

Universidad del sureste
Licenciatura en medicina humana

Morfología

Glosario

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta






Jazmín Guadalupe Ruiz García

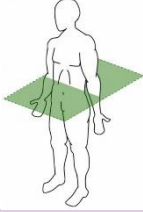



1 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022

Glosario

Anatomía	Ciencia que estudia la estructura y forma de los seres vivos y las relaciones entre las diversas partes que los constituyen.
Morfología	Es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo o sistema y sus respectivas características, también de sus procesos de formación.
Aparato	Conjunto de órganos y estructuras que actúan en combinación para realizar una función.
Sistema	Conjunto de partes o elementos organizados y relacionadas que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Reciben datos, energía o materia del ambiente y proveen información, energía y materia.
Anatomía regional o topográfica	Es el estudio del cuerpo desde el punto de vista anatómico, en divisiones regionales para hacer más fácil su estudio y comprensión.
Cabeza	Extremidad cefálica. Comprende el cráneo y la cara, es el segmento superior del cuerpo humano, unida al tronco por el cuello. Contiene las distintas partes del encéfalo, la hipófisis y la mayoría de los órganos sensoriales.
Cuello	Es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el tórax. Es un punto de transición entre la cabeza, el tórax y los miembros superiores. Es la vía de paso de elementos vasculares, viscerales y nerviosos.
Tórax	Caja cuyo esqueleto está formado por las costillas, la columna vertebral torácica y el esternón. Reúne dos condiciones: por su resistencia sirve de la protección a las vísceras torácicas y, por su elasticidad y capacidad de movimiento, permite los movimientos respiratorios.
Abdomen	Es la parte del cuerpo comprendida entre el tórax y la pelvis. Se distinguen 2 zonas: pared y cavidad abdominal; esta última se encuentra separada de la cavidad torácica por el diafragma y contiene las vísceras abdominales. En la pared anterior del abdomen se diferencian seis regiones: en la zona media el epigastrio, mesogastrio e hipogastrio; y a ambos lados, el hipocondrio, la región lateral y la región inguinal. En la porción posterior de la pared abdominal hay dos regiones, la vertebral y la lumbar.
Pelvis-perineo	Región del tronco entre el abdomen y los miembros inferiores Porciones: pelvis mayor que es continuación de la cavidad abdominal, sin ninguna frontera entre ambas, y pelvis menor, que se extiende entre su estrecho superior e inferior.
Dorso	Parte posterior del tronco del hombre, que va desde la última vértebra cervical y los hombros, por arriba, hasta las vértebras sacras y los glúteos por abajo. La estructura de sostén del dorso es la columna vertebral, que presenta además las costillas, los omoplatos y las crestas ilíacas.

Extremidades superiores	Son los brazos, los cuales están conectados a la parte superior del tronco y, concretamente, desempeñar la función de dar movilidad para coger, sujetar, manejar objetos y realizar diferentes actividades. Las extremidades inferiores están compuestas por mano, antebrazo, brazo y cintura escapular
Extremidades inferiores	Son las piernas, las cuales están fijadas al tronco a nivel de la pelvis mediante la articulación de la cadera. Entre sus funciones es sostener el peso de todo el cuerpo y permiten caminar, correr, saltar. Las extremidades inferiores están formadas por las siguientes partes: Muslo, pierna, pie, cintura pélvica.
Posición decúbito supino	Se utilizan para describir la posición del cuerpo humano, cuando se sitúa acostado y la parte posterior se contacta con la superficie de apoyo.  <p style="text-align: center;">Supino</p>
Posición decúbito prono	Describe a la persona apoyada en su zona ventral con el cuello en posición neutra o ubicada hacia un lado, los brazos extendidos y pegados al tronco con las palmas de las manos hacia arriba, los miembros de igual forma extendidos pies en flexión neutra y con la punta de los dedos gordos del pie hacia abajo.  <p style="text-align: center;">Prono</p>
Posición anatómica	El cuerpo está en una postura erguida (de pie, ortostática o bípeda) con las extremidades superiores extendidas a lo largo del torso y las palmas hacia adelante. La cabeza y los pies también apuntan hacia adelante y miran hacia el horizonte. 
Ejes	Los ejes del cuerpo son líneas de referencia virtuales que pasan a través del cuerpo humano y se usan para describir la alineación y la topografía de las estructuras anatómicas.
PLANOS	Líneas imaginarias que delimitan (no dividen) al cuerpo, atravesándolo en posición anatómica.
Plano medio sagital	Divide el cuerpo en dos partes. Divide verticalmente al organismo en dos mitades relativamente iguales: izquierda y derecha. En los seres humanos, cada una de las dos divisiones biseccionadas incluye la mitad de la cabeza, el tórax, el abdomen y los genitales, un brazo y una pierna.
Plano sagital	Va de la parte anterior del cuerpo a la parte posterior y es paralelo a su eje mayor. 
Plano coronal o frontal	Pasa por toda la mitad de la cabeza, hasta llegar a fragmentar todo el cuerpo en dos mitades: anterior o ventral y posterior o dorsal. 

