



TEMA 1

INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA. TERMINOLOGÍA ANATÓMICO- CLÍNICA. PLANOS ANATÓMICOS

Dr. Ignacio de la Cruz Muros
Profesor Contratado Doctor
Facultad de Medicina

¿QUÉ ES LA ANATOMÍA?



- Se define **Anatomía Humana** como la “ciencia que se dedica al estudio de la estructura y forma del cuerpo humano”.
- El término *anatomía* procede de (del [lat.](#) *anatomia*, y éste del [gr.](#) ἀνατομία [*anatomía*]; derivado del verbo ἀνατέμνειν [*anatémnein*], ‘cortar’ o ‘separar’; compuesto de ἀνά [*aná*], ‘hacia arriba’ y τέμνειν [*témnein*], ‘cortar’)

¿QUÉ ES LA ANATOMÍA?



- Actualmente, la anatomía no sólo se limita a la descripción, sino que también estudia la interacción entre la forma y función → **anatomía funcional**.
- La anatomía se puede enfocar desde el punto de vista general en cuanto a los elementos estructurales, las relaciones topográficas y el desarrollo.

Terminología Anatómica



Posición anatómica estándar: es aquella que por conveniencia se considera adecuada para el estudio anatómico del cuerpo humano.

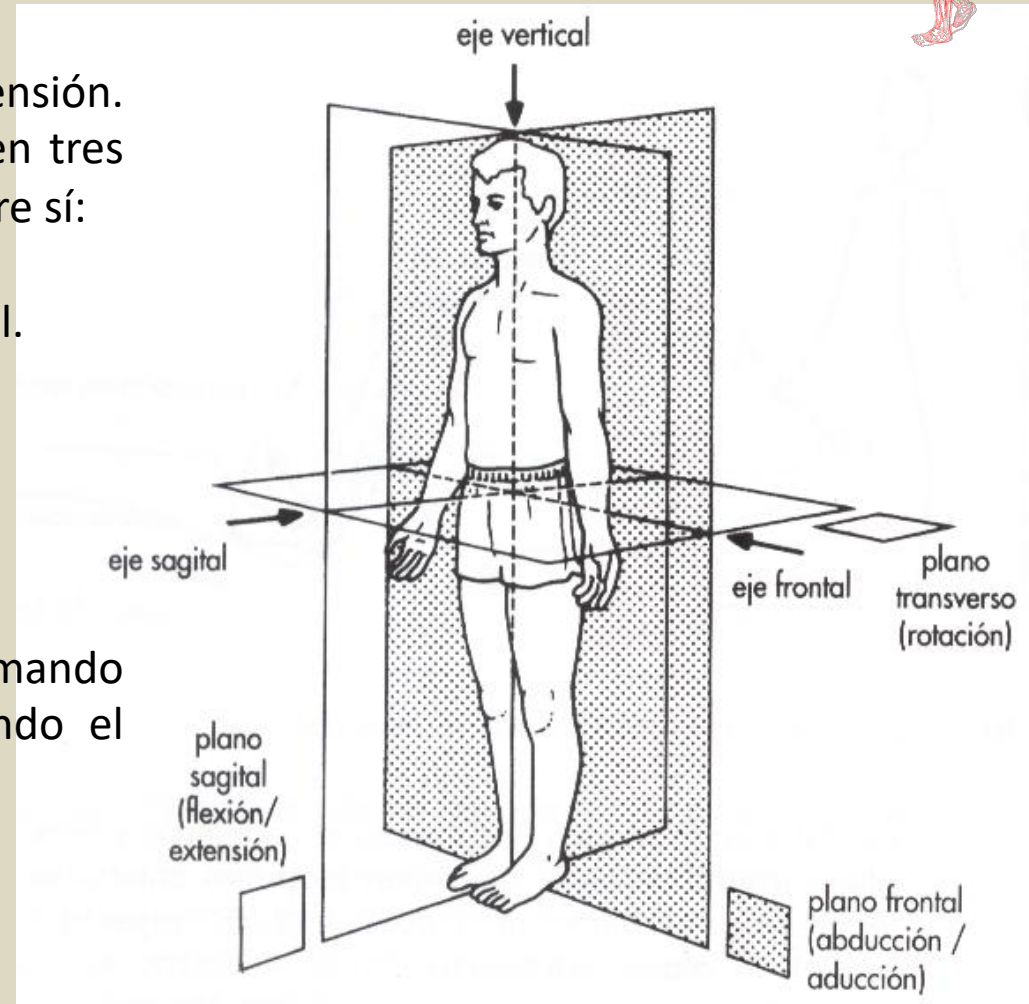
Consiste en :

