



Anatomía Humana

Introducción

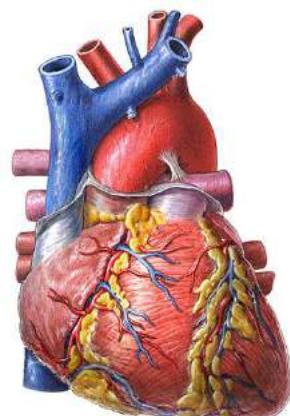


Universitat
de les Illes Balears

1. Definiciones

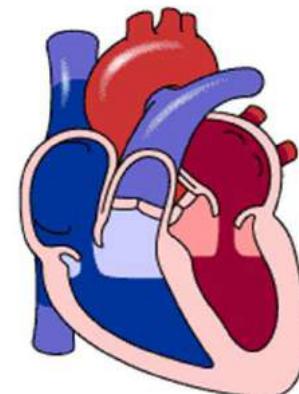
Anatomía

Ciencia que estudia la forma y estructura del organismo humano.



Fisiología

Ciencia que estudia las funciones del organismo y su modo de regulación.



2.

Divisiones de la Anatomía

A. Microscópica

$< 100 \mu\text{m}$

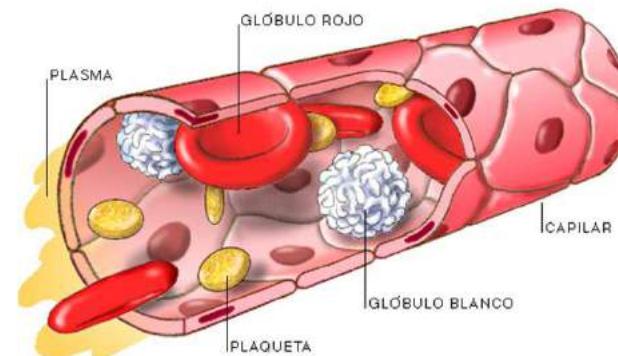
Citología

Estudia a las células



Histología

Estudia a los tejidos



2.

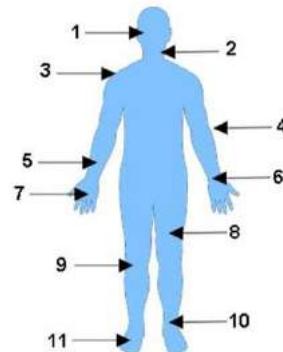
Divisiones de la Anatomía

A. Macroscópica

> 100 µm

Regional o topográfica

Estudia al cuerpo dividiéndolo en regiones o partes



Descriptiva o sistemática

Estudia al cuerpo dividiéndolo en sistemas



2.

Divisiones de la Anatomía

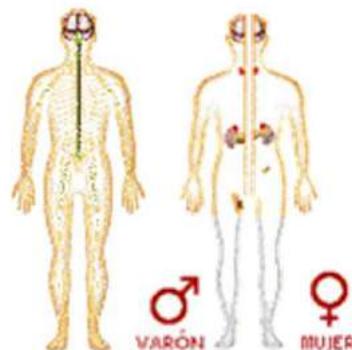
Sistemas del cuerpo

Relación



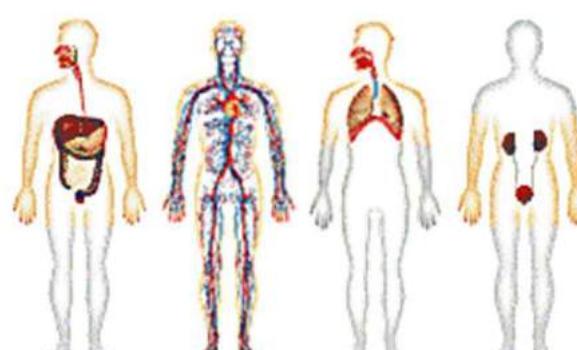
- Óseo
- Muscular
- Sensorial

Coordinación



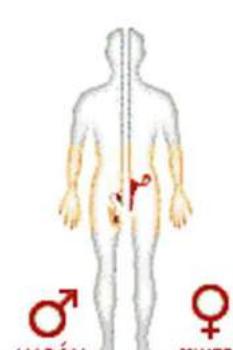
- Nervioso
- Endocrino

Nutrición



- Digestivo
- Cardiovascular
- Respiratorio
- Urinario

Reproducción



- Reproductor



2.

Divisiones de la Anatomía

A. Aplicada

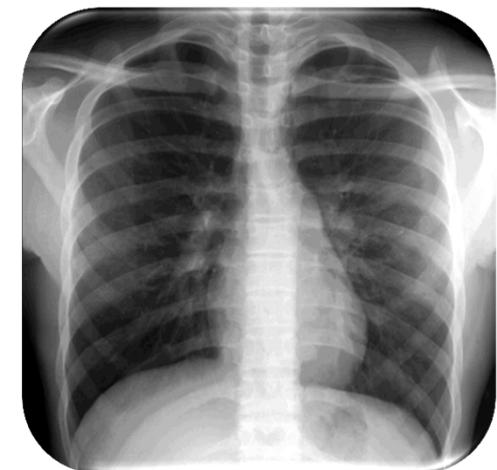
A. Patológica

Estudia los cambios estructurales (tanto macro como microscópicos) provocados por la enfermedad



A. Endoscópica

A. Radiológica



2.

Divisiones de la Anatomía

A. Comparada

Estudio de la morfología y funciones de todos los animales.