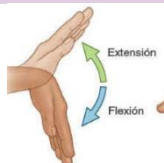
Plano axial o transverso	se refiere a la línea horizontal que atraviesa al cuerpo para dividirlo en una parte superior y en otra inferior.	
SECCIONES		
Secciones longitudinales	discurren a lo largo del eje longitudinal del cuerpo o de cualquiera de sus partes, no importando de la posición del cuerpo.	
Secciones transversales	Son "rodajas" del cuerpo o de cualquiera de sus regiones que se cortan de forma perpendicular al eje longitudinal del cuerpo o de la región.	
Secciones oblicuas	Son cortes del cuerpo o de sus regiones que no siguen uno de los planos anatómicos.	
TÉRMINOS DE RELACION Y COMPARACION		
Anterior o ventral	Hacia la parte delantera del cuerpo	
Posterior o dorsal	Se refiere cuando una parte del cuerpo se encuentra hacia atrás.	
Superior o craneal	Se refiere hacia el extremo donde se encuentra la cabeza del cuerpo. Hacia arriba.	
Inferior o caudal	Se aleja (fuera) de la cabeza. Hacia abajo.	
Superficial	Más cerca de la superficie de alguna estructura en el organismo.	
Intermedio	Hacia el medio o el centro y es lo opuesto a lateral	
Profundo	Es cuando esta alejado de la superficie	
Medial	Lo que se acerca o está más cerca de la línea mediana	






Lateral	Hacia un lado o está más lejos de la línea medial
Proximal	Más cerca del punto de inserción u origen
Distal	Lo que se encuentra lejos o distante del punto de articulación de los miembros (hombro y cadera)
Cara dorsal de la mano	Parte de la opuesta a la palma
Cara palmar de la mano	Es la cara anterior de la mano
Cara dorsal del pie	Comienza justo distal a la banda superior del retináculo extensor inferior, en el punto medio de los maléolos medial y lateral.
Cara plantar del pie	Es la parte inferior del pie. Abarca desde el talón hasta la cara inferior de los dedos, y está opuesta al empeine. Es la parte del pie que se apoya en el suelo al caminar.

LATERALIDAD

Unilateral	Estructuras que se encuentran en un solo lado.
Bilateral	Estructuras pares con componentes derecho e izquierdo
Ipsilateral u homolateral	Que se encuentra situado u ocurre en el mismo lado
Contralateral	Esta del lado opuesto del cuerpo o relativo a la otra mitad.

MOVIMIENTOS O ARCOS DE MOVIMIENTO

Flexión	Indica doblamiento o disminución del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.	
Extensión	Indica enderezamiento o aumento del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.	

Oposición	Es el movimiento del pulgar en la articulación carpometacarpiana (entre el trapecio y el primer metacarpiano), en la cual el pulgar atraviesa la palma para tocar los pulpejos de los dedos de la misma mano.	
Reposición	Movimiento del pulgar desde la oposición hasta su posición anatómica.	
Supinación	Es el movimiento del antebrazo en las articulaciones radio cubitales proximal y distal, que consiste en la rotación de la palma hacia arriba	
Pronación	Es el movimiento del antebrazo en las articulaciones radio cubitales proximal y distal, en el cual el extremo distal del radio cruza sobre el extremo distal del cúbito, y la palma gira hacia atrás	
Abducción	Movimiento aumenta el ángulo entre los huesos o partes del cuerpo. Asimismo, este término solo se usa en el plano coronal.	
Aducción	Se reduce ángulo entre los huesos o partes del cuerpo. Este término solo se usa en el plano coronal.	
Rotación externa	Movimiento rotatorio alrededor de un eje longitudinal de un hueso que separa de la línea media del cuerpo.	
Rotación interna	Movimiento rotatorio alrededor de un eje longitudinal de un hueso que acerca a la línea media del cuerpo.	
Circunducción	Es un movimiento circular en una secuencia de flexión, abducción, extensión y aducción (o en el sentido opuesto), de tal modo que el extremo distal de la parte se desplaza en círculo.	
Eversión	(rotar hacia afuera) es el movimiento lateral de las plantas en las articulaciones intertarsianas.	
Inversión	(rotar hacia adentro) es el movimiento en sentido medial de las partes de las plantas de los pies a nivel de las articulaciones intertarsianas	
Retrucción	Es un movimiento hacia atrás, como al retruir la mandíbula, los labios o la lengua.	

