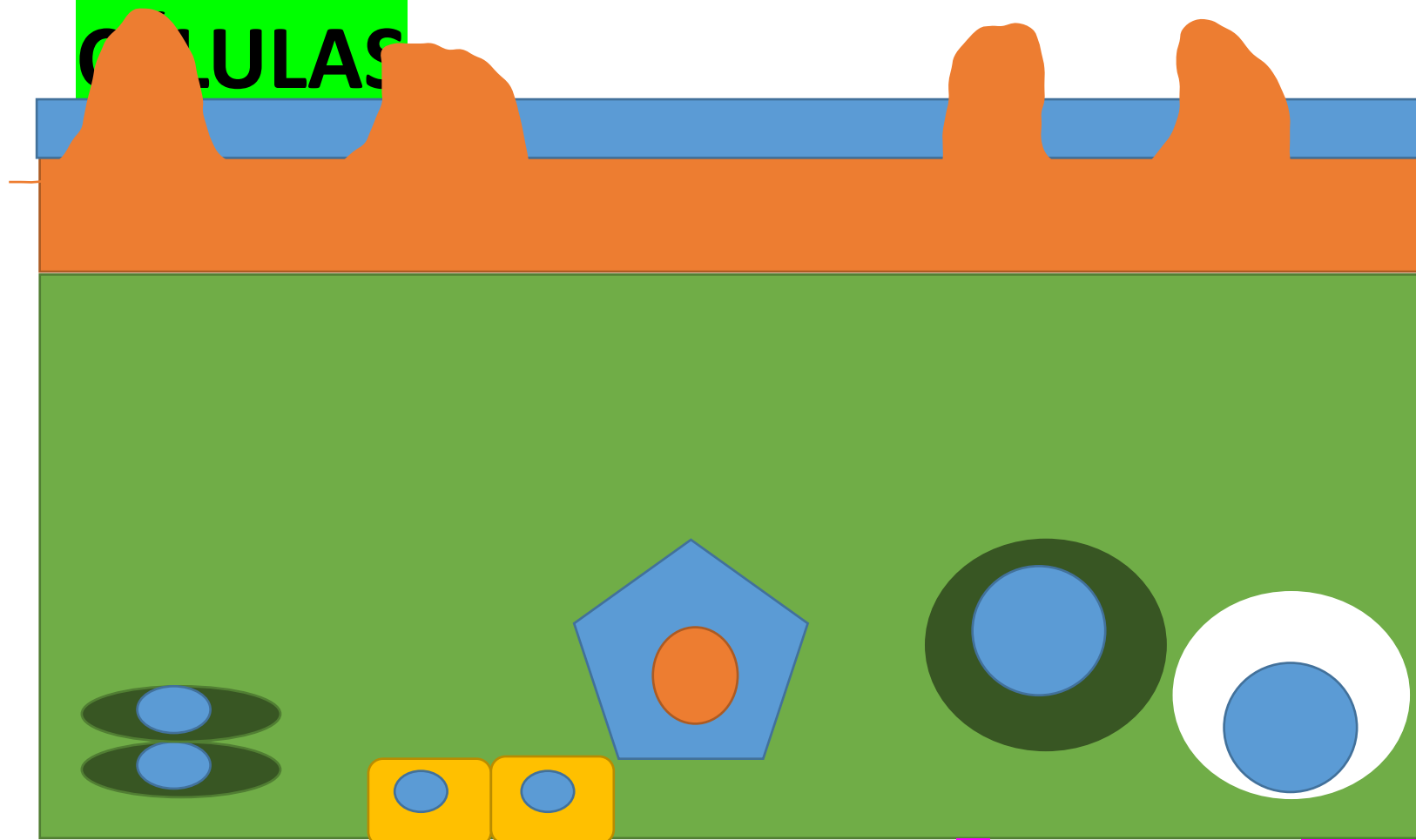
FORMADO POR TEJIDO CONECTIVO
LAXO

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



LAS CÉLULAS SON MENOS
NUMEROSAS

FIBROBLÁSTOS

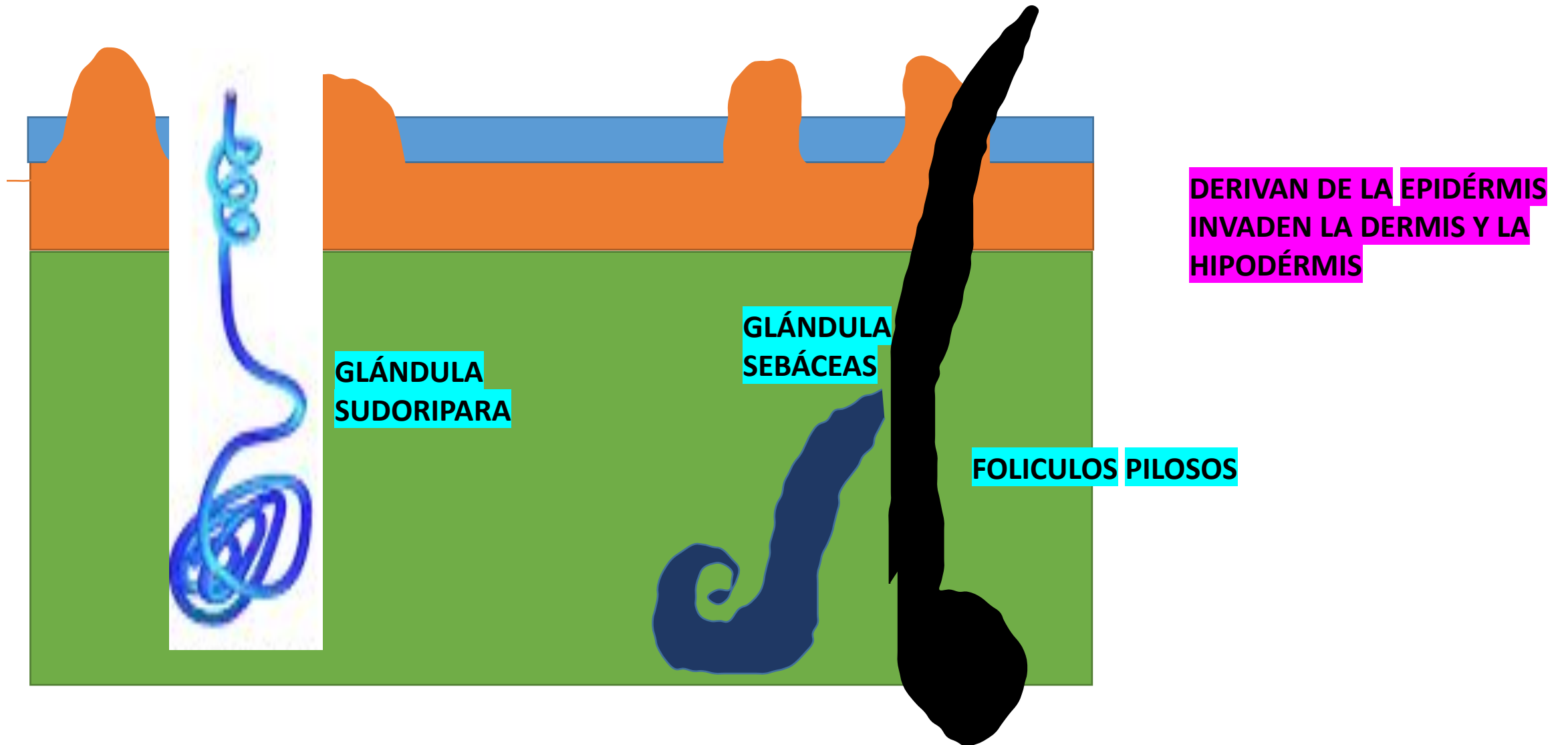
ADIPOCITOS

MASTOCITOS

C.
PLASMÁTICAS

MACRÓFAGOS

LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR, GLÁNDULAS



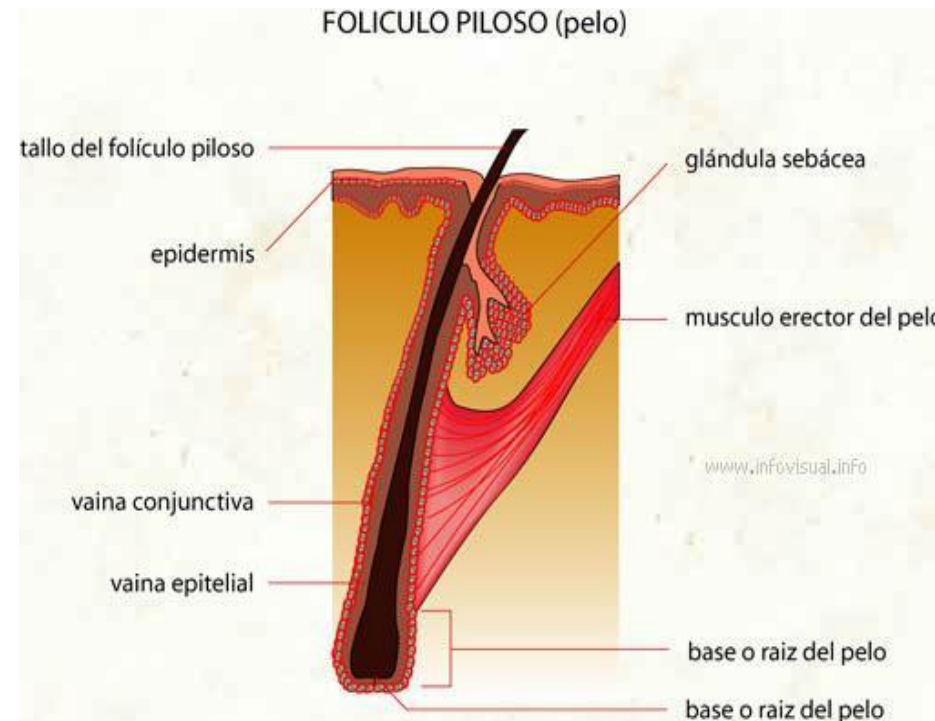
LA PIEL, DERMIS, CAPA RETICULAR,

músculo

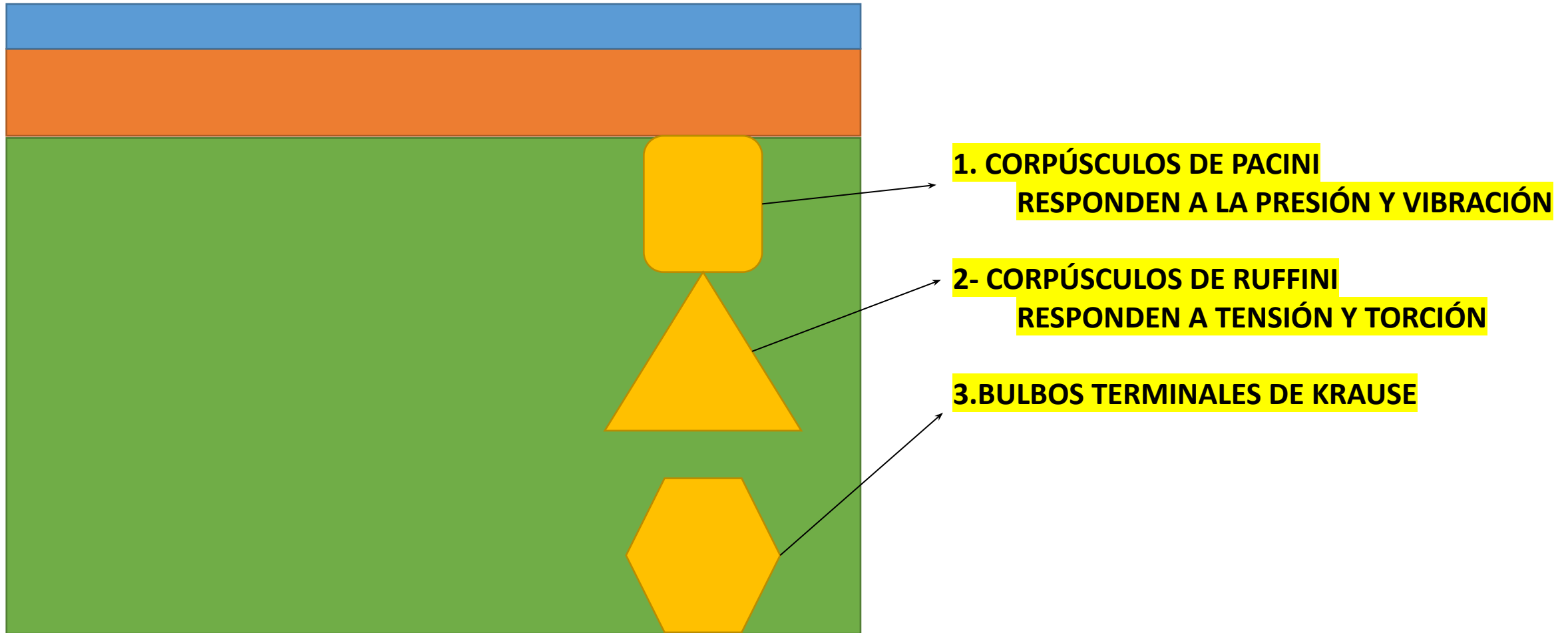
LA CAPA RETICULAR DEL PENE, ESCROTO Y AEREOLA DEL PEZÓN TIENEN FIBRAS MUSCULARES LISAS

