



"ENSAYO"

DOMÍNGUEZ KRAUL CORINA LIZETTE

Ocuña Méndez Nidia Felipa Paola.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

Anatomía y fisiología

Tapachula Chiapas

Sábado 11 de noviembre de 2023

ESTRUCTURA DE LA PIEL.

La piel, órgano dinámico constantemente cambiante, se compone de tres capas principales - epidermis, dermis y subcutis o tejido subcutáneo - cada una de las cuales está formada por varias subcapas. Los apéndices de la piel, como los folículos y glándulas sebáceas y sudoríparas, también desempeñan diversos papeles en su función global.

La piel es vital para nuestra salud y bienestar generales. Además de actuar como primera línea de defensa del organismo frente a bacterias y virus, la piel sana mantiene el equilibrio de líquidos y contribuye a regular la temperatura corporal. Es muy sensible y reconoce el toque más suave así como el dolor. Es el órgano más grande y visible, que cubre casi 2m^2 y representa casi $1/6$ de nuestro peso corporal. El estado de la piel puede ejercer también un impacto significativo sobre nuestra autoestima.

Estructuras anexas

Las estructuras anexas de la piel contribuyen en la regulación de la temperatura, ayudan también en la sensibilidad, por lo que son importantes para lograr mantener la homeostasis, estas estructuras son el pelo, las glándulas sudoríparas, sebáceas, ceruminosas y las uñas.

Los anejos de la piel, como folículos y glándulas sebáceas y sudoríparas, también desempeñan diversos papeles en su función global. La piel comprende tres capas: epidermis, dermis y subcutis. La epidermis, como capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos.

Desarrollo

Como bien vemos, la piel es vital para nuestra salud y bienestar generales. Además de actuar como primera línea de defensa del organismo frente a bacterias y virus, la piel sana mantiene el equilibrio de líquidos y contribuye a regular la temperatura corporal. Es muy sensible y reconoce el toque más suave así como el dolor. Es el órgano más grande y visible, que cubre casi 2m^2 y representa casi $1/6$ de nuestro peso corporal. El estado de la piel puede ejercer también un impacto significativo sobre nuestra autoestima.

Como bien La epidermis, es la capa más externa que vemos y tocamos, nos protege contra toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. Consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos.

Con el objeto de adaptarse a todas las funciones, el tegumento de los vertebrados ha desarrollado una amplia variedad de anexos dentro de los cuales se encuentran las escamas, plumas, pelos, cuernos, dientes, uñas y garras, glándulas sudoríparas y sebáceas y las glándulas mamarias. A pesar de esta variedad fenotípica, la organización y el desarrollo de la piel y sus anexos se adhiere a un modelo constante y definido (Carlson, 1990).

Aunque los anexos cutáneos de la piel de vertebrados tales como escamas, plumas, pelos y dientes parecen ser totalmente diferentes, ellos comparten vías de desarrollo común, mediados por Shh, Bmp y Wnt (Wu et al., 2004). El origen evolucionario de éstos ha sido tema de gran interés, considerando que el tiempo ha modificado los anexos según las necesidades de cada especie.

Conclusión

En conclusión la piel es el órgano más grande del cuerpo. Sirve muchas funciones importantes, incluyendo

- Protección del cuerpo frente a los traumatismos
- Regulación de la temperatura corporal
- Mantenimiento del equilibrio hidroelectrolítico
- Sensación de estímulos dolorosos y agradables
- Interviene en la síntesis de vitamina D

También conserva las sustancias químicas y los nutrientes del cuerpo a la vez que evita la penetración de sustancias peligrosas en el organismo y actúa como escudo que lo protege de los rayos ultravioletas emitidos por el sol.

Al igual como los anexos de la piel (faneras) son estructuras que participan activamente en la fisiología de la piel. Se originan de esbozos epidérmicos embrionarios y fetales los cuales interactúan con el tejido mesodérmico para formar los siguientes órganos: pelos, uñas, glándulas sebáceas, glándulas sudoríferas (merocrinas y apocrinas) y glándulas mamarias. En otros mamíferos se desarrollan: garras, cuernos o astas, cascos o pezuñas.

Por último punto hablamos que la piel protege de agentes externos, del calor y el frío, del aire y los elementos, de las bacterias, es impermeable, se repara y lubrica a sí misma, incluso elimina algunos residuos del cuerpo. Como sus parientes el pelo y las uñas, refleja tanto la salud física como la mental.

Bibliografía

- Botchkarev, V. & Kishimoto, J. Molecular control of epithelial-mesenchymal interactions during hair follicle cycling. *J Investing. Dermatol. Symp. Proc.*, 8:46-55, 2003.
- Dhouailly, D. Specification of feather and scale patterns. In: *Pattern Formation*. (Ed.) Malacinski, G.M. & Bryant, S.V. New York, London, Macmillan Pub. Comp., 1984. pp. 581-601.
- Byrne C.; Hardman, M. & Nield, K. Covering the limb-formation of the integument. *J. Anat.*, 202:113-23, 2003.
- Dhouailly, D.; Olivera-Martinez, I.; Fliniaux, I.; Missier, S.; Viallet, J. P. & Thelu J. Skin field formation: morphogenetic events. *Int. J. Dev. Biol.*, 48: 85-91, 2004.
- Carlson, B. M. *Embriología básica de Patten*. México, D. F. McGraw Hill Interamericana., 1990. pp. 367-404.
- Headon, D. J. & Overbeek P. A. Involvement of a novel Tnf receptor homologue in hair follicle induction. *Nat. Genet.*, 22:370-4, 1999.
- Carlson, B. M. *Embriología humana y biología del desarrollo*. 3^a ed. España, Elsevier, 2005. pp. 173-207.
- Ito, M.; Liu, Y.; Yang, Z.; Nguyen, J.; Lian, F.; Morris, R. J. & Cotsarels, O. *piem cells in the hair follicle bulge contribuye* Christ, B.; Jacob, M. & Jacob, H. J. On the origin and development to wound repair but not to homeostasis of the epidermis. *Mat. of the ventrolateral abdominal muscles in the avian embryo Med.*, 1:1351-4, 2005.
- An exberimental and ultrastructural stud. *Anat. Embrvol. (Berl.)*, 166:87-101, 1983.
- Junqueira, C. *Basic Histology text and atlas*. New York, McGraw Hill., 2005. p. 361.
- coulv. O. & Le Douarin. N. M. The rate map of the cephalic neural primordium at the presomitic to the 3-somite stage in the avian Kardong. K. V. *Vertebrados. Anatomia comparada. funcion. evo-embryo. Development Suppl.*, 103:101-13, 1988
- lución. McGraw-Hill Interamericana, 2007. pp. 209-33.