



**Mi Universidad**

## Resumen

*Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto*

*Nombre del tema: Sistema Tegumentario*

*Parcial: 4.*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 3*

## Sistema tegumentario

La piel es un epitelio plano estratificado queratinizado, es el órgano más grande y sensitivo del cuerpo humano, abarca toda la superficie externa y se continúa con la mucosa a través de las uniones mucocutáneas. La piel posee dos capas, la epidermis (capa superficial) y la dermis (capa profunda), a su vez la dermis se divide en dermis papilar y dermis reticular. En la profundidad de la dermis reticular se localiza el tejido subcutáneo (hipodermis o tejido adiposo).

La dermis es la capa situada debajo de la epidermis. Deriva del mesodermo superficial, la hipodermis o tejido subcutáneo presenta características similares a la dermis, con la diferencia que, el tejido que la constituye tiene un predominio de tejido conjuntivo laxo y dependiendo del estado nutricional de la persona, posee mayor o menor cantidad de tejido adiposo, la epidermis está formada por epitelio plano estratificado queratinizado o cornificado, las células que lo integran se denominan “queratinocitos”.

El anexo de la piel corresponde a los pelos, las uñas, las glándulas sudoríparas ecrinas y apocrinas, las glándulas sebáceas y las glándulas mamarias, el grosor de la piel corresponde a 1.5mm a 4mm, su función es, otorgar sensibilidad, sirve como barrera contra la invasión de microorganismos, otorgar protección contra daños mecánicos, químicos, osmóticos, térmicos y lumínicos. musculares y seniles, otorgándole más superficie a este órgano, colaborar con los procesos sintéticos bioquímicos de formación de melanina, interleucinas, citocinas, queratina y vitamina D inducido por la radiación ultravioleta B.

En la composición química de los huesos el agua representa 20 % del peso total, proporción relativamente baja en comparación con otros tejidos, los componentes orgánicos están constituidos en lo fundamental por fibras osteocolágenas, unidas por la sustancia intercelular amorfa, sobre todo de cemento, las propiedades físicas del hueso dependen de su composición química. La materia orgánica le confiere al hueso su elasticidad, que es mayor en los niños pequeños, por lo tanto, sus huesos son más elásticos y se fracturan raramente. Sin embargo, la materia inorgánica le proporciona al hueso su dureza, rigidez y fragilidad, que aumentan con la edad, por eso en los viejos se observan con mayor frecuencia las fracturas.

La composición química y las propiedades físicas del tejido óseo se pueden demostrar mediante 2 experimentos sencillos, la descalcificación y la calcinación. En la descalcificación se somete al hueso a la acción de una solución ácida lo que provoca la disolución de las sales de calcio y queda solamente la sustancia orgánica que le permite al hueso conservar su forma, en la calcinación se somete al hueso a alta temperatura, se quema la sustancia orgánica y queda solo la sustancia inorgánica; el hueso mantiene su forma y además su dureza.

El tejido cartilaginoso es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén, que se caracteriza porque está constituido por abundante

sustancia intercelular o matriz cartilaginosa, fibrosa y amorfa, principalmente de cemento, generalmente se encuentra rodeado por un tejido conectivo denso irregular llamado pericondrio, excepto en los lugares donde se halla en contacto con el líquido sinovial.

El crecimiento del cartílago se efectúa mediante 2 tipos de mecanismos: uno exógeno o por aposición y otro endógeno o intersticial, los cartílagos se clasifican en 3 tipos: hialino, fibroso y elástico, de acuerdo con el tipo y la disposición de la sustancia intercelular fibrosa que predomina.