

# PRESENTACIÓN



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**CARRERA:** Lic. en enfermería.

**MATERIA:** Morfología y función.

**TRABAJO:** Tabla sobre el sistema tegumentario

**DOCENTE:** Miguel Basilio Robledo.

**ALUMNA:** Deyanira Santiago Pacheco.

**GRADO Y GRUPO:** 1° "A"

**PARCIAL:** 1er.

**MODALIDAD:** Escolarizado. 3er cuatrimestre

**FECHA:** 05/05/20.

## LA PIEL

ES un órgano mas grande del cuerpo humano, en un adulto mide de 2 metros cuadrados y pesa alrededor de 5 kg. Reviste la totalidad del cuerpo y se continua con las mucosas del sistema digestivo, en los labios y ano, el aparato respiratorio en la nariz y el sistema urogenital donde se torna superficial. Tiene diversas funciones como: **a)** protección contra lesiones, invasión bacteriana y desecación, **b)** regulación de la temperatura corporal, **c)** recepciones continuas del ambiente (p.ej, tacto, temperatura y dolor, **d)** excreción de glándulas sudoríparas, y **e)** absorción de los rayos ultravioleta del sol para la síntesis de la vitamina D.

### CAPAS DE LA PIEL

NOMBRE	FUNCIÓN	CÉLULAS QUE CONTIENEN
<b>EPIDERMIS</b>	Es la capa mas externa de la piel y la principal barrera entre el cuerpo y el exterior, ella nos defiende entre del crecimiento de bacterias, hongos y los rayos UVA.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Queratinocitos:</b> producen la proteína queratina, que ayuda a proteger la piel y los tejidos subyacentes de las abrasiones, el calor, los microorganismos y los compuestos químicos.</li><li>• <b>Melanocitos:</b> producen melanina es un pigmento de color amarillo-rojizo o pardo-negrusco que ayuda a otorgarle el color a la piel y absorbe los rayos (UV) nocivos.</li><li>• <b>Células de Langerhans:</b> su función en la respuesta inmunitaria consiste en ayudar a otras células del sistema inmunitario a reconocer microorganismos invasores y destruirlos.</li><li>• <b>Células de Merkel:</b> perciben las sensaciones táctiles.</li></ul>

<b>NOMBRE</b>	<b>FUNCIÓN</b>	<b>CÉLULAS QUE CONTIENEN</b>
<b>DERMIS</b>	Es la capa intermedia, gruesa, fuerte y elástica, nos protege de los traumatismos y regula la temperatura corporal. Por su composición celular y estructuras nerviosas sentimos frío, calor, dolor y cosquillas.	Sus principales células son los fibroblastos que son esenciales para la firmeza y la densidad de la piel. Son capaces de producir todas las moléculas de sostén de la piel, como el colágeno y las fibras elásticas.
<b>HIPODERMIS</b>	Es el tejido subcutáneo, se utiliza principalmente para almacenar grasas, debido a esto, se desempeña manteniendo la temperatura corporal.	Esta formada principalmente por adipocitos, especializados en la producción y almacenamiento de grasas. Son necesarios para el buen funcionamiento de cada célula cutánea ya que, al degradarse, producen energía vital.

<b>ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL</b>	<b>FUNCIÓN</b>
<b>PELO</b>	Esta presente en la mayor parte de la superficie corporal, excepto en las palmas y dedos de las manos y pies. El pelo protege al cuero cabelludo del sol y del frio, las cejas y las pestañas protegen los ojos del sudor que pudiera caer en la frente, los pelos de la nariz impiden la entrada en las fosas nasales de polvo, partículas que pueda contener el aire.
<b>UÑAS</b>	Son placas de células epidérmicas queratinizadas muertas, de consistencia clara, que están agrupadas en forma densa y forman una cubierta solida y transparente sobre la superficie dorsal de las porciones distales de los dedos.
<b>GLÁNDULAS CUTÁNEAS</b>	Son células epiteliales que secretan una sustancia. Hay distintos tipos de glándulas exocrinas: glándulas sebáceas (sebo), glándulas sudoríparas (sudor) y glándulas ceruminosas. Las glándulas mamarias que son glándulas sudoríparas especializadas que secretan leche.

## TIPOS DE GLÁNDULAS CUTÁNEAS

### NOMBRE

### SECRECIÓN

#### GLÁNDULAS SEBÁCEAS

Secretan una sustancia oleosa llamada sebo, que esta compuesta por una mezcla de triglicéridos, colesterol, proteínas y sales inorgánicas. La porción secretora se encuentra en la dermis y suele desembocar en el cuello de un folículo piloso. Estas glándulas abundan mas en la cara, cuero cabelludo. Frente, labios, el glande, los labios menores y las glándulas tarsales de los parpados,

#### GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Estas glándulas liberan sudor o perspiracion hacia los folículos pilosos o sobre la superficie de la piel a través de los poros.

#### Existen 2 tipos:

- **Glándulas ecrinas:** Son glándulas tubulares simples enrolladas, mucho mas comunes que las glándulas sudoríparas apocrinas. Están presentes en la frente, las palmas de las manos y pies.
- **Glándulas apocrinas:** También son glándulas tubulares simples enrolladas localizadas sobre todo en la piel de la axila, la region inguinal, las areolas (area pigmentada que rodea el pezón) y las regiones con varaba de la cara de los hombres adultos. También secretan sudor durante las actividades sexuales.

NOMBRE	SECRECIÓN
<b>GLÁNDULAS CERUMINOSAS</b>	Secretan cérea lubricante llamada cera. Su porción secretora se encuentra en el tejido subcutáneo, por debajo de las glándulas sebáceas. Su conducto excretor desemboca en forma directa sobre la superficie del conducto auditivo externo o en los conductos de las glándulas sebáceas.

### **FUENTE BIBLIOGRÁFICA.**

[Libro tortora. Derrickson. Principios de anatomía y fisiología. 13ª edición.](#)

[Texto Atlas de Histología Gartner Hiatt 3ª edición.](#)