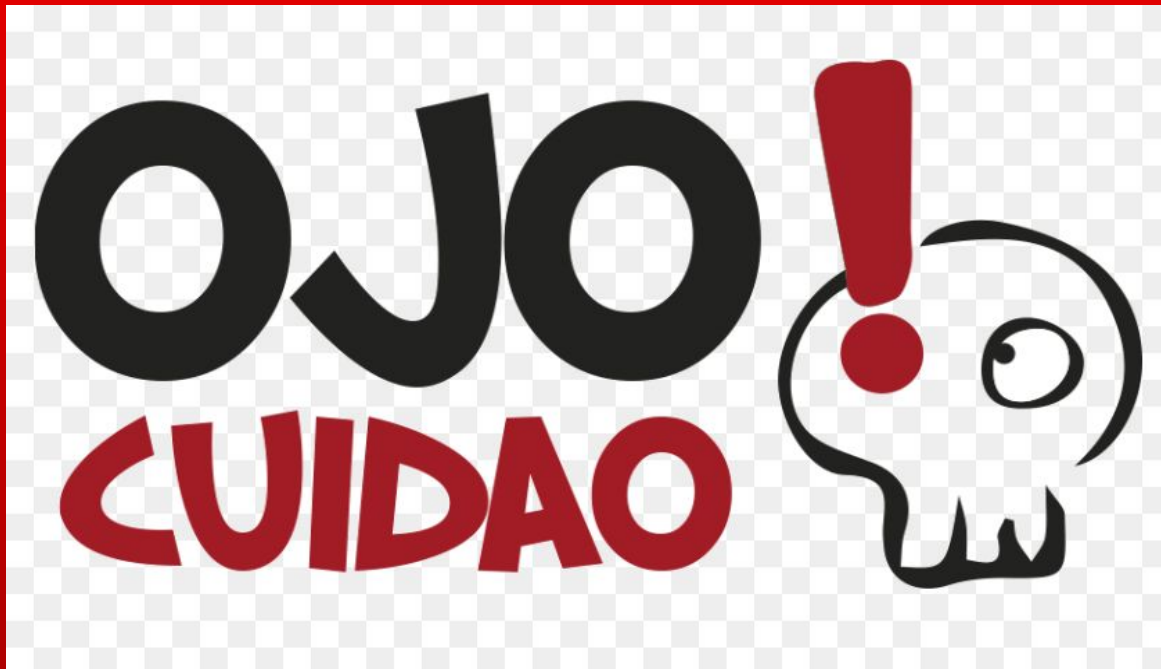
LA CAPA RETICULAR DE LA DÉRMIS DEL CUELLO, CUERO CABELLUDO, Y CARA, PRESENTAN FIBRAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO

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





**iii 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)

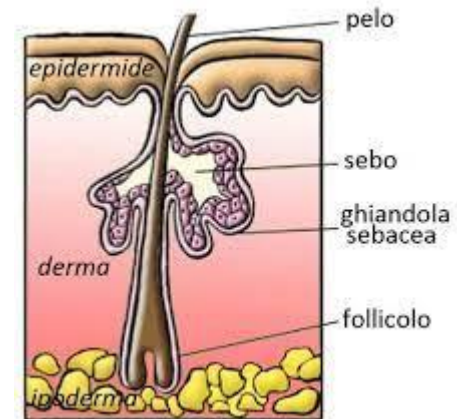
GLÁNDULAS
SUDORÍPARAS



Glándulas Apocrinas



Glándulas Ecrinas



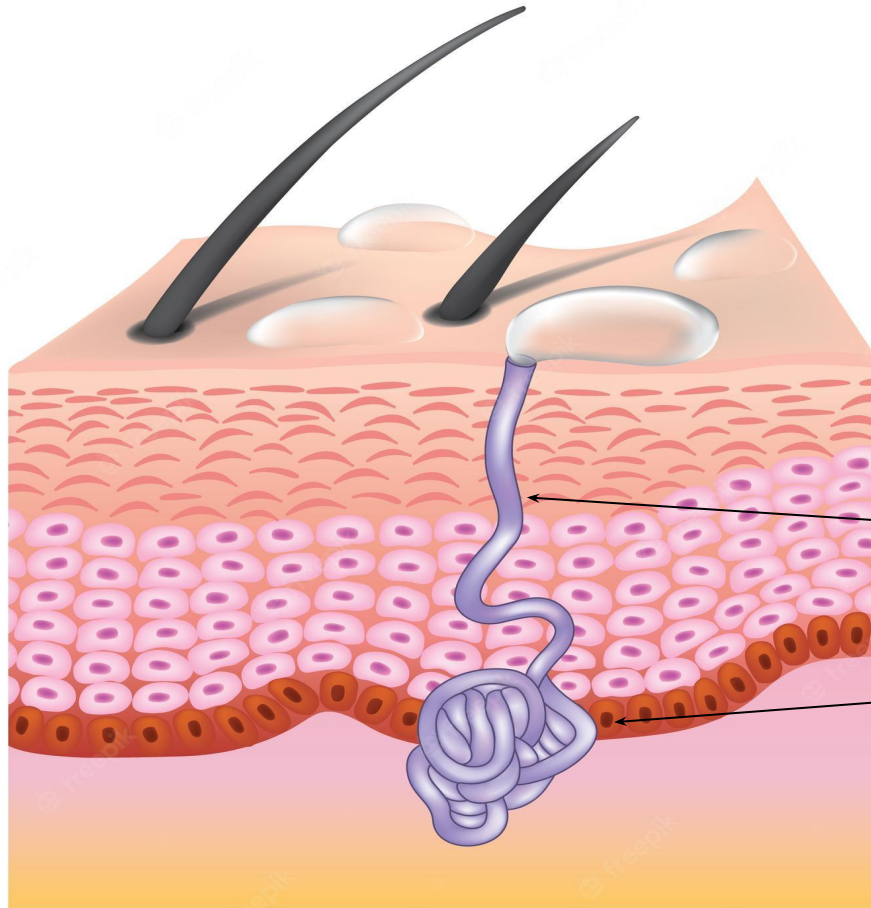
LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA

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.

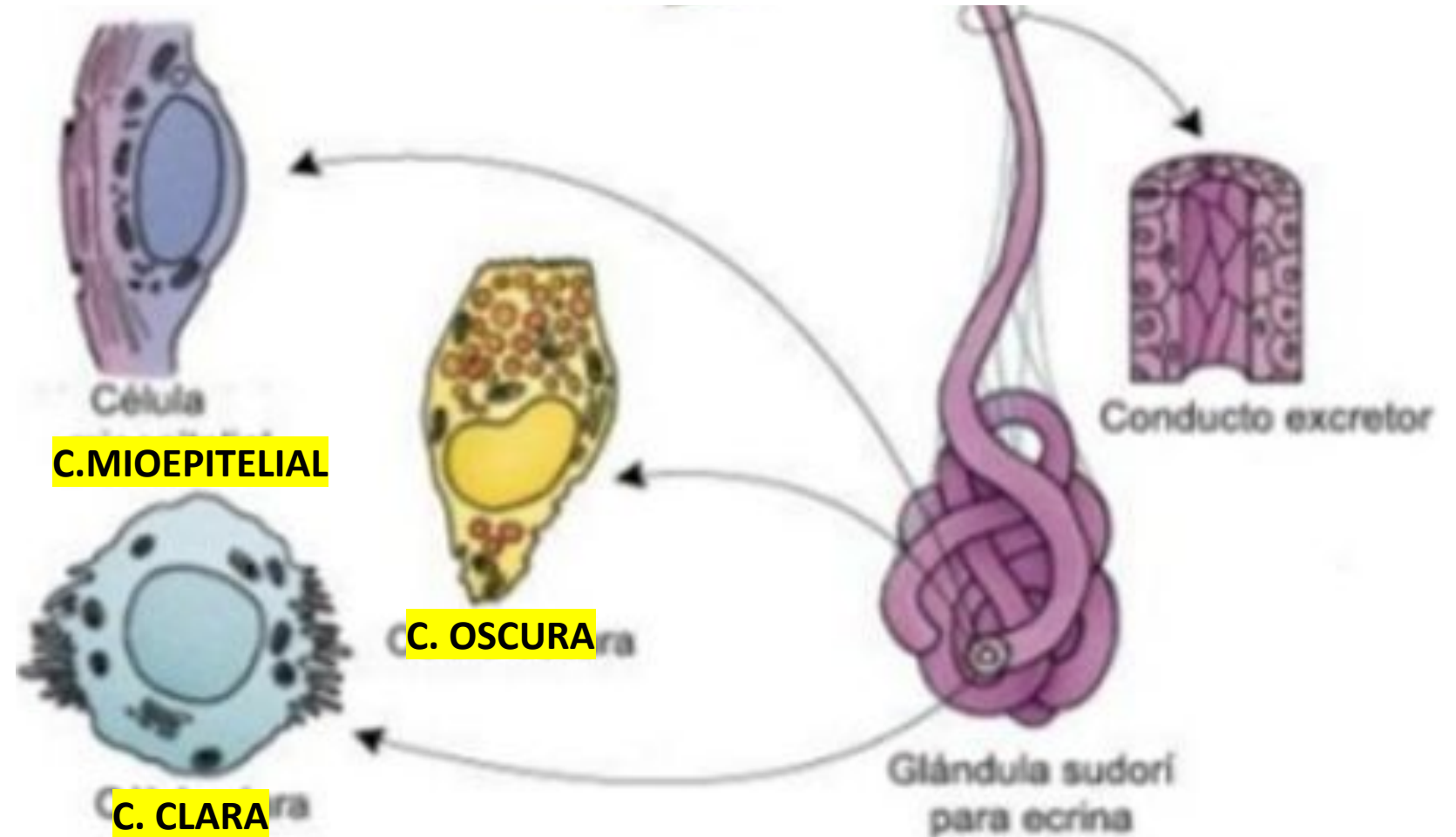
- LA INERVACIÓN ES SIMPÁTICA Y LA PORCIÓN SECRETORA
ES PARASIMPÁTICA (LIBERAN ACETÍL COLINA)



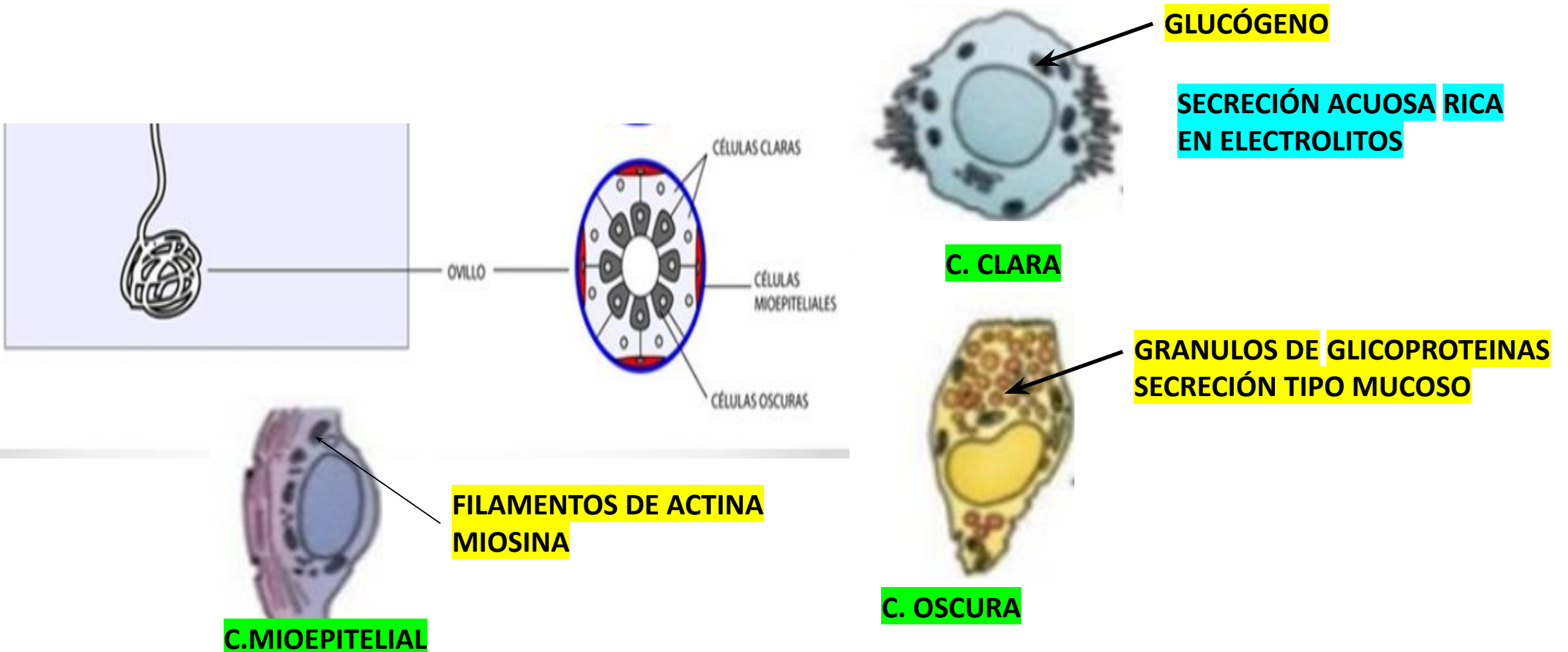
PORCIÓN TUBULAR

PORCIÓN SECRETORA

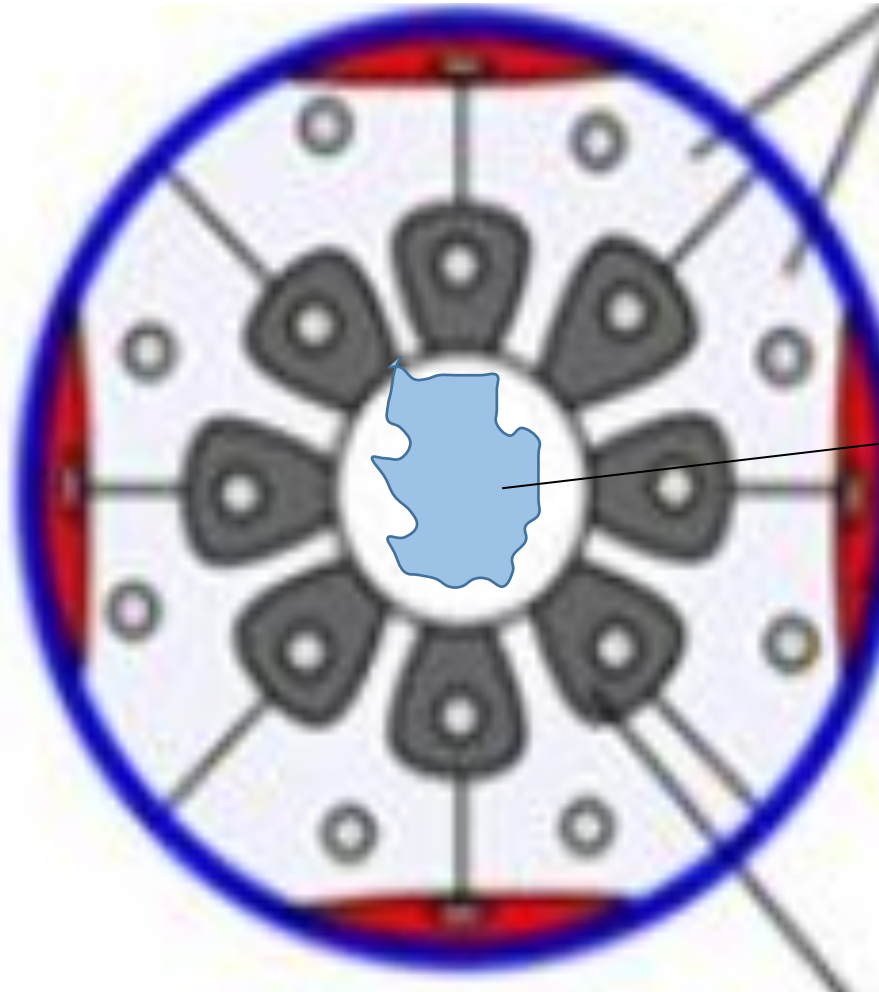
LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.



LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.

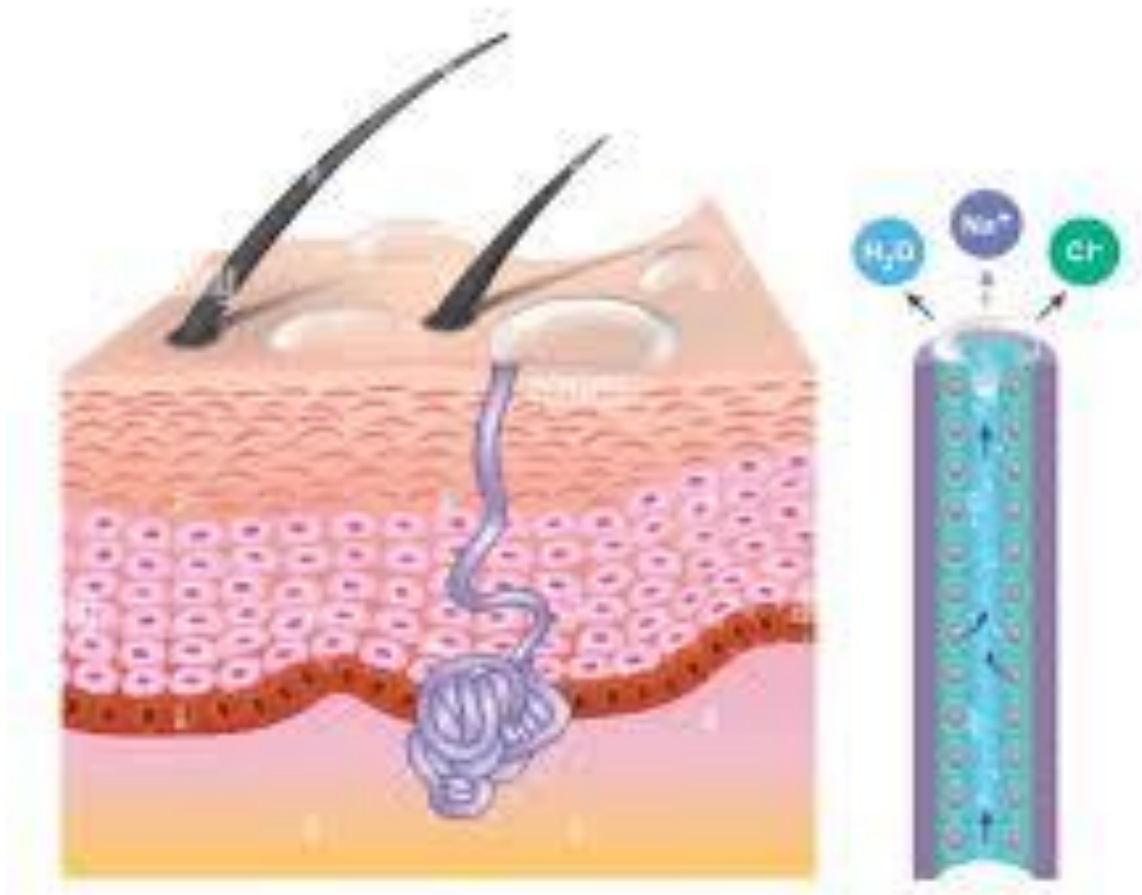


LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN SECRETORA.

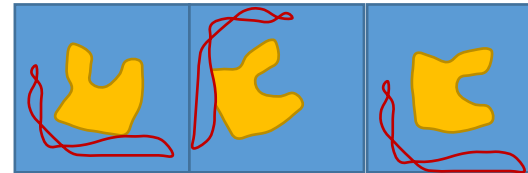


SUDOR ISOTÓNICO COMPUÉSTO POR
ClNa, K, UREA, NH₃

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA ECRINA PORCIÓN CONDUCTO

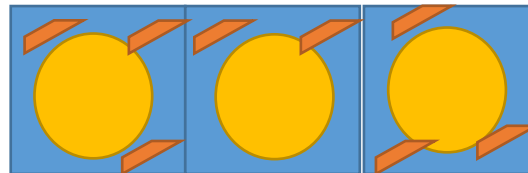


FORMADO POR DOS CAPAS DE CÉLULAS CÚBICAS
LA CAPA LUMINAL Y LA CAPA BASAL.



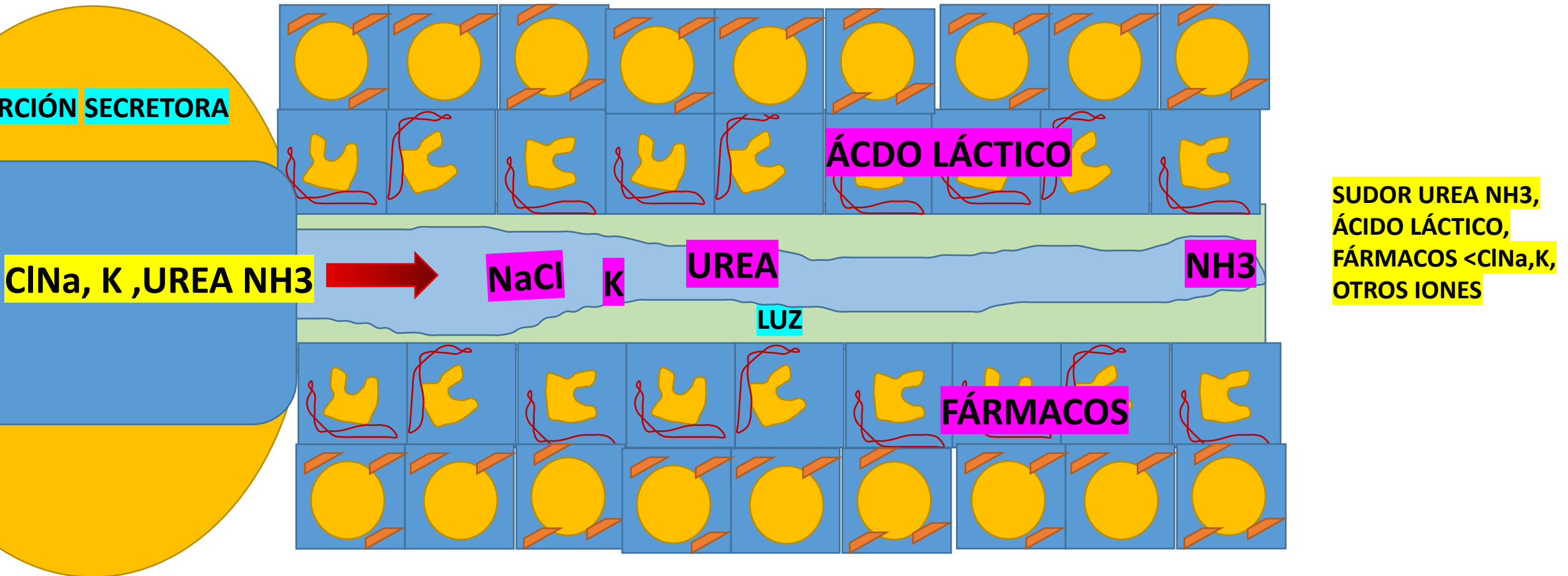
CÉLULAS CAPA LUMINAL
NÚCELOS IRRGULARES
POCAS ORGANÉLAS

RED DE
TONOFILAMENTOS



CÉLULAS 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

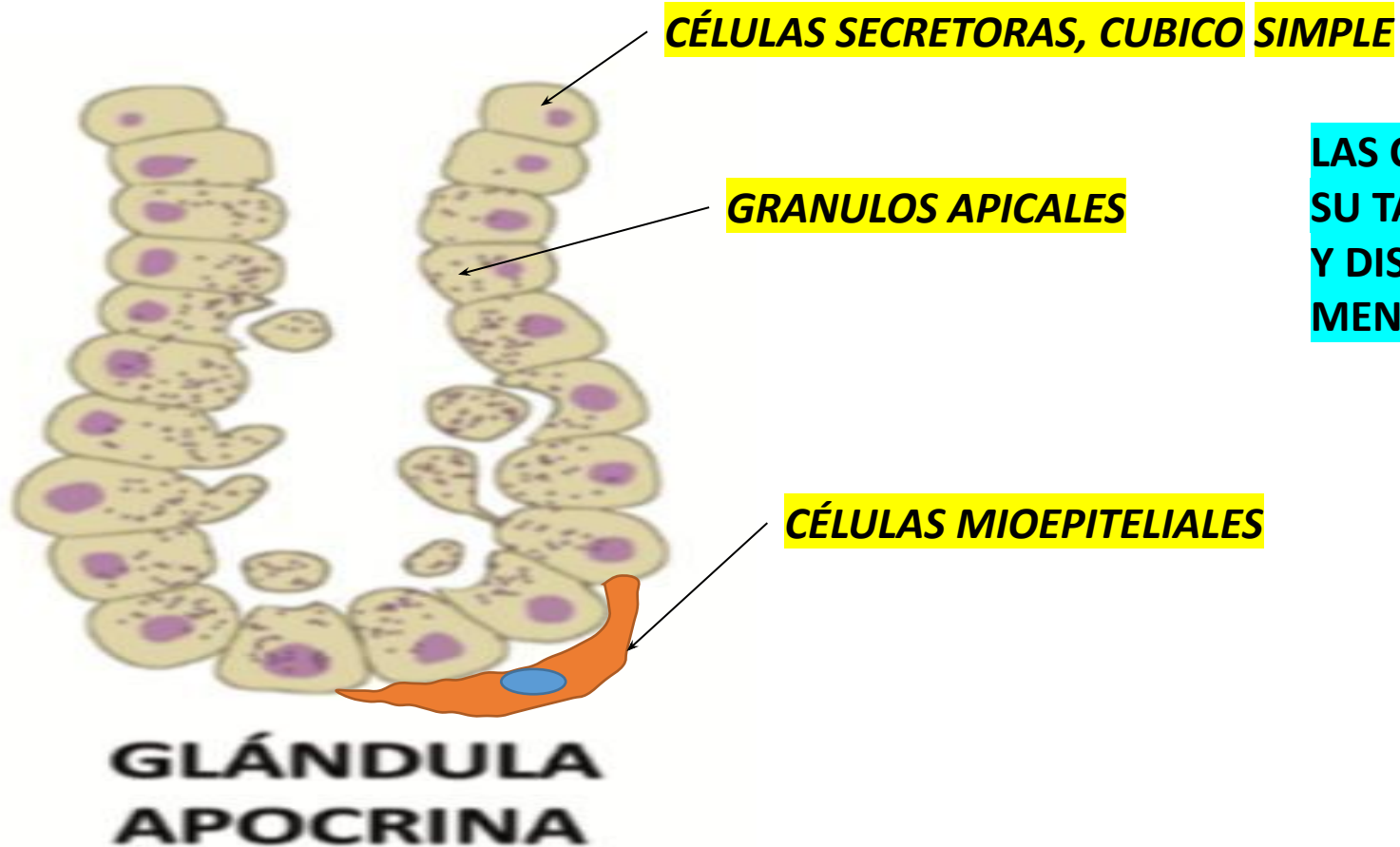
-SE ENCUENTRAN EN LAS AXILAS, ARÉOLA DEL PEZÓN Y REGIÓN ANAL

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

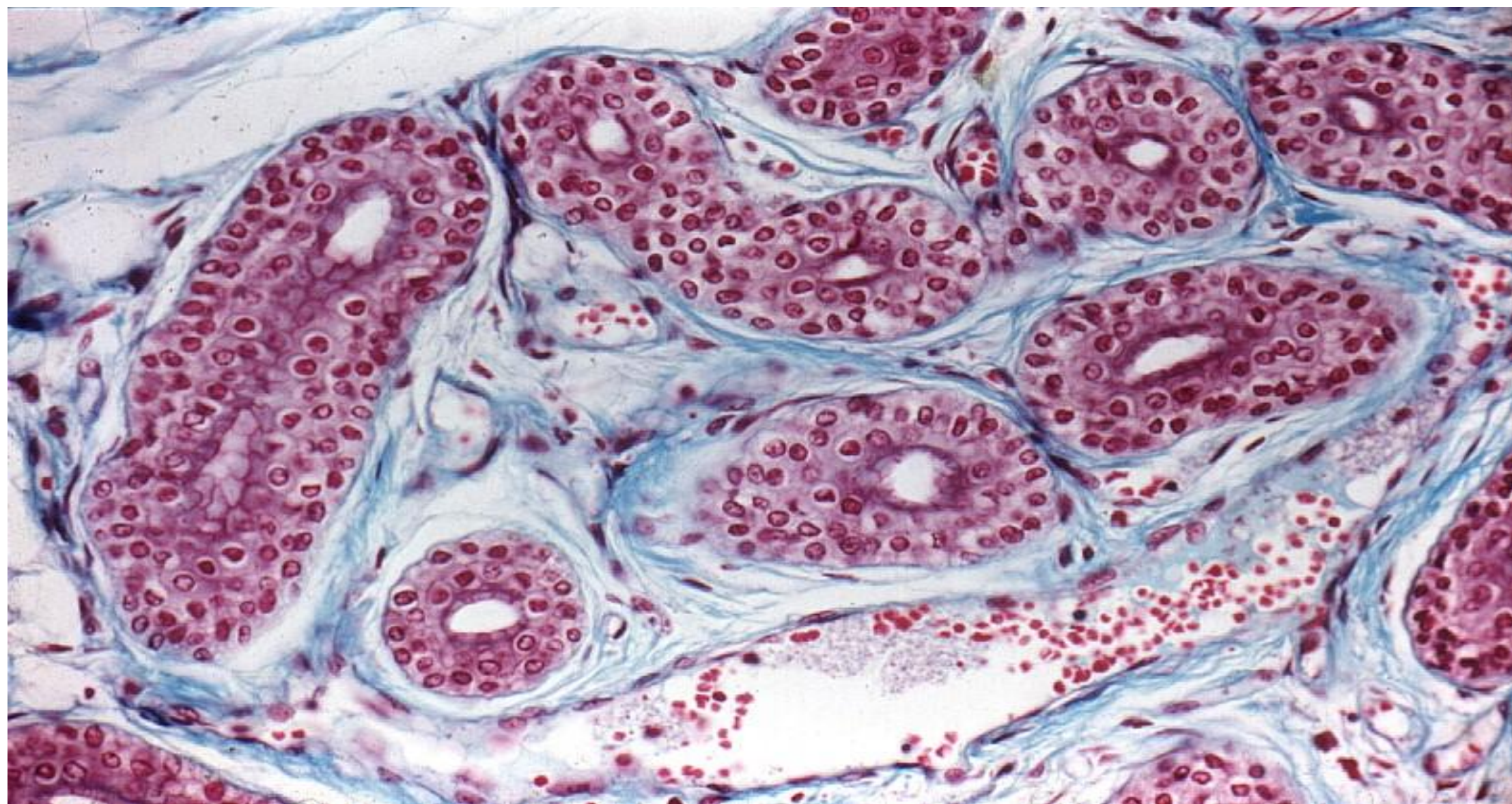
-SON MAS GRANDES QUE LAS ECRINAS Y PUEDEN LLEGAR A LA HIPODERMIS

-TIENEN INERVACIÓN SIMPÁTICA Y ESTIMULACIÓN HORMONAL Y AUMENTAN SU ACTIVIDAD EN LA PUBERTAD
- SECRETAN SUDOR MAS VISCOSO, INOLORO

