



**MATERIA: MORFOLOGIA**

**TEMA: EXTREMIDADES**

**DOCENTE: DR JOSE ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

**ALUMNA:**

**COHEN YONG AYLIN**

**Berriozábal, Chiapas a 31 de Octubre. del 2024.**

**El miembro superior se caracteriza por su movilidad y su capacidad para agarrar, golpear y llevar a cabo acciones motoras finas (manipulación). Estas características son especialmente relevantes en el caso de la mano, cuando se realizan actividades manuales como abrocharse la camisa. Las articulaciones del miembro superior interaccionan de forma sincronizada para coordinar los segmentos participantes en la realización de movimientos suaves y eficientes a la distancia o en la posición más operativas necesarias para una tarea en concreto.**

**La eficiencia de la función de la mano se debe, en gran parte, a la capacidad para situarla en la posición adecuada mediante movimientos de las articulaciones de la cintura escapular, del hombro, del codo, radioulnares y del carpo.**

**El miembro superior está formado por cuatro segmentos principales que, a su vez, se subdividen en regiones para así ofrecer una descripción más precisa.**

<p><b>Hombro</b></p>	<p><b>Articulación glenohumeral: húmero, escápula, clavícula</b>  <b>Músculos:</b>  <i><b>Superficiales:</b></i> deltoides, trapecio  <i><b>Profundos:</b></i> supraespinoso, infraespinoso, redondo menor, subescapular (manguito rotador)  <b>Mnemotecnia: el manguito rotador Se Irá Rodando Solo</b></p>
<p><b>Brazo</b></p>	<p><b>Hueso: húmero</b>  <b>Nervios: todos se originan del plexo braquial</b>  <b>Arterias: ramas de la arteria braquial</b>  <b>Músculos:</b>  <i><b>Compartimiento anterior:</b></i> músculos</p>

	<p><b>coracobraquial, braquial, bíceps braquial</b>  <b><i>Compartimiento posterior: tríceps braquial</i></b></p>
<b>Codo</b>	<p><b>Huesos: húmero, radio, ulna</b>  <b>Movimientos: flexión, extensión, pronación, supinación</b></p>
<b>Antebrazo</b>	<p><b>Huesos: radio, ulna</b>  <b>Nervios: radial, ulnar, mediano</b>  <b>Arterias: ramas de la <u>arteria radial</u> y ulnar</b>  <b>Músculos:</b>  <b><i>Compartimiento anterior : capas superficial, intermedia y profunda</i></b>  <b><i>Compartimiento posterior: capas superficial y profunda</i></b></p>
<b>Mano</b>	<p><b>Huesos: escafoides, semilunar, piramidal, <u>pisiforme</u>, <u>trapecio</u>, trapezoide, grande, ganchoso, <u>metacarpos</u> (5), <u>falanges</u> (proximal, media, distal)</b>  <b>Nervios: radial, ulnar, mediano</b>  <b>Arterias: ramas terminales de las arterias radial y ulnar</b>  <b>Músculos: grupos de músculos tenar, hipotenar, metacarpianos</b></p>

## **COMPARACIÓN ENTRE LOS MIEMBROS SUPERIOR E INFERIOR**

**El miembro superior y el inferior comparten numerosas características. No obstante, su estructura es suficientemente distinta como para otorgarles funciones y capacidades muy diferentes. Como el miembro superior no suele estar implicado en soportar peso ni en el desplazamiento, se ha sacrificado su estabilidad para conseguir una mayor movilidad. Aun así, está dotado de una considerable fuerza. Además, gracias a la capacidad de la mano para adoptar una forma de paleta o una configuración prensil o de plataforma, puede ejercer alguna función en el desplazamiento en ciertas circunstancias.**

**Los miembros superiores e inferiores están conectados al esqueleto axial (cráneo, columna vertebral y caja torácica asociada) mediante las cinturas óseas escapular y pélvica, respectivamente. La cintura pélvica está formada por los dos huesos coxales, que se conectan al sacro.**

**La cintura escapular comprende las escápulas y las clavículas, que se conectan al manubrio del esternón. Ambas cinturas están dotadas de un gran hueso plano localizado posteriormente en el cual se insertan los músculos proximales y que se conecta con su pareja contralateral mediante unos pequeños refuerzos óseos anteriores (las ramas del pubis y las clavículas).**

**Esta conexión posterior al esqueleto axial sitúa a los miembros inferiores por debajo del tronco y les otorga una función de apoyo, ya que actúan principalmente en el mismo sentido que la fuerza de la gravedad. Además, como los dos lados se conectan tanto anterior como posteriormente, la cintura pélvica forma un anillo rígido completo que limita la movilidad y determina que los movimientos de un miembro afecten de forma importante a los del otro.**

**En ambos miembros, el hueso largo del segmento más proximal es el de mayor tamaño e impar. El número de huesos largos es cada vez mayor cuanto más distal es el segmento del miembro, pero su tamaño también es cada vez menor. Tanto la pierna como el antebrazo, segundos segmentos más proximales de los miembros inferiores y superiores, respectivamente, contienen dos huesos paralelos, aunque sólo en el antebrazo se articulan ambos con el hueso del segmento proximal y sólo en la pierna se articulan los dos directamente con el segmento distal. Aunque tanto los huesos emparejados de la pierna como los del antebrazo participan en la flexión y la extensión como una unidad, sólo los del miembro superior pueden moverse el uno en relación con el otro (pronación y supinación); los huesos de la pierna están fijados en pronación.**

**El carpo y el tarso poseen un número similar de huesos cortos (ocho y siete, respectivamente). Ambos grupos de huesos cortos interrumpen una serie de huesos largos que finaliza distalmente en varios grupos de huesos largos con longitudes 316 similares y un número parecido de articulaciones, esencialmente del mismo tipo. Los dedos del miembro superior incluido el pulgar son las partes más móviles de los cuatro miembros, aunque también todas las otras partes del miembro superior tienen una mayor movilidad en comparación con sus equivalentes en el miembro inferior.**

**Los Huesos del antebrazo Los dos huesos del antebrazo actúan conjuntamente para formar la segunda unidad de un puntal móvil articulado (su primera unidad es el húmero), con una base móvil integrada por el hombro, que posiciona la mano. Sin embargo, como esta unidad está formada por dos huesos paralelos de los cuales uno (el radio) puede pivotar alrededor del otro (la ulna), son posibles movimientos de supinación y pronación que permiten rotar la mano cuando el codo está flexionado.**

**1.- Escafoides (del griego skaphé, esquife, barca): tiene forma de barca, se articula proximalmente con el radio y está dotado del prominente tubérculo del escafoides. Es el más grande de la fila proximal de huesos carpianos.**

**2. Semilunar: con forma de media luna y situado entre el escafoides y el piramidal. Se articula proximalmente con el radio y es más ancho en su cara anterior que en la posterior.**

**3. Piramidal: con forma de pirámide y situado en la cara medial del carpo. Se articula proximalmente con el disco articular de la articulación radioulnar distal.**

**4. Pisiforme (del latín pisum, guisante): pequeño y con forma de guisante. Se localiza en la cara palmar del piramidal.**

## **BIBLIOGRAFIA:**

**/Anatomía%20con%20orientación%20clínica%20Moore%20%20(4).pdf**