



INVESTIGACIONES

Nombre del alumno: Cynthia Cristell Ugalde Oporto

Nombre del tema: Anexos de la piel, sistema óseo y glosario

Parcial: 1er

Nombre de la materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Doc. Fátima Cruz Hernández

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Villahermosa, Tabasco. 12/05/2023

Anexos de la piel

Uña

Placa cornea y dura que cubre y protege a la parte superior de la punta de los dedos del ser humano y otros vertebrados

Características

Compuestas por capas laminadas de una proteína denominada “queratina”, crecen desde la base de la uña debajo de la cutícula. Las uñas saludables son lisas, sin manchas ni surcos. Tienen un color y una consistencia uniformes, sin manchas ni decoloración.



Función

Las uñas protegen las puntas de los dedos que son sensibles. No necesitamos las uñas para sobrevivir, pero son un apoyo para las puntas de los dedos, los protegen de lesiones y nos ayudan a tomar objetos pequeños. Sin las uñas, tendríamos problemas para rascarnos si nos pica o para deshacer un nudo.



Pelo

Filamento delgado y flexible que se desarrolla en la piel de la mayoría de los mamíferos y otros animales

Características

El pelo es permeable, resistente a la tracción y presenta propiedades plásticas, elásticas y eléctricas. Todas estas características se pueden resumir en una única función en la naturaleza: la protección.

Función

El cabello de la cabeza nos mantiene abrigados conservando la temperatura. Los pelos de la nariz, las orejas y alrededor de los ojos protegen esas zonas sensibles del polvo y otras partículas pequeñas.



Glándula sebácea

Las glándulas sebáceas se sitúan en la dermis y están compuestas por células llenas de lípidos. Su función es la de sintetizar el sebo, una sustancia producida por los lípidos que tiene como función hidratar la piel, aportarle los antioxidantes que necesita y protegerla de los gérmenes

Características

Las glándulas sebáceas constan de uno o varios lóbulos y tienen un tamaño inferior a un milímetro. Las más grandes se encuentran en la cara y en el cuero cabelludo y los pelos asociados a estas glándulas más grandes son finos y muy pequeños.



Función

La glándula sebácea ayuda a remover las células viejas de la piel, la mantiene lubricada y previene el resecamiento de los tejidos.

Glándula sudorípara



La glándula sudorípara es una glándula que está situada en la dermis reticular e hipodermis y consta de largos y delgados tubos, cerrados por el extremo inferior, donde se juntan, formando un ovillo.

Característica

Las glándulas sudoríparas ecrinas se encuentran en la mayor parte del cuerpo y se abren directamente sobre la superficie de la piel. Las glándulas apocrinas desembocan en los folículos capilares que se extienden hasta la superficie de la piel.

Función

Estas glándulas producen un sudor que llega a la superficie de la piel a través de conductos en forma de rosca (tubos). El cuerpo se enfría a medida que el sudor se evapora de la piel.



Sistema óseo

- **Nombre:** Húmero
- **Estructura ósea:** El húmero es un hueso largo, en su epífisis superior o proximal se reconoce la cabeza humeral, se articula con la cavidad glenoidea de la escápula constituyendo la articulación escapulo-humeral que corresponde a una diartrosis de tipo enartrosis; en la cara posterior de la diáfisis del húmero se encuentra un surco por donde pasa la arteria humeral y se inserta en esta zona el músculo tríceps. En la epífisis distal o inferior se encuentran dos superficies articulares, una medial, la tróclea humeral con forma de polea para articular con la ulna (cúbito) y otra lateral, el cóndilo humeral, que se articula con el radio.
- **Tipo de hueso:** Largo
- **Articulaciones anexas:** El húmero se articula con la escápula por su parte proximal formando parte de la articulación glenohumeral, de tal modo que participa en los movimientos del hombro. Además, el húmero tiene articulaciones en su parte distal (extremo inferior) con el radio y la ulna (cúbito) en la articulación del codo.
- **Clínica:** Las fracturas humerales proximales son especialmente comunes entre los ancianos. Algunos pacientes tienen daño del nervio axilar (reduciendo la sensibilidad sobre el deltoides medio) o daño de la arteria axilar. Pueden observarse retracciones tras unos pocos días de inmovilización, sobre todo en ancianos. La mayoría de estas fracturas son el resultado de una caída sobre un brazo hiperextendido; con menor frecuencia, está involucrado un golpe directo. Las fracturas se clasifican por el número de partes que resultan; una parte se define como una estructura clave anatómica que se desplaza (> 1 cm) o angula ($> 45^\circ$) con relación a su posición anatómica normal. Las 4 estructuras anatómicas clave del húmero proximal son la: Cuello anatómico, cuello quirúrgico, tuberosidad mayor y tuberosidad menor.



Glosario

1. **Periostio:** Es la vaina fibrosa que cubre los huesos. Contiene los vasos sanguíneos y nervios que le proporcionan nutrición y sensibilidad al hueso. El periostio tiende a ser más grueso en los jóvenes.
2. **Vascularización:** Proceso de formación y desarrollo de los vasos sanguíneos en los diferentes tejidos y órganos del cuerpo humano. Esta es una función esencial para el adecuado funcionamiento de los órganos y para el mantenimiento de la homeostasis del organismo.
3. **Cartílago:** Cartílago fibroso (cartílago conjuntivo o cartílago estratificado). Tejido cartilaginoso, muy resistente, constituido por células cartilaginosas y una sustancia intersticial que contiene fascículos de tejido fibroso gruesos y compactos, que le dan color blanco y elasticidad.
4. **Meniscos:** Lámina cartilaginosa situada entre los huesos de ciertas articulaciones; especialmente, la de la rodilla.
5. **Inervación:** Proceso que es llevado a cabo por los nervios craneales y espinales, con el fin de activar tanto la sensibilidad como los movimientos en todas las partes del cuerpo.
6. **Osteoporosis:** Una enfermedad sistémica, caracterizada por una disminución de la masa ósea y un deterioro de la microarquitectura del tejido óseo que incrementa la fragilidad de este, con el consecuente aumento del riesgo de fractura.
7. **Metáfisis:** Parte pequeña de un hueso largo comprendida entre la diáfisis y la epífisis
8. **Fibroblasto:** Es un tipo de células que contribuye a la formación de tejido conectivo, un material celular fibroso que soporta y conecta otros tejidos u órganos del cuerpo. Los fibroblastos secretan colágeno, una proteína que ayuda a mantener el marco estructural de los tejidos.
9. **Inserción:** el lugar de fijación, como la de un músculo en el hueso que mueve. En anatomía, punto de anclaje de un músculo en un hueso u otra estructura que se suele mover durante la acción isotómica de un músculo: la inserción suele ser distal al origen.
10. **Fractura:** Una fractura es una ruptura, generalmente en un hueso. Si el hueso roto rompe la piel, se denomina fractura abierta o compuesta. Las fracturas en general ocurren debido a accidentes automovilísticos, caídas o lesiones deportivas.
11. **Luxación:** Es una separación de dos extremos de los huesos en el lugar donde se encuentran en una articulación. Una articulación es el lugar en donde dos huesos se conectan, lo que permite el movimiento. Una articulación luxada es una articulación donde los huesos ya no están en su posición normal.