LA PIEL, GLÁNDULA SUDORÍPARA APOCRINAS



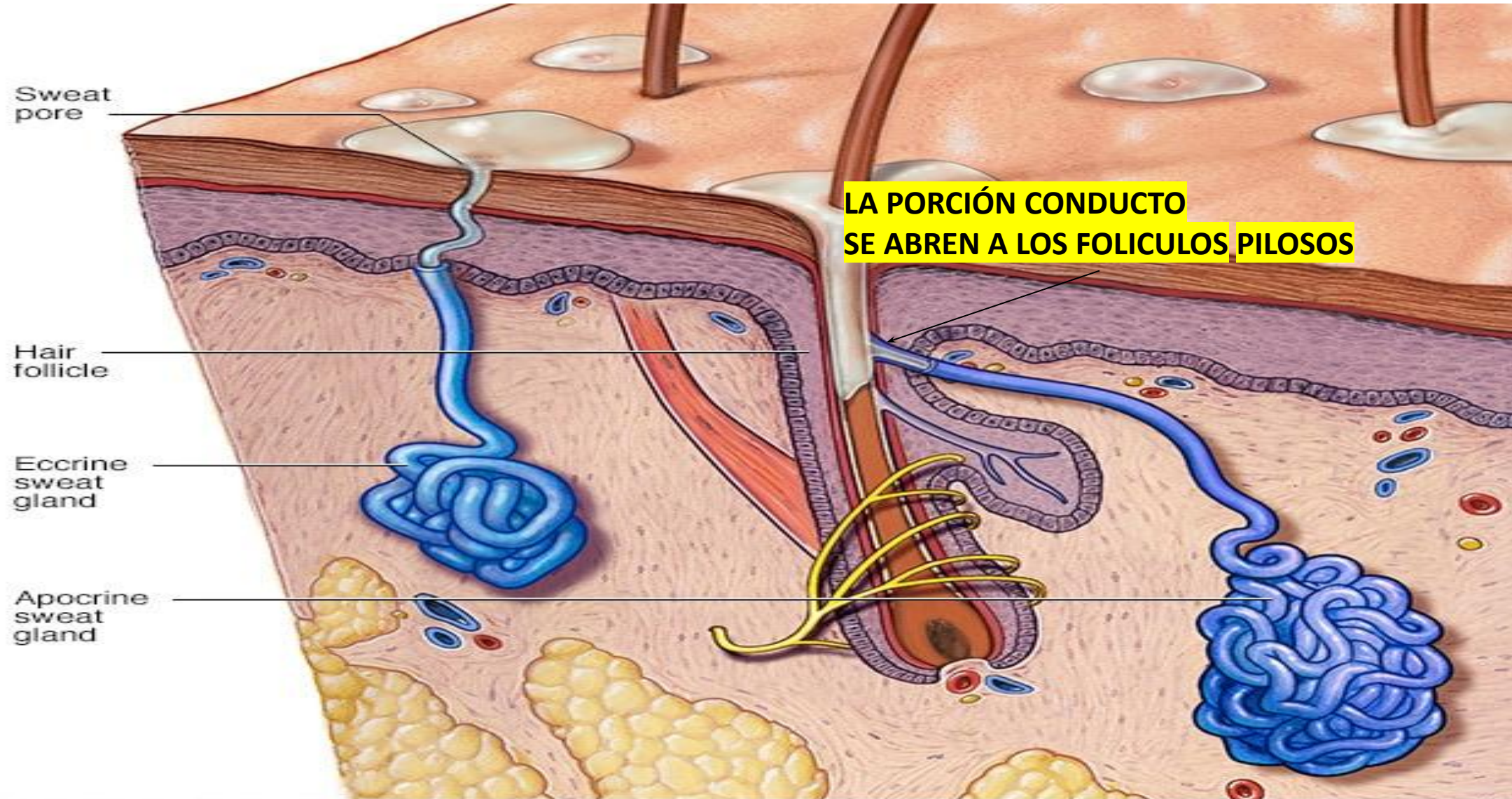
**LAS CÉLULAS PUEDEN AUUMENTAR
SU TAMAÑO EN EL PREMESTRUO
Y DISMINUYEN EN LA
MENSTRUACIÓN**



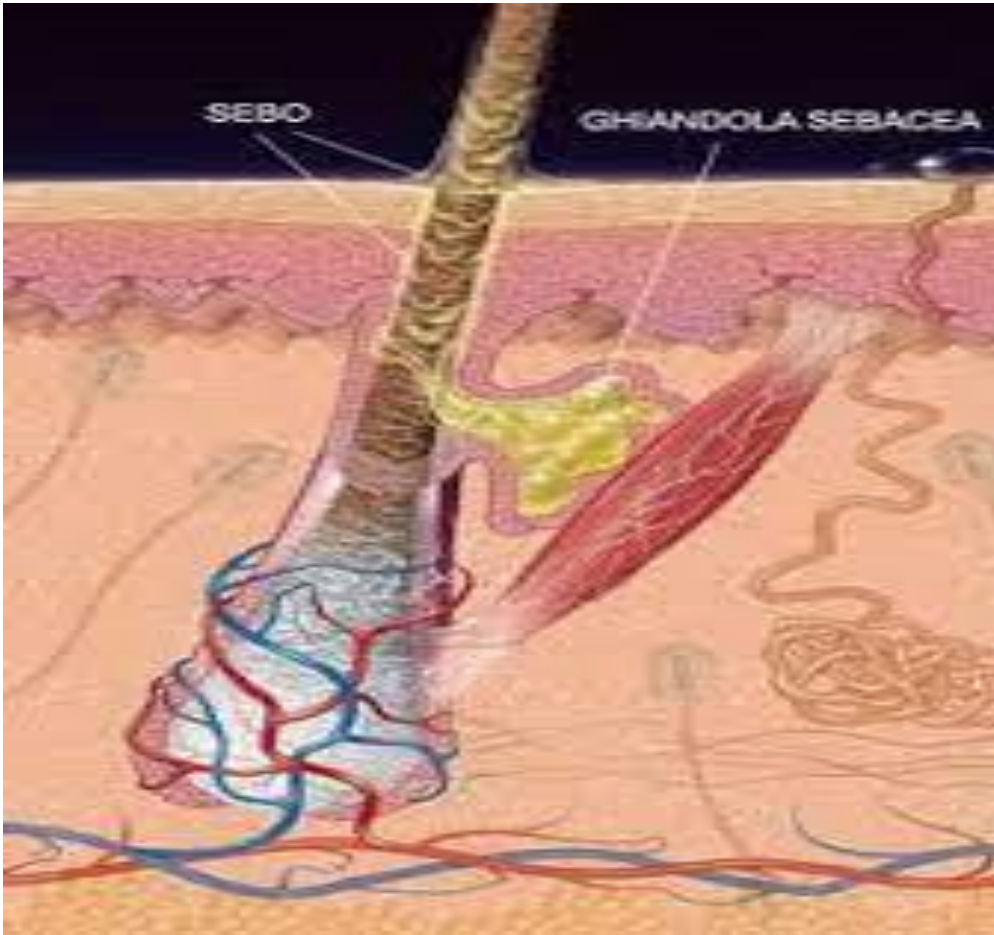


Células mioepiteliales

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

-ABUNDAN EN EL CUERO CABELLUDO, FRENTE Y CARA

-SE FORMAN A PARTIR DEL EPITELIO DEL FOLÍCULO PILOSO Y SU CONDUCTO SE ABRE AL FOLÍCULO PILOSO 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

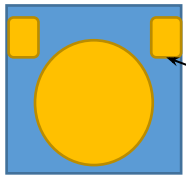
-ANTIBACTERIANA

-EVITA LA SALIDA Y ENTRADA DE
FLUIDOS A LA PIEL

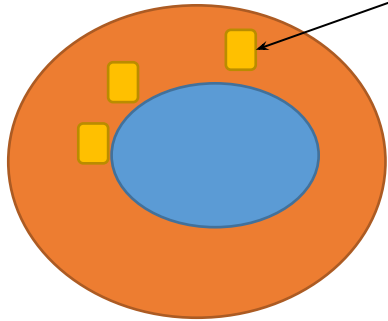
LA PIEL, GLÁNDULA SEBACEAS, GENERALIDADES

