

Universidad del sureste

Nombre de la maestro:

Lic. Fernando Romero Peralta

Nombre de la materia:

Morfología

Nombre del trabajo:

Ensayo del sistema locomotor

Nombre del alumno:

Kevin Junior Jimenez Espinosa

Especialidad:

Lic. Enfermería

Grado:

3cer cuatrimestre

## **Introducción**

En este trabajo se hablará sobre el sistema locomotor como se compone el movimiento que se lleva a cabo gracias a la estructura y a la forma que proporciona el esqueleto. Así mismo, es el resultado de la función del sistema muscular. Igual de la osteología sobre las tres regiones principales en la que el esqueleto se divide, sobre los huesos de la cabeza, huesos del cráneo, huesos de la cara, las costillas el esternón, huesos del miembro superior o torácico y sobre los huesos del miembro inferior o pelvis de igual manera se hablará sobre las Articulaciones.

## **Sistema locomotor**

El sistema locomotor se compone de la piel que cubre el cuerpo, la armazón ósea que le sirve de sostén, y los músculos que lo movilizan. Son sistemas o grupos de órganos que actúa para ejecutar una de las funciones primarias. El movimiento se lleva a cabo gracias a la estructura y a la forma que proporciona el esqueleto. Asimismo, es el resultado de la función del sistema muscular el cual está compuesto de células alargadas que se contraen y relajan, dando lugar al desplazamiento de los distintos segmentos del cuerpo.

## **Osteología**

La rama de anatomía que estudia los huesos es la osteología. La función del sistema esquelético consiste en brindarle sostén al cuerpo, proteger los órganos internos y realizar movimientos, también está encargada de producir las células sanguíneas y almacenarlas y de liberar minerales.

El esqueleto se divide en tres regiones principales: cabeza, tronco y extremidades

### **Huesos de la cabeza**

La cabeza ocupa la porción superior del cuerpo y descansa sobre la columna vertebral. Presenta una forma ovoide en general, y se divide en cráneo y cara. El cráneo forma una protección al encéfalo y la cara aloja la mayor parte de los órganos de los sentidos. En la cabeza se encuentra alojados los órganos más delicados de anatomía humana.

### **Huesos del cráneo**

Los huesos del cráneo forma una cavidad compuesta por una bóveda y una base. El cráneo está formado de ocho huesos un frontal, dos temporales, dos parietales, un occipital, un etmoides y un esfenoideas.

### **Huesos de la cara**

Los huesos de la cara son catorce, y forma el macizo facial. De éstos, doce son pares y dos impares. Los huesos son: maxilar superior, palatinos, malares, que forman los pómulos, el vómer, que forma el tabique basal los nasales, los huesos lagrimal es, y las conchas o cornetes inferiores.

### **Huesos del tórax**

La caja torácica está constituida por las costillas, el esternón y las vertebrales dorsales. Es una cavidad a la vez ósea y cartilaginosa en la que están alojados fundamentalmente los pulmones y el corazón. Tiene forma de un troco de cono de base inferior, mide 15cm de altura por delante, 27cm por detrás y 32cm por los lados. Se distinguen por las siguientes partes: cara inferior, cara posterior, caras laterales y la base.

Las costillas son huesos planos dispuestos en forma de arco entre la columna vertebral y el esternón. Son 24,12 por cada lado en la mayoría de los individuos, las siete primeras son denominadas costillas verdaderas debido a que se articulan con el esternón las cinco últimas, son costillas falsas de ellas la undécima y duodécima se denominan flotantes. Las costillas supernumerarias son rudimentos o esbozos suplementarios que se encuentran en algunas personas se sitúan a nivel de la última vértebra cervical o de la primera lumbar.

## **Esternón**

Es un hueso plano formado por dos tablas de tejido compuesto entre las cuales se encuentran en tejido esponjoso mide unos 15 a 20 cm de longitud por 5 o 6 de anchura. Esta compuesto por tres porciones que son el manubrio el cuerpo y la punta o apéndice xifoides.

