

CUADRO SINÓPTICO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN I
MTRO.FERNANDO ROMERO PERALTA

PRESENTA EL ALUMNO:

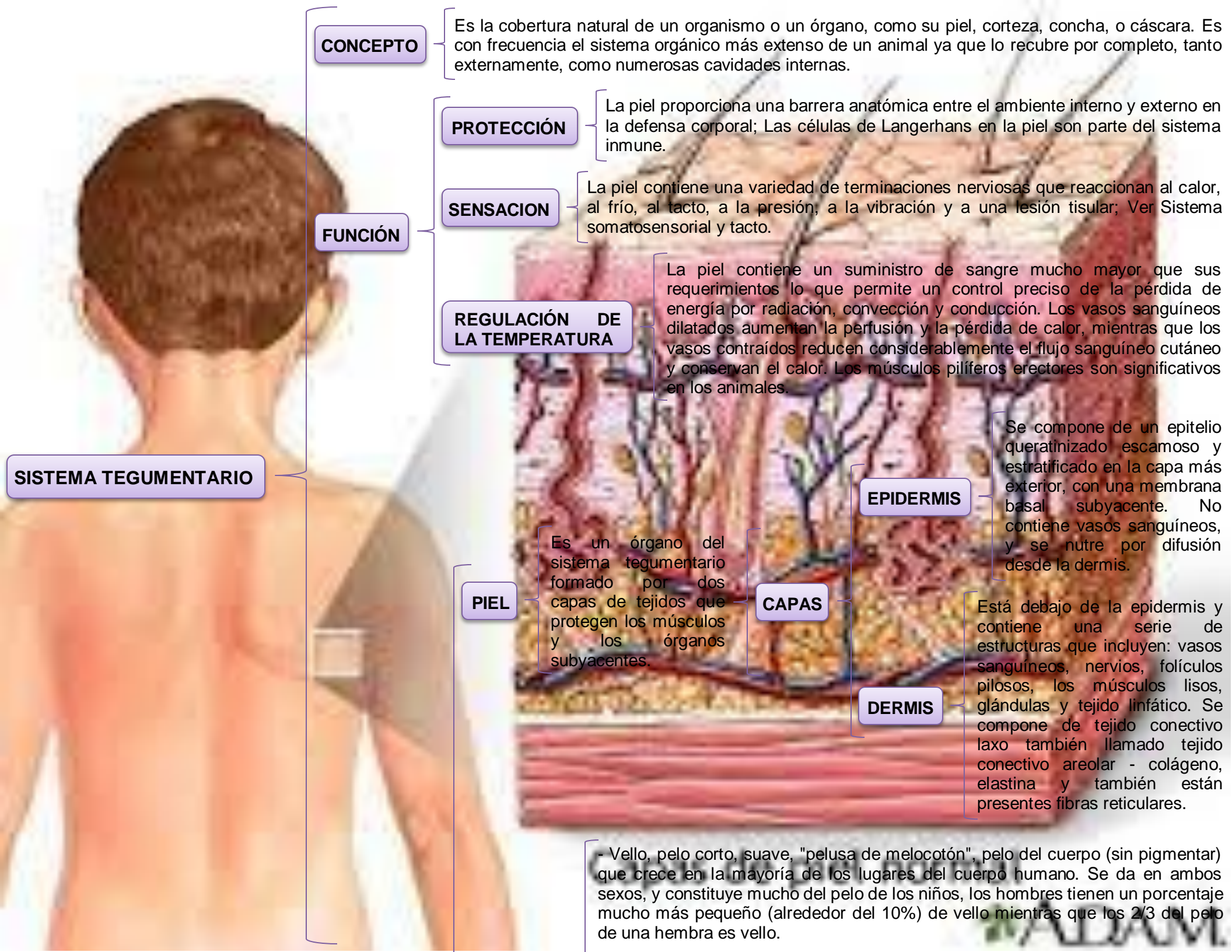
Erwin Avelino Bastard Alvarado

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**3ro. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería
Escolarizado**

Pichucalco, Chiapas

21 de mayo del 2021.



CONCEPTO

Es la cobertura natural de un organismo o un órgano, como su piel, corteza, concha, o cáscara. Es con frecuencia el sistema orgánico más extenso de un animal ya que lo recubre por completo, tanto externamente, como numerosas cavidades internas.

FUNCIÓN

PROTECCIÓN

La piel proporciona una barrera anatómica entre el ambiente interno y externo en la defensa corporal; Las células de Langerhans en la piel son parte del sistema inmune.