CÉLULAS PLANAS
ESTRATIFICADAS

CÉLULAS BASALES

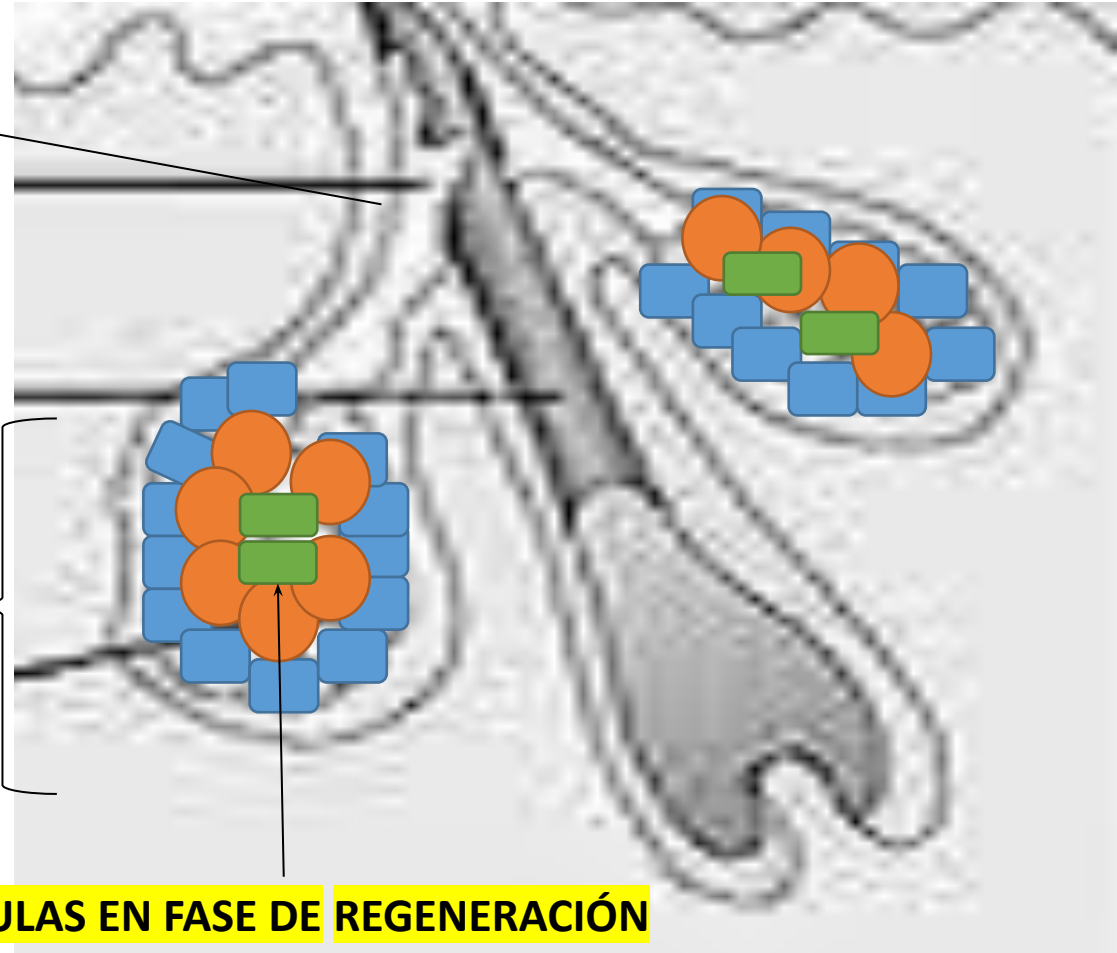


GOTITAS DE LIPIDOS

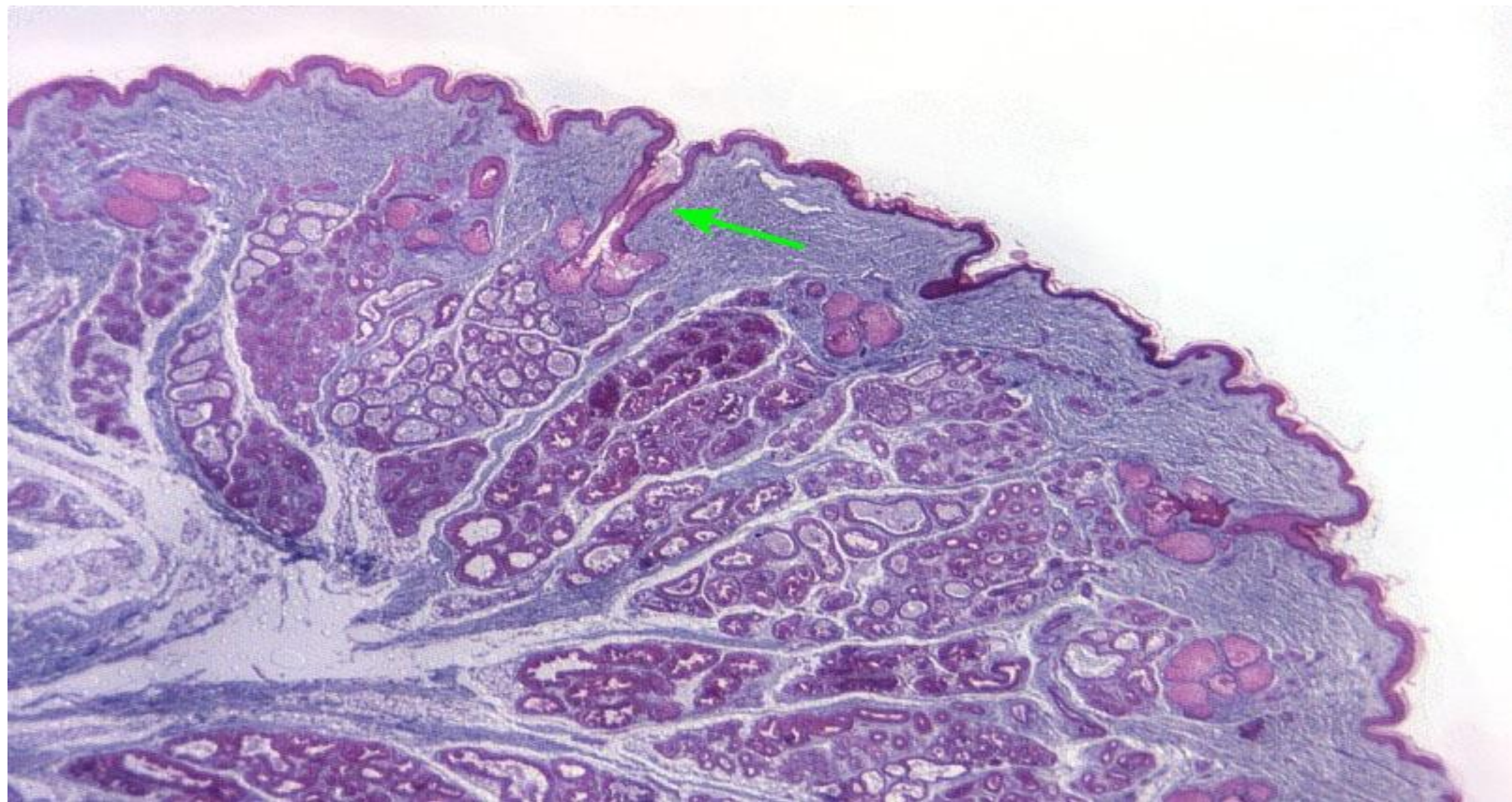


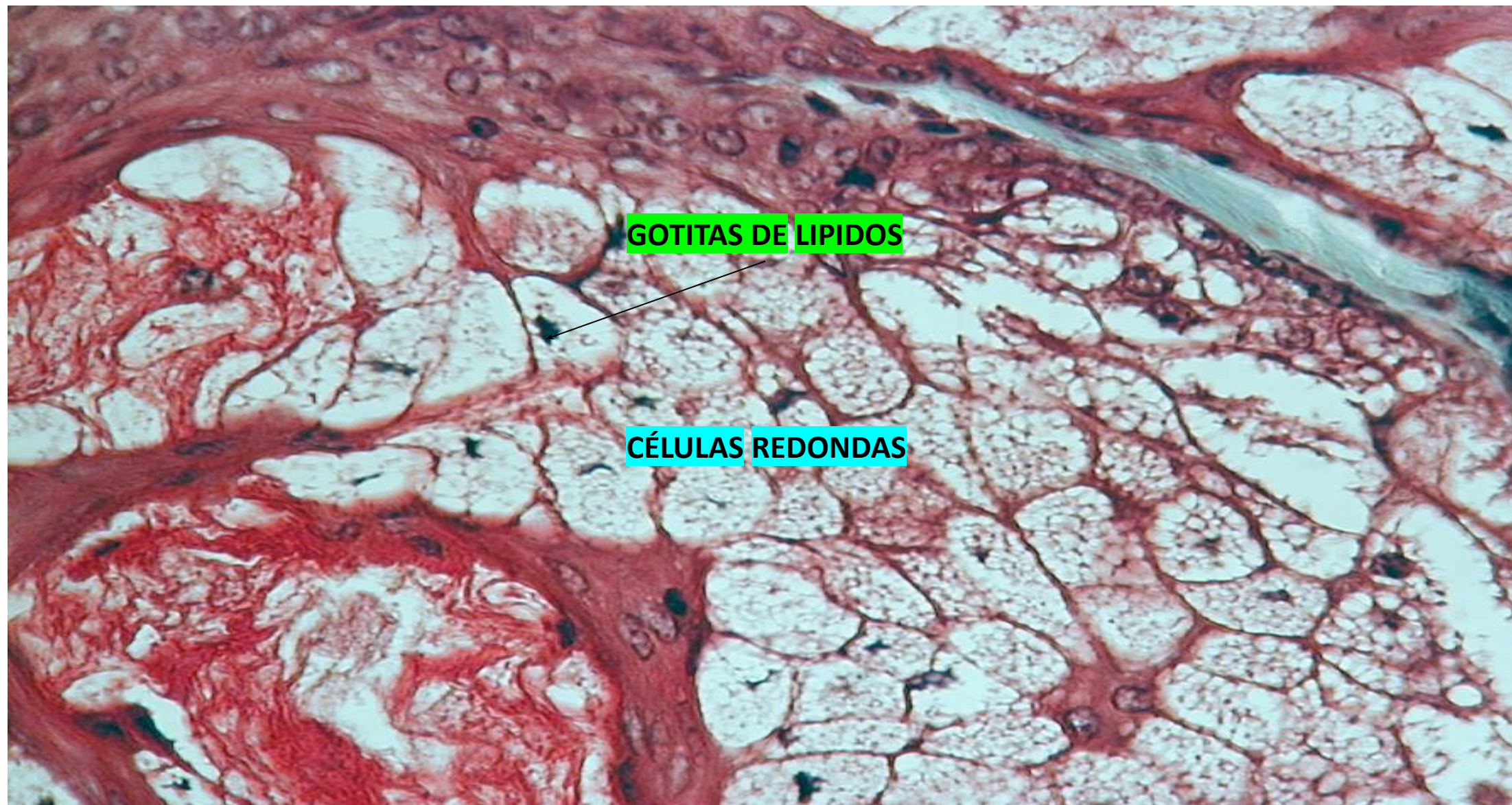
CÉLULAS REDONDAS

LOBULARES



CÉLULAS EN FASE DE REGENERACIÓN





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 VELLOSOSES

-SON CLAROS, FINOS,
CORTOS, BLANDOS



PELOS TERMINALES

SON OSCUROS GRUESOS LARGOS Y DUROS

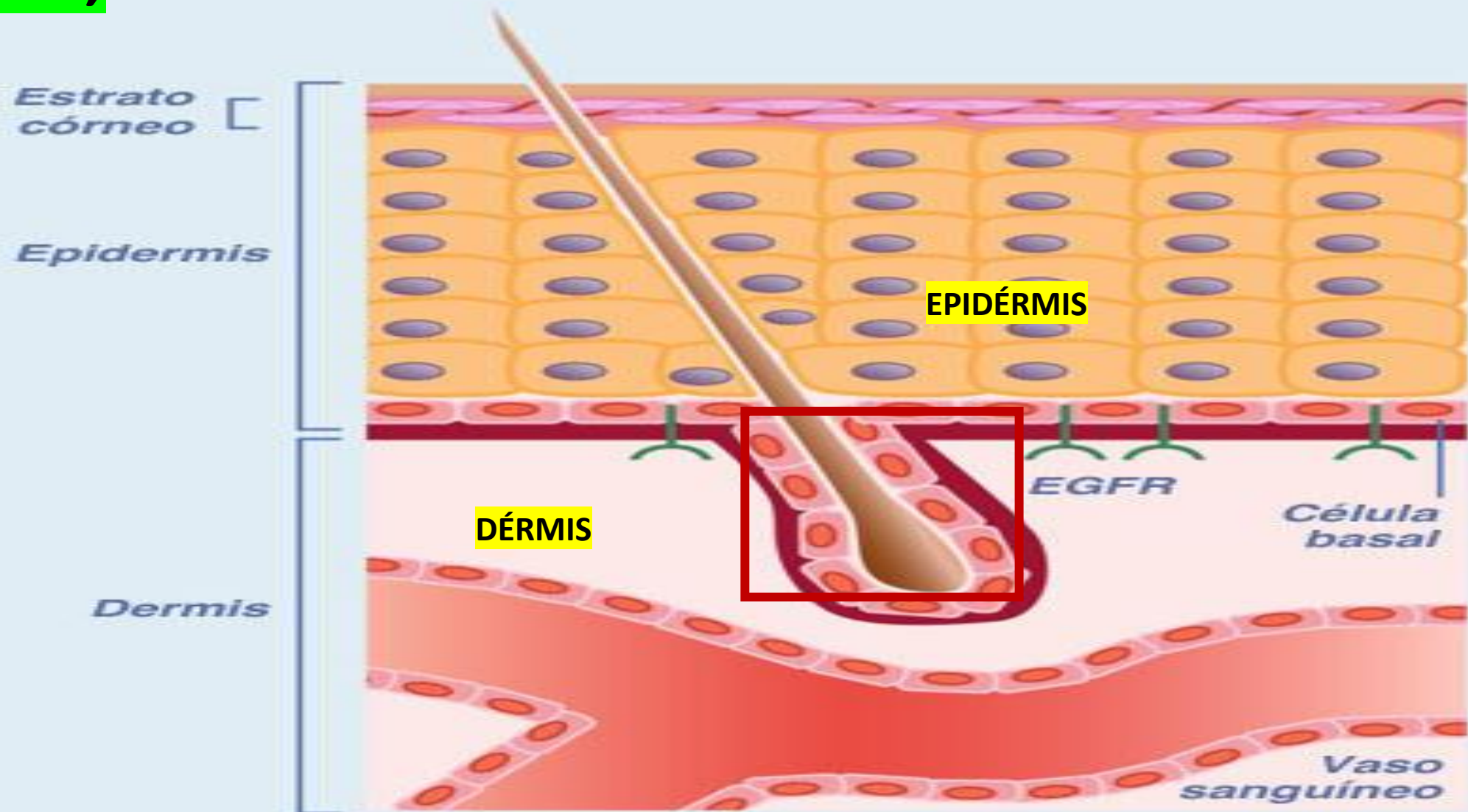


LANUGO

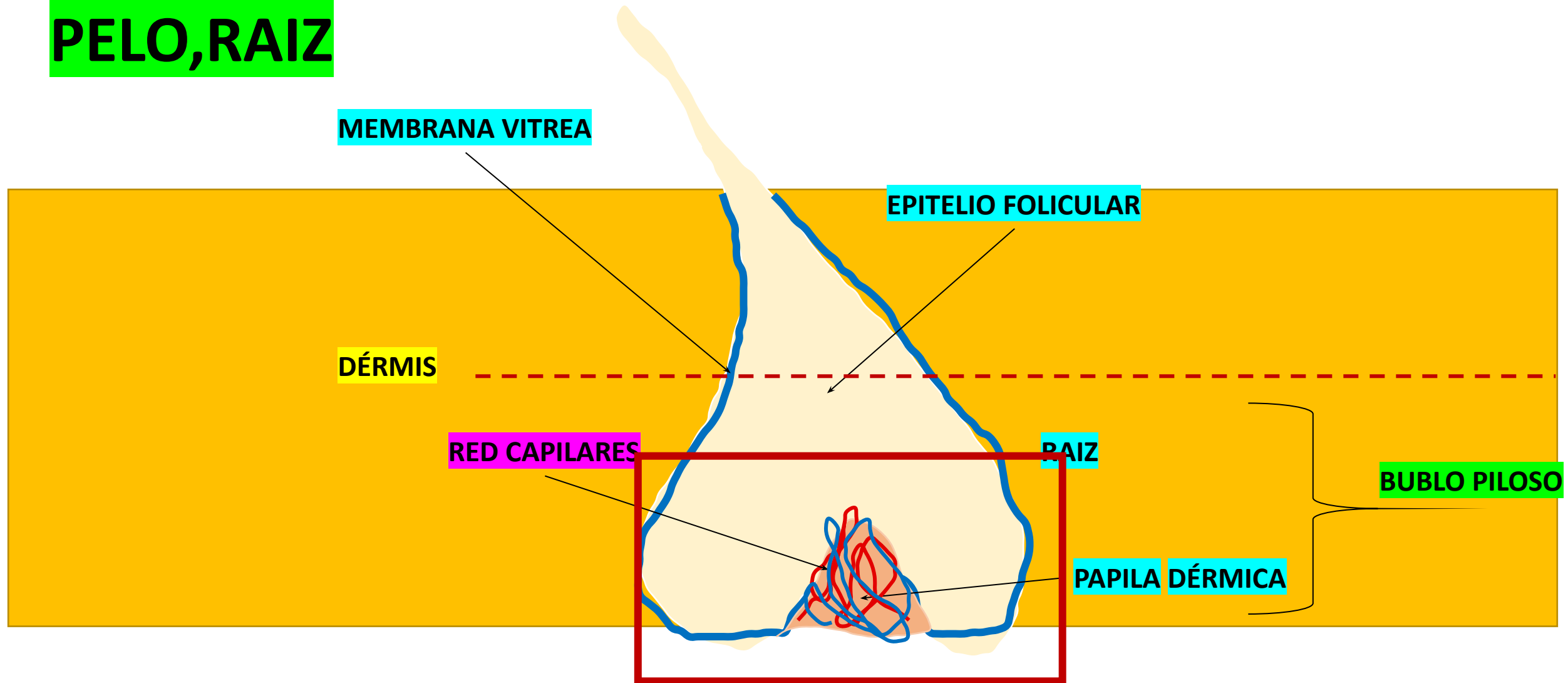
FINOS PROPIOS DEL FETO Y RN



LA PIEL, EL PELO,



LA PIEL, EL PELO, RAIZ





BUBLO PILOSO

PAPILA DÉRMICA

LA PIEL, EL PELO, RAIZ EPTELIO FOLICULAR, MATRIZ

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

VAINA EXTERNA DE LA RAIZ
UNA SOLA CAPA DE CÉLULAS

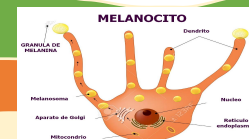
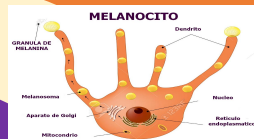
VAINA INTERNA DE LA RAIZ
CÉLULAS CUBICAS DE HENLE