## **Huesos del miembro superior o torácico**

Los miembros superiores e inferiores tienen una estructura esquelética similar en cuanto a su significado morfológica no así en cuanto a su función el miembro superior está formado por cuatro segmentos son. El hombro, el brazo, el antebrazo y la mano.

**Hueso del hombro.** Se considera parte del miembro superior, aunque propiamente se encuentre en la parte superior del tórax. Esta constituido por dos huesos, la clavícula por delante y el omoplato o escapula por detrás.

**Hueso del brazo.** El esqueleto del brazo está constituido únicamente por un hueso largo denominado húmero.

**Hueso del antebrazo.** El antebrazo está constituido por dos huesos dispuestos paralelamente entre sí que son el cubito y el radio.

**Huesos de la mano.** La mano está constituida por un grupo de 27 huesos largos y cortos.

**Huesos de la muñeca o carpo.** Son ocho pequeño huesos dispuestos en dos filas transversales. Los de la fila superior articulados con las epífisis inferiores del cubito y radio, son de fuera hacia dentro: el escafoides, el semilunar, piramidal y el pisiforme. Los de la fila inferior, articulados con los metacarpianos, son el trapecio, el grande y el ganchoso.

**Hueso del metacarpo.** Son cinco, recubierto de partes blandas forman el dorso y palma de la mano, y cada uno de ellos corresponde a un dedo

**Huesos de los dedos.** Los cinco dedos de fuera hacia dentro llamados pulgar, índice, anular, auricular o meñique están formados por las falanges. Son tres columnas óseas para cada dedo, a excepción del pulgar que solo posee dos. Se llaman del origen de los dedos a su punta, falange, falangina y falangeta.

## **Huesos del miembro inferior o pelvis**

Se divide en cuatro segmentos, que en sentido descendente son la cadera o pelvis, el muslo, la pierna y el pie.

**Pelvis.** Esta formado por la unión de los huesos iliacos o coxales, el sacro y el cóccix. Es el anexo de unión entre el troco y la extremidad inferior.

**Hueso iliacos o coxales.** Se compone de tres piezas óseas soldadas entre sí en el adulto: el ilion por arriba, el pubis por delante y el isquión por debajo.

**Hueso del muslo.** Fémur. Constituye el esqueleto del muslo, es un hueso largo el de mayor longitud del cuerpo humano.

## **Huesos de la pierna**

Está constituida por tres huesos: la rotula, la tibia y el peroné.

**Rótula.** Es un hueso corto, aplanado de adelante hacia atrás, está insertado en el tendón del Musculo cuádriceps, que une dicho Musculo con la epífisis superior de la tibia.

**Tibia.** Es un hueso largo situado en la parte interna y anterior de la pierna. Se articula por arriba con el fémur, por debajo con el estrágalo y lateralmente con el peroné.

**Peroné.** Es otro hueso largo, situado en la parte posterior y externa de la pierna, más delgado que la tibia.

### **Huesos del pie**

El esqueleto del pie comprende veintiséis huesos, dispuestos entre grupos, que son: tarso, meta tarso y huesos de los dedos.

**Tarso.** Son siete huesos cortos dispuestos en dos filas. Meta tarso. Son cinco metatarsianos, denominados primeros, segundos, terceros, etc, contado de adentro hacia a fuera. Huesos de los dedos. Están formados por tres falanges: falange, falangina y falangeta.

### **Columna vertebral**

La columna vertebral o raquis se divide en cuatro porciones que son, de arriba abajo: cervical, dorsal, lumbar y pélvica o sacro coccígea. Esta formado fundamentalmente por elementos óseos superpuestos en forma regular llamados vértebras, en número de 33 o 34. su distribución es la siguiente: 7 cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, y 9 o 10 pélvicas.

