

DERMIS

PAPILAR

RETICULAR

DERMIS: tiene gran contenido de fibras (colágenas, elásticas y reticulares), 20 a 30 veces más gruesa que la epidermis. Contiene apéndices o anexos cutáneos de 2 tipos: córneos (pelos y uñas) y glandulares (glándulas sudoríparas y sebáceas). Desempeña también una función protectora, representa la segunda línea de defensa contra los traumatismos. Constituye un depósito de agua, sangre y electrolitos. Posee células inmunológicamente activas (macrófagos) y mastocitos (intermediarios de las reacciones alérgicas e inflamatorias). Se encuentran vasos sanguíneos y linfáticos y receptores sensitivos.

Está formado por 2 capas:

Papilar, o dermis superior, es una zona de tejido conectivo laxo, que contacta la membrana basal, cuyas fibras colágenas y elásticas se disponen en forma perpendicular al epitelio, determinando la formación de papilas que contactan con la parte basal de la epidermis y conforman las huellas digitales. En este nivel encontramos receptores de presión superficial o tacto (corpúsculos de Meissner).

Reticular, o dermis profunda, contiene la mayoría de los anexos de la piel. Está constituida por tejido conectivo con fibras elásticas que se disponen en todas las direcciones y se ordenan en forma compacta, dando resistencia y elasticidad a la piel. Posee fibras musculares lisas que corresponden a los músculos erectores de los pelos.

HIPODERMIS

Hipodermis: Está formado por una arquitectura lobulillar adiposa, surcada por septos fibrosos por los que transcurren los vasos y nervios cutáneos de mayor volumen. Sirve de acolchado de la piel, posibilita su desplazamiento y la protege de la pérdida de calor.

POR QUÉ H₂O + MANOS = ARRUGAS?

El agua al hacer contacto con el estrato córneo hace que la queratina se hinche. Al hincharse la queratina de la piel la superficie de esta aumenta. Por debajo de la hipodermis encontramos una capa lipídica que es totalmente hidrofoba, al ser hidrofoba su conformación no cambia con el agua, por lo que solo se hincha la parte exterior. Al hincharse solo la parte exterior y no la interior el tejido sobrante del exterior se arruga debido a la diferencia de extensiones, como los pliegues de un cortina.