A. De superficie

Estudia las marcas y relieves corporales



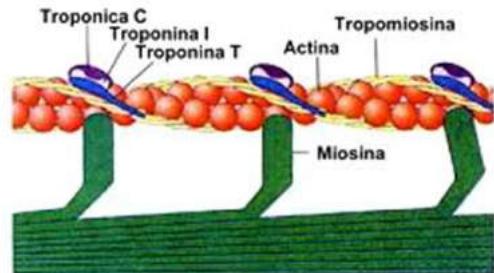
A. Del desarrollo

Estudio del desarrollo desde el huevo fecundado a la forma adulta



3. Niveles de Organización Estructural

Nivel químico



Nivel celular

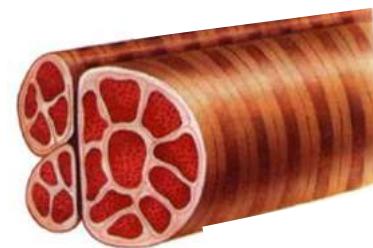


Célula muscular esquelética



Célula muscular lisa

Nivel tisular



Nivel orgánico



Nivel sistémico

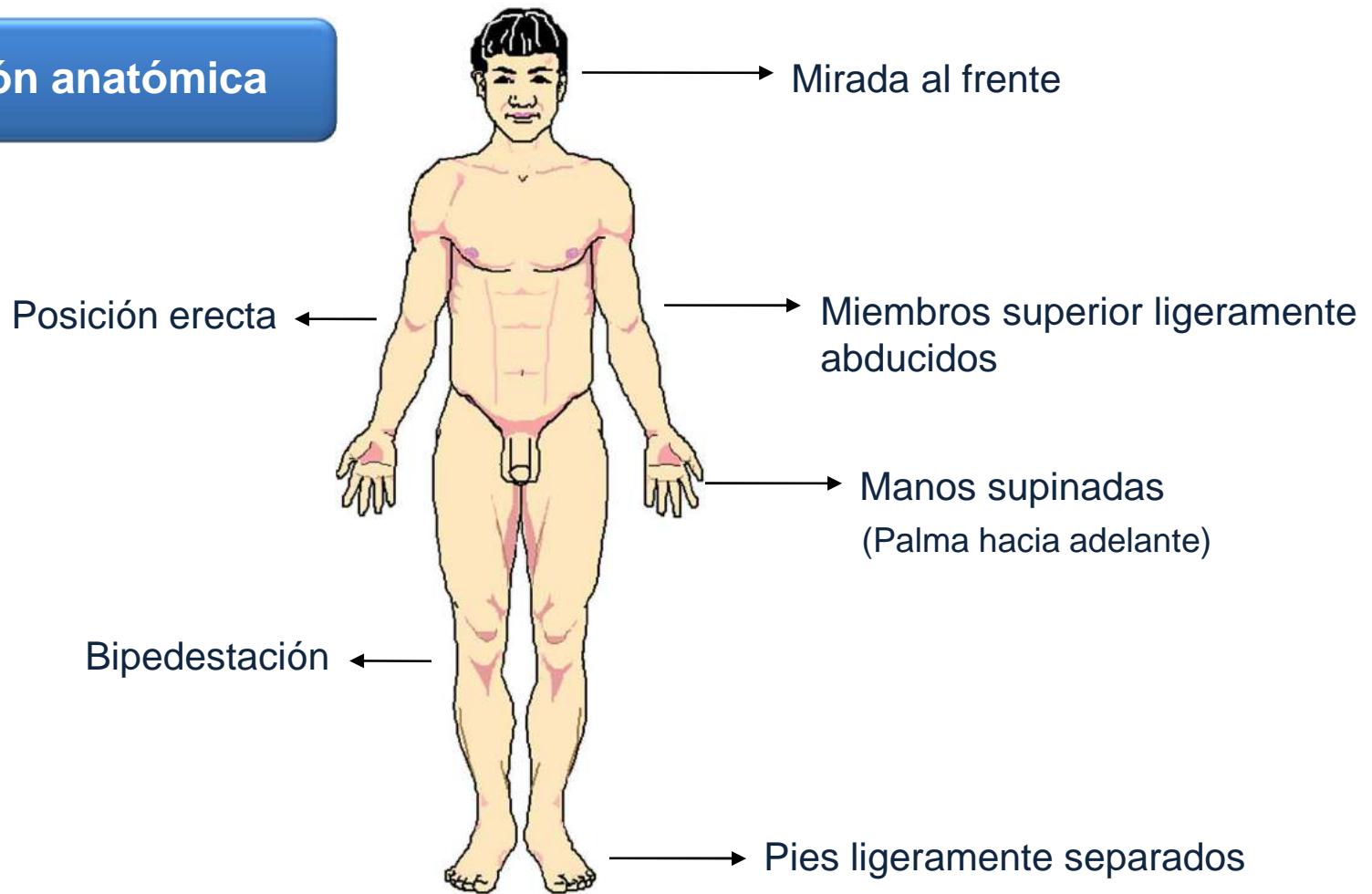


Nivel individuo



4. Posiciones Corporales

Posición anatómica



4. Posiciones Corporales

Decúbito dorsal

Decúbito supino



“Echado boca arriba”

Decúbito ventral

Decúbito prono



“Echado boca abajo”

Decúbito lateral

Posición inglesa



“Echado de costado”



