



Nombre del Alumno: Hernández Velasco Georgina del Rosario

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: I

Nombre de la Materia: Medico quirúrgica

Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: VI

11 ANATOMIA Y FISIOLOGIA DE LA PIEL.

La piel es el órgano indispensable para la vida animal. Consiste de tres capas bien diferenciadas: epidermis, dermis, e hipodermis.

La piel es el órgano más grande que tiene el ser humano y presenta una amplia variedad de funciones, incluyendo la protección, la termorregulación, la sensitiva, la secretora, la inmunológica, la producción de vitamina D y la excretora.

Protección. Mediante su especial textura y composición protege a los órganos internos de traumatismos mecánicos, físicos y químicos, a la vez que evita la pérdida de agua y electrolitos desde el interior.

Termorregulación. Aumenta o reduce la temperatura de la piel, y, en situaciones de calor exterior extremo, la secreción sudoral ayuda a refrescar la superficie cutánea.

Sensación. Tacto, presión, vibración, temperatura, dolor y prurito son captados por receptores sensoriales libres o corpúsculos sensoriales.

Secreción. Pueden ser eccrinas, como ocurre con las sudoríparas eccrinas.

Función inmunológica. Se ha demostrado que los queratinocitos intervienen de forma activa en el Sistema Inmune Cutáneo o S.I.C.

Protección de vitamina D. La piel es el único órgano donde en condiciones fisiológicas es inducida por la radiación UVB, se realiza la transformación completa del 7-dehidrocolesterol en Calcitriol (1,25-dihidroxit vitamina D₃).

Excreción. En la excreción cutánea también debemos considerar la perspiratio insensibilis, que es la pérdida de agua diaria a través de la superficie cutánea sin relación con la secreción escrina. Y para un varón de 70 kg, que se correspondría con una superficie de 1,86 m², es de unos 350 ml.

Las capas de la piel constan de tres epidermis, dermis e hipodermis.

La epidermis está constituida por queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel. La capa más externa de la epidermis o capa córnea se forma por la apoptosis de los queratinocitos. La dermis es una capa conjuntiva que alberga los plexos vasculares y nerviosos y sirve de sostén a la epidermis y a sus anejos.

La hipodermis es la tercera capa, encargada de almacenar lípidos para aportar energía al organismo y aislamiento térmico.

La piel es el órgano más grande que tenemos la cual es la que mejor debemos de cuidar ya que se encarga de diferentes funciones para el ser humano como es la de protección que esta nos brinda.