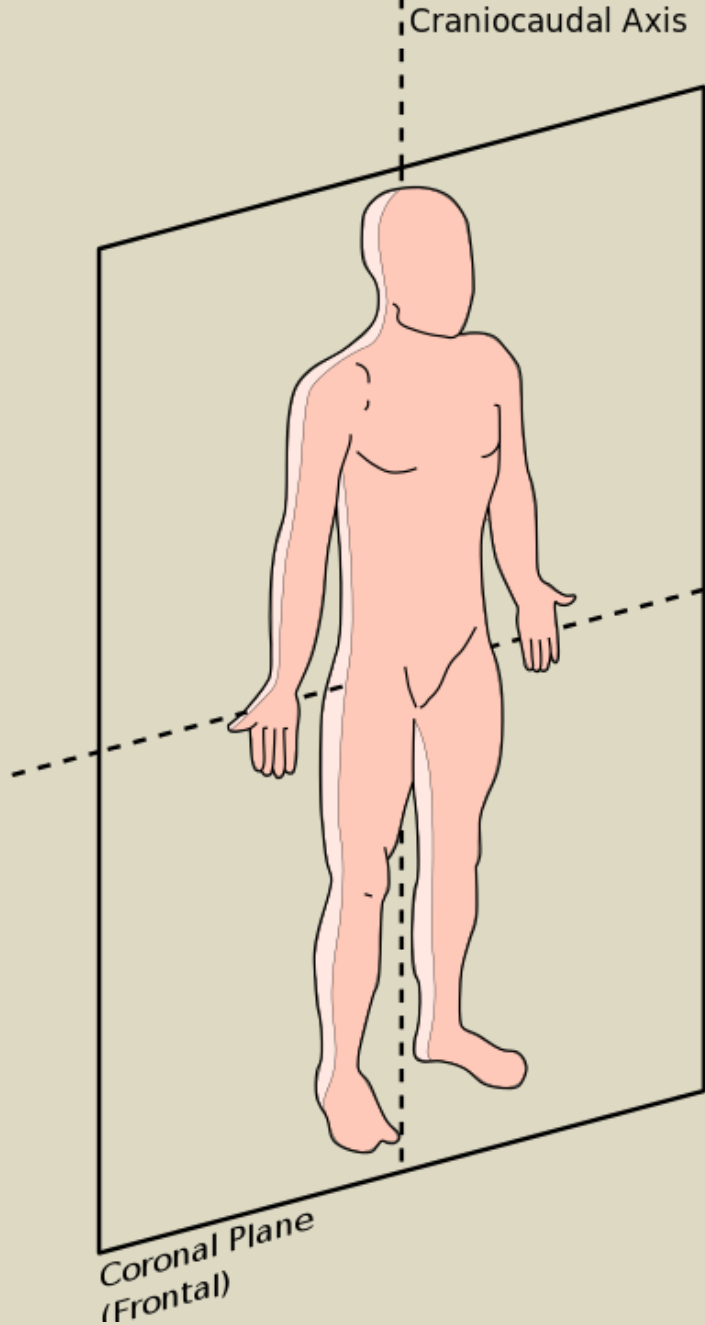
- Cuerpo de pie.
- Cabeza y cuello erectos, vista hacia el frente.
- Brazos extendidos hacia abajo.
- Cara de las manos hacia delante.
- Piernas extendidas, levemente separadas.
- Pies con la punta del pie hacia el frente.