4. Posiciones Corporales

Posición Genupectoral

Posición mahometana



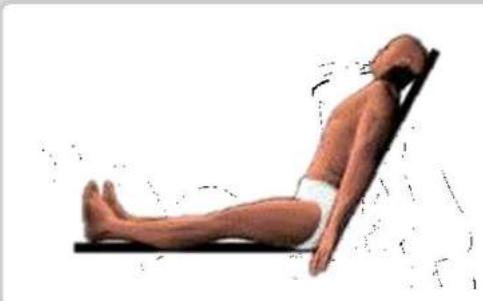
Posición ginecológica

Posición de litotomía



Posición de Fowler

Posición quirúrgica



5. Planos Corporales

Plano Frontal

Plano coronal

Plano horizontal

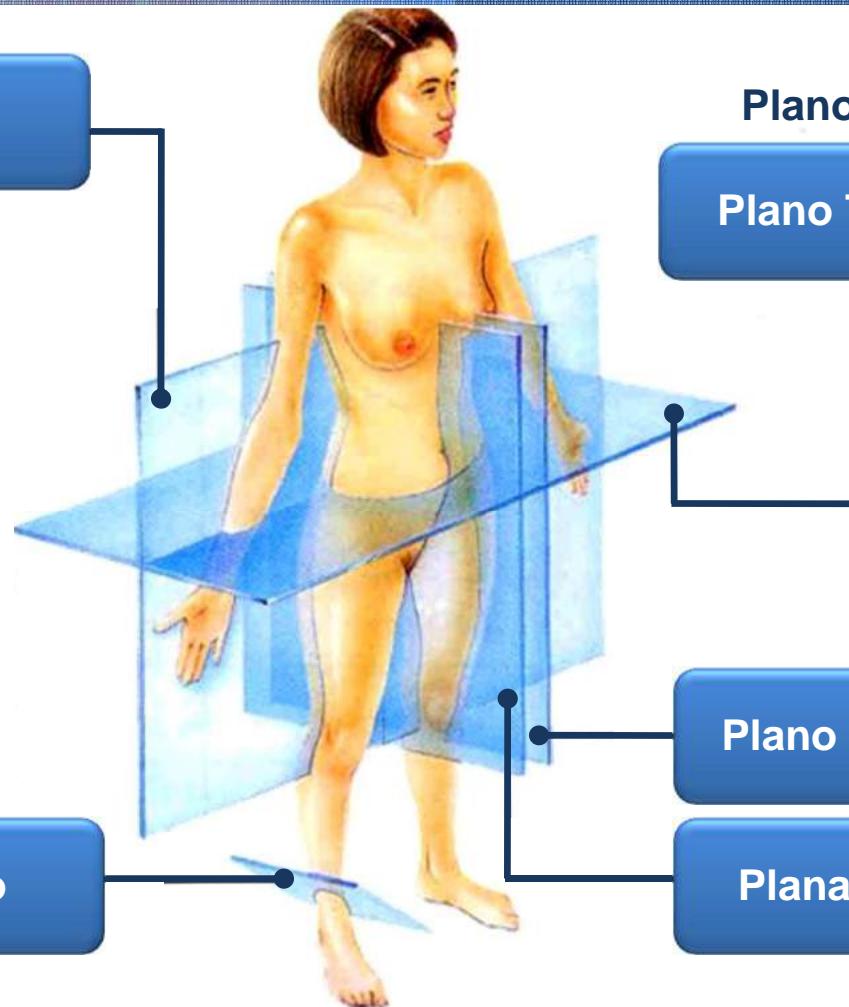
Plano Transversal

Plano Oblicuo

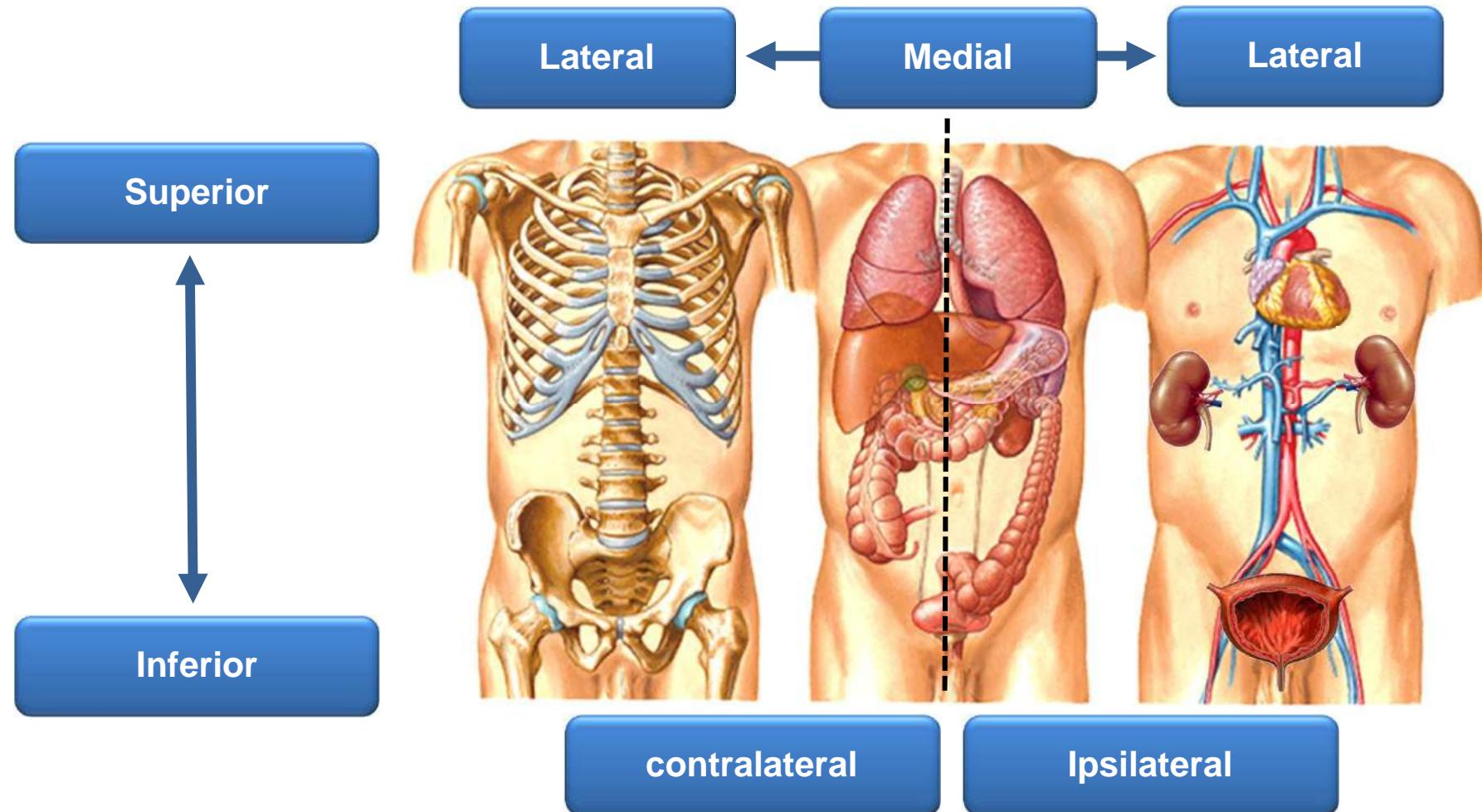
Plano Mediosagital

Plana Parasagital

Plano
Sagital



6. Términos de Orientación Anatómica



6. Términos de Orientación Anatómica



Proximal



Distal



7. Cavidades Corporales

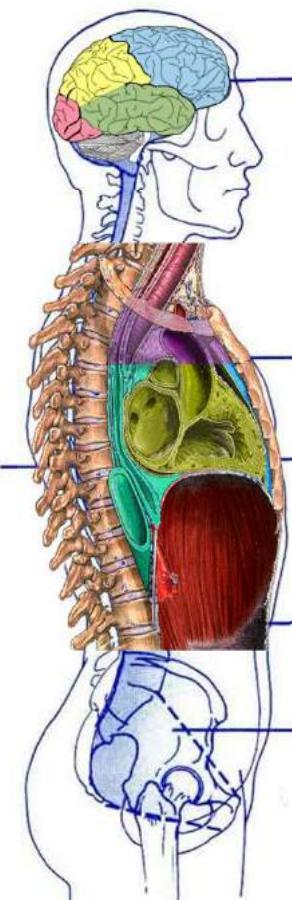


CAVIDAD DORSAL



CAVIDAD ANTERIOR

Conducto vertebral



a) Proyección lateral derecha

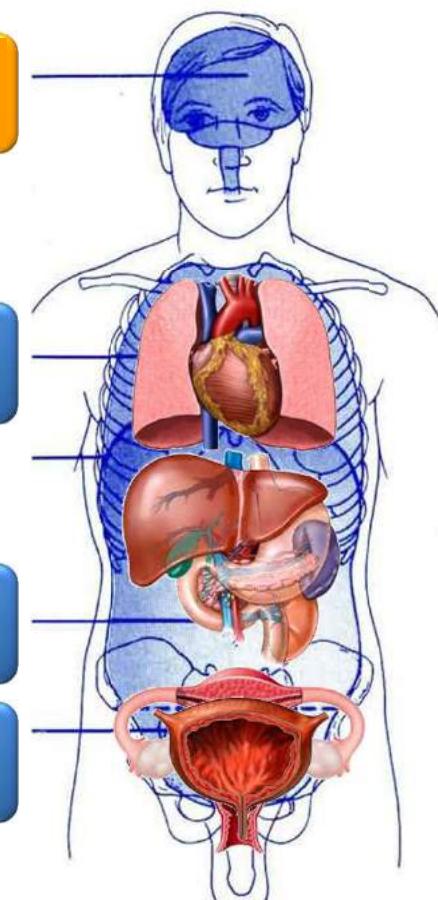
Cavidad craneal

Cavidad torácica

- Cavidad Pleural
- Cavidad Pericardica
- Mediastino

Cavidad abdominal

Cavidad pélvica

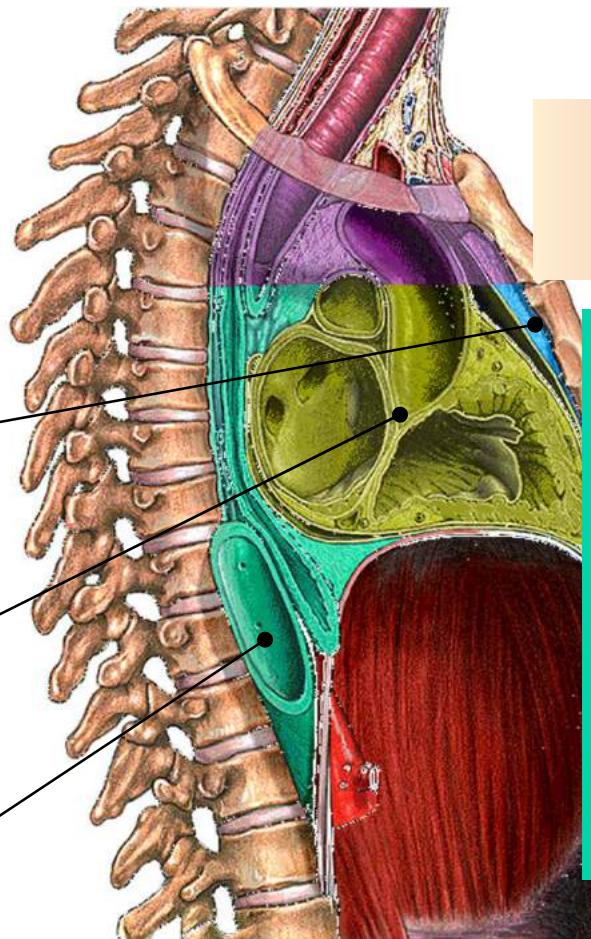
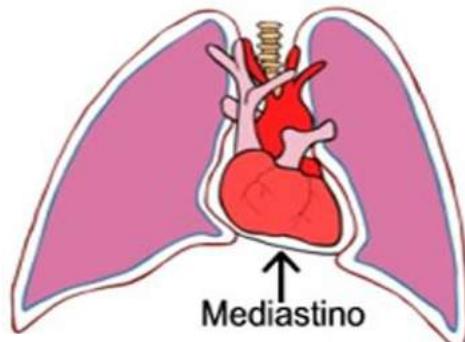


b) Cara anterior



7.

