



Nombre del Alumno: Esmeralda Pérez Velázquez

Nombre del tema: Reforzamiento de sistemas

Parcial : 1

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Fátima cruz Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

Sistema Tegumentario

- Act.1 Anexos de la piel

Anexos de la piel Es el anexo cutáneo a los apéndices o partes adjuntas a la piel de los pelos y uñas (anexos queratinizados), externos y evidentes, en la piel se encuentran otro tipo de anexos producidos por invaginaciones de la epidermis: el folículo piloso y las glándulas sebáceas y sudoríparas. Al tiempo que este crecimiento invaginado de células epiteliales se va desarrollando aparecen unos abultamientos; un grupo de células del tercio superior del folículo crece, adentrándose en la dermis adyacente y se singularizan en las glándulas sebáceas.

Características

- Regula la temperatura del cuerpo
- Almacena agua y grasa
- Es un órgano sensorial
- Impide la pérdida de agua
- Impide el ingreso de bacterias
- Actúa como barrera entre el organismo y el entorno
- A lo largo de todo el cuerpo, varían las características de la piel, tales como su grosor, color y textura.

Función. Éstos permiten que el cuerpo reciba estimulaciones del mundo exterior y reaccione ante la presión, el dolor y la temperatura. También se pueden ver los vasos sanguíneos que le brindan a la piel los nutrientes necesarios y remueven los desechos.

Uña tienen una forma elíptica. Normalmente poseen un perfil convexo y muestran un ligero hundimiento tanto en la base como en el borde libre. Sin embargo, en ocasiones las uñas no tienen este perfil sino un perfil cóncavo o abombado. Sus características una estructura protectora formada por dos componentes principales: queratina, que le aporta su propiedad de dureza, y calcio. Las uñas crecen 0,1 milímetros cada día están compuestas por capas laminadas de una proteína denominada «queratina», crecen desde la base de la uña debajo de la cutícula.

Su función es proteger las yemas, los tejidos blandos circundantes y los huesos que se encuentran en las manos y los pies, esta labor es muy importante, pues las yemas de los

dedos tienen una gran cantidad de terminaciones nerviosas encargadas de diferenciar sensaciones como el dolor y la temperatura.

Pelo. Los pelos son tallos de queratina con estructura tubular que nacen en el fondo de una profunda y compleja invaginación de la epidermis: el llamado folículo piloso, cuyo extremo inferior alcanza la dermis profunda e incluso el tejido celular subcutáneo un filamento queratinizado que emerge del folículo piloso. Está formado por células muertas debido a la formación de queratina. Su crecimiento se debe a la rápida producción de células en el interior de la matriz. Toda piel es pilosa, excepto la de las palmas de las manos y las plantas de los pies.

Su característica consiste en una raíz ubicada en un folículo piloso y en un tallo que se proyecta hacia arriba por encima de la superficie de la epidermis. La raíz se agranda en su base.

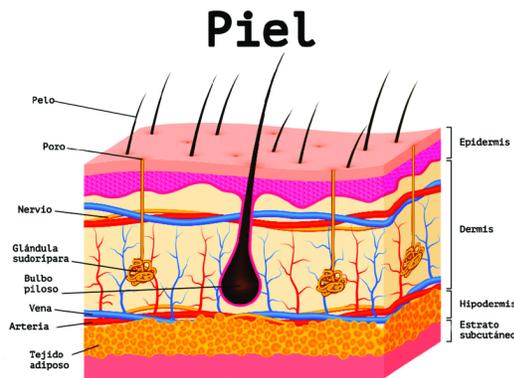
Función Protección: El cabello protege al cuero cabelludo del sol y del frío.

Glándula sebácea se sitúan en la dermis y están compuestas por células llenas de lípidos. Las glándulas sebáceas son glándulas exocrinas simples, ramificadas, acinares ubicadas dentro de la piel. Estas secretan una sustancia grasa denominada sebo, en el conducto folicular, que rodea el tallo del cabello.

Las glándulas sebáceas están situadas en la dermis media y formada por células llenas de lípidos que se desarrollan embriológicamente en el cuarto mes de gestación, como una gemación epitelial del folículo piloso. 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.

Sus características liberar glucosaminoglicanos, proteoglicanos y glicoproteínas para recubrir superficies internas, mientras que las glándulas serosas liberan enzimas para la digestión de los alimentos. Las glándulas salivares mixtas liberan ambos

Glándula sudorípara son glándulas exocrinas que se distribuyen a lo largo de la superficie del cuerpo. Existen dos tipos de glándulas sudoríparas: Las glándulas sudoríparas ecrinas, que se encuentran en todo el cuerpo y secretan un producto líquido que enfría la piel. consta de largos y delgados tubos, cerrados por el extremo inferior, donde se juntan, formando un ovillo. 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.

