

MAPA CONCEPTUAL
SISTEMA TEGUMENTARIO

ALUMNA :
COLOMO GARCIA JENNIFER ITZEL

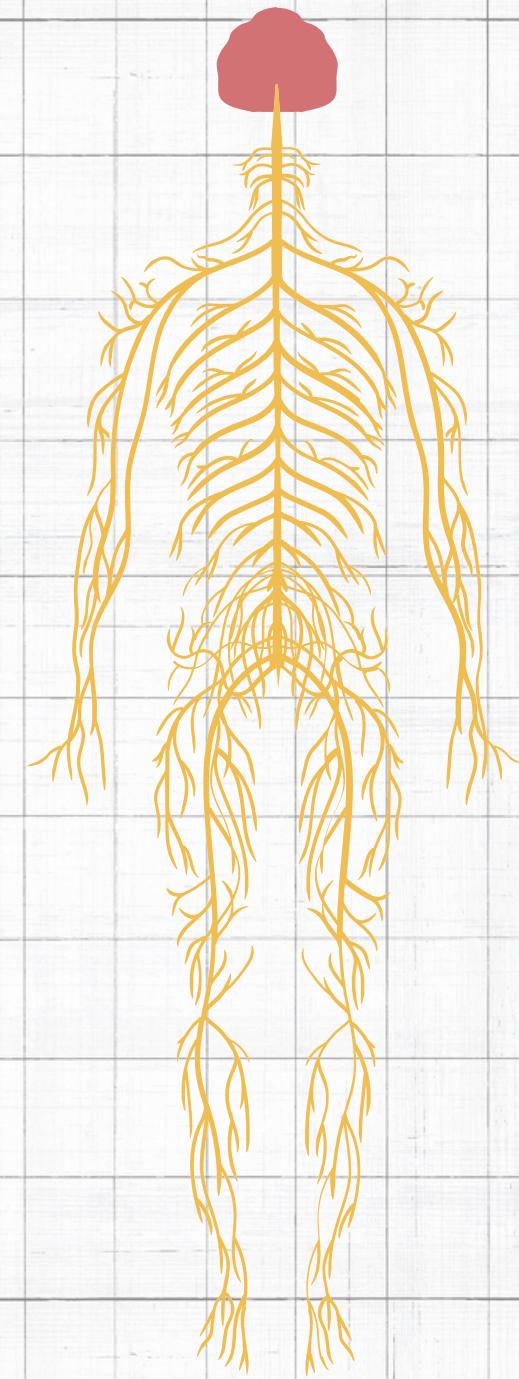
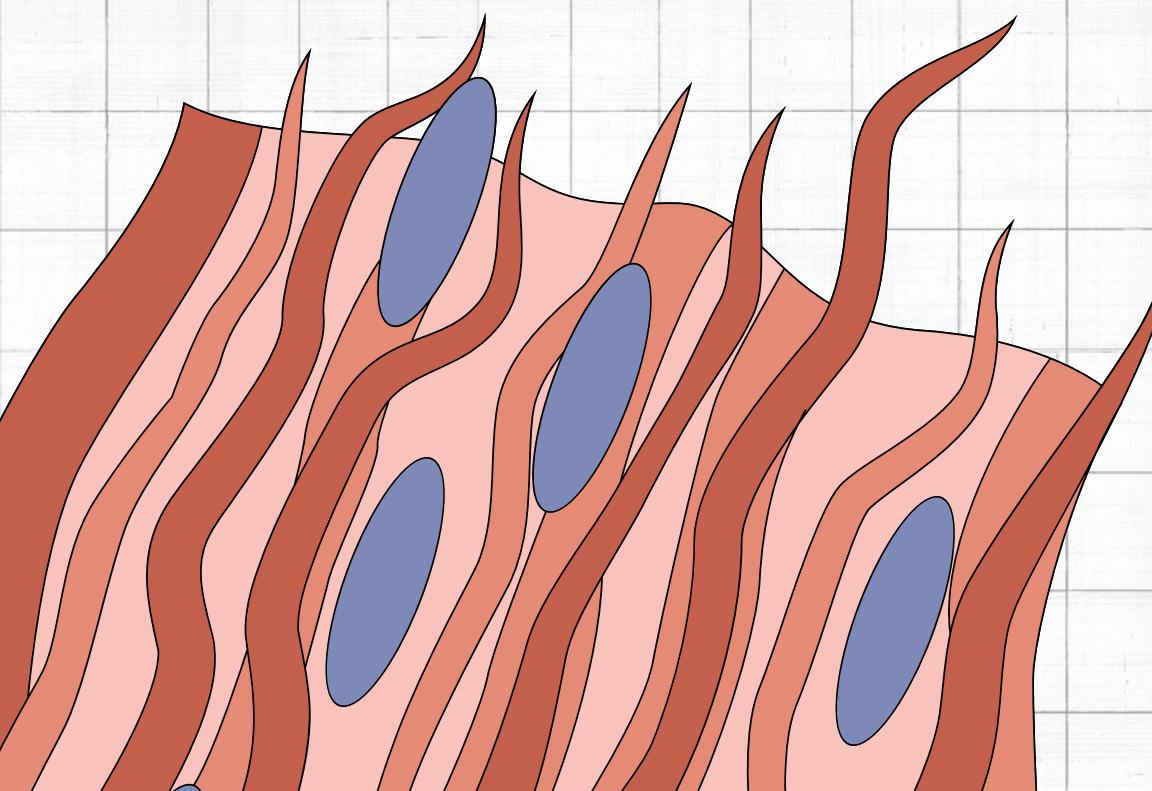
1ER PARCIAL