CÉLULAS PLANAS DE HUXLEY

CUTÍCULA CÉLULAS PLANAS SUPERPUESTAS

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

PAPILA

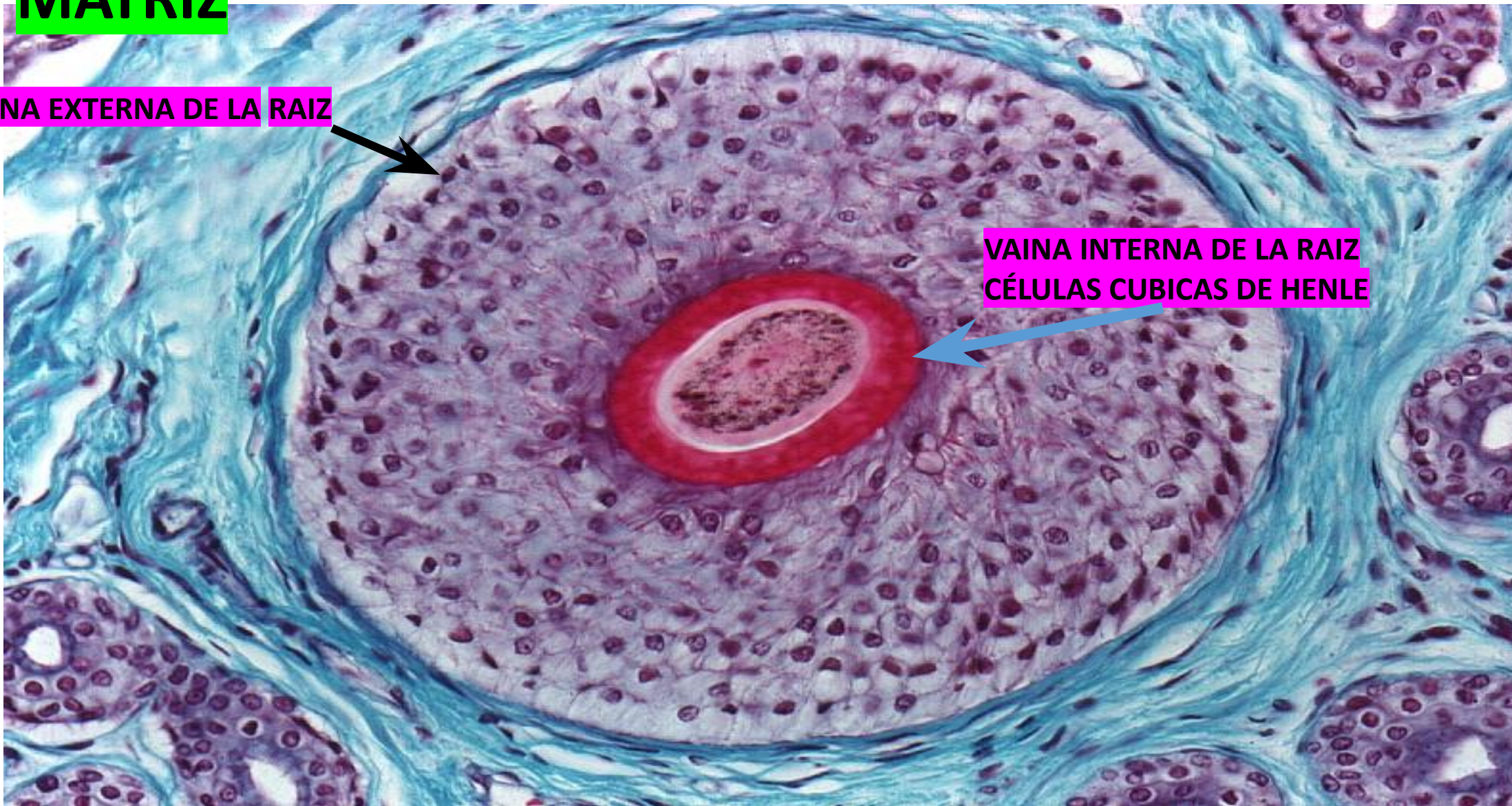


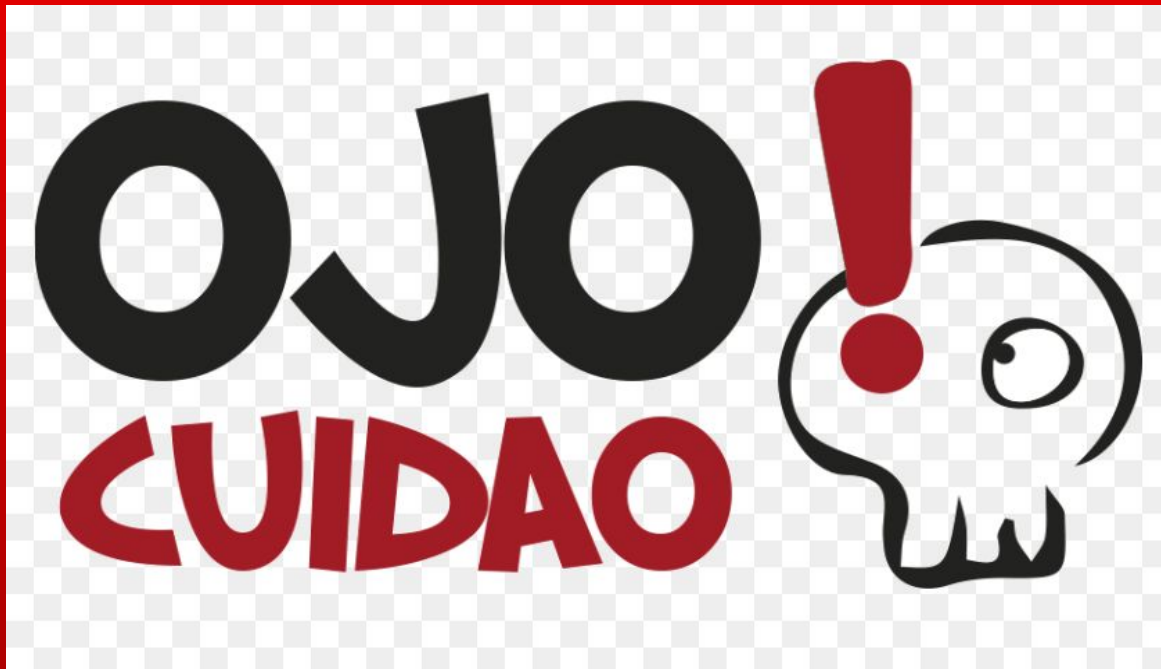
MATRIZ

VAINA EXTERNA DE LA RAIZ



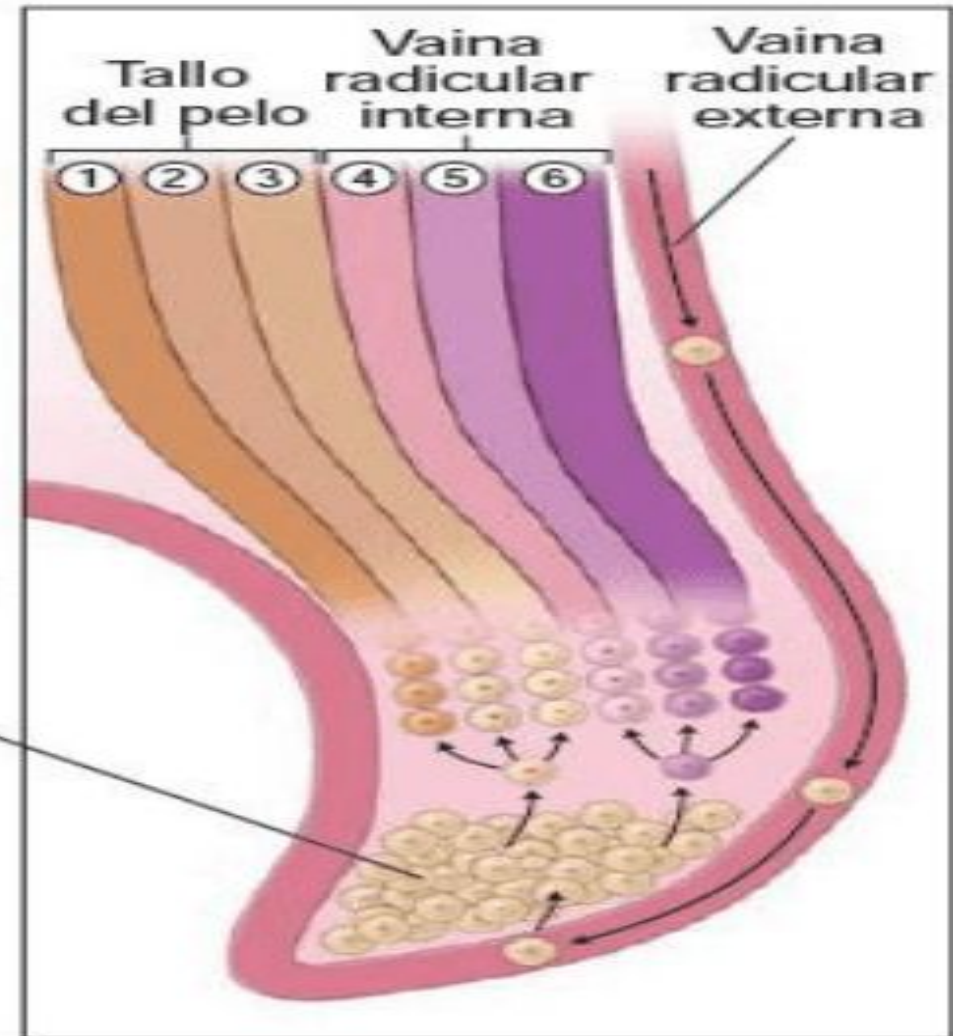
VAINA INTERNA DE LA RAIZ
CÉLULAS CUBICAS DE HENLE



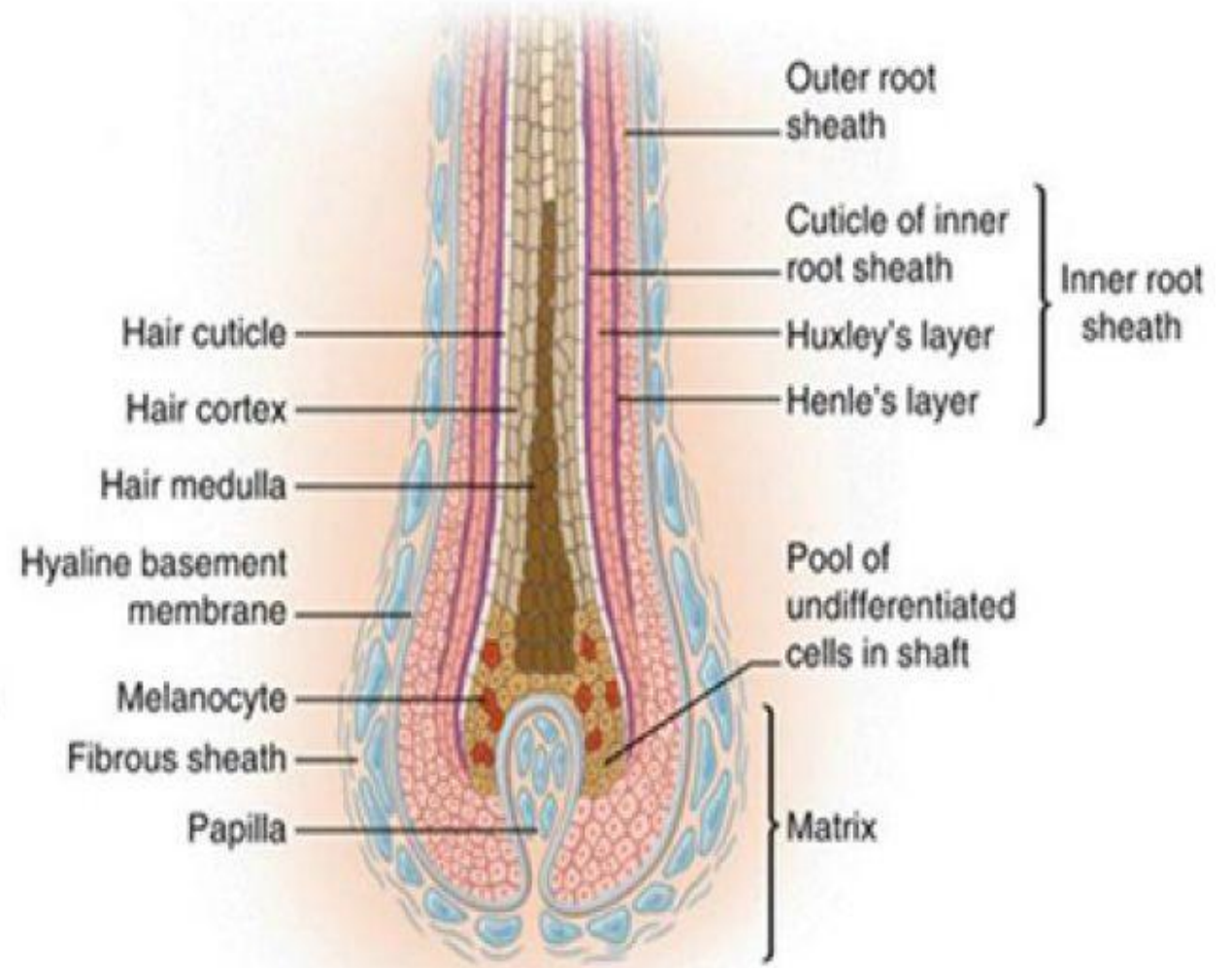
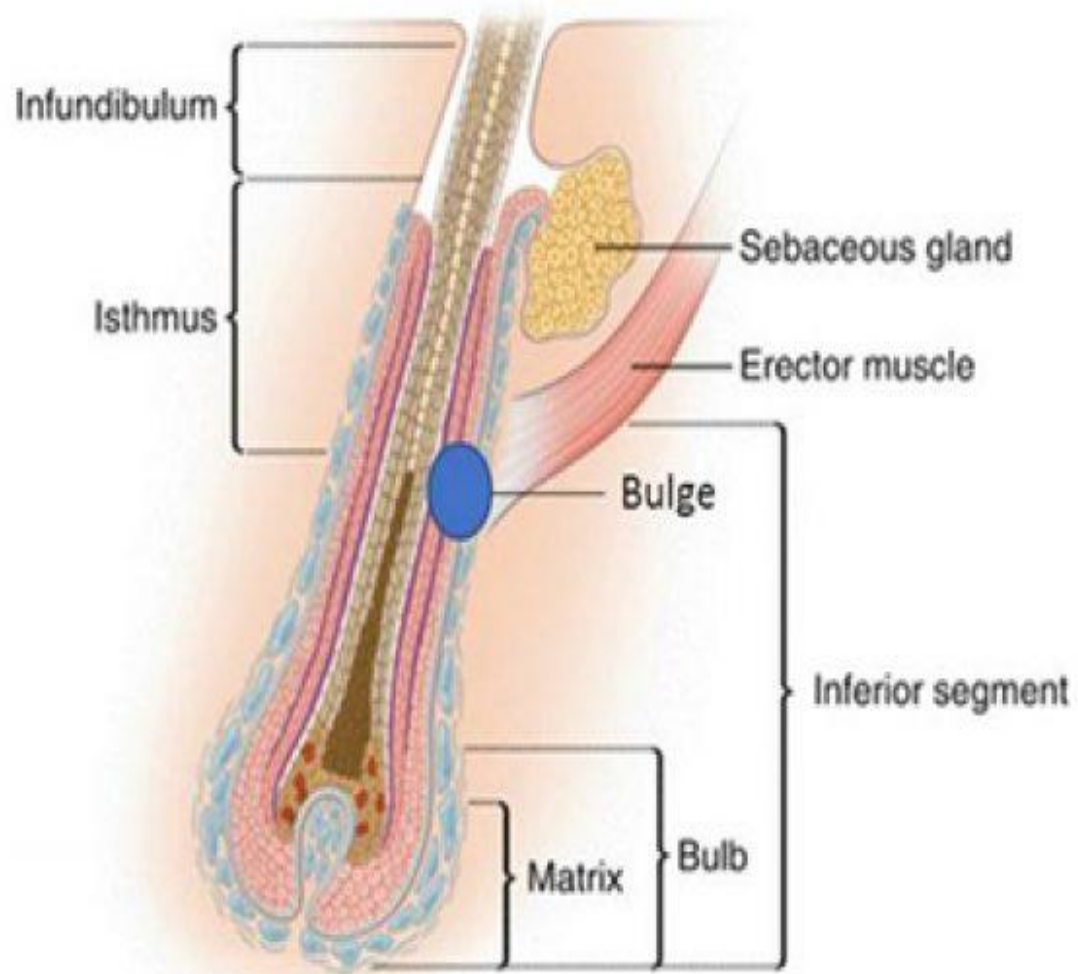


