

Resumen ejecutivo del Sistema Tegumentario

Faneras y apéndices

El sistema tegumentario está formado por la piel y los anexos o faneras.

Las faneras son estructuras complementarias y visibles sobre la piel o que sobresalen de ella. Son faneras las uñas y los pelos en los seres humanos. Están compuestas en un alto porcentaje por la proteína denominada queratina. Esta sustancia es muy rica en azufre y constituye el componente principal de las capas más externas de la epidermis de los vertebrados y de las faneras, órganos derivados del ectodermo.

Las faneras, como estructuras, contribuyen también a las funciones de la piel ya tales como:

1. Protección. Evita la entrada de gérmenes patógenos, al ser semipermeable al agua y a drogas de uso externo.
2. Regulación térmica. Ayuda a conservar la temperatura corporal.
3. Excreción. La realiza mediante el sudor.

Síntesis. Se sintetiza la vitamina D y la melanina

4. Discriminación sensorial. Mantiene una información al individuo sobre el medio ambiente que lo rodea.

Entre otras estructuras tenemos:

- Las uñas esta formada por células y escamas celulares cornificadas en la epidermis
- Los pelos se originan en los folículos pilosos que se extienden hacia el tejido subcutáneo, la parte que esta situada dentro del folículo es la raíz y la que sobresale tallo.
- Las glándulas sebáceas se abren al exterior a través de los poros están en toda la superficie cutánea menos en la palma de la mano y de los pies.
- Las glándulas sudoríparas se encuentran en toda la piel y las de mayor tamaño son las que se encuentran en la axilas, la frente, la palma de la mano y del pie que son las mas numerosas.

Las faneras o apéndices de la piel se desarrollan a partir de la epidermis embrionaria. Tienen muchas funciones importantes: las uñas y el pelo protegen el cuerpo, mientras que las glándulas sudoríparas ayudan a regular la temperatura corporal.

Estos anexos de la piel son modificaciones del epitelio cornificado.