MATERIA :
MORFOLOGIA GENERAL

DOCENTE :
DRA. ANEL GORDILLO ABADIA

LICENCIATURA:
LICENCIATURA EN NUTRICION

1ER CUATRIMESTRE



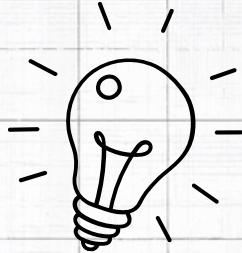
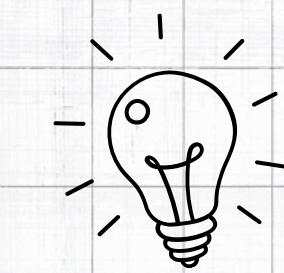
INTRODUCCIÓN

El sistema tegumentario es esencial para el cuerpo , ya que representa la primera barrera de protección contra agentes invasores externos . Esta formado por la piel y sus anexos . La piel es el ejemplo de como colaboran entre si distintos tejidos para dotar un órgano de funciones que , de otra forma , no seria facil cumplir . Una función importante del tejido subcutáneo es conectar a la piel con los tejidos subyacentes , tales como los musculos . El pelo del cuero cabelludo proporciona a la cabeza aislamiento contra el frío . Las uñas protegen la punta de los dedos de manos y pies de una lesión mecanica . Las uñas de los dedos nos dan mayor capacidad para recoger objetos . Dentro de ellas encontramos tipos de glándulas como lo es : glándulas sudoríparas , glándulas sebáceas , glándulas ceruminosas y las glándulas mamarias . Las sudoríparas son glándulas productoras del sudor y son importantes para ayudar a mantener la temperatura corporal . Las glándulas sebáceas son glándulas productoras de grasa que ayudan a inhibir las bacterias . Las ceruminosas producen cerumen que mantiene la superficie exterior de la membrana del timpano flexible y evita su secado . Y las mamarias producen leche .

Además, la piel participa en la síntesis de vitamina D a través de la exposición solar, proceso fundamental para la absorción de calcio y el mantenimiento de la salud ósea. También actúa como un órgano inmunológico al albergar células capaces de reconocer y responder ante microorganismos patógenos.

En conjunto, el sistema tegumentario no solo aísla y protege al organismo, sino que también contribuye activamente al equilibrio fisiológico y a la relación constante entre el cuerpo y el entorno.

SISTEMA TEGUMENTARIO



SISTEMA

El sistema tegumentario es el conjunto de estructuras que cubren externamente el cuerpo humano.

Está compuesto principalmente por la piel, el cabello, las uñas y diversas glándulas que trabajan de forma coordinada para proteger al organismo y mantener su equilibrio interno.