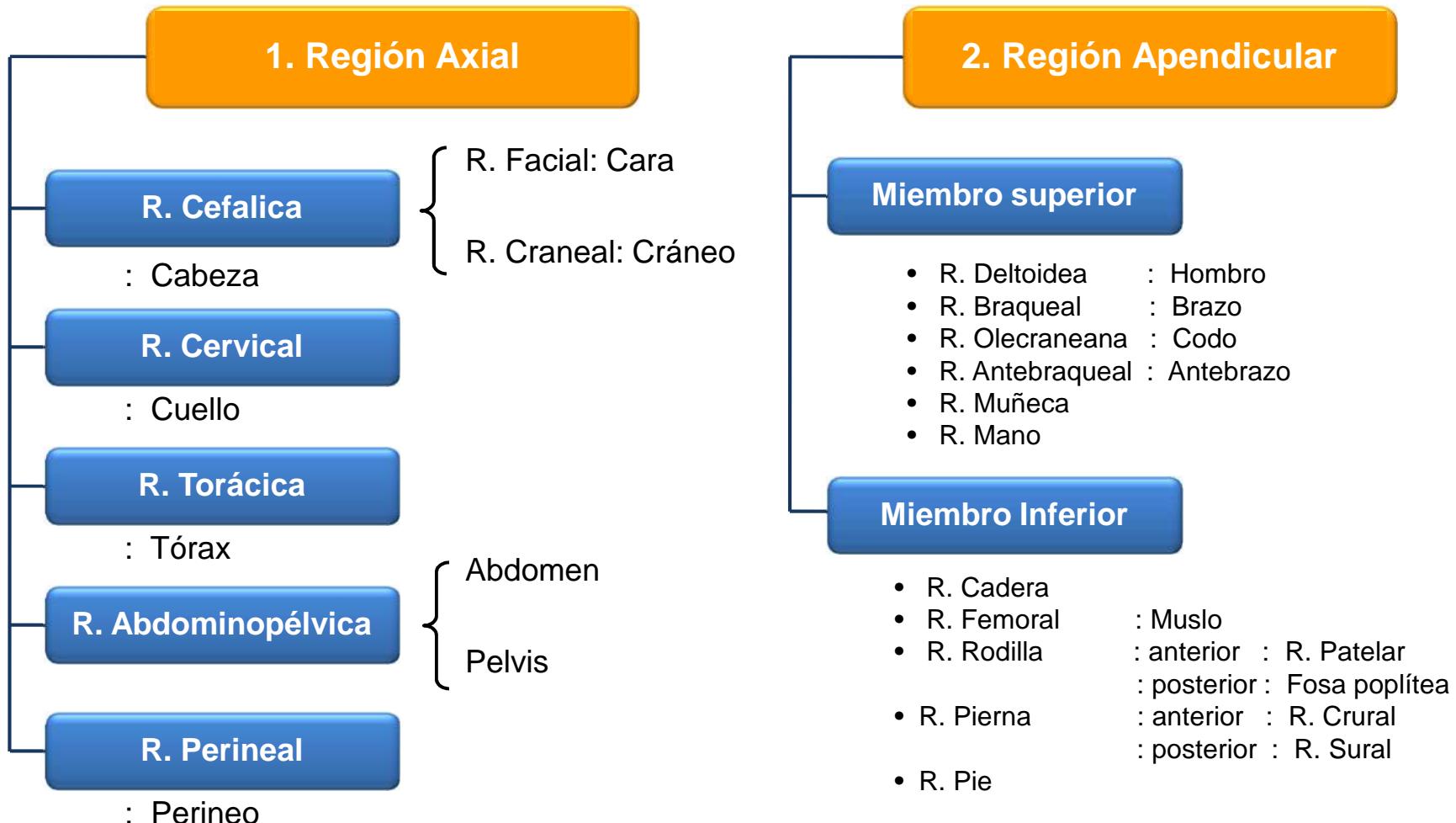
Cavidades Corporales



Mediastino Superior

Mediastino inferior

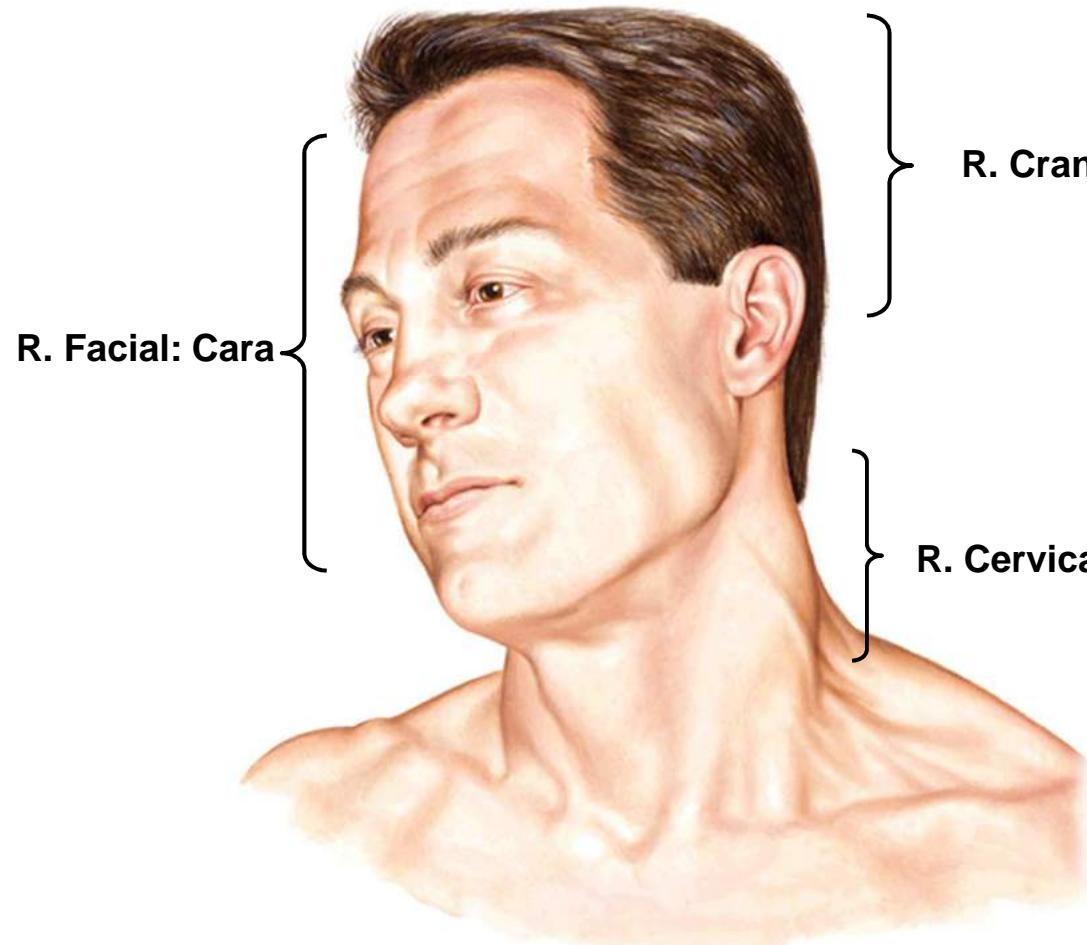
8. Regiones Corporales



8.

