



Ensayo

Nombre del Alumno: Sayuri Guadalupe Vázquez López

Nombre del tema: Sistema Tegumentario

Parcial: I

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Roxana López Cruz

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ero

INTRODUCCION:

El sistema tegumentario esta formado por la piel y sus anexos. La piel o tegumento es el organo que contribuye el limite del cuerpo tapiza su superficie exterior y es la primera barrera protectora del organismo. la piel tiene requerimientos basicos que han de ser cumplidos por los distintos tejidos. Nuestro organismo se relaciona directamente con el medio ambiente que lo rodea mediante tejidos especializados, especialmente diseñados para este proposito y que son indispensables para la vida. Mediante este trabajo hablaremos mas a fondo sobre el sistema tegumentario.

SISTEMA TEGUMENTARIO:

El desarrollo de la piel y el tegumento es un conjunto de estructuras que protegen el cuerpo, es un proceso importante y fundamental durante la formación del ser humano. El sistema tegumentario es uno de los sistemas más importantes del cuerpo humano, ya que actúa como barrera protectora contra el entorno externo. Este sistema está compuesto por la piel, uñas, cabello y las glándulas sudoríparas. Su función principal del sistema es proteger el organismo también se le conoce como “barrera histica” también tiene otras funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y el metabolismo. El sistema protege al organismo de las influencias nocivas del medio exterior que estas son provocadas por un agente biológico, químico y físico, actúan como barrera que se representa como un mecanismo de defensa inespecífico de gran importancia. La piel es el órgano más extenso del cuerpo y cumple diversas funciones, como la regulación de la temperatura corporal y la percepción sensorial. La piel es una estructura semi permeable que nos permite la absorción o la penetración cutánea de algunas sustancias químicas lo que provoca un peligro para el individuo. Pero también se utilizan para el tratamiento de ciertas enfermedades. La función de excreción se efectúa durante la eliminación del sudor y otras sustancias creadas por las glándulas anexas a la piel. La piel nos ayuda a regular la temperatura del organismo al eliminar el calor mediante varios mecanismos así como, la radiación de rayos infrarrojos o el contacto con otros objetos. La piel es el órgano con mayor extensión del organismo, cubre la superficie externa del cuerpo y luego pasa a las membranas o las mucosas. La piel está formada por dos capas que son conocidas por dermis y epidermis sus estructuras son compuestas por orígenes diferentes y se unen firmemente por la membrana basal. La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel se compone de tejido epitelial mientras que la dermis es la capa más profunda y gruesa de la piel que se compone por el tejido conectivo. El sistema tegumentario es participe en la homeostasis durante la regulación de la temperatura. Dos mecanismos son usados en esta función que son el gasto de energía calórica que sirve para evaporar el agua y sea liberada por la sudoración y el aislamiento que genera el pelo y el tejido adiposo hipodérmico. Los anexos de la piel son estructuras que se forman principalmente de la epidermis y sirven para realizar las funciones de protección y excreción del sistema tegumentario. El desarrollo de la piel y el tegumento sigue una secuencia muy bien definida y se influye por varios factores genéticos y ambientales. Durante la etapa embrionaria se forma la capa más extensa de la piel que es la epidermis, a partir de las células precursoras se le llama ectodermo. La epidermis se compone de muchas capas de células. A medida que el embrión se desarrolla, se van formando las glándulas sudoríparas, las sebáceas y los folículos pilosos, que son estructuras importantes para el funcionamiento correcto de la piel. A medida que el feto se desarrolla, la piel adapta una pigmentación que se produce por la melanina. Este es el pigmento responsable