Ejes del cuerpo

El **eje** es una línea recta en una sola dimensión. Para establecer referencias se establecen tres ejes dispuestos perpendicularmente entre sí:

- **Eje longitudinal**, que es cefalo-caudal.
- **Eje sagital**, que es ventro-dorsal.
- **Eje transversal**, que es latero-lateral.
- **Ejes oblicuos**, que se establecen tomando dos puntos de referencia o midiendo el ángulo que forman.





Planos anatómicos



El estudio del cuerpo humano se hace en función de tres planos fundamentales del espacio.

- **Planos frontales o coroneles.**

Están orientados verticalmente y dividen el cuerpo en las zonas anterior o ventral y posterior o dorsal.

Planos anatómicos

- **Planos sagitales**

También están orientados verticalmente, pero son perpendiculares a los planos coronales y dividen el cuerpo en las zonas derecha e izquierda.

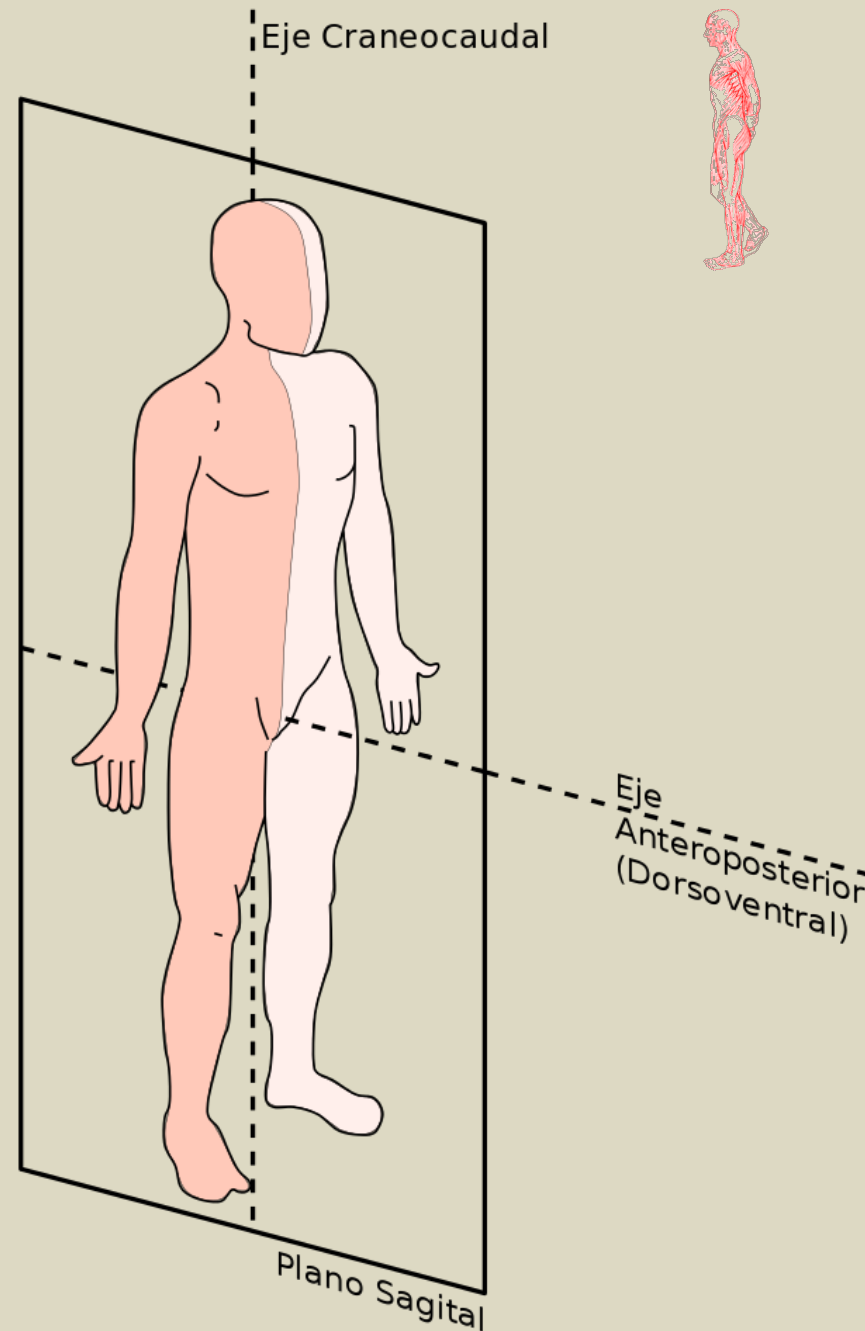
Distinguimos:

- a) **Plano sagital medio.**

Pasa por el eje del cuerpo (el centro) y divide a éste en dos mitades iguales, derecha e izquierda.