Regiones Corporales

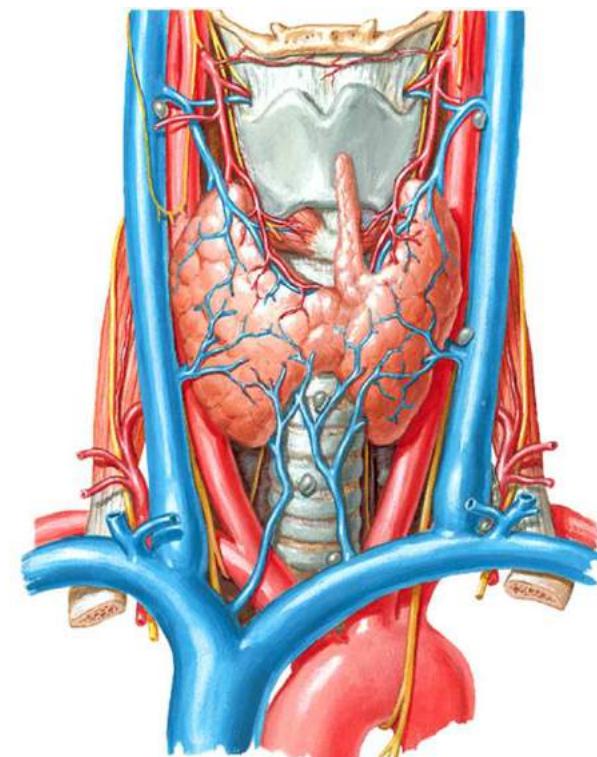
Región Cefálica y cervical



R. Craneal: Cráneo

R. Cervical

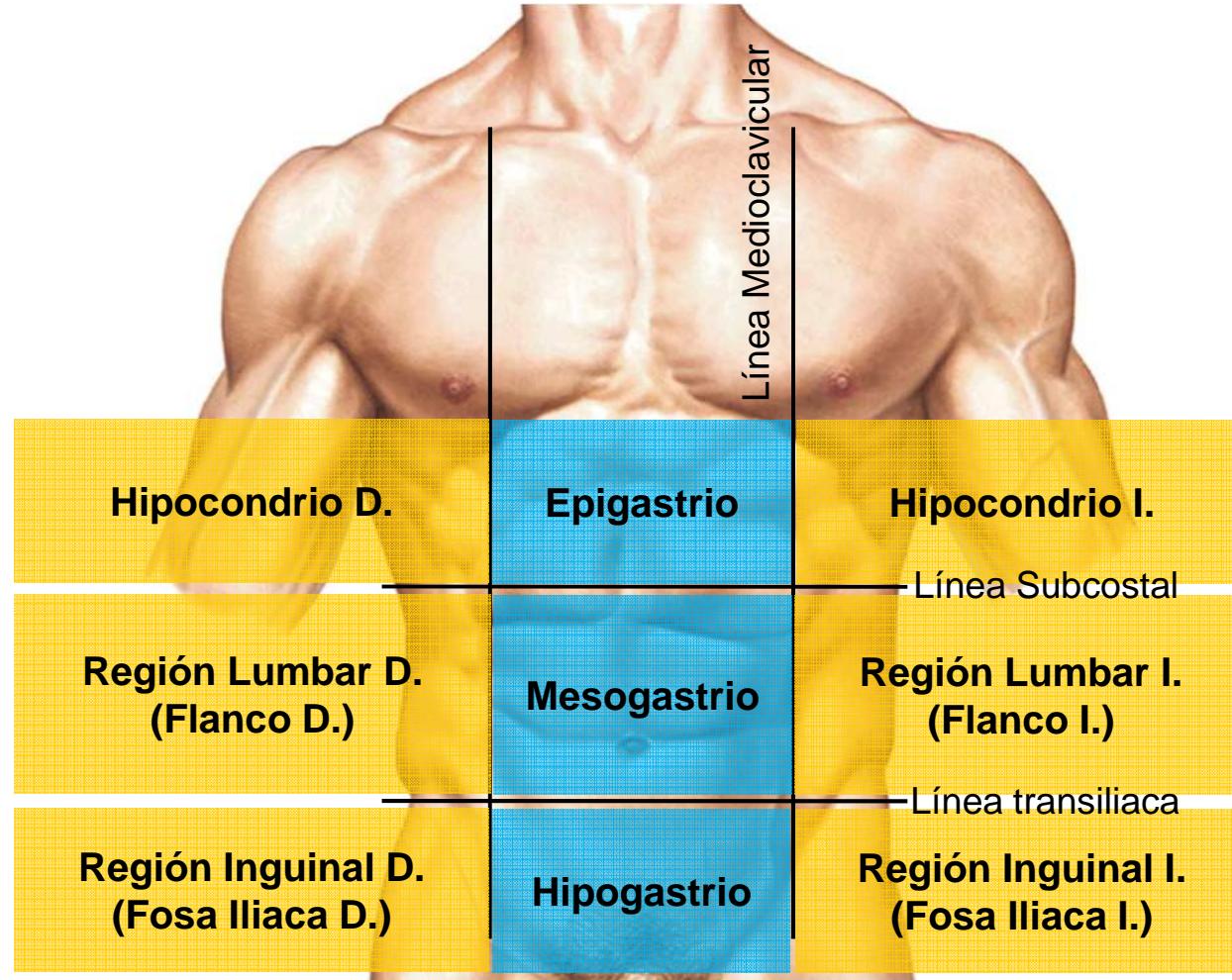
R. Facial: Cara



8.

Regiones Corporales

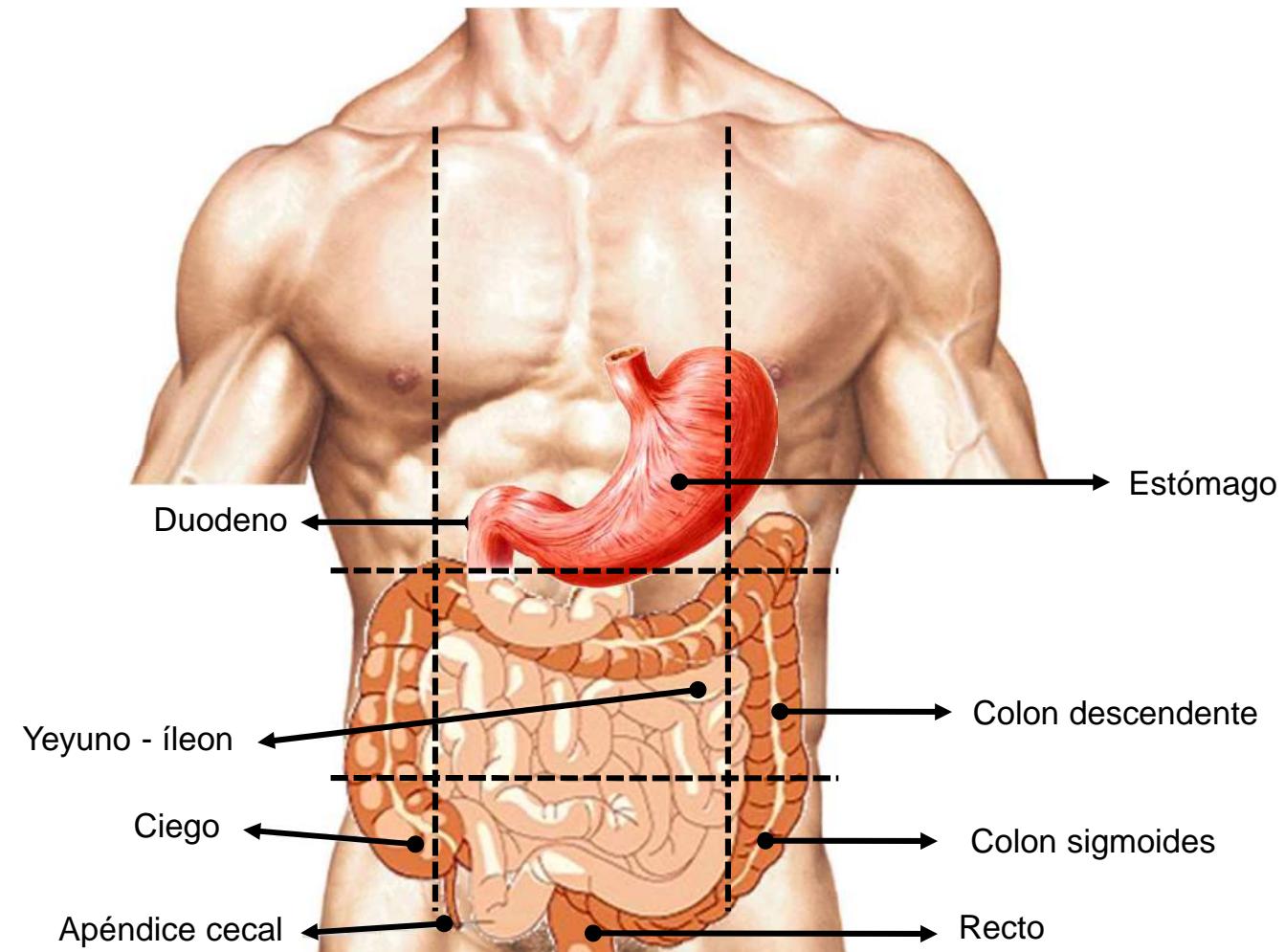
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

