

Nombre de alumnos: DANIA SOLIS PEREZ

**Nombre del profesor: MARTHA PATRICIA
MARIN**

**NOMBRE DEL TRABAJO : Cuadro
sinoptico**

MATERIA : Anatomía y fisiología 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1A

Grupo: 1 CUATRIMESTRE

DEFINICION

ORGANO SUPERFICIAL DEL SER HUMANO

MIDE APROXIMADAMENTE 1.6 – 2 METROS

PESO APROXIMADO DE 4 KILOS

CARACTERIZTICAS

QUE DETERMINAN DIFERENCIAS EN LA PIEL DE UNA MISMA PERSONA

QUE DETERINAN DIFERENCIAS DE UNA PERSONA A OTRA

FUNCIONES DE LA PIEL

FUNCIONES

FUNCION PROTECTORA:
La **piel** es el mayor órgano del cuerpo humano. Su **función** principal es actuar como barrera **protectora** que aísla al organismo del medio que lo rodea, protegiéndolo y contribuyendo a mantener íntegras sus estructuras, al tiempo que actúa como sistema de comunicación con el entorno.

FUNCION TERMORREGULADORA: EI principal mecanismo termorregulado
r es el aumento o disminución del flujo de sangre que llega a la superficie cutánea, mediante la dilatación o constricción de los vasos sanguíneos. Cuando hace calor aumenta la circulación sanguínea hacia la **piel**, los vasos se dilatan y la **piel** se enrojece

FUNCIONES METABOLICAS: síntesis de vitamina D, necesaria para la absorción intestinal del calcio, y metabolismo de lípidos, que permite almacenar la energía de los azúcares en forma de grasas y posibilita su liberación según sean las necesidades del organismo.

FUNCION SENSITIVA : El sistema nervioso cumple con tres grandes **funciones**. ... La **función sensitiva** está dada por la capacidad de sentir los estímulos (internos y externos), mientras que la **función** integradora se encarga de analizar dichos estímulos, almacenar información e impulsar una decisión al respecto.

FUNCION EXTRETORA: es controlar la temperatura del cuerpo, refrescándolo con el sudor.

FUNCION SECRETORA: Por ejemplo, las glándulas sebáceas de la **piel** secretan grasa, la cual previene la resequead y agrietamiento de la **piel**, la protege contra excesiva radiación ultravioleta y ayuda a mantener un cabello saludable.

CAPAS DE LA PIEL

DERMIS

Capa interna de las dos capas principales de la piel. La **dermis** tiene tejido conjuntivo, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y sudoríparas, nervios, folículos pilosos y otras estructuras. Está compuesta por una capa superior delgada que se llama **dermis** papilar y una capa inferior gruesa que se llama **dermis** reticular.

EPIDERMIS

La **epidermis**, como capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. Consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos. Estas células, producidas en la capa basal más interna, migran hacia la superficie de la **piel** madurando y experimentando una serie de cambios.

FUNCIONES

PELOS

En los seres humanos, el **pelo** tiene dos **funciones**:
Protección: El cabello protege al cuero cabelludo del sol y del frío. Las cejas y las pestañas protegen los ojos del sudor que pudiera caer de la frente, los **pelos** de la nariz impiden la entrada en las fosas nasales de polvo, partículas que pueda contener el aire.

FOLICULOS

El proceso de maduración del **folículo** se denomina foliculogénesis. Una vez el **folículo** ovárico se ha desarrollado, ejerce las siguientes **funciones** básicas: Mantiene, nutre y madura al ovocito y lo libera en el momento adecuado. Proporciona sostén hormonal al feto hasta que la placenta pueda asumir esta **función**.

PILOSO

El folículo **piloso** es la parte de la piel que da crecimiento al cabello al concentrar células madre, formándose a partir de una invaginación tubular. Cada cabello descansa sobre un folículo **piloso**, siendo este, la estructura cutánea más dinámica y una de las más activas de todo el organismo.

GLANDULA CEBACEAS

Esta **glándula** se caracteriza por sintetizar el sebo, sustancia lipídica cuya **función** es la de "lubricar" y proteger la superficie de la piel. Esta secreción glandular es de carácter continuo, con cierta predominancia durante el anagen del ciclo del folículo piloso.

GLANDULA SUDORIPARA

Las **glándulas sudoríparas** desempeñan **funciones** importantes en el metabolismo hidroclorado, en la termorregulación por la evaporación del sudor y humedad de la superficie cutánea que también está relacionada con la presión de los objetos con las manos.

Bibliografía básica y complementaria: • Tortora G. Grabowski S. Principios de Anatomía y Fisiología. 12ª Ed. Mexico: Editorial Oxford University Press Harlam. 2015 • Stevens. Histología Humana. 9ª edición Harcourt. Editorial Mosby. Mexico 2018. • Moore KL, Dalley AF. Anatomía con orientación Clínica 7ª edición. Mexico: Editorial Panamericana 2015 • Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En: Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016. p. 835-847. • Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6. • Manuera. Introducción a la traumatología y ortopedia. Madrid, McGraw Hill interamericana. España 2012 107 • Benninghoff & Drenckhahn. Compendio de Anatomía ©2010. Editorial Médica Panamericana • Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y Fisiología Estructura y función del cuerpo humano. 2ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1995. p.p 275 • Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6. • Rouviere A. delmas, 11ª edición, editorial Masson, pp551---593 • Tortora G. y col. Sistema muscular. Cap 11. En Principios de Anatomía y fisiología. 13ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1999