

Anatomía Humana

Introducción



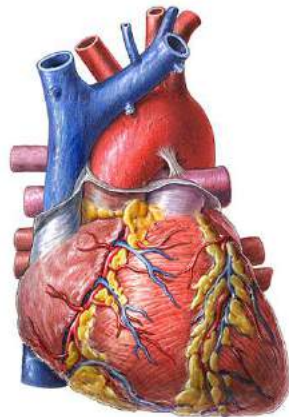
Universitat
de les Illes Balears

1.

Definiciones

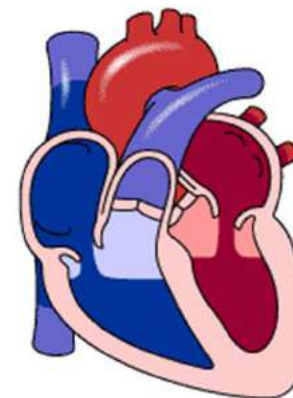
Anatomía

Ciencia que estudia la forma y estructura del organismo humano.

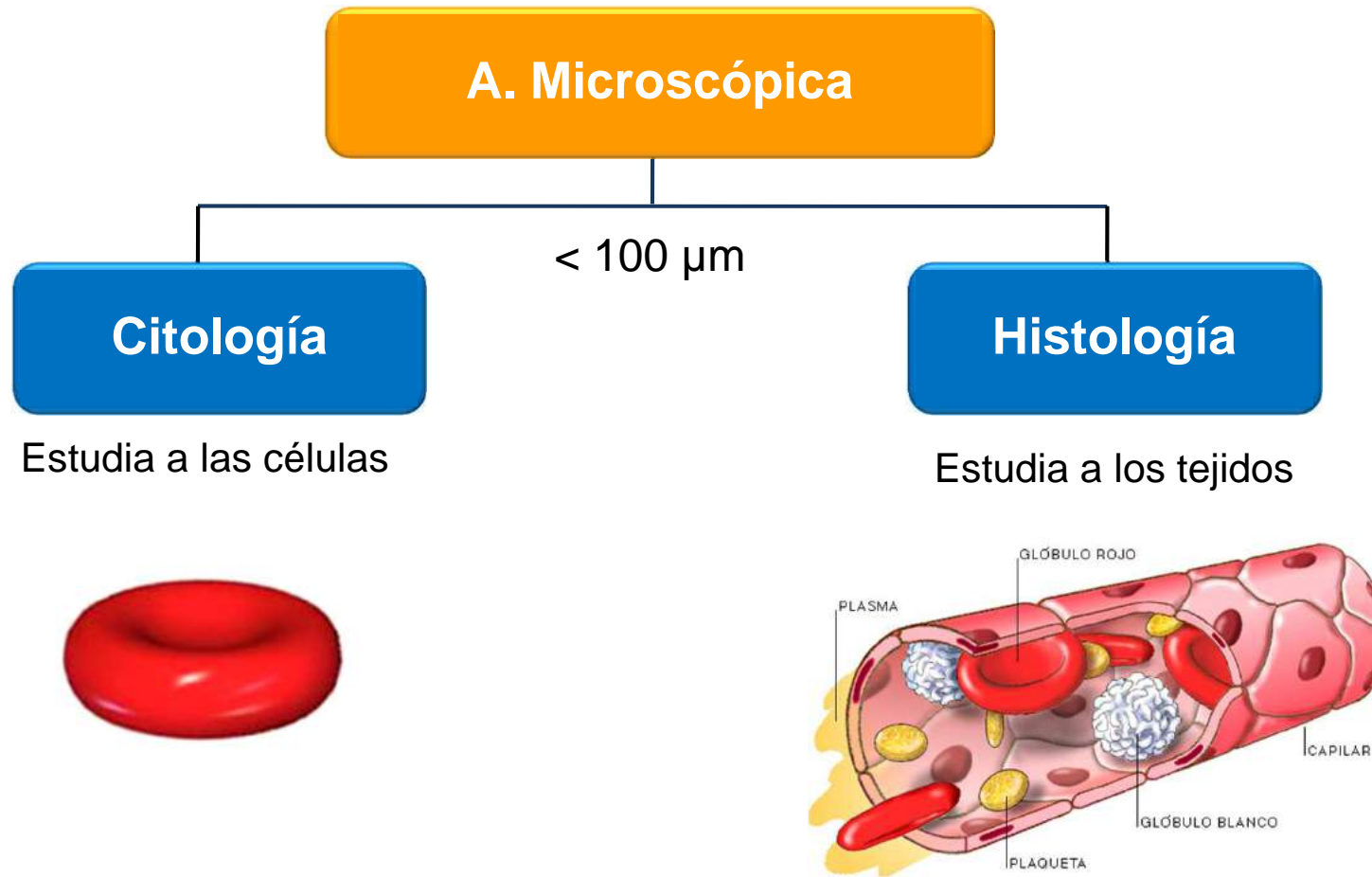


Fisiología

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



2. Divisiones de la Anatomía



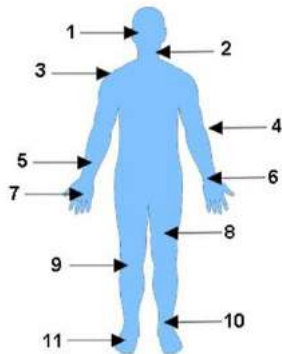
2. Divisiones de la Anatomía

A. Macroscópica

> 100 μm

Regional o topográfica

Estudia al cuerpo dividiéndolo en regiones o partes



Descriptiva o sistémica

Estudia al cuerpo dividiéndolo en sistemas



2.

Divisiones de la Anatomía

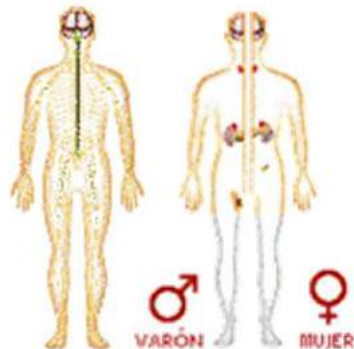
Sistemas del cuerpo

Relación



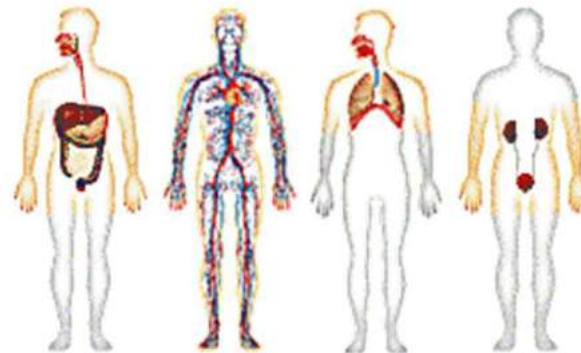
- Óseo
- Muscular
- Sensorial

Coordinación