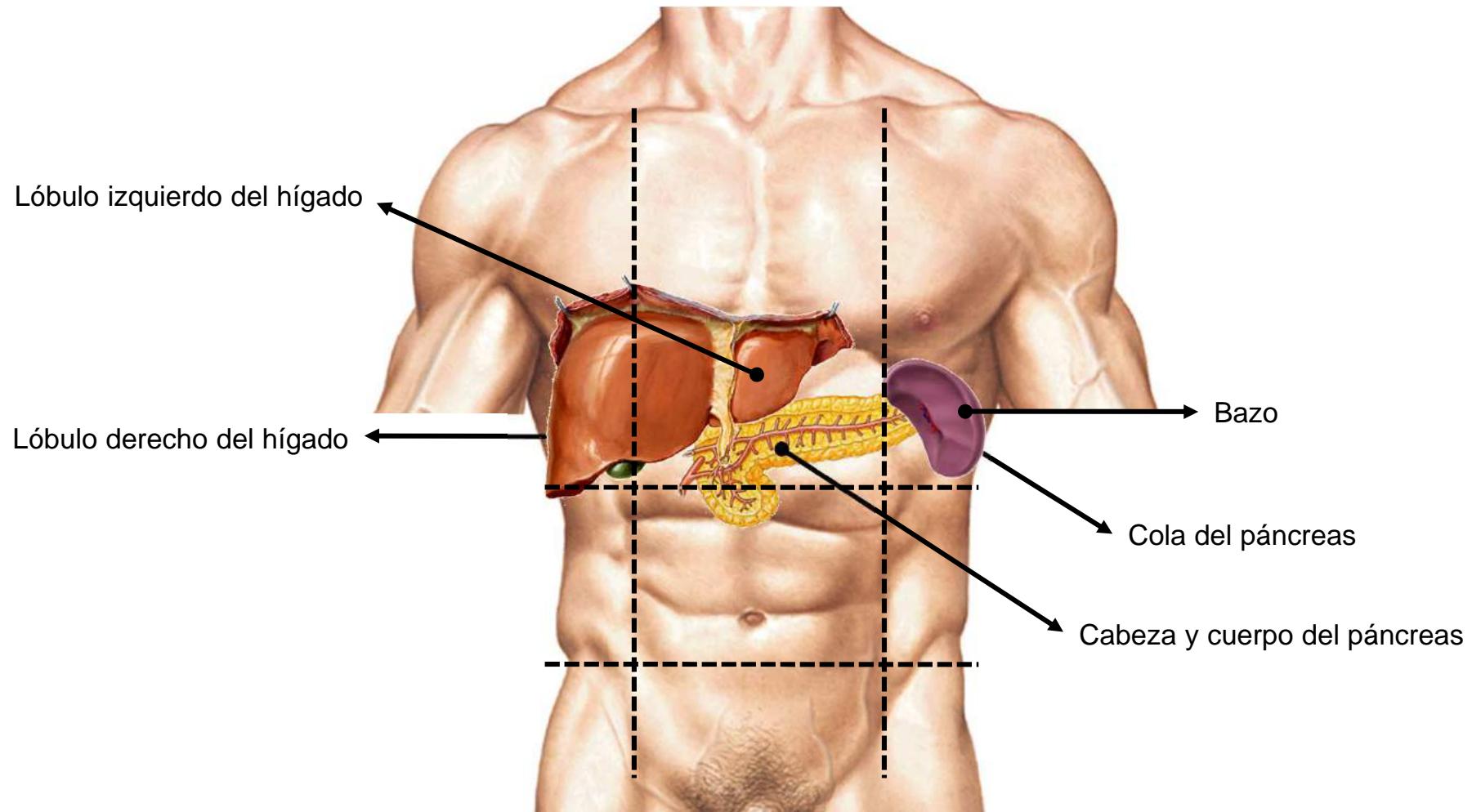
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

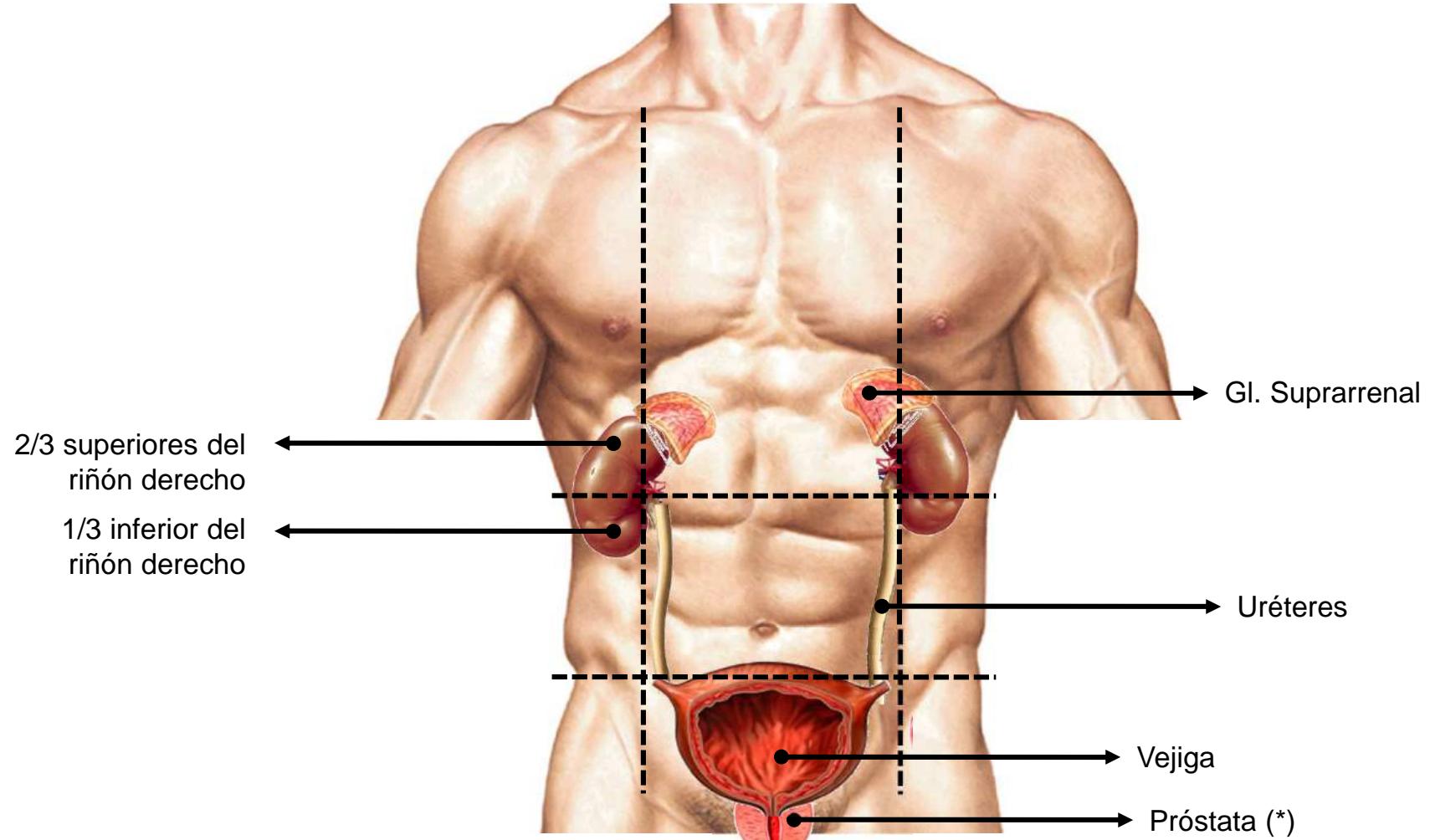
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

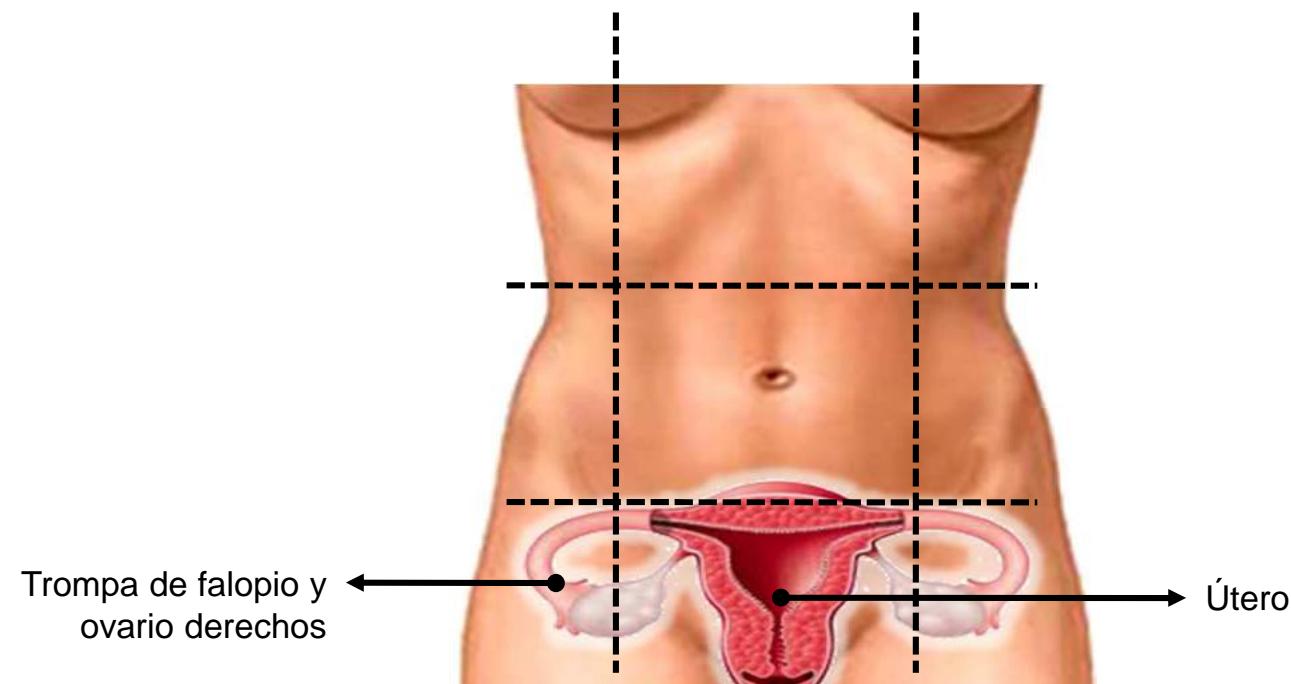
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