que le da el color a la piel, a los ojos y a el cabello. La dermis tiene numeroso vasos sanguineos linfaticos, y fibras nerviosas asi como tambien folículos pilosos, musculos erectores del pelo y unidades secretoras de las glandulas sebaceas. Algunos folículos pilosos y sudoriparas se extienden hasta la tela subcutanea. La dermis nos proporciona elasticidad en la piel y se forma por dos estratos el superficial y el profundo. El estrato papilar es muy delgado y esta creado por tejido conectivo que se caracteriza por tener menor cantidad de fibras. El estrato profundo es muy grueso y esta formado por el tejido conectivo denso. Las glandulas sebaceas se clasifican según la forma de secrecion de holocrinas por que las celulas se eliminan al excretar el sebo cutaneo que producen. Estas se encuentran generalmente en la dermis de la piel y drenan la secrecion a los folículos pilosos. Se localiza en toda la superficie cutanea menos en aquellos lugares donde no existen los folículos pilosos. Cuando hay un aumento de sebo cutaneo y tiene mal olor se le conoce como seborrea. Las glandulas sudoriparas secretan el sudor, liquido acuoso y sustancias organicas que caracterizan por que es inodoro pero al mezclarse con bacterias se convierte en odorifero. La porcion secretora se encuentra ubicada en la capa profunda o reticular de la dermis. Estas glandulas estan distribuidas en la piel, especialmente en palmas de la mano y la planta de los pies. Las glandulas mamarias son glandulas cutaneas exocrinas, que se especializa en la secrecion lactea, su clasificacion es según su forma de las unidades secretoras y el numero de conductos secretores. Estas glandulas estan intimamente relacionadas con el sistema reproductor femenino por lo que generalmente se estudian en conjunto. Estas crean la leche materna despues de un parto y nos garantiza la alimentacion del recién nacido, pues esta contiene los elementos necesarios para el crecimiento del niño y el mantenimiento de la vida. La secrecion lactea esta precedida antes y despues de un parto por el calostro, liquido que es rico en proteinas y bajo en grasas. Las uñas son un extracto corneo de la epidermis de los dedos, creadas por placas de queratina dura, esto protege la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies. La uña esta formada por la raiz, cuerpo y el borde libre. Las uñas se presentan de diferentes tamaños y formas dependiendo de la edad y el sexo, pero algunas veces ocurren alteraciones que nos indica la presencia de alguna enfermedad. El pelo es una estructura formado por celulas epiteliales queratinizadas que se desarrollan en el folículo piloso y nos ayudan a proteger las zonas donde se hayan. La estructura del pelo se divide en tres, el tallo, raiz y el bulbo. El pelo se encuentra ampliamente distribuido en la piel delgada del cuerpo humano. El color del pelo va dependiendo de la cantidad de melanina y aire que contenga.

CONCLUSION:

En conclusion, podemos decir que el sistema del que hemos hablado se refiere practicamente a todo lo que se encuentra en el exterior de nuestro cuerpo, tambien podemos decir que es uuna parte fundamental de nuestro organismo ya que es el encargado de proteger todos los tejidos, organos y sistemas con los que contamos, debido a que es como la barrera que detiene todo lo que sea dañino para nosotros como bacterias, toxicos cambios de clima, etc. Tambien es el encargado de mantener nuestro cuerpo a una temperatura estable mediante la secrecion de sudor o sebo, en mi opinion es uno de los sistemas mas importantes e interesante.

BIBLIOGRAFIA:

Claver, j. (2016). Sistema tegumentario. Temas de morfologia. Buenos aires: facultad de ciencias

Daradka, m. y pollitt, c. (2004) epidermi cell, journal, 36 (6), pp 236, editorial medica panamericana

Antologia, UDS. Morfologia y funcion. (2019). Comitán, chiapas

Universidad autonoma de mexico, facultad. De medicina,. Sistema tegumentario.. cesar eduardo montalvo arenas. (2021)

Access. Medicina. Sistema tegumentario.. histologia. Celular y tegular (2020)

Universidad tecnologica de mexico. INITEC. Sistema tegumentario.. ruth cobo rosales. (2019).

Sistema tegumentario. Cecilia m. krmptic, claudio g. barbeito.UNLP. (2021).

Kierszenbaum A. histologia y biologia celular. (2020). Capitulo 11. Sistema tegumentario..

Mescher AL. Eds. Histologia basica de junqueira: texto y atlas, 15e capitulo 18. (piel)

Carson B. embriologia humana y biologia del desarrollo. (20190). Capitulo 9, sistema tegumentario, y muscular.