

- Nombre del Alumno: Karla Berenice Santis Toulla.
- Materia: Enfermería Médico Quirúrgico II.
- Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez.
- Tema: Anatomía y fisiología de la piel.
- Cuatrimestre: 6°
- Grupo: B

Comitan de Dominguez.

~ Anatomía y fisiología de la piel ~

Introducción

Alguna vez todos nos hemos preguntado que sería de la estructura de nuestro cuerpo si no contáramos con la piel, definida según las características fisiológicas, hoy en día es considerada como uno de los órganos más importantes para el correcto funcionamiento del organismo, presenta diversas funciones que serán desarrolladas detalladamente en el siguiente trabajo, del mismo modo se dará a conocer las capas que la conforman, en la cual se encontrarán melancitos, glándulas, fibras de colágeno entre otras, componentes que darán la apariencia específica de la piel.

Desarrollo

La piel es el órgano más amplio e importante para el organismo esta constituido de 3 capas bien delimitadas comenzamos con la epidermis que es la externa la cual esta formada por queratinocitos, melancitos, células de Langerhans y células de Merkel unidas entre si por desmosomas y hemidesmosomas con la capa basal, las características que posee es que es de mayor volumen dando una apariencia gruesa y de función sensitiva ya que todo lo que suceda en el exterior se ve perjudica en la primera capa ya sea por altas concentraciones de H_2O , calor, picadura de algún insecto, raspaduras, quemaduras leves o de los mismos rayos solares sin embargo también opta en ser una barrera protectora para las dos capas restantes.

Continúa con la dermis que es una capa justo debajo de la epidermis separada por la unión dermo-epidérmica, esta formada por componente fibroso, fibras de colágeno, fibras elásticas en la cual alberga plexos vasculonerviosos sirviendo de sostén para la estructura anterior, al ser la capa de en medio esta misma se divide en dos porciones la primera que corresponde a una parte superior o dermis papilar y la segunda a la dermis reticular, tienen la capacidad para retener agua gracias a los mucopolisacáridos hidratados y de sus células fundamentales los fibroblastos (mastocitos). Como última capa tenemos a la hipodermis que es un pánículo adiposo o de tejido celular subcutáneo que contiene elementos vasculonerviosos que en un perfecto aislante térmico y sirve como barrera de protección frente a los traumatismos a los órganos internos estos pueden ser provocados por un accidente automovilístico, algún objeto punzocortante entre otros mecanismos. En conjunto estas capas dan la rigidez del organismo en mantenerlo firme y apto en cada una de las funciones que realizan. Las principales funciones de la piel son siete, comenzamos con la protección que la realiza mediante su especial textura y composición dando a órganos internos la seguridad a traumatismos mecánicos, físicos y químicos que a su vez evita la pérdida la pérdida de agua y electrolitos desde su interior. En cuanto a los mecanismos especificaremos la forma en la que se realiza en los mecánicos protege mediante los estratos dérmico e hipodérmico de modo que actúan de

cojinetes y el crecimiento - engrosamiento epitelial, de los físicos lo realiza evadiendo radiaciones ultravioleta mediante la pigmentación epidermica y absorción de las mismas radiaciones a distintos niveles y de los químicos impidiendo el paso hacia el epitelio celular compacto, seguimos con la siguiente función que es la de termorregulación se realiza mediante fenómenos de vasodilatación y vasoconstricción en los plexos vasculares cutáneos aumentan o reducen la temperatura de la piel y en situaciones de calor exterior externo y por último la secreción sudoral ecrina refresca la superficie. La piel del mismo modo experimenta distintas estímulos que son dados por agentes externos como tal una de las funciones es la de sensación que puede ser mediante tacto, presión, vibración, temperatura, dolor y prurito, son captadas por receptores sensoriales libres o corpusculas sensoriales que los transmiten al cerebro, del mismo modo la piel puede llevar a cabo la secreción de glándulas como las sudoríparas que se ven reflejadas por fuera del organismo, poseen la función inmunológica en el cual se ve la participación de dos grupos principales, las catelicidinas y defensinas A-B se producen en pequeñas cantidades de estos péptidos antimicrobianos en la epidermis acumulándose alrededor de los folículos pilosos y las glándulas sudoríparas ecricas donde la función barrera esta ausente o disminuida cuando existe una infección o una herida, los queratinocitos incrementan de forma acelerada.

Por último cabe mencionar las dos últimas funciones que corresponde a la excreción, cuando la piel elimina muy pocas sustancias, en determinadas condiciones patológicas al producirse grandes cantidades de capa córnea, y la única que va dirigida a la producción de vitamina D donde se realiza una completa transformación del 7-dehidrocolesterol en calcitriol, todas en conjunto logran una funcionalidad del órgano ante el organismo vivo.

> Conclusiones

Con todo el conocimiento apartado, a partir de este momento debemos que darle un mayor cuidado a la piel, que para los jóvenes lo más importante es la cara, sin embargo el resto lo es por lo que se recomienda el uso de bloqueadores solares, cremas auténticas para una hidratación balanceada ya que sino optamos en cuidarla puede traer nos ciertas enfermedades que van de algo mínima hasta un cáncer de piel ya que su estructura depende de la otra como ya leímos en el apartado.

> Bibliografía

* Antología UOS Enfermería Médico Quirúrgico II.