Región abdominopélvica

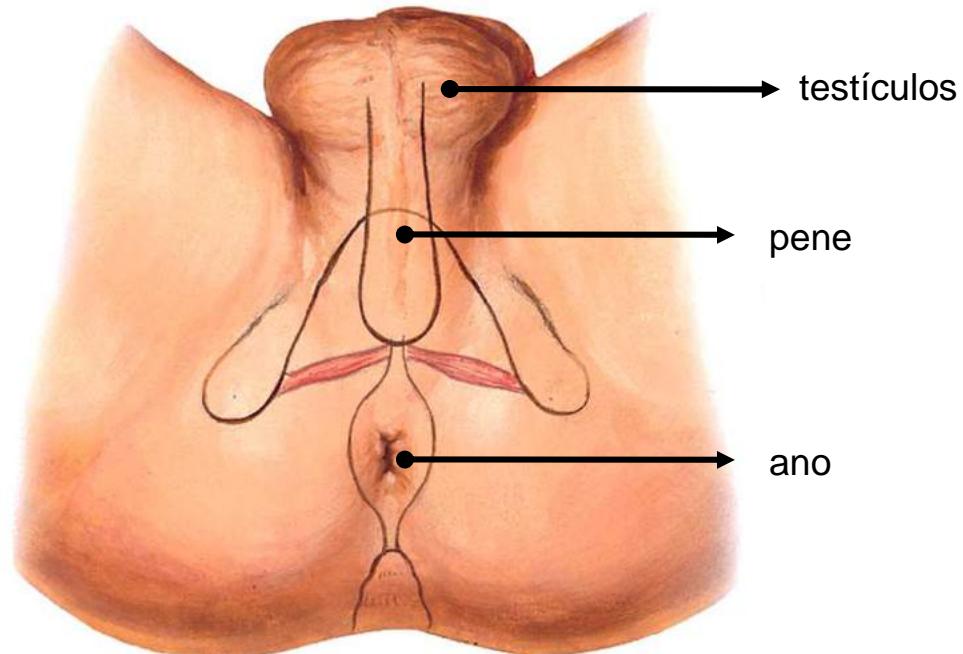


8.

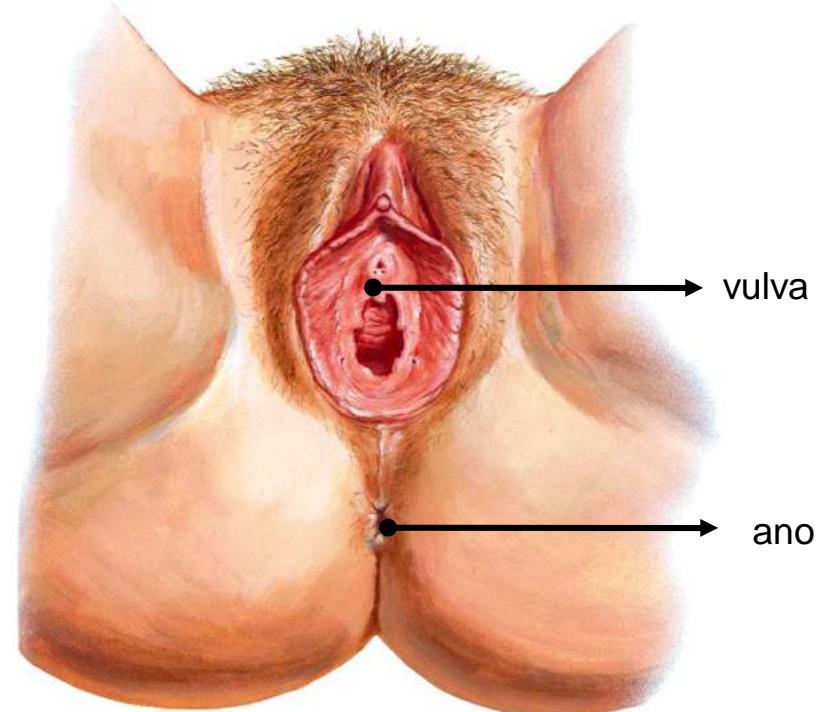
Regiones Corporales

Región Perineal

Períneo masculino



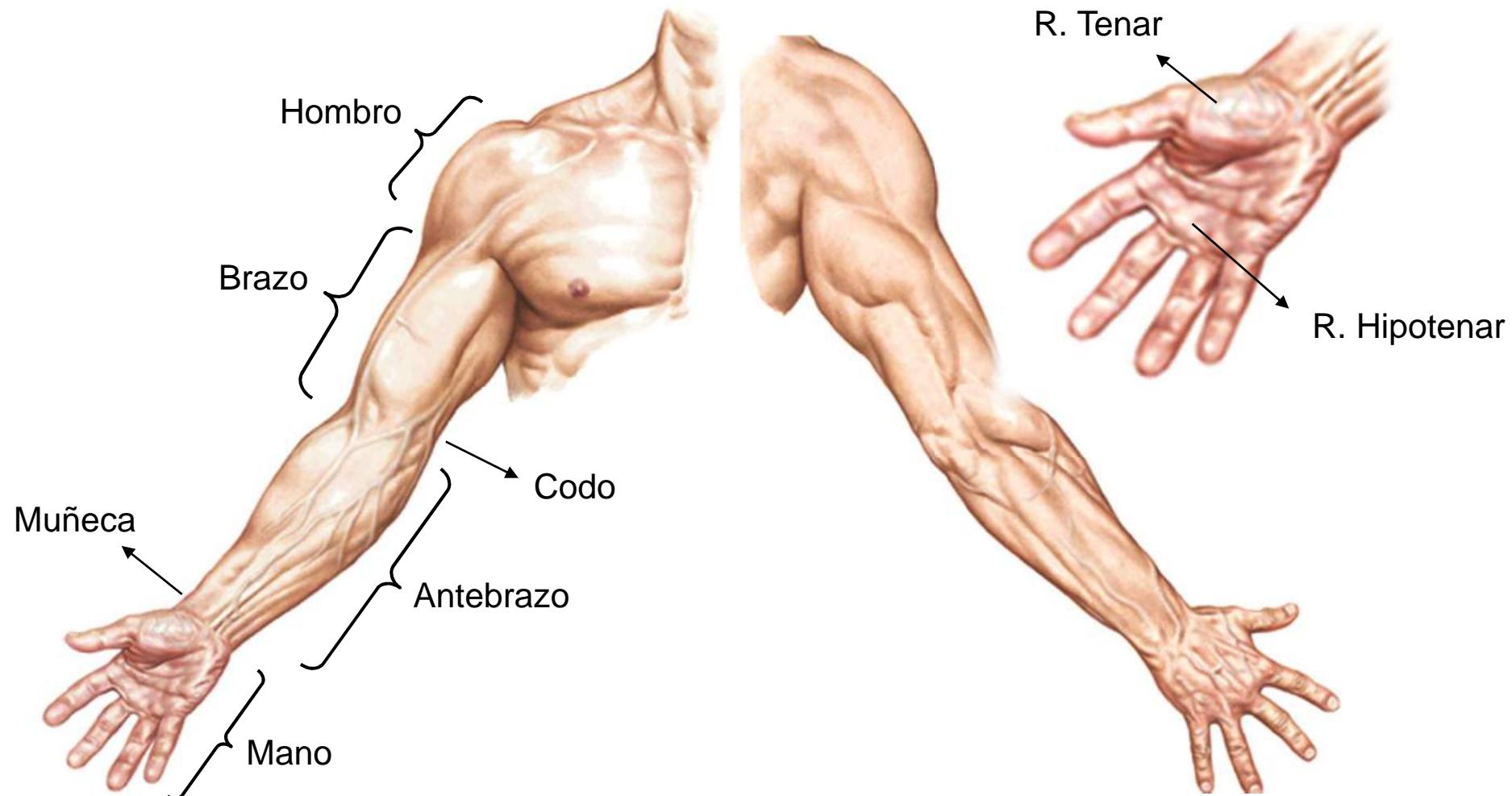
Períneo femenino



8.