SENSACION

La piel contiene una variedad de terminaciones nerviosas que reaccionan al calor, al frío, al tacto, a la presión, a la vibración y a una lesión tisular; Ver Sistema somatosensorial y tacto.

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

La piel contiene un suministro de sangre mucho mayor que sus requerimientos lo que permite un control preciso de la pérdida de energía por radiación, convección y conducción. Los vasos sanguíneos dilatados aumentan la perfusión y la pérdida de calor, mientras que los vasos contraídos reducen considerablemente el flujo sanguíneo cutáneo y conservan el calor. Los músculos pilíferos erectores son significativos en los animales.

SISTEMA TEGUMENTARIO

PIEL

Es un órgano del sistema tegumentario formado por dos capas de tejidos que protegen los músculos y los órganos subyacentes.

CAPAS

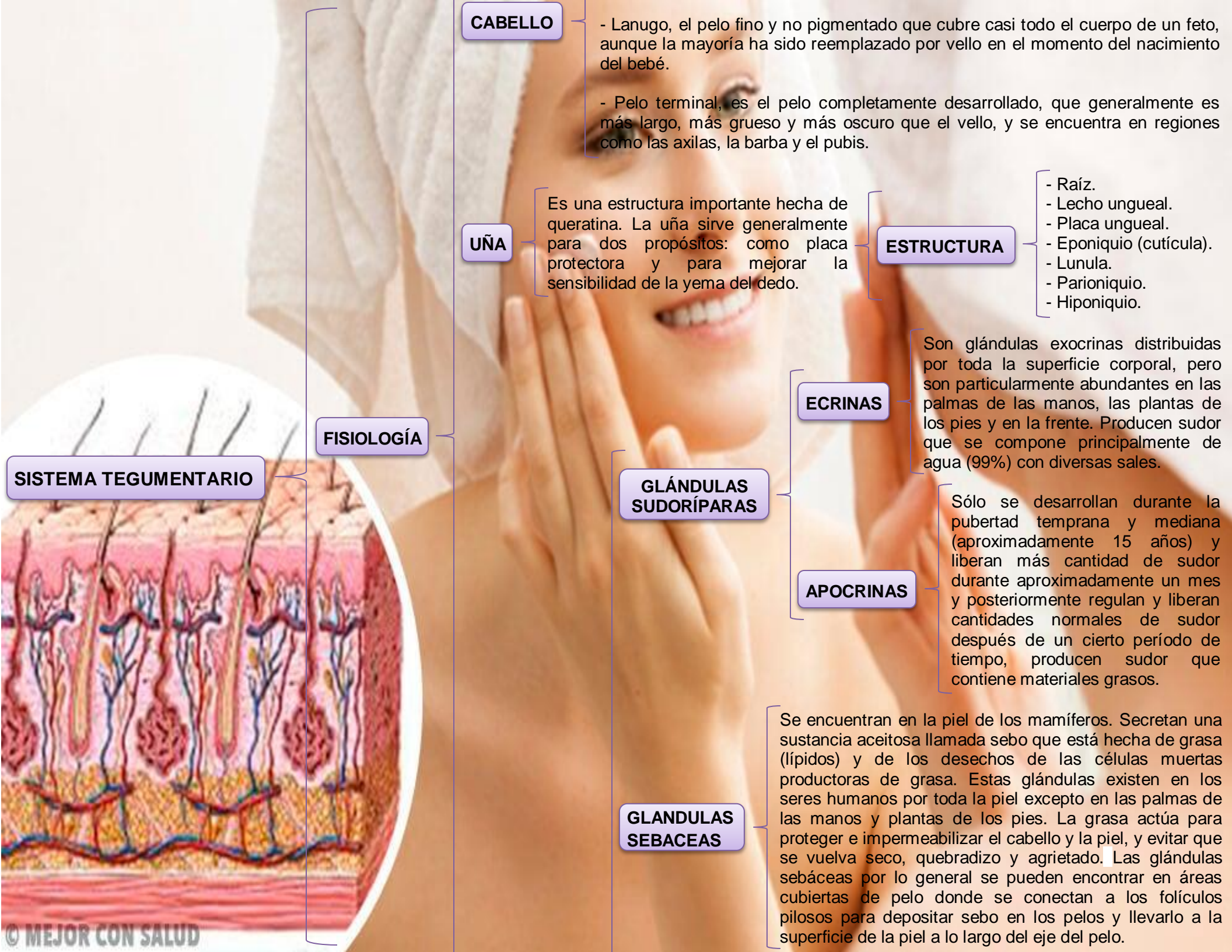
EPIDERMIS

Se compone de un epitelio queratinizado escamoso y estratificado en la capa más exterior, con una membrana basal subyacente. No contiene vasos sanguíneos, y se nutre por difusión desde la dermis.

