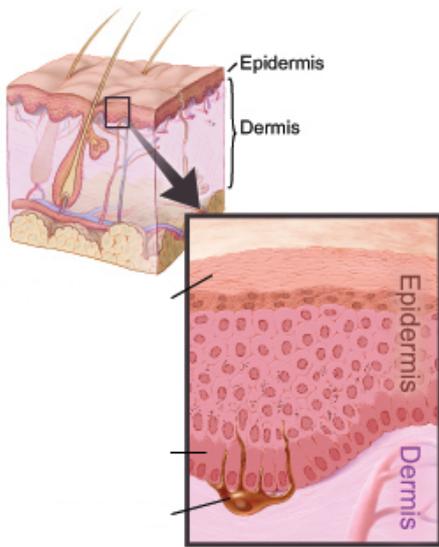


La piel: al detalle



Nuestra piel...

La piel es el órgano más grande del cuerpo, mide aproximadamente 2 metros cuadrados y está conformada. En un adulto promedio pesa 5 kg aproximadamente y está formada por tres capas, epidermis, dermis e hipodermis

Epidermis: esta formada por muchas células que se disponen en varias capas y que permanecen estrechamente unidas, (**tejido epitelial**). En la capa más profunda de la epidermis hay una capa de células que se dividen diariamente empujando a las células que están por encima de ellas, y estas, a su vez desplazan a otras. Una célula que

hoy está en la capa profunda dentro de 30 o 40 días estará en la superficie.

A medida que las células son desplazadas, van formando una proteína llamada **queratina**. La acumulación de esta sustancia hace que las células se mueran y queden convertidas en bolsitas chatas llenas de queratina en la superficie: es **la capa córnea** que se desprende con facilidad. En la zona más profunda de la epidermis también encontramos las **células llamadas melanocitos**, responsable de la elaboración de un **pigmento llamado melanina** (responsable del color de la piel y el pelo)

Dermis: es la capa que está por debajo de la epidermis (15 a 40 veces más gruesa), tiene pocas células, abundante sustancia intercelular y muchas fibras, (**tejido conjuntivo**). Las fibras forman una red y proporcionan firmeza, elasticidad y flexibilidad. La mayoría de las fibras son de colágeno aunque también hay gran cantidad de fibras elásticas. En el espesor de la dermis es posible observar los **vasos sanguíneos** que nutren a la piel y **receptores cutáneos**.

Dos tipos de glándulas se localizan en la dermis; las **glándulas sudoríparas** elaboran el sudor que sale por un conducto que desemboca en un poro de la piel o en un folículo piloso y las glándulas sebáceas, elaboran sebo o grasa que sale a la superficie asociado a un pelo.

Por debajo de la dermis encontramos el tejido subcutáneo llamado **hipodermis**. La hipodermis está formada por células cargadas de grasa formando el tejido adiposo. Su presencia es importante como aislante térmico, al mismo tiempo que da forma al cuerpo y lo protege frente a traumatismos.