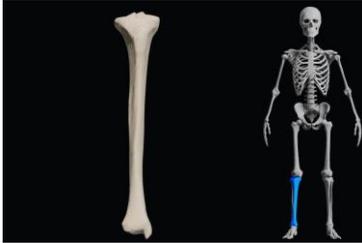


Incluye una imagen ilustrada y un ejemplo anótalo de acuerdo a su función

La piel es el órgano más grande del cuerpo que consta de funciones que nos ayuda a mantener nuestro en ciertas funciones adecuadas que proteje de infecciones a la capa interna, y sirve como sostén al cuerpo

Actividad 2 _Sistema óseo_

Realiza un estudio profundo de un hueso largo de tu elección.



- **Nombre** Tibia

- **Estructura ósea**

La tibia es una estructura detallada en diferentes partes, estas son el cuerpo, con sus 3 caras y 3 bordes; y las zonas superiores (meseta tibial) e inferiores (maléolo interno) con sus respectivas caras irregulares, en donde se encuentran músculos y ligamentos.

- **Tipo de hueso**

“tibia”. Y se refiere al hueso ubicado en la pierna que se encuentra al lado del peroné. ¿Dónde queda el hueso tibia? La tibia está ubicada internamente en la pierna y tiene a su lado al hueso peroné. Este hueso está acompañado de diversos músculos encargados de participar en los movimientos del tobillo y la rodilla.

¿Qué función cumple el hueso tibia?

La tibia funciona como medio de unión para la rodilla y el tobillo, y además participa en las siguientes funciones:

Permanece firme al momento de caminar y realizar actividades físicas.

Da estabilidad al tobillo.

Debido a su resistencia y a su composición fuerte protege a la pierna ante lesiones.

La tibia es un hueso largo que soporta el peso del cuerpo. El extremo que se articula con el fémur es ancho y tiene los cóndilos medial y lateral que se articulan con los cóndilos del fémur.

¿Qué tipo de huesos corresponden la tibia? huesos largos se ubican principalmente en el esqueleto apendicular e incluyen huesos en los miembros inferiores y huesos en los miembros superiores. Como otros huesos largos, hay tres partes en la tibia: la tibia proximal, su diáfisis y la tibia distal

- **Articulaciones anexas**

La tibia proximal participa en la articulación de la rodilla, mientras que la tibia distal participa en la articulación del tobillo. Su diáfisis, por otro lado, ofrece muchos sitios para la unión de los músculos de la pierna. Dos articulaciones principales en las que participa la tibia son la articulación de la rodilla

y la articulación del tobillo. La tibia también tiene articulaciones adicionales con la fíbula donde está anclada a este por las articulaciones tibiofibulares (articulaciones tibioperoneas) superior, media e inferior. ¿Cómo se articula la tibia?

La tibia es un hueso largo que soporta el peso del cuerpo. El extremo que se articula con el fémur es ancho y tiene los cóndilos medial y lateral que se articulan con los cóndilos del fémur

- **Clínica**

La parte proximal de la tibia, pertenece a la articulación de la rodilla y su fractura se produce debido a traumatismos diversos.

Los jóvenes experimentan estas fracturas a menudo como resultado de una lesión de alta energía, caída desde una altura, traumatismos deportivos y accidentes automovilísticos, aunque en ocasiones se producen por excesiva actividad (fractura de estrés).

En ocasiones, la fractura se acompaña de lesiones en meniscos y ligamentos, agravando el pronóstico. El tratamiento quirúrgico, cuando se requiere, permite restaurar la congruencia de la articulación y reparar las lesiones asociadas, disminuyendo el riesgo de generar una artrosis.

¿Qué problemas pueden aparecer tras una fractura de tibia?

Hay varios tipos de fracturas de tibia proximal. El hueso se puede romper mediante un trazo definido o en muchos fragmentos (fractura conminuta). La zona superior de la tibia (la meseta tibial) está hecha de hueso esponjoso, que es menos resistente. El impacto a menudo hace que el hueso se comprima y permanezca hundido.

Los complicaciones que pueden aparecer son:

- Alineación incorrecta de la extremidad.
- Artrosis.
- Inestabilidad.
- Pérdida de movilidad de la rodilla.

¿Cómo se diagnostica la fractura de tibia proximal?

La forma más común de evaluar una fractura es con rayos X, que proporcionan imágenes claras del hueso. Los rayos X pueden mostrar el tipo de fractura y el tratamiento a seguir.

Cómo se trata la fractura de tibia?