Regiones Corporales

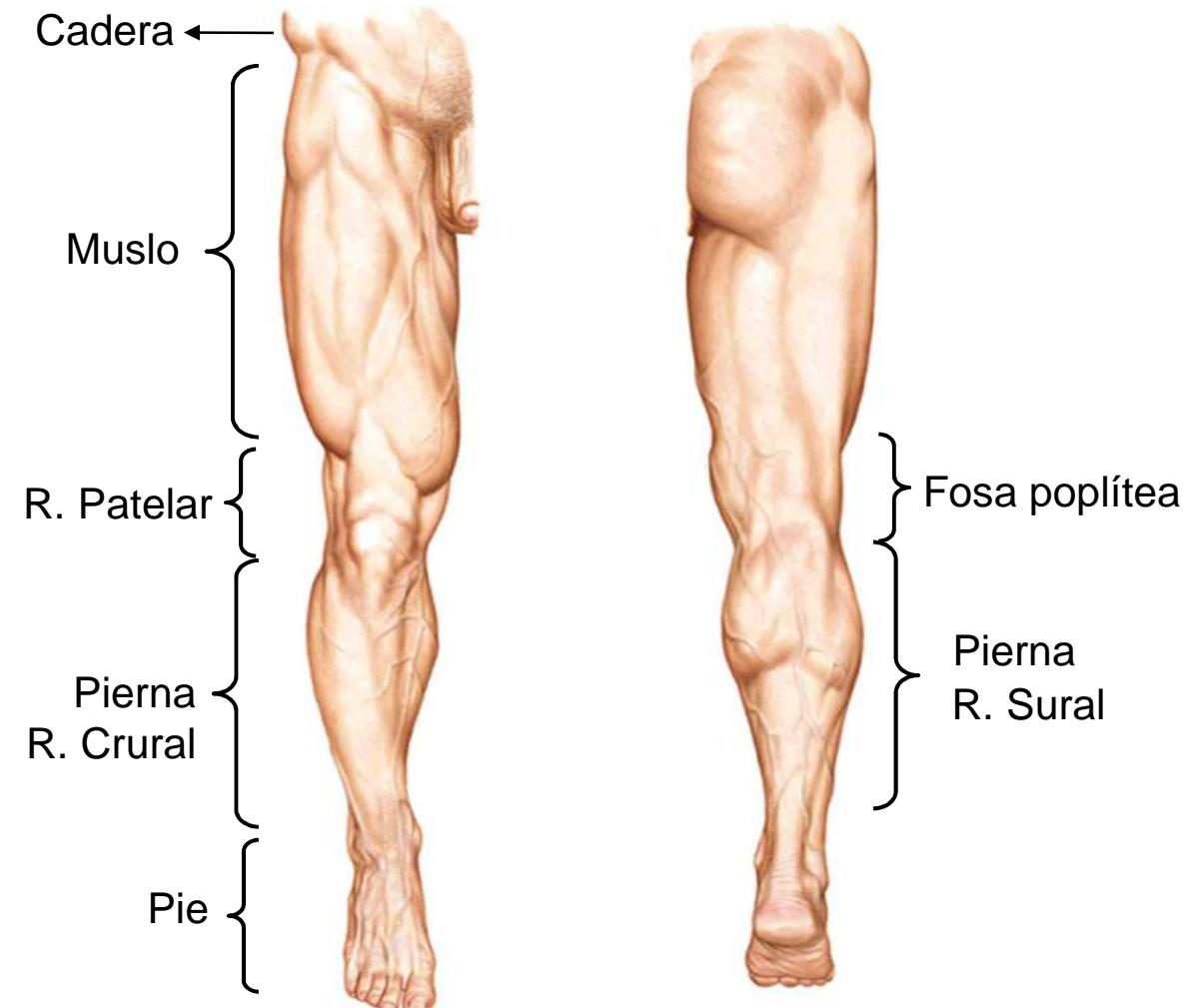
Miembro Superior



8.

Regiones Corporales

Miembro Inferior



9. DISTRIBUCIÓN ÓSEA



ESQUELETO

AXIAL

- Cabeza: 22
Cráneo: 8
Cara: 14
- Huesecillos del oído: 6
- Hioides: 1
- Columna Vertebral: 26
- Caja Torácica: 25

APENDICULAR

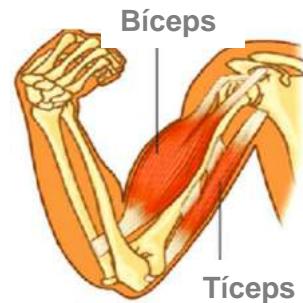
- Miembro superior:** 32
- Cintura escapular: 2
 - Brazo: 1
 - Antebrazo: 2
 - Carpo: 8
 - Metacarpo: 5
 - Falanges: 14

- Miembro inferior:** 31
- Cintura Pélvica: 1
 - Muslo: 1
 - Rodilla: 1
 - Pierna: 2
 - Tarso: 7
 - Metatarso: 5
 - Falanges: 14



10. FUNCIONES DE LOS MÚSCULOS

Movimiento activo



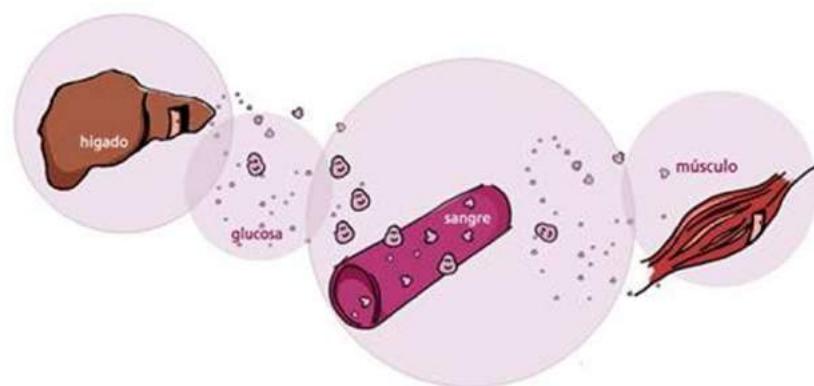
Producción del calor



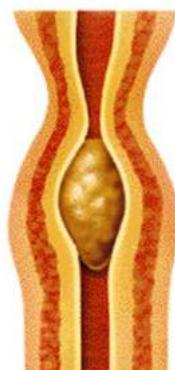
Postura corporal



Almacén de proteínas y glucógeno



Movimiento de sustancias



11.

TIPOS DE MÚSCULOS

Largos



Ejm: Bíceps braqueal

Cortos



Ejm: Pronador cuadrado

Anchos



Ejm: Dorsal ancho

Orbitulares



Ejm: Orbicular de los párpados



12.

GRUPOS MUSCULARES

Agonistas

Musculo que se contrae para producir un movimiento

Antagonistas

Musculo que cede y se relaja para realizar el movimiento

Sinergicos

Musculo que impiden movimientos no deseados y ayudan al movimiento del agonista



Flexión del Antebrazo

Agonista:Bíceps

Antagonista: Tríceps

Extensión del antebrazo

Agonista:Tríceps

Antagonista: Bíceps



13.

DISTRIBUCIÓN MUSCULAR