DERMIS

Está debajo de la epidermis y contiene una serie de estructuras que incluyen: vasos sanguíneos, nervios, folículos pilosos, los músculos lisos, glándulas y tejido linfático. Se compone de tejido conectivo laxo también llamado tejido conectivo areolar - colágeno, elastina y también están presentes fibras reticulares.

- Vello, pelo corto, suave, "pelusa de melocotón", pelo del cuerpo (sin pigmentar) que crece en la mayoría de los lugares del cuerpo humano. Se da en ambos sexos, y constituye mucho del pelo de los niños, los hombres tienen un porcentaje mucho más pequeño (alrededor del 10%) de vello mientras que los 2/3 del pelo de una hembra es vello.



CABELLO

- Lanugo, el pelo fino y no pigmentado que cubre casi todo el cuerpo de un feto, aunque la mayoría ha sido reemplazado por vello en el momento del nacimiento del bebé.
- Pelo terminal, es el pelo completamente desarrollado, que generalmente es más largo, más grueso y más oscuro que el vello, y se encuentra en regiones como las axilas, la barba y el pubis.

UÑA

Es una estructura importante hecha de queratina. La uña sirve generalmente para dos propósitos: como placa protectora y para mejorar la sensibilidad de la yema del dedo.

ESTRUCTURA

- Raíz.
- Lecho ungueal.
- Placa ungueal.
- Eponiquio (cutícula).
- Lunula.
- Parioniquio.
- Hiponiquio.

FISIOLOGÍA

SISTEMA TEGUMENTARIO

GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

ECRINAS

Son glándulas exocrinas distribuidas por toda la superficie corporal, pero son particularmente abundantes en las palmas de las manos, las plantas de los pies y en la frente. Producen sudor que se compone principalmente de agua (99%) con diversas sales.

APOCRINAS

Sólo se desarrollan durante la pubertad temprana y mediana (aproximadamente 15 años) y liberan más cantidad de sudor durante aproximadamente un mes y posteriormente regulan y liberan cantidades normales de sudor después de un cierto período de tiempo, producen sudor que contiene materiales grasos.

GLÁNDULAS SEBACEAS

Se encuentran en la piel de los mamíferos. Secretan una sustancia aceitosa llamada sebo que está hecha de grasa (lípidos) y de los desechos de las células muertas productoras de grasa. Estas glándulas existen en los seres humanos por toda la piel excepto en las palmas de las manos y plantas de los pies. La grasa actúa para proteger e impermeabilizar el cabello y la piel, y evitar que se vuelva seco, quebradizo y agrietado. Las glándulas sebáceas por lo general se pueden encontrar en áreas cubiertas de pelo donde se conectan a los folículos pilosos para depositar sebo en los pelos y llevarlo a la superficie de la piel a lo largo del eje del pelo.



GLANDULAS

GLANDULAS CERUMINOSAS

La cera del oído, también conocida por el término médico "cerumen", es una sustancia cerosa amarillenta secretada en el canal auditivo de los seres humanos, ayudando en la limpieza y lubricación, y también proporciona cierta protección contra bacterias, hongos e insectos.

FUNCION

- Limpieza.
- Lubricación.
- Funciones antibacterianas y antifúngicas.

SISTEMA TEGUMENTARIO

GLANDULAS MAMARIAS

Son los órganos que, en los mamíferos hembras, producen leche para la alimentación de sus crías o hijos durante los primeros meses o semanas de vida. Estas glándulas exocrinas son glándulas sudoríparas dilatadas y son la característica de los mamíferos que dieron su nombre a la clase.

CANCER

- DCIS: Carcinoma ductal in situ.
- LCIS: Carcinoma lobular in situ.
- Carcinoma ductal invasivo.
- Carcinoma lobular invasivo.
- Cáncer de mama inflamatorio.
- Enfermedad de Paget.



ACNÉ

El acné es una enfermedad de la piel común durante la adolescencia, aunque puede aparecer a cualquier edad. Consiste en la aparición de granos o puntos negros generalmente en la cara, pero también se pueden observar en el pecho, la espalda y los hombros.

