



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: BRENDA MAYARI ALVARADO BRAVO

Nombre del tema: SISTEMAS SOMATICOS

Parcial: CUARTO PARCIAL

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO

Nombre de la Licenciatura: ENF. ENFERMERIA

Cuatrimestre: TERCER CUATRIMESTRE

SISTEMA TEGUMENTARIO

Tiene su origen en el mesodermo superficial (la dermis axial dorsal y la dermis de las extremidades se originan en la región del dermatoma somático, y la dermis e hipodermis del resto de la superficie corporal se originan en la lámina parietal o somática del mesodermo lateral). En la piel se distinguen dos capas: la epidermis (capa superficial) y la dermis (capa profunda), a su vez, la dermis se divide en dermis papilar y dermis reticular. hipodermis o tejido adiposo) La hipodermis o tejido subcutáneo tiene características similares a la dermis, con la diferencia de que el tejido que la compone tiene un predominio de tejido conectivo laxo y, dependiendo del estado nutricional de la persona, tiene más o menos El tejido adiposo de la piel corresponde al cabello, uñas, glándulas sudoríparas ecrinas y apocrinas, glándulas sebáceas y glándulas mamarias, el 8% del peso corporal total corresponde a la piel, este órgano cubre 2,2 m² de la superficie corporal. Hay dos tipos de piel fina, que corresponden a la mayoría de la piel, como los párpados y el dorso de la mano, y la piel gruesa que se encuentra en las palmas de las manos y las plantas de los pies. Queratinización

- El proceso de queratinización permite la citodiferenciación de los queratinocitos durante su ascenso a través de las 5 capas que componen la epidermis: capa basal, capa espinal, capa granular, capa lúcida y capa córnea. La duración de este proceso es de unas 4 semanas para obtener células muertas cornificadas o queratinizadas (capa disjunta).

ESTRUCTURA Y DESARROLLO ÓSEO.

En la composición química del hueso, el agua representa el 20% del peso total, proporción relativamente baja en comparación con otros tejidos; y los sólidos constituyen el 80% restante, y consisten en componentes orgánicos (35%) e inorgánicos (65%).

El componente orgánico consiste esencialmente en fibras osteocolágenas (proteínas), unidas por una sustancia intercelular amorfa, principalmente cemento; y el componente inorgánico son sales minerales, principalmente fosfato de calcio, precipitadas en una sustancia cementosa intercelular amorfa. Las propiedades físicas del hueso dependen de su composición química. En la descalcificación, el hueso se expone a la acción de una solución ácida (ácido clorhídrico) que provoca la disolución de las sales de calcio y sólo queda materia orgánica que permite que el hueso mantenga su forma, pero su consistencia se vuelve más blanda y elástica.

Los huesos en estado fresco consisten principalmente en varios tipos de tejido conectivo, en estos órganos predomina la sustancia ósea (tejido óseo), también está representada por periostio (tejido conectivo denso), endostio (tejido conectivo reticular), cartílago articular (tejido cartilaginoso) . hialina) y médula ósea (tipo mieloide de tejido hematopoyético y tejido adiposo).

Características Generales del Tejido Cartilaginoso • El cartílago es un tipo de tejido conectivo especializado en función de sostén, que se caracteriza por estar compuesto por abundante sustancia intercelular o cartílago, matriz fibrosa y amorfa, predominantemente

cementosa, en la que existen pequeñas cavidades o huecos.

El tejido cartilaginoso generalmente está rodeado por tejido conectivo denso e irregular, el pericondrio, excepto donde entra en contacto con el líquido sinovial (articulaciones sinoviales). El pericondrio consta de dos capas: la externa o fibrosa y la interna o celular. Debido a que el cartílago carece de vasos sanguíneos y linfáticos, se nutre por difusión de líquido tisular a través de la matriz del cartílago, excepto donde se nutre de líquido sinovial (articulaciones sinoviales). El crecimiento exógeno o aposicional se caracteriza por el crecimiento del cartílago hacia el exterior mediante la adición de capas sucesivas de tejido cartilaginoso debido a la proliferación de células mesenquimales en la capa interna del pericondrio.

Clasificación del tejido cartilaginoso

- El cartílago se clasifica en 3 tipos: hialino, fibroso y elástico, según el tipo y disposición de la sustancia fibrosa intercelular predominante. El cartílago hialino tiene un aspecto vítreo, es transparente y contiene mucha sustancia amorfa intercelular con finas fibras de colágeno. El cartílago fibroso o fibrocartilago contiene sustancia intercelular menos amorfa con abundantes fibras de colágeno gruesas. El cartílago elástico tiene una gran cantidad de fibras elásticas y se encuentra en áreas que necesitan soporte y flexibilidad, como la oreja y la epiglotis de la laringe.

La dermis es la capa subyacente de tejido conectivo que sostiene la epidermis. Consiste en tejido conjuntivo denso e irregular y tejido conjuntivo areolar, como colágeno con elastina, dispuestos en un patrón entretelado y en un haz difuso.

La capa papilar es la capa superficial que forma proyecciones en forma de dedos sobre la epidermis (papilas cutáneas)⁶ y está compuesta por tejido conjuntivo laxo altamente vascularizado. La capa reticular es la capa profunda de la dermis y está formada por tejido conectivo denso e irregular.

Entre las principales funciones de la piel está la protección. Protege al cuerpo de factores externos como bacterias, productos químicos y temperatura. La piel contiene secreciones que pueden destruir las bacterias y la melanina, que es un pigmento químico que funciona como una defensa contra los rayos ultravioleta que pueden dañar las células de la piel.

Cuando la piel se expone a una temperatura fría, los vasos sanguíneos de la dermis se contraen, lo que significa que la sangre caliente no penetra en la piel y toma la temperatura del medio frío al que está expuesta. . Entre sus principales funciones está que la piel es un órgano sorprendente ya que siempre protege al organismo de las agresiones externas.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LLEN302.pdf>