- b) **Planos paramedianos o parasagitales.**

Son paralelos al psm.

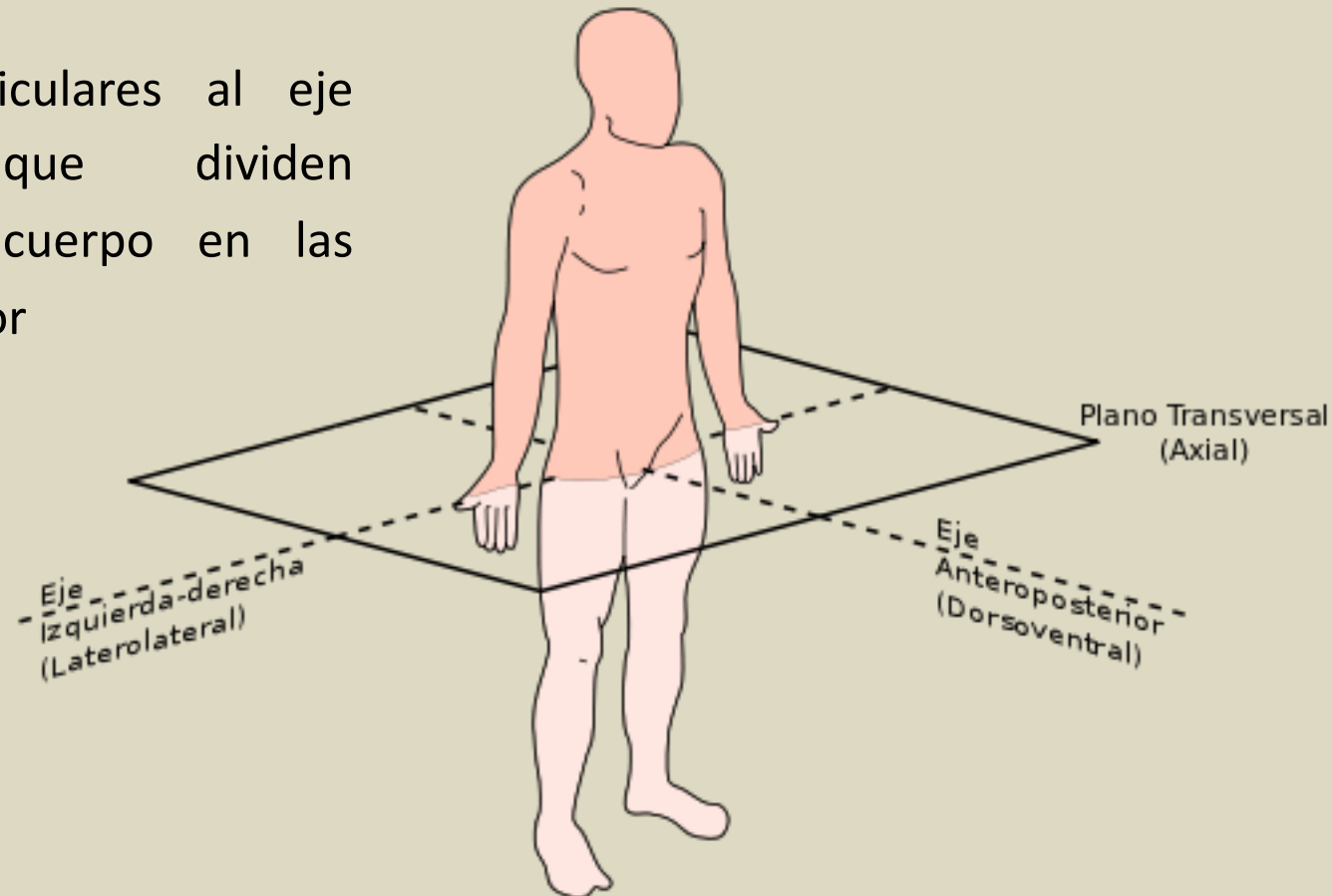


Planos anatómicos



- **Planos horizontales o transversales**

Son planos perpendiculares al eje longitudinal y que dividen transversalmente al cuerpo en las zonas superior e inferior