PSORIASIS

Es una enfermedad dermatológica que ocurre cuando el cuerpo produce demasiadas células cutáneas. Estas se acaban acumulando en la superficie, formando manchas rojas o escamas que pueden llegar a provocar dolor.

DERMATITIS ATÓPICA

También conocida como eccema, es una enfermedad de la piel que resulta más común en niños, aunque se puede desarrollar a cualquier edad. Se caracteriza por un enrojecimiento de la piel que cursa con picazón.

ALOPECIA

Puede definirse como la caída del cabello tanto de la cabeza como de otras partes del cuerpo. Puede ser parcial, perdiendo pelo solo en zonas concretas, o bien total, que es menos común.

URTICARIA

Es una enfermedad dermatológica que consiste en la aparición súbita de ronchas rojas en la piel a causa de una reacción alérgica a patógenos, productos químicos, luz solar, insectos, medicamentos, etc.

CÁNCER DE PIEL

Suele desarrollarse en las zonas de la epidermis expuestas a la radiación solar, la cual provoca unas lesiones en las células que aumentan el riesgo de que estas se conviertan en células cancerosas. Se diagnostican cerca de 1 millón de nuevos casos cada año en el mundo.

HIDRADENITIS SUPURATIVA

Es una enfermedad dermatológica que provoca la formación de dolorosas protuberancias en capas internas de la piel. Pese a que no es provocada por una infección, se cree que se desarrolla porque los folículos pilosos se taponan.

IMPÉTIGO

Es una enfermedad infecciosa de la piel muy contagiosa y común en niños. Se caracteriza por la aparición de llagas alrededor de la nariz y la boca que acaban convirtiéndose en costras.

SARNA

Es una enfermedad dermatológica provocada por "Sarcoptes scabiei", un pequeño ácaro que se transmite por el contacto piel con piel.

HIPERHIDROSIS

Es una enfermedad de la piel caracterizada por una excesiva sudoración independientemente del calor y del ejercicio físico que se realice.

ENFERMEDADES

SISTEMA TEGUMENTARIO



CUIDADOS

- En el área de la piel siempre es bueno conocer nuestro tipo de piel (grasa, seca, semi-grasa) y mantenerla humectada ya sea con cremas de origen farmacéutico o también de origen naturista.
- Con respecto a las uñas siempre es bueno mantenerlas fortalecidas aplicándole diversos esmaltes que ayuden a fortalecer la cutícula.
- El cabello siempre debe mantenerse hidratado con diversas cremas y enjuagues con el fin de evitar la caída del mismo u otras acciones que lo debiliten.
- En el caso de las glándulas sudoríparas a la hora del baño no se debería de aplicar exceso de jabón sobre la piel ya que esto barre en su totalidad a las toxinas y sustancias ministradas por el cuerpo para protegerlo.
- Al igual que en caso de las glándulas sudoríparas, las glándulas sebáceas segregan una sustancia grasosa que ayuda a proteger la piel y si aplicamos jabón en exceso quitaremos toda esta capa protectora.

HIGIENE

- En el caso de la piel debe mantenerse lo más posible limpia, no solo debe limpiarse durante la ducha si no también con lociones humectantes. Los dermatólogos recomiendan aplicar protectores solares para resguardar aún más la piel.
- Las uñas deben mantenerse limpias y recortadas con el fin de evitar la acumulación de residuos y suciedad entre los dedos y la uña con el fin de evitar infecciones en los dedos o el encarnamiento de las uñas en los dedos.
- Por cuestiones de higiene se deben lavar las áreas de mayor acumulación de sudor como las axilas, el cuello o las partes íntimas ya que estas con el paso del tiempo adquieren mal olor.

IMPORTANCIA

El sistema tegumentario es la primera línea defensiva que el cuerpo presenta para proteger al sistema interno de cualquier tipo de bacteria o situación que signifique un problema de momentos o a futuro para el mismo; por lo que es de gran importancia mantenerlo limpio y cuidado, además de visitar a un médico especialista lo más constante posible con el fin de estar bien informados y cuidados de todo aspecto.

SISTEMA TEGUMENTARIO

BIBLIOGRAFIA

https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_tegumentario#:~:text=En%20biolog%C3%ADa%20tegumento%20%20integumento%20o,corteza%20%20concha%20%20o%20c%C3%A1scara.

- https://es.wikibooks.org/wiki/Fisiolog%C3%ADa_humana/Sistema_tegumentario
- <https://medicoplus.com/dermatologia/enfermedades-dermatologicas-mas-comunes>
- <https://www.euston96.com/sistema-tegumentario/>