Algunas funciones de ellas son las siguientes

- Excreción. A través del sudor, la piel excreta pequeñas cantidades de desecho como sales y urea.
- Síntesis de vitamina D. La exposición a la luz solar permite a la piel sintetizar vitamina D, esencial para la salud ósea.
- Almacenamiento. Actúa como un depósito de agua y grasa, y participa en el almacenamiento de nutrientes.

- Protección. Actúa como barrera física y evita la entrada de patógenos.
- Regulación de temperatura. A través de la sudoración y la dilatación o constrictión de los vasos sanguíneos, la piel ayuda a mantener una temperatura corporal constante.
- Sensación. La piel contiene una variedad de receptores sensoriales que detectan estímulos como el tacto, la presión, la temperatura y el dolor.

ANEXOS

Pelo
Podemos definir el pelo como una estructura filamentosa formada principalmente por queratina, una proteína que le da su resistencia. Cada pelo crece a partir de un folículo piloso que se ubica en la dermis y se alimenta de nutrientes a través de los vasos sanguíneos.

Glándulas sudoríparas
Existen dos tipos: ecrinas, encargadas de la sudoración para regular la temperatura, y apocrinas, presentes en axilas y zonas genitales, activas a partir de la pubertad. Están conectadas a los poros de sudor visibles en la epidermis.

Uñas
Las uñas son estructuras duras y translúcidas compuestas por queratina. Se encuentran en la punta de los dedos de las manos y de los pies. La parte visible se llama lámina ungual, y debajo de ella se encuentra el lecho ungual.

La Epidermis
está formada por epitelio plano estratificado queratinizado o cornificado. Las células que lo integran se denominan queratinocitos (85% del total de las células epidérmicas), especializados en formar queratina, proteína que le proporciona a las células rigidez, dureza y semi impermeabilidad.

La Dermis
es la capa situada debajo de la epidermis. Está integrada por tejido conectivo denso donde predominan haces de fibras colágenas y fibras elásticas. Esta capa alberga abundantes vasos sanguíneos y linfáticos.

La hipodermis o tejido subcutáneo
presenta características similares a la dermis, con la diferencia de que el tejido que la constituye tiene un predominio de tejido conjuntivo laxo (es decir, carece de rigidez o de tensión), y dependiendo del estado nutricional de la persona, posee mayor o menor cantidad de tejido adiposo.

ESTRUCTURA

Es la capa más externa de la piel. El grosor de la epidermis es mayor donde recibe mayor cantidad de abrasión y peso (palmas de las manos y plantas de los pies), y es mucho más delgada en la superficie ventral del tronco.

A la hipodermis se le conoce también como tejido subcutáneo. Está constituida por tejido conjuntivo laxo que sirve de unión flexible de la piel con los tejidos subyacentes.

Consta de dos estratos: papilar (más superficial) y reticular

Glándulas sebáceas
Finalmente, las glándulas sebáceas se ubican en la dermis y se asocian a los folículos pilosos. Producen sebo, una sustancia oleosa compuesta de lípidos, que se secreta en los folículos pilosos y luego en la superficie de la piel.

Capa papilar: contiene papilas dérmicas, vasos del plexo subpapilar y terminaciones nerviosas que facilitan el intercambio de nutrientes la percepción táctil.
Capa reticular: más profunda, formada por fibras colágenas y elásticas. Alberga:
Folículos pilosos
Músculo erector del pelo
Glándulas sebáceas y sudoríparas

CONCLUSIÓN

El sistema tegumentario es un componente crucial del cuerpo humano, con múltiples funciones que incluyen protección, termorregulación, síntesis de vitamina D y percepción sensorial. . Las manifestaciones cutáneas de enfermedades internas demuestran su valor diagnóstico, mientras sus anexos y desde glándulas sudoríparas hasta uñas , ilustran la especialización evolutiva para adaptarse a nichos ecológicos diversos.

BIBLIOGRAFÍA

<https://postgradomedicina.com/que-es-sistema-tegumentario/>

[https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/UM/02/UAFI2/
unidad_04/descargables/UAFI2/_U4_contenido.pdf](https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/UM/02/UAFI2/unidad_04/descargables/UAFI2/_U4_contenido.pdf)