Términos para describir la localización anatómica

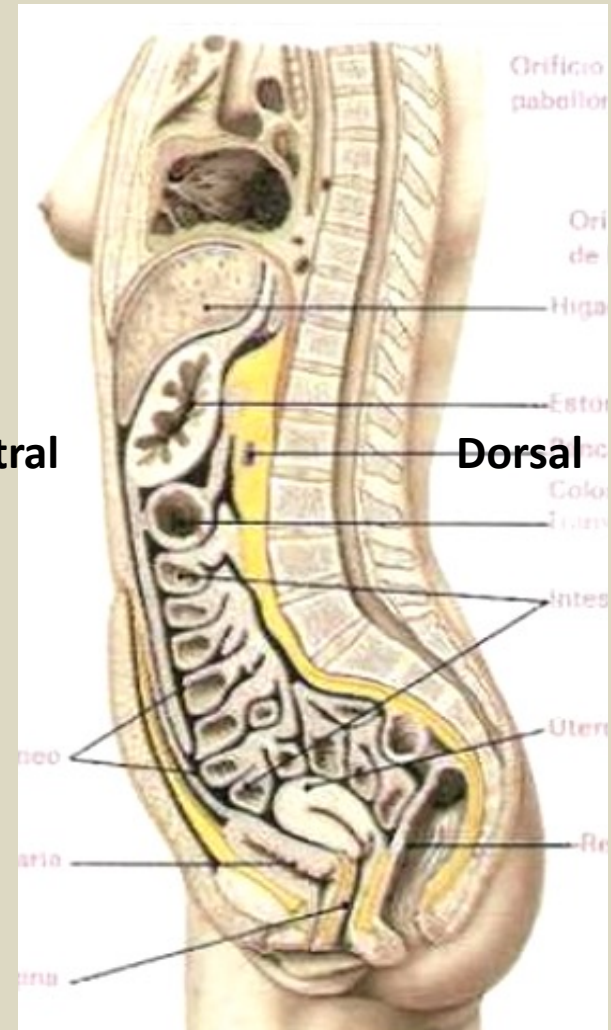


Permiten definir y situar un elemento anatómico respecto al cuerpo en su conjunto o al resto de estructuras.

- **Anterior o ventral y posterior o dorsal.**
 - a. Un elemento es anterior o ventral cuando se sitúa cerca de la pared ventral.
 - b. Un elemento es posterior o dorsal en el caso contrario.