<p>Protucción</p>	<p>Es un movimiento hacia delante, por ejemplo, al protruir la mandíbula (mentón), los labios o la lengua.</p>
<p>Elevación</p>	<p>Asciende o mueve una parte hacia arriba, por ejemplo, como ocurre en los hombros al encogerlos, en el párpado superior al abrir el ojo, o en la lengua al impulsarla contra el paladar (cielo de la boca).</p>
<p>Descenso</p>	<p>Mover hacia abajo una parte del cuerpo</p>
<p>Protracción</p>	<p>Desplazamiento hacia adelante de una parte del cuerpo en el plano transversal.</p>
<p>Retracción</p>	<p>Regresar a la posición anatómica una parte que se encuentra en protracción. Retracción escapular (juntar las escapulas) en un press banca o dominada.</p>



Bibliografía

Moore, K., Dalley, A., y Agur, A. (2017). Anatomía con orientación clínica. Wolters Kluwer.

Tortora, G., y Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología. Editorial médica panamericana.

MITOSIS

Es el proceso por el cual una célula se divide y da origen a dos células hijas con una carga genética idéntica a la de la célula progenitora.

Cada célula hija recibe un juego de 46 cromosomas.

PROFASE

Profase temprana

Los cromosomas comienzan a condensarse.

El huso mitótico comienza a formarse.

El nucléolo desaparece.

Profase tardía.

Los cromosomas se condensan más.

La envoltura nuclear se descomponen y los cromosomas se liberan.

El huso mitótico crece más y algunas de las microtúbulos comienzan a "capturar" cromosomas.

METAFASE

Todas las cromosomas se alinean en la placa metafásica.

Las dos antecoronas de cada cromosoma deben unirse a las microtúbulos de los polos opuestos del huso.

ANAFASE

El pegamento genético que mantiene juntas a las cromátidas hermanas se degrada.

Cada una ahora es su propio cromosoma.

Los cromosomas de cada par son delimitados hacia extremos opuestos de la célula.

Los microtúbulos no unidos a los cromosomas se elongan y empujan para separar los polos y hacer más larga a la célula.

TELOFASE

El huso mitótico se descompone en sus componentes básicos.

Se forman 2 nuevos núcleos uno para cada conjunto de cromosomas. Las membranas nucleares y los nucléolos reaparecen.

Los cromosomas comienzan a descondensarse y vuelven a su forma fibrosa.

CITOCINESIS

La división del citoplasma para formar dos nuevas células.

Para dar lugar a dos células hijas, diferentes entre sí.

James Watson & Francis Crick

MEIOSIS

Se inicia con

Los cromosomas duplicados (dos cromátidos unidos por un centrómero).

División celular que ocurre en las células germinales para dar origen a los gametos masculinos y femeninos respectivamente.

Características

Es un tipo de división celular
- Producir gametos (haploides)
- Produce recombinación genética

MEIOSIS I

Se parte una célula madre que en la interfase ha duplicado su material genético y se obtiene dos células hijas con 23 cromosomas.

Profase I
Se divide en

Leptoteno

Los cromosomas se condensan y se vuelven visibles. Telómeros en placas de unión.

Metafase I

Los centrosomas desarrollan estructuras filamentosas "huso mitótico" que se unen a los polos centrales de los cromosomas (centrómeros).

Telofase I

El material genético vuelve a rodearse por la membrana nuclear.

El ADN vuelve a formar cromatina

También se produce citocinesis.

La célula germinativa divide su citoplasma para generar 2 células hijas.

Zigoteno

Los cromosomas homólogos se agrupan. Cada copia de un cromosoma se aproxima a la otra copia del mismo cromosoma, formando los genes homólogos.

Ripiteno

Recombinación genética entre los cromosomas, se intercambian fragmentos de ADN.

Anafase I

Los cromosomas empujados se separan, por lo accion de los centrómeros del huso mitótico.

Diplo teno

Los cromosomas homólogos se separan, recombinación genética produce estructuras quiasmáticas.

LACINACIÓN

El núcleo desaparece y los cromosomas quedan en el citoplasma.

MEIOSIS II

Las cromátidas hermanas se separan y producen cuatro células haploides no duplicadas.

Profase II

Desaparece la envoltura nuclear de la célula hija obtenidas en la meiosis I

El ADN se vuelve a compactar en forma de cromosomas.

Formación huso acromático.

Anafase II

Las fibras del huso mitótico se acortan.

Separando las dos cromátidas hermanas que componen los cromosomas.

Cada una se arrastra hacia un polo de la célula.

Telofase II

Los cromosomas se descondensan, vuelven a la forma de cromatina y se rodean de nuevo por la membrana nuclear.

Dado a la célula que inicia la meiosis II se divide y como resultado se forma 4 células haploides con 23 cromosomas simples

Tendrán 23 cadenas de ADN cada célula.

Metafase II

Los cromosomas se disponen en el ecuador de la célula.

El huso mitótico se une a ellos por los centrómeros.