### **Vértebras**

Son huesos cortos, con tejido esponjoso en su interior, su forma varían según la parte de la columna a que pertenezcan, pero presentan una serie de caracteres comunes que son: cuerpo, apófisis Espinosa, apófisis transversal, apófisis articulares y agujero vertebral.

**Vertebras cervicales.** Son siete, corresponde a la zona del cuello, son las más gruesas y las que gozan de mayor movilidad. La primera vértebra cervical o atlas es un vértebras incompleta, pues no posee verdadero cuerpo vertebral. Esta se articula con la segunda vértebra cervical o axis.

**Axis.** Presenta en la cara superior de su cuerpo una eminencia vertical, la apófisis adontoides, destinado a articularse con atlas, permitiendo la rotación lateral del cuello.

**Vértebras dorsales.** Son doce y están colocados a continuación de las cervicales, en sentido descendente.

**Vertebras lumbares.** Son cinco, situadas entre la porción dorsal y el sacro.

**Sacro.** Comprende las cinco primeras vértebras sacro coccígeas, soldadas entre sí.

**Cóccix.** Es un hueso impar que ocupa la línea media, formado por la unión de cuatro o cinco vértebras rudimentarias, presentan forma triangular aplanada de adelante a atrás.

### **Artrología**

A las zonas de unión entre dos o más huesos entre sí se les llama Articulaciones. La rama de la anatomía que estudia las articulaciones, su mecanismo y acción y sus elementos constituyentes, se denomina Artrología.

## Elementos de las Articulaciones

Los cinco elementos no óseos principales de las Articulaciones son: cartílago articular, ligamentos, cápsula articular, membrana sinovial y meniscos.

**Cartílago articular.** Es una forma especializada de tejido conectivo compuesto por células llamadas condrocitos y fibras elásticas.

Ligamentos son estructuras fibrosas que están insertadas cerca de las Articulaciones, en todos o algunos de los huesos que las componen. Dan firmeza a la unión entre dicho huesos, limitando a la vez la amplitud de movimientos de cada articulación.

**Capsula articular.** Es una membrana fibrosa en forma de manguito que envuelve la articulación. Se inserta a lo largo del borde de las superficies óseas a unir y su función más importante es proporcionar estabilidad.

**Membrana sinovial.** Consiste en una especie de bolsa que recubre la superficie interna de la cavidad articular convirtiendo las misma en un espacio cerrado.

**Meniscos.** Son dos estructuras de forma semilunar que vistas de perfil recuerdan la forma de una uña ya que su grosor va disminuyendo de la periferia al centro.

## Tipos de articulaciones

Las articulaciones se han dividido en tres grupos: diartrosis, que son las más móviles y complejas, anfiartrosis semimoviles, y las sinartrosis o sutura las cuales no tienen movimiento alguno.

### Diartrosis

Son las Articulaciones más móviles y complejas y poseen una cavidad articular generalmente recubiertas por cartílagos. Se subdividen en seis géneros según la forma de sus superficies articulares: enartrosis, condiloartrosis, articulación por encaje recíproco, trocleartrosis, articulación trocoides, artrosis.

### Anfiartrosis o sínfisis

Son Articulaciones semimoviles con movimientos poco extensos presentan caras articulares poco excavadas o planas, una capa de cartílago hialino que las tapiza y ligamentos más débiles que las Diartrosis. Se subdividen en dos grupos: las Anfiartrosis verdaderas y las diartroanfiartrosis.

### Sinartrosis o suturas

Son Articulaciones completamente inmóviles. Según la configuración de sus superficies articulares pueden distinguirse diversos subtipos. Suturas dentadas, suturas escamosas, sutura armónicas, esquindileisis.

## Conclusión

Pues en conclusión se puede decir que gracias a este trabajo se sabe más acerca de los huesos sobre los grupos en los que se divide el sistema locomotor así como también las partes de los huesos de cada miembro también se vio sobre los tipos de articulaciones.