



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karla Sofía Tovar Albores

Nombre del tema: Sistema tegumentario

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Introduccion

El sistema tegumentario es esencial para el cuerpo, ya que representa la primera barrera de protección contra agentes invasores externos. Está formado por la piel y sus anexos, la piel constituye entre 15 y 20% del peso corporal, por lo que se considera el órgano más grande del cuerpo y está compuesto por la epidermis y la dermis, la epidermis es avascular y se integra con un epitelio estratificado plano queratinizado, entre los tipos celulares que se encuentran en la epidermis destacan los queratinocitos, las células de Langerhans, los melanocitos y las células de Merkel. En cambio, la dermis está constituida por tejido conectivo con gran cantidad de fibras de colágena y elásticas producidas por los fibroblastos, que representan el mayor porcentaje celular.

Desarrollo

el sistema tegumentario posee varios componentes, entre ellos el de mayor tamaño es la piel, que de acuerdo con Saladin 2013 es el órgano más grande y pesado del cuerpo. En adultos, cubre un área de 1.5 a 2.0 m² y representa casi 15% del peso del cuerpo. Consta de dos capas: un epitelio escamoso estratificado al que se denomina epidermis y una capa de tejido conjuntivo más profundo, la dermis. Debajo de la dermis se encuentra otra capa de tejido conjuntivo, la hipodermis o tejido subcutáneo, que no es parte de la piel pero que se suele estudiar junto con ella.

La epidermis, o cutícula, no está vascularizada, consta de epitelio estratificado, se adapta perfectamente a la capa papilar de la dermis y varía en grosor en diferentes partes. En algunos lugares, como las palmas de las manos y las plantas de los pies, es de textura gruesa, dura y córnea. El epitelio estratificado de la epidermis se compone de varias capas nombradas de acuerdo con diferentes categorías, como apariencia celular, textura, composición y posición. Estas capas son, de superficial a profunda: estrato córneo, estrato lúcido, estrato granuloso, estrato espinoso y estrato basal. El estrato córneo es un remanente de células que contiene una proteína fibrosa, la queratina.

La dermis, corion, piel verdadera o verdadera piel es dura, flexible y elástica. Es más grueso en la superficie dorsal del cuerpo que en la superficie ventral y en la superficie lateral más que en la medial de las extremidades. En los párpados, escroto y pene es excesivamente fino y delicado.

La dermis se sitúa sobre el tejido subcutáneo. Esta última capa no se considera que pertenezca a la piel, por lo que se denomina malla o tejido subcutáneo o hipodermis. El tejido subcutáneo se compone principalmente de tejido conectivo laxo y tejido adiposo. Realiza dos funciones principales: ayuda a aislar el cuerpo de variaciones extremas en el medio ambiente y asegura la piel a las estructuras subyacentes. Pocas áreas del cuerpo carecen de este tejido; en estos lugares, la piel se adhiere directamente al hueso. La piel de las articulaciones y los dedos está arrugada y arrugada porque se adhiere al hueso.

El sistema tegumentario tiene múltiples funciones para mantener el equilibrio del cuerpo. Todos los sistemas del cuerpo funcionan de manera interconectada para mantener las condiciones internas esenciales para el funcionamiento del cuerpo. La piel tiene un trabajo importante de protección del cuerpo y actúa como la primera línea de defensa del cuerpo contra infecciones, cambios de temperatura y otros desafíos a la homeostasis, sus funciones principales son:

- ° Proteger los tejidos y órganos vivos internos del cuerpo.
- ° Proteger contra la invasión de organismos infecciosos
- ° Proteger el cuerpo de la deshidratación.
- ° Proteger el cuerpo contra los cambios bruscos de temperatura, mantener la homeostasis.
- ° Ayudar a excretar materiales de desecho a través de la transpiración.
- ° Actuar como receptor del tacto, la presión, el dolor, el calor y el frío (ver Sistema somatosensorial).
- ° Protege el cuerpo contra las quemaduras solares secretando melanina.
- ° Generar vitamina D a través de la exposición a la luz ultravioleta.
- ° Almacenar agua, grasa, glucosa, vitamina D.
- ° Mantenimiento de la forma del cuerpo.
- ° Formación de nuevas células a partir del estrato germinativo para reparar lesiones menores.
- ° Proteger de los rayos UV.
- ° Regula la temperatura corporal
- ° Distingue, separa y protege al organismo de su entorno.

Conclusion

En conclusión, el sistema tegumentario y sus anexos, juegan un papel muy importante el cuerpo ya que sin estos nuestro cuerpo estaría expuesto a todos los agentes externos que ocasionarían múltiples daños al resto del organismo, además de esto cuenta con funciones termorreguladoras que evitan que el cuerpo se caliente o enfríe demasiado al punto de ocasionar daño, así también es un receptor del tacto y a través de este podemos tener sensaciones con el medio externo, tales como frío, calor dolor, sentir formas, etc. Al brindar todos estos beneficios también es importante destacar que su cuidado no debe ser netamente estético sino que es necesario estar al pendiente de algunas afecciones que puede sufrir tales como dermatitis, infecciones por hongos, traumatismos quemaduras, entre otros y consultar al médico especialista en caso de presentar alguna con el fin de preservar un sistema tegumentario sano

Bibliografía

suereste, U. d. (2023). Antologia oficial de morfologia pdf .