Ventral

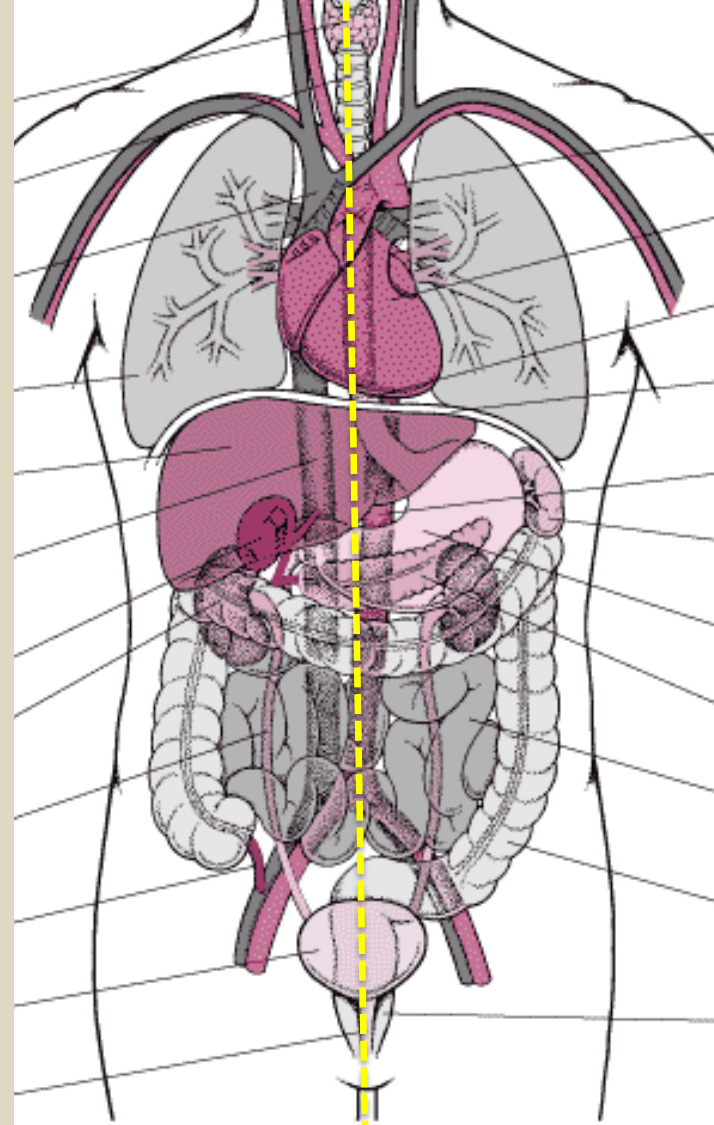
Dorsal



Términos para describir la localización anatómica



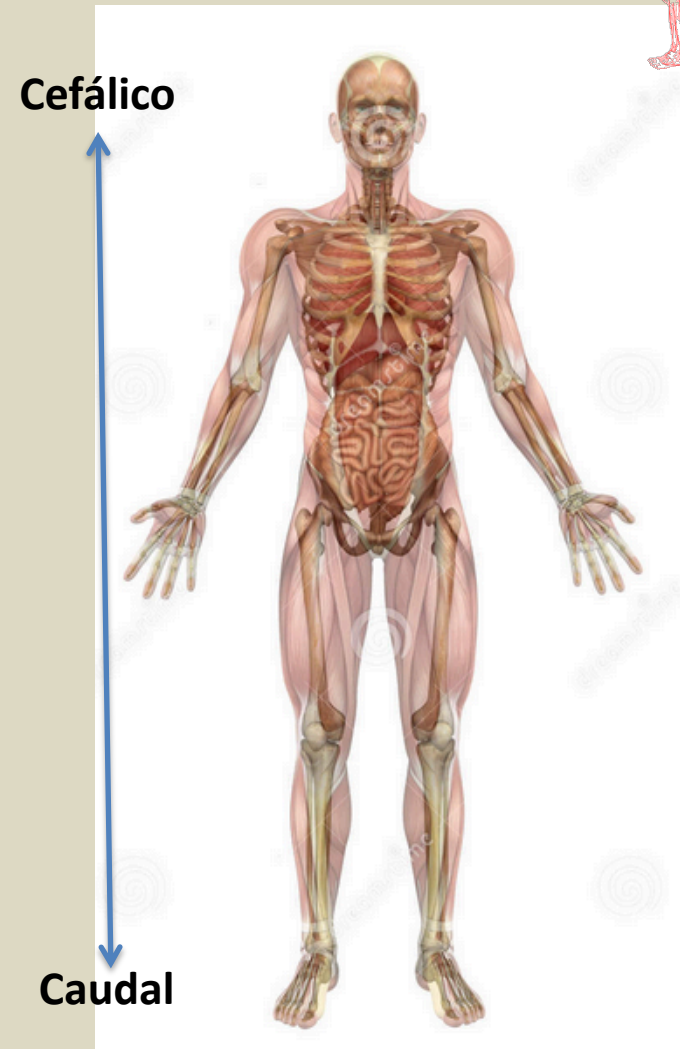
- **Medial y lateral**
 - a. Un elemento es medial cuando se sitúa cerca del plano sagital medio.
 - b. Es lateral en el caso contrario.



