



Nombre de alumno: Clarisabel Roblero Pérez

Nombre del profesor: Cindy L. de los Santos

Nombre del trabajo: Mapa conceptual del sistema tegumentario

Materia: morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: c

Frontera Comalapa, Chiapas a 15 de mayo de 2020.

SISTEMA TEGUMENTARIO

Está constituido por:

La piel y sus derivados: el pelo, las uñas y las glándulas subcutáneas.

Piel

Funciones

Está constituida por dos capas principales:

Tipos de estratos

- Protege al organismo de lesiones, infecciones, deshidratación y rayos ultravioleta.
- Detecta los estímulos del medio ambiente.
- Excreta diversas sustancias.
- Interviene en la inmunidad del organismo.
- Es reservorio
- Interviene en la síntesis de la vitamina D
- Es fundamental en la termorregulación de la temperatura corporal.

Epidermis

Dermis

Estrato basal

Estrato espinoso

Es una capa externa, formada por epitelio de superficie

Es una capa interna, formada por un tejido conjuntivo

Es una capa simple de células cuboidales, entre las que se encuentran células madre, capaces de una división continuada, y melanocitos

Contiene de 8 a 10 capas de células poliédricas unidas entre sí por desmosomas.

Contiene 4 tipos de células

Tiene 2 capas

Estrato lucido

Estrato corneo

Estrato granuloso

- 1.- Queratinocitos
- 2.- Melanocitos
- 3.- Células de Langerhans
- 4.- Células de Merkel

- 1.- Capa papilar
- 2.- Capa reticular

Está formado por 3-5 capas de células planas muertas que contienen o una sustancia precursora

Consiste en 25-30 capas de células planas muertas. Sirve como una barrera efectiva contra la luz, las bacterias y muchos compuestos químicos

Consiste en 3-5 capas de células aplanadas que fabrican una sustancia precursora de la queratina

SISTEMA TEGUMENTARIO

Derivados de la piel

Pelo

Son

Los pelos filamentos queratinizados delgados consistentes en columnas de células muertas, que se acumulan en numerosas capas concéntricas. El pelo deriva del epitelio del folículo piloso, que es una estructura en forma de tubo situado en la dermis y que se abre en la epidermis.

Uñas

Son

Placas corneas formadas por células epidérmicas queratinizadas muertas, densamente agrupadas, que forman una cubierta sólida y semitransparente sobre las superficies dorsales terminales de los dedos de las manos y los pies.

Glándulas subcutáneas

Son invaginación es o repliegues de la epidermis en el interior de la dermis.

Hay 4 tipos de glándulas

- 1.- Glándulas sebáceas.
- 2.- Glándulas sudoríparas.
- 3.- Glándulas ceruminosas.
- 4.- Glándulas mamarias.

Membranas

Hay

Membranas epiteliales

Son

Las membranas mucosas, las membranas serosas y la membrana cutánea.

Consiste en

La combinación de una capa epitelial y una capa subyacente de tejido conjuntivo.

Membranas conjuntivas

Hay membranas conjuntivas que solo tienen tejido conjuntivo. Son las membranas sinoviales