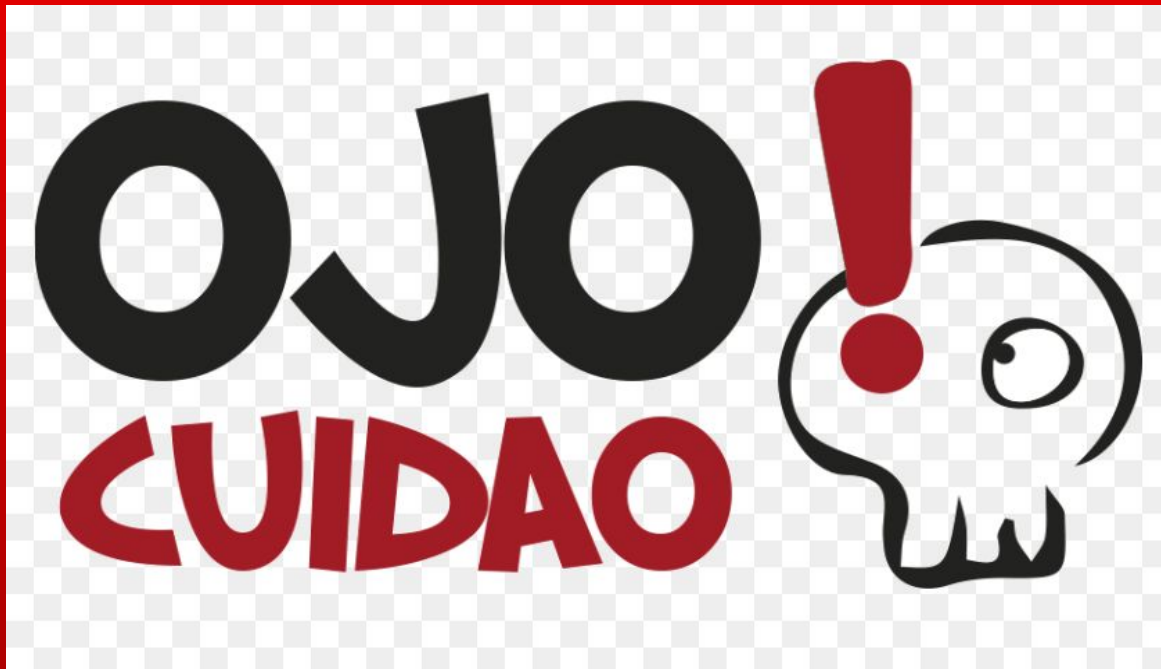
iii LAS CAPAS DE LA VAINA EXTERNA VAN AUUMENTANDO A MEDIDA QUE EL PELO SE ACERCA A LA SUPERFICIE DE LA PIEL!!

LA PIEL, EL PELO, RAIZ PROTUBERANCIA FOLICULAR



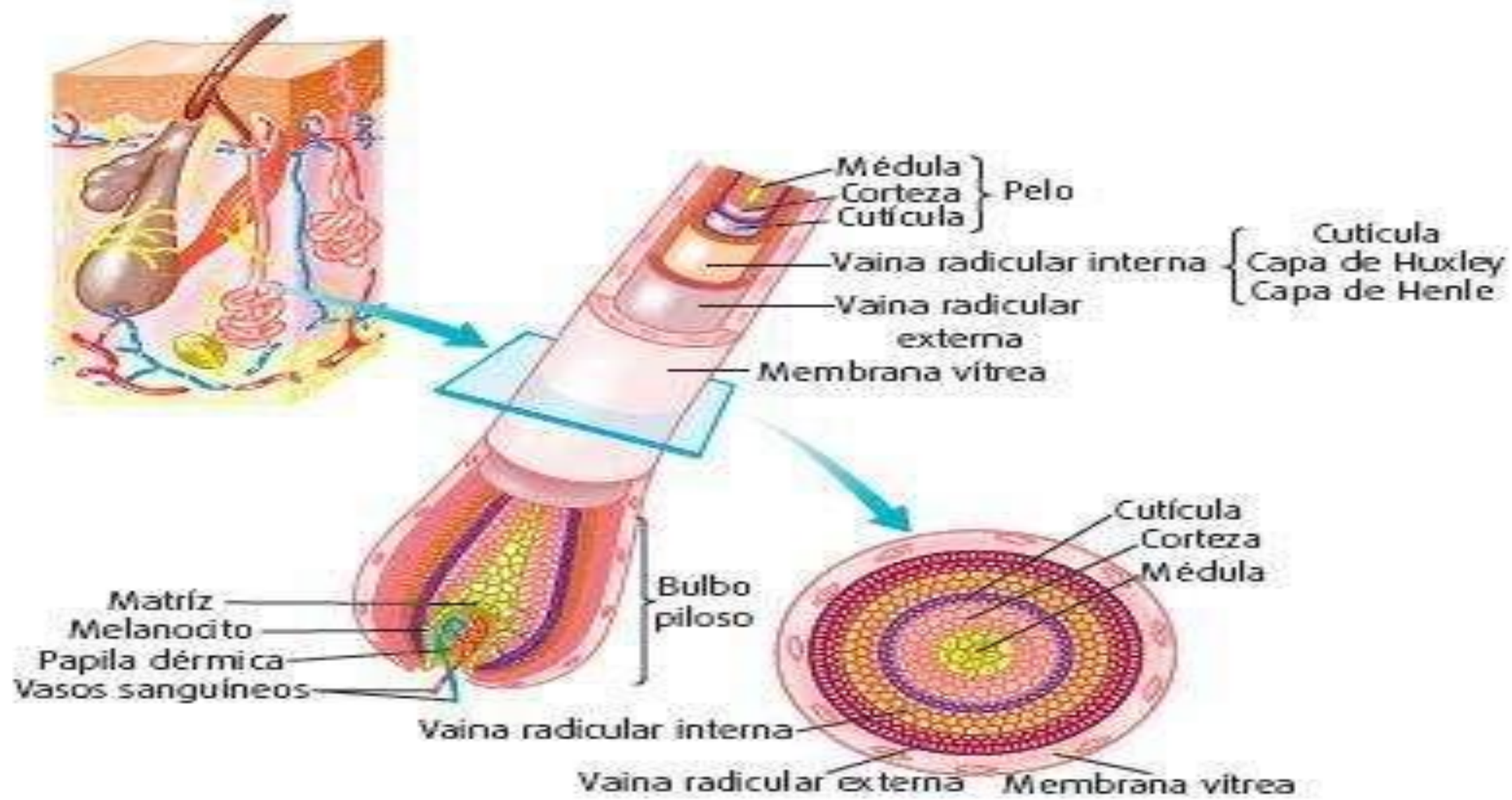
LA PIEL, EL PELO, RAIZ EPTELIO FOLICULAR