Términos para describir la localización anatómica



- **Cefálico o superior y caudal o inferior**
 - a. Describen las estructuras en relación con el eje vertical del cuerpo. Una parte es cefálica o superior, cuando está más próxima a la cabeza.
 - b. Siendo caudal o inferior cuando está más próxima a los pies.



Términos para describir la localización anatómica

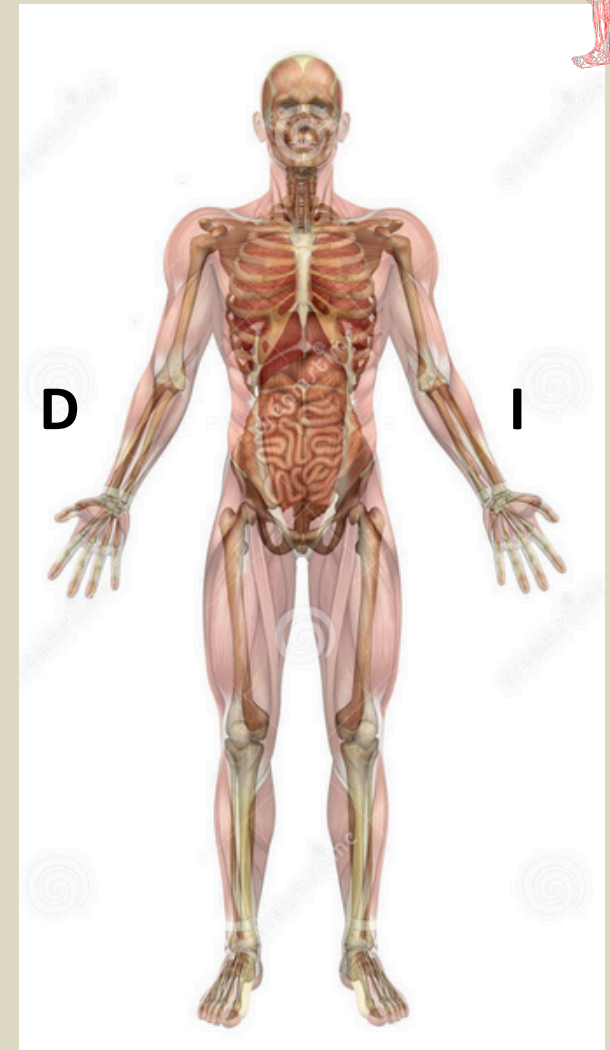


- **Derecho e izquierdo.**

Siempre se considera el lado derecho e izquierdo de la imagen, no desde nuestra perspectiva.

- **Homolateral o ipsilateral y contralateral.**

- a. Dos elementos son homolaterales cuando son del mismo lado.
- b. Son contralaterales cuando pertenecen a lados diferentes.



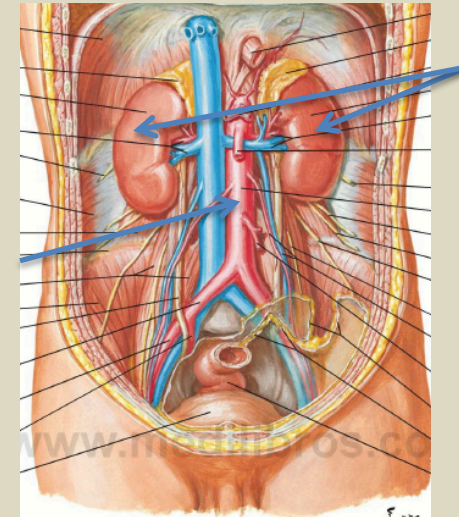
Términos para describir la localización anatómica



- **Bilateral y unilateral.**

- a. Dos elementos son bilaterales cuando se encuentran a ambos lados del cuerpo.
- b. Dos elementos son unilaterales cuando sólo se localizan en un lado.