Tratamiento conservador

Una fractura de tibia proximal puede tratarse de forma conservadora o quirúrgica. Existen beneficios y riesgos asociados con ambas formas de tratamiento. El tratamiento preferido se basa en función del tipo de lesión y las necesidades, expectativas, estilo de vida y condiciones generales del paciente.

Actividad 3 Glosario

- **Periostio**

El periostio es una membrana de tejido conectivo fibroso que cubre las superficies de todos los huesos, El periostio es único en términos de su capacidad de formar hueso. La capa interna del periostio contiene células madre (células osteoprogenitoras y osteoblastos) que son responsables del crecimiento, de la remodelación continua y de la curación de las fracturas del sistema óseo.

El periostio también contiene fibras gruesas de colágeno llamadas fibras de Sharpey (fibras perforantes) que penetran perpendicularmente en la cortical externa del hueso, anclándose a él.

- **Vascularización**

Cuando hablamos de vascularización nos estamos refiriendo al desarrollo de vasos sanguíneos nuevos en algún tejido como los músculos o en algún órgano. Este término también es muy usado para denominar la disposición de los vasos en una zona determinada. Para referirse a aquellos vasos sanguíneos que se localizan en ciertos tejidos del cuerpo, por ende cuando se emplea con respecto al tejido muscular, óseo o cualquier otro, significa que son áreas del cuerpo en las que encontramos arterias, arteriolas y otras vías del sistema vascular y linfático.

- **Cartílago**

El cartílago es el tejido firme, pero flexible, que cubre los extremos de los huesos en una articulación. También da forma y apoyo a otras partes del cuerpo, tales como a las orejas, la nariz y la tráquea. El cartílago hialino contiene fibras de colágeno de tipo II en la matriz, que es el cartílago más abundante del organismo y tiene muchas funciones. El cartílago elástico contiene, además de fibras de colágeno de tipo II, una gran cantidad de fibras elásticas dispersas en la matriz, que le dan más flexibilidad.

- **Menisco**

Los meniscos son dos estructuras de fibrocartílago que se ubican en el interior de la rodilla. Mejoran la función articular, siendo almohadillas que amortiguan el peso del cuerpo y las presiones. son fibrocartílagos que se interponen entre las superficies articulares de la tibia y el fémur, ayudando a que estas superficies se correspondan, ya que por parte de la tibia son poco excavadas respecto a la convexidad que presentan las del fémur.

- **Inervación**

Es un 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. Acción que ejerce el sistema nervioso sobre las funciones de los demás órganos del cuerpo del animal.

Un mecanismo nervioso que crea enlaces que se establecen entre diferentes fibras, con la finalidad de llegar a los músculos de la piel, órganos internos y transmitir información sensitiva o motora.

- **Osteoporosis**

La osteoporosis se ha definido como: “una enfermedad sistémica del esqueleto, caracterizada por una baja masa ósea y un deterioro de la micro arquitectura del tejido óseo, que comportan un aumento de la fragilidad del hueso y el consecuente incremento del riesgo de fracturas

Enfermedad que adelgaza y debilita los huesos. Sus huesos se vuelven frágiles y se quiebran fácilmente, especialmente los de la cadera, espina vertebral y muñeca.

Ocurre cuando la generación de hueso nuevo es más lenta que la pérdida de hueso viejo.

- **Metafisis**

Zona de unión de la diáfisis con las epífisis de los huesos largos. Durante la época de crecimiento óseo está ocupada por el cartílago de crecimiento. Es parte del cartílago de crecimiento, pues en los estadios más tempranos de su formación está íntimamente unida al proceso de osificación endondral.

- **Fibroblasto**

Un 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.

- **Inserción**

La distal final de la unión de un músculo a un hueso, que se mueve mediante el músculo.

El origen y la inserción son dos extremos de un músculo que se unen a un hueso. El origen es el extremo de fijación al hueso inmóvil, mientras que la inserción es el extremo de fijación a un hueso más móvil. Entonces, esta es la diferencia clave entre el origen y la

inserción es el lugar donde comienza el tendón y de la inserción que es el sitio del hueso donde realiza su llegada.

Fractura

Una fractura es una ruptura, generalmente en un hueso. Si el hueso roto rompe la piel, se denomina fractura abierta o compuesta.

Fractura simple: El hueso se quiebra por una parte. Fractura conminuta: El hueso se quiebra en más de una parte o se astilla. Fractura abierta: El hueso sobresale a través de la piel. Fractura cerrada: Hay rotura pero no sobresale el hueso por la piel.

- **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. Las luxaciones pueden ser abiertas (la piel está desgarrada) o cerradas (la piel no está desgarrada).

se produce cuando se fuerza demasiado un ligamento, lo que hace que los extremos de dos huesos conectados se separen. Los ligamentos son bandas flexibles de tejido fibroso que conectan diferentes huesos y cartílagos.