



Mi Universidad

Morfología

Nombre del Alumno: Wendy Cárdenas Guillen

Nombre del tema: Sistema tegumentario

Nombre de la Materia: morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: Tercero

• Sistema Tegumentario •

Sistema tegumentario:

La piel es un epitelio plano estratificado es el órgano más grande y sensitivo del cuerpo humano cubre toda la superficie externa y se continúa con la mucosa a través de las uniones mucocutáneas.

Características del Sistema tegumentario:

En la profundidad del dermis reticular se localiza el tejido subcutáneo (hipodermis o tejido adiposo).

La dermis:

Capa situada debajo de la epidermis. Deriva del meso dermo superficial de la región del dermatomo somático, se origina la dermis axial dorsal y la dermis de extremidades.

Hipodermis:

Presenta características similares a la dermis con la diferencia que el tejido que la constituye tiene un predominio de tejido conjuntivo laxo dependiendo del estado nutricional de la persona.

Epidermis

Esta formada por epitelio plano estratificado queratinizado o cornificado las células que lo integran se denominan queratinocitos especializados en sintetizar abundantes filamentos.

Proteína sulfatada que le proporciona a las células cierta rigidez, dureza y asemiimpermeabilidad.

Características del Sistema Tegumentario

Los anexos de la piel corresponde a los pelos, las uñas, las glándulas sudoríparas ecrinas y apocrinas, las glándulas sebáceas y las glándulas mamarias.

En la superficie de la piel se aprecian orificios, las eminencias permanentes y temporales.

Orificios: Del folículo piloso, glándulas sebáceas y sudoríparas. Eminencias permanentes: corresponde a los pliegues de fricción.

Morfología:

Los queratinocitos son basales, espinosos, granuloso y corneo. Los no queratinocitos corresponde a los melanocitos.

Funciones de la piel:

- > Otorga sensibilidad.
- > Ayuda al mantenimiento de equilibrio hídrico a través del sudor.
- > Tiene la capacidad de autorenovar y autorreparación a través de su estrato germinativo y conformado por los estratos basal espinoso.
- > Regula la temperatura corporal a través de la circulación sanguínea y la sudoración.

• Queratinización •

Permite la citodiferenciación de los queratinocitos durante su ascenso por los 5 estratos que conforman a la epidermis: estrato basal, espinoso, granuloso, lucido y corneo.

La duración de este proceso es de 4 semanas aproximadamente para la obtención de las células muertas.

• Estructura y desarrollo de los huesos •

En la composición química de los huesos el agua es al 20% del peso total. Proporción relativamente baja en comparación con otros tejidos y los sólidos constituyen 80% restante y formado por componentes orgánicos (35%) e inorgánico (65%).

Componentes Orgánicos •

Constituido en lo fundamental por fibras osteoclagenas (proteínas) unidas por las sustancias intercelular amorfa, sobre todo de cemento; y los componentes inorgánicos son sales minerales en su mayoría de fosfato de calcio que se deposita en la sustancia intracelular amorfa de cemento.

Propiedades físicas del hueso •

Depende de su composición química (fibras colágenas) le confiere al hueso su elasticidad.

En la calcinación se somete al hueso a la temperatura, se quema la sustancia orgánica y queda solo la sustancia inorgánica

Características generales del tejido cartilaginoso:

Especializado en la funcionalidad de sostén que se caracteriza porque está caracterizado porque está constituido por abundante sustancia intracelular o matriz cartilaginosa fibrosa y amorfa. Generalmente se encuentra rodeado por un tejido conectivo denso irregular llamado pericondrio.

Clasificación

Se clasifican en 3 tipos: Hialino, Fibroso y elástico de acuerdo con el tipo de disposición de la sustancia intracelular fibrosa que predomina.

Tiene aspecto vidrioso, translúcido, y contiene abundante sustancia intracelular amorfa con fibras colágenas finas.

Variiedad	Estructura	Función
Hialino	Fibras colágenas finas	Sostén deslucimiento
Fibroso	Fibras colágenas gruesas carece de pericondrio	Sostén Fuerza tensil
Elastico	Fibras elasticas	Sosten, flexibilidad