Sistema Tegumentario

PIEL

La piel, el órgano más grande del cuerpo, está formada por la epidermis, una capa celular superficial, y la dermis, una capa profunda de tejido conectivo

FUNCIONES
- Protección del cuerpo.
- Contención de las estructuras del cuerpo.
- Regulación térmica.
- Sensación y Síntesis y almacenamiento de vitamina D.

BIBLIOGRAFIA: Moore Anatomia con Orientacion Clinica 9a Edicion Traducido.

EPIDERMIS

La epidermis es un epitelio queratinizado. La epidermis no tiene vasos sanguíneos ni linfáticos.
La epidermis avascular se nutre de la dermis vascularizada subyacente.

ESTRATOS
- CÓRNEO: Barrera física y de permeabilidad, Barrera química, Regulación del pH, Respuesta inmune y Renovación celular.
- LÚCIDO: Barrera de agua y Protección contra el desgaste mecánico.
- GRANULOSO: Formación de barrera lipídica, Soporte para la queratina y Deshidratación celular.
- ESPINOSO: Fortaleza y flexibilidad, Resistencia a daños, Respuesta inmunológica y Diferenciación celular.
- BASAL: Regeneración celular, Unión a la dermis, Regulación de la pigmentación, Defensa inmunológica y Función de células madre.

DERMIS

La dermis es una densa capa de colágeno entrelazado y fibras elásticas, estas fibras proporcionan tono a la piel y explican la fuerza y dureza de la piel.

CAPAS
- PAPILAR: Nutrición de la epidermis, Termorregulación, Sensibilidad, Anclaje a la epidermis y Regeneración de folículos pilosos.
- RETICULAR: Estructura y soporte, Elasticidad, Contiene apéndices de la piel, Cicatrización y Sencibilidad.

TEJIDO SUBCUTÁNEO

El tejido subcutáneo proporciona la mayor parte del almacenamiento de grasa corporal, por lo que su grosor varía mucho según el estado nutricional de la persona

- TEJIDO ADIPOSO: Reserva de energía, Aislamiento térmico, Amortiguador y Función endocrina.
- TEJIDO CONECTIVO: Soporte y estructura, Conexión y unión, Protección, Transporte y Reparación.

FASCIAS PROFUNDAS

La fascia profunda es una capa de tejido conectivo denso y organizado, desprovisto de grasa, que cubre la mayor parte del cuerpo paralelamente (profundamente) a la piel y al tejido subcutáneo.

- RELACIÓN CON LOS MÚSCULOS Y ESTRUCTURAS SUBYACENTES: tabiques intermusculares, que se extienden centralmente desde la funda fascial circundante para unirse a los huesos, pueden contener o dirigir la propagación de una infección o un tumor. la fascia profunda da inserción a los músculos subyacentes.

FANERAS

son las estructuras visibles y complementarias de la piel, como los pelos, las uñas y las glándulas sudoríparas y sebáceas en los humanos, que están compuestas principalmente de queratina.

- PELO: Protección, Aislamiento térmico, Regulación de la temperatura, Protección contra la luz, se compone de Células epiteliales queratinizadas.
- UÑAS: Protección, Manipulación y Función sensorial se componen por la proteína queratina.

GLÁNDULAS CUTÁNEAS
- SEBÁVEAS: Lubricación y protección, Defensa contra patógenos, a remover células muertas y a mantener la piel hidratada.
- SUDORÍPARAS
- Ecrinas: En todo el cuerpo.
- Apocrinas: Axilas y área genital.

Función general de ambas es la termorregulación.