



*Nombre del Alumno: **Cesar Iván Espinoza Morales.***

*Nombre del tema: **Sistema tegumentario***

Parcial: 4

*Nombre de la Materia: **Morfología y su función***

*Nombre del profesor: **Felipe Antonio morales Hernández***

*Nombre de la Licenciatura: **Enfermería***

Cuatrimestre: 4

SISTEMA TEGUMENTARIO

Es el órgano más grande y sensitivo del cuerpo humano, abarca toda la superficie externa, 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, la dermis es la capa situada debajo de la epidermis el 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, la piel corresponde a los pelos, las uñas, las glándulas sudoríparas ecrinas y apocrinas, las glándulas sebáceas y las glándulas mamarias, el 8% de la masa corporal total corresponde a la piel, este órgano cubre 2.2 m² de la superficie corporal, el grosor de la piel corresponde a 1.5mm a 4mm, corresponde a 0.5mm a 0.10mm a la epidermis y 0.3 a 2.5mm a la dermis, corresponde a la mayoría de la piel, ejemplo la piel de los párpados y del dorso de la mano, y la piel gruesa, encontrada en la palma de la mano y las plantas del pie, en la superficie de la piel se aprecian orificios, las eminencias permanentes y

temporales, Otorga sensibilidad y permite el acceso inmediato a exámenes clínicos, Sirve como barrera contra la invasión de microorganismos Ayuda al mantenimiento de equilibrio hídrico a través del sudor eliminando 200 ml de H₂O en 24 horas 4 Es auxiliar del riñón a través de las glándulas sudoríparas, que son estimuladas por las hormonas aldosteronas, la queratinización permite la cito diferenciación de los queratinocitos durante su ascenso por los 5 estratos que conforman a la epidermis: estrato basal, estrato espinoso, estrato granuloso, estrato lúcido y el estrato corneo, las propiedades físicas del hueso dependen de su composición química la materia orgánica (fibras colágenas) 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, 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, pero se hace más rígido y frágil, 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, en la cual existen pequeñas cavidades o lagunas cartilaginosas donde se sitúan las células

o condrocitos, 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 (articulaciones sinoviales), cartílago está desprovisto de vasos sanguíneos y linfáticos, por lo que su nutrición se realiza por difusión del líquido tisular a través de la matriz cartilaginosa, excepto en los lugares donde se nutre del líquido sinovial, 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, elástico presenta abundantes fibras elásticas y se encuentra en zonas donde se requiere sostén y flexibilidad, como en la oreja y la epiglotis de la laringe.