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

LA PIEL, EL PELO, TALLO FOLICULAR



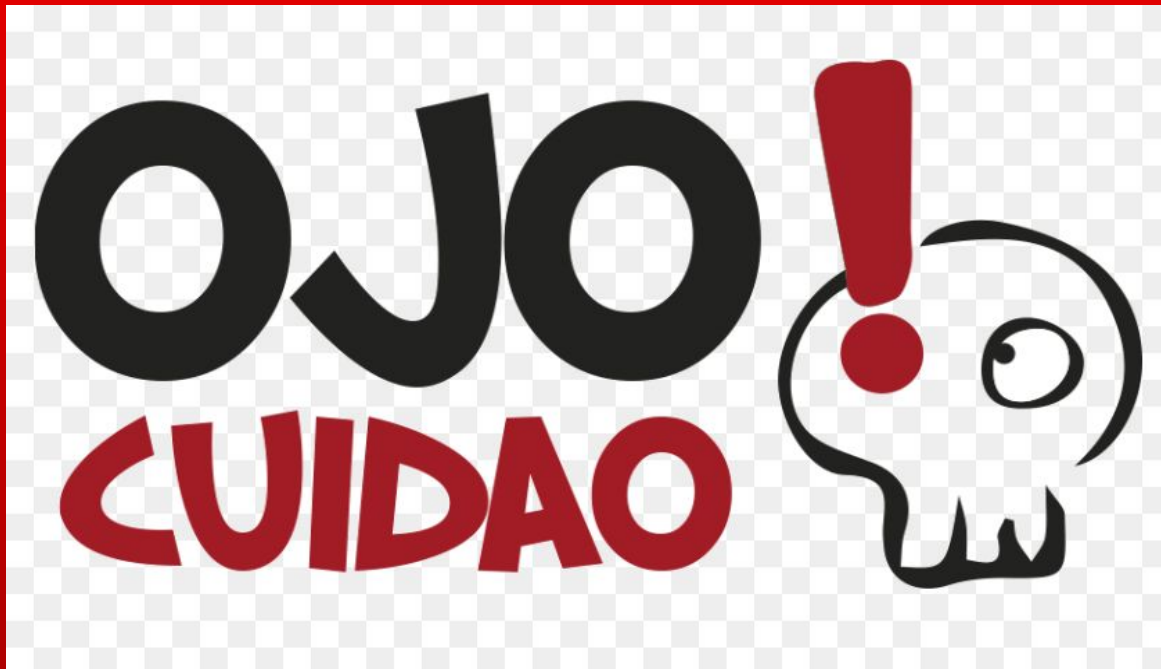
LA PIEL,EL PELO,TALLO FOLICULAR

CÉLULAS CENTRALES DE LA MATRIZ -----> MÉDULA

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

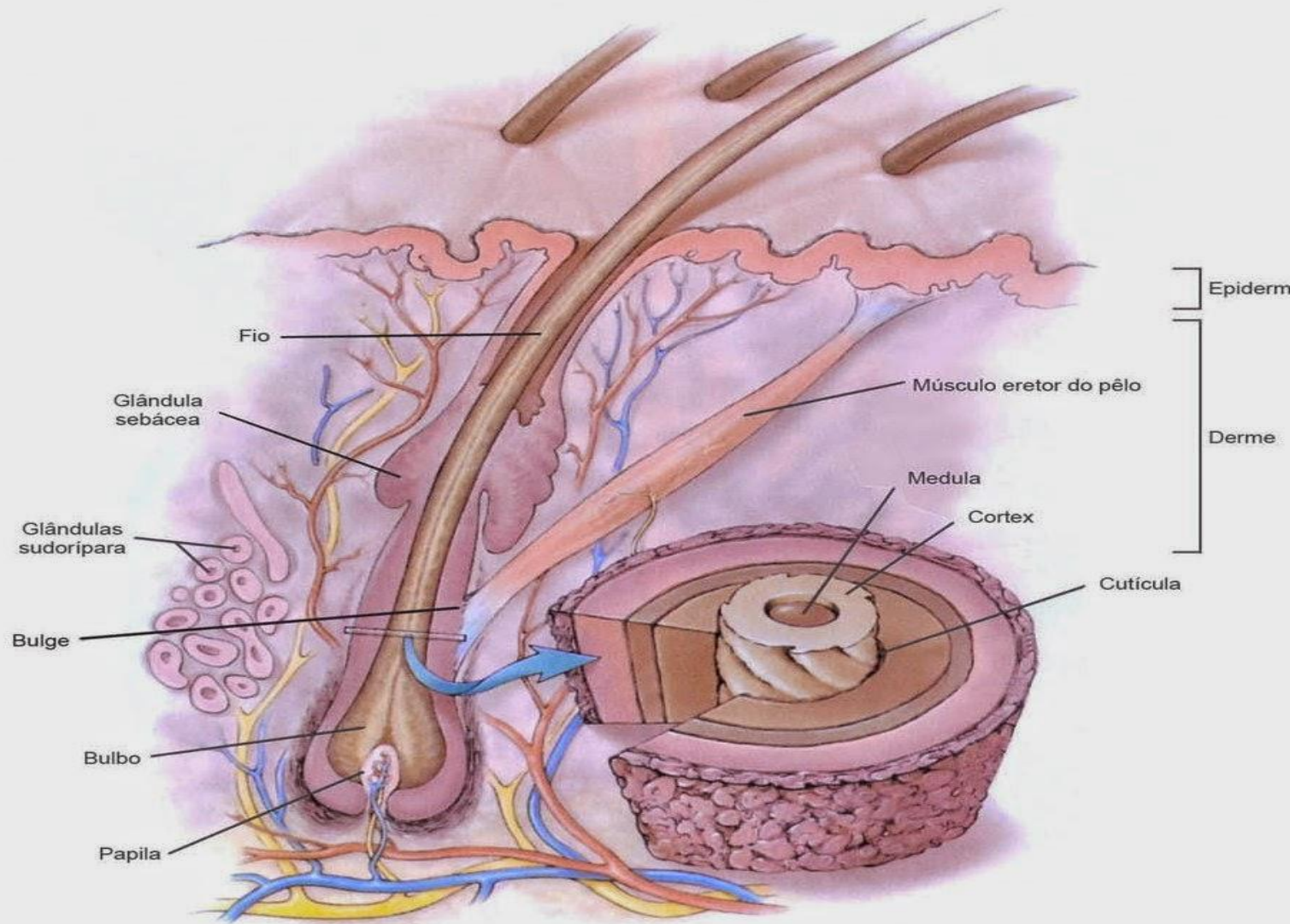
CÉLULAS PERIFERICAS-----> CUTÍCULA

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



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

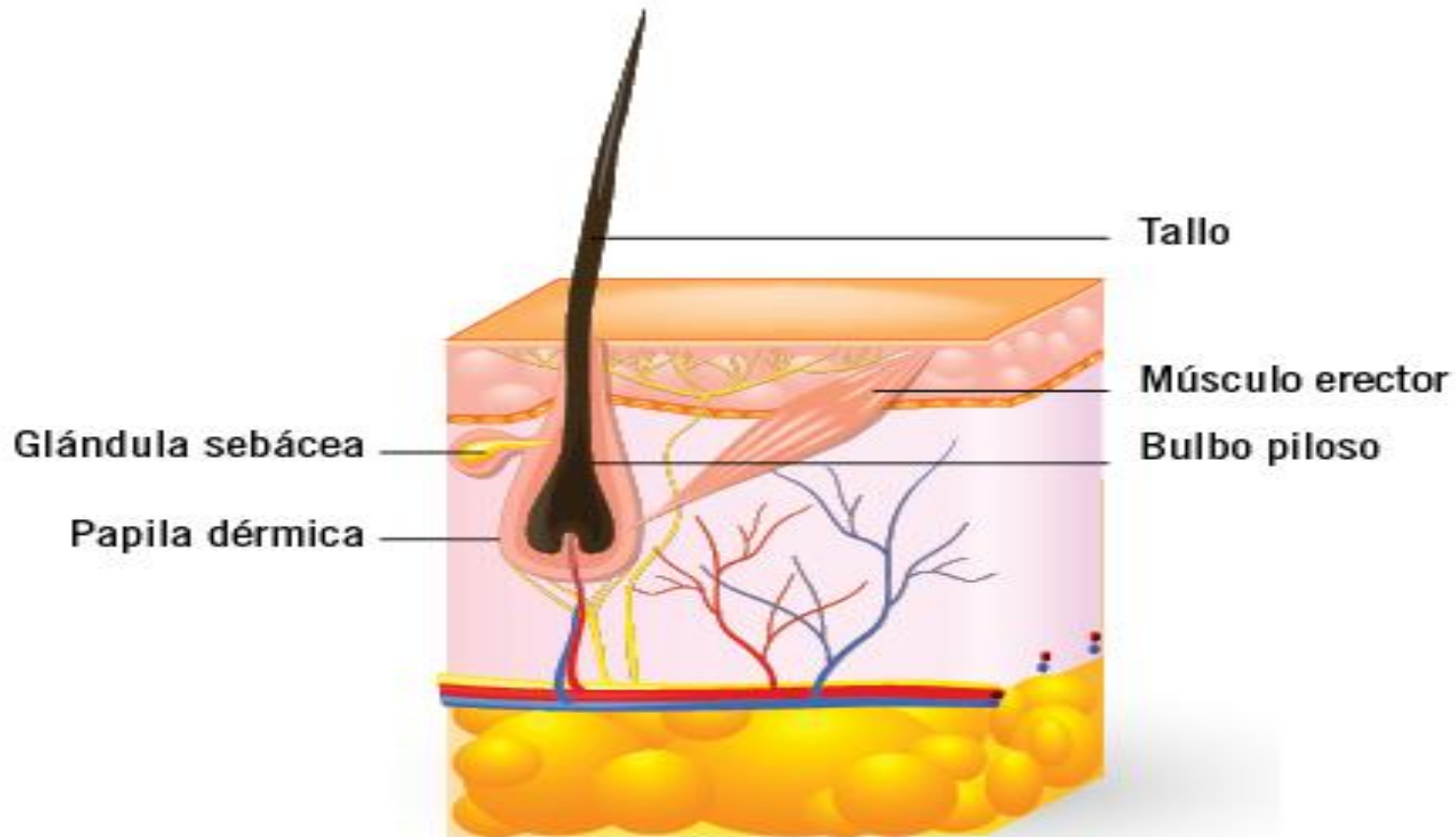
LA PIEL, EL PELO, TALLO FOLICULAR



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

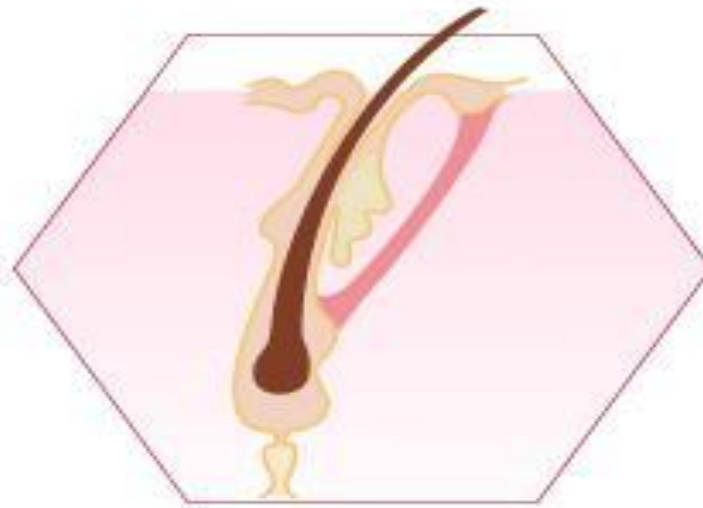
EL CICLO DE VIDA DEL CABELLO

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



ANÁGENA

CUERO CABELLUDO 7 AÑOS



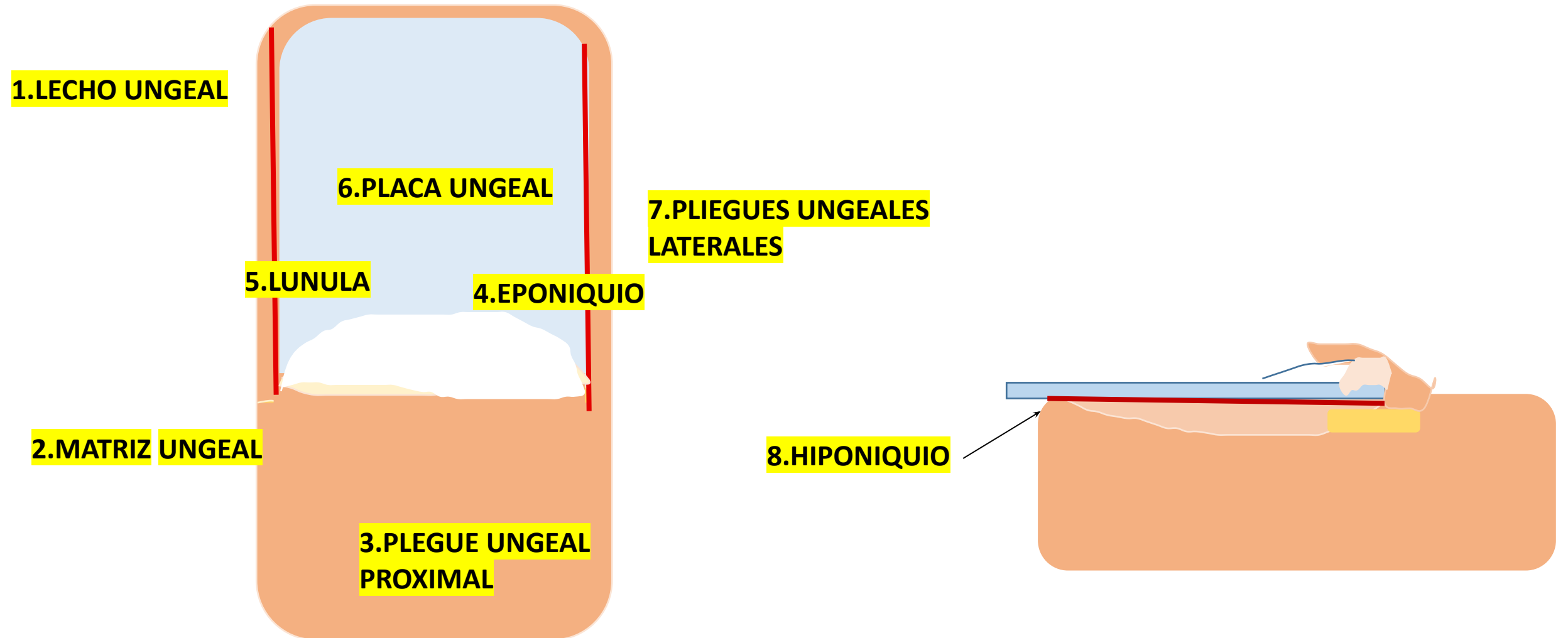
CATÁGENA

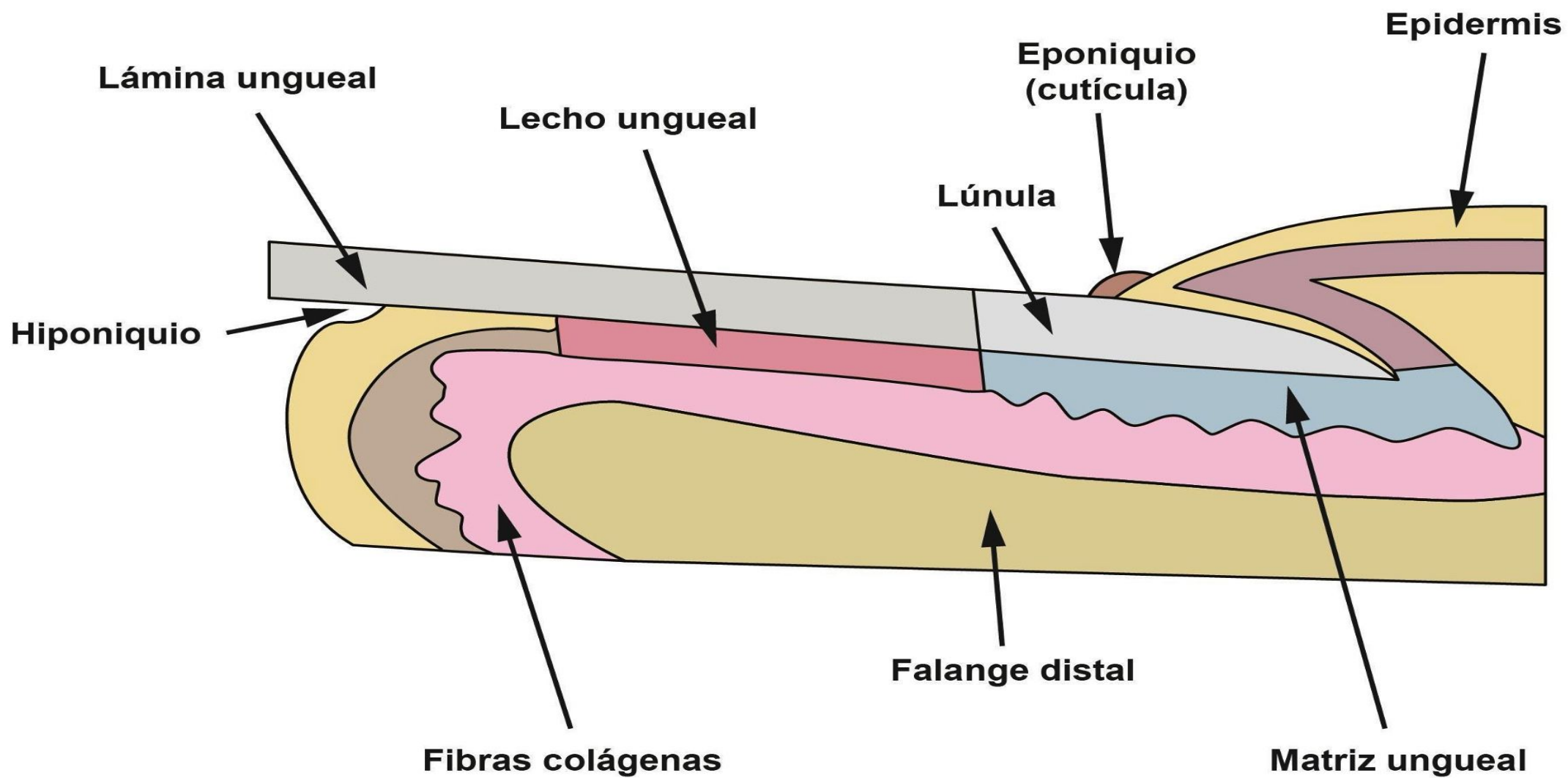


TELÓGENA

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 EPONQUIO O CUTÍCULA

4.EPONQUIO: FORMADO POR EL ESTRATO CÓRNEO DEL PLIEGUE 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 HIPONQUIO

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

SURCOS UNGEALES LATERALES

8.HIPONQUIO: ES LA UNIÓN DE LA PLACA UNGEAL CON LA EPIDÉRMIS QUE CONTINUA AL LECHO UNGEAL EN LA ZONA

DISTAL, FORMADA POR ESTRATO CÓRNEO



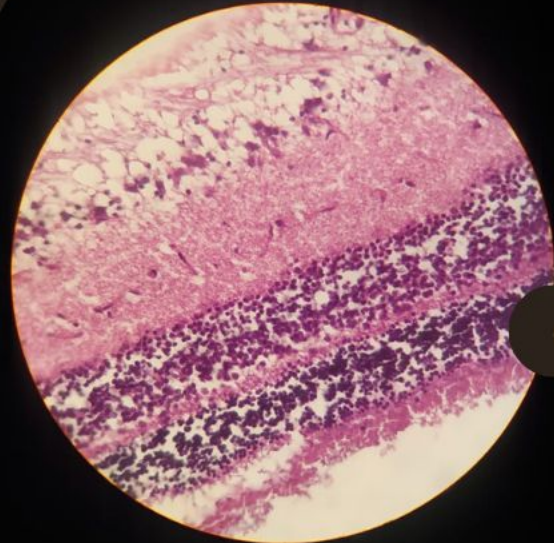
ONLINE
CURSO

MÓDULO 3

TEJIDO TEGUMENTARIO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

GRACIAS



DR. ANDRE MUÑOZ
POMAREDA

andremunoz.edu.1660@gmail.com