



Mi Universidad

Nombre del Alumno: ESTEBAN CONTRERAS HUERTA

Nombre del tema: RESUMEN DE LIBRETA.

Parcial: 1° PARCIAL

Nombre de la Materia: Enfermería Medico Quirúrgica II.

Nombre del profesor: MARIA CECILIA ZAMORANO.

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.

Cuatrimestre: 6° CUATRIMESTRE.

Lugar y Fecha de elaboración: 18/05/22

Anatomía y fisiología de la piel.

INTRODUCCION:

La piel es un órgano indispensable para la vida animal. Consta de 3 capas bien diferenciadas: Epidermis, Dermis e Hipodermis. Desempeñan una serie de funciones.

DESARROLLO:

En toda superficie existen variaciones topográficas debidas a sus diferentes funciones. Tiene una importante misión de protección y, en consecuencia, muestra una epidermis muy gruesa, con una gran capa córnea y una hipodermis también en Volvumen. Sentimientos que en los lobos menores de genitales rememoran la piel es muy fina.

La piel conforma la cubierta externa del ser humano, sin soluciones de continuidad, ya que en los orificios naturales, se transforma progresivamente en mucosa. Representa uno de los órganos más importantes del mismo, de un lado por su tamaño, al ser el más grande, ya que cubre una superficie de alrededor de 2m^2 y un peso de $4,5\text{kg}$, aproximadamente el 6% del peso corporal total. Por otro lado sus variadas funciones que le permiten al mismo tiempo, separar al organismo del medio ambiente externo y facilitar la comunicación con él.

La función primordial de la piel es construir una capa córnea eficaz, protectora, semipermeable, que haga posible nuestra supervivencia en el medio ambiente que nos rodea. Esta barrera impide tanto la pérdida de fluidos corporales, como el entrada al organismo de elementos nocivos (microorganismos, radiación, UV, tóxicos, para completar eficientemente estas funciones protectoras y reguladoras, la piel sintetiza a lo largo de un complejo proceso de diferenciación, numerosas proteínas y lípidos, incluidos en la composición de la capa córnea. De forma inseparable hay que considerar los anexos cutáneos o partes adyacentes a la piel. Además de las pellos y uñas anexos queratinizados, externos y evidentes, en la piel se encuentran

Otro tipo de anexos producidos por las glándulas de la epidermis; folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríporos.

Estructura predominantemente compuesta por queratinocitos en fases progresivas de diferenciación, que conforme se dividen, se mueven de la capa más profunda a la más superficial modelando ciertos estratos diferentes que desde el interior hacia el exterior.

La más profunda se encuentra separada de la dermis por la membrana o lamina basal y anclada a ella por hemidesmosomas. La membrana basal se identifica con facilidad como una membrana homogénea eosinófila, PAS+ con una estructura compleja formada por cuatro espacios membranosos de las células basales, lamina lúcida, lamina basal, y zona fibrosa o sublamina densa. A nivel de las células basales, se pueden observar los hemidesmosomas que unen a la epidermis a la lamina densa a través de los filamentos de anclaje, constituido principalmente por las proteínas: laminas 5 y Bp180. La lamina densa está compuesta predominantemente por colágeno tipo IV y está unida a la dermis subyacente por medio de fibras de anclaje constituidas por colágeno tipo VII.

Sobre la membrana basal, la capa queda conformada por la monocapa de células cilíndricas o cúbicas con núcleos grandes. Con 5 tipos celulares. Célula madre indiferenciadas, con capacidad de dividirse de forma ilimitada, células comprometidas con toda división, células postmitóticas, en estado de diferenciación terminal, que ya no se dividen, sino que migran al estrato superior.

Las queratinas K5 y K14 son las principales proteínas del citoesqueleto de los queratinocitos. Comienza un proceso de queratinización y se anclan a la membrana basal. La queratina K2 se encuentra en la capa granulosa. También se localizan en esta capa los melanocitos.

CONCLUSION

La piel desempeña muchas funciones para proteger al ser humano. entre estas son:
funcion de barrera epidérmica, funcion de soporte y protección, funcion inmunológica, funcion endocrina, funcion excretora, funcion en la cicatrizacion de las heridas, funcion de termoregulacion y funcion sensorial