unilateral



Bilateral

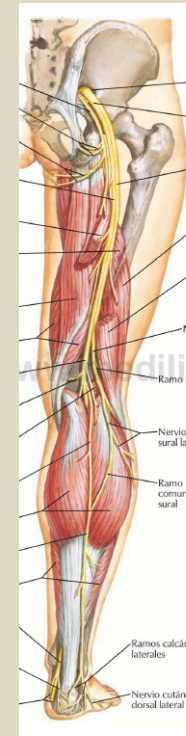
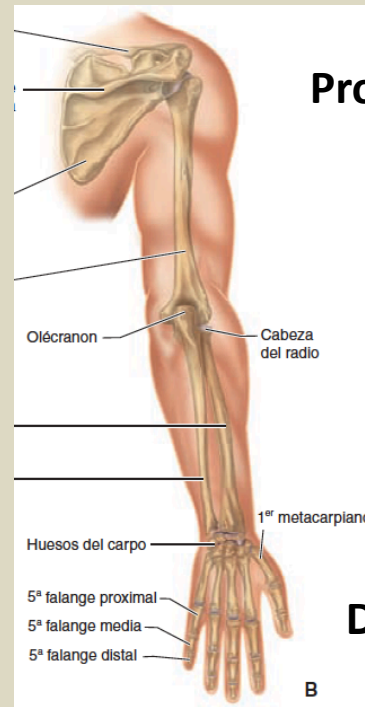
- **Proximal y distal**

Estos términos se refieren fundamentalmente a los miembros.

- a. Una parte es proximal cuando está más cercano al tronco.
- b. Es distal cuanto más cercano esta a los pies y las manos.

Proximal

Distal

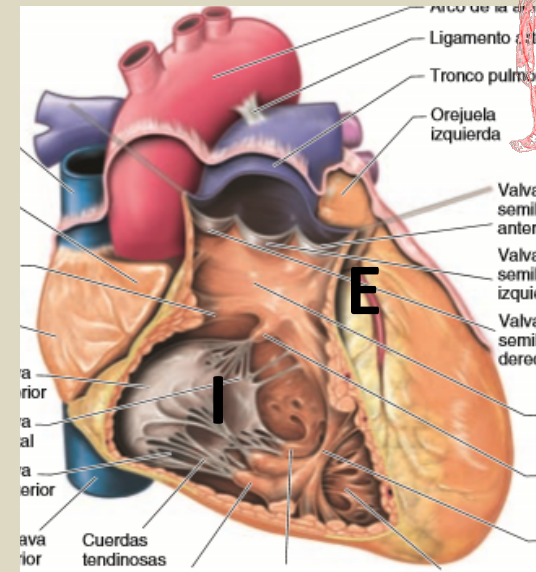


Términos para describir la localización anatómica



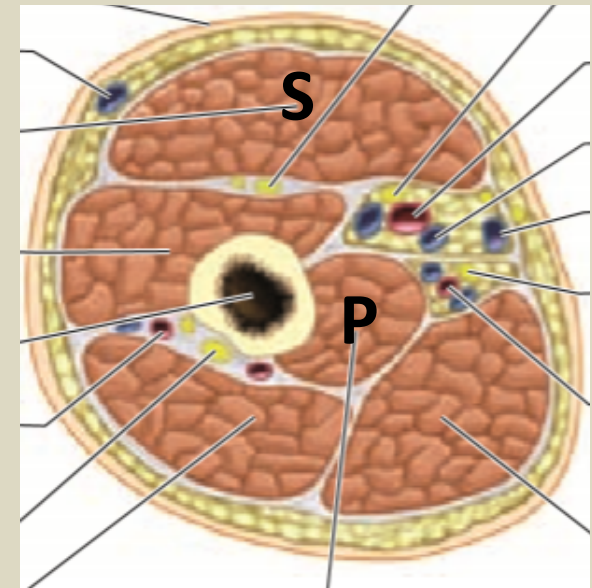
- **Interno y externo.**

- a. Se considera interno al elemento que se encuentra dentro de un órgano.
- b. Es externo cuando se localiza fuera de un órgano.



- **Superficial y profundo.**

- a. Un elemento es superficial cuando está situado más cerca de la piel .
- b. Es profundo en el caso contrario.



Términos para describir la localización anatómica



- Para las superficies de las manos y los pies tenemos:
 - a. Palma y dorso de la mano.
 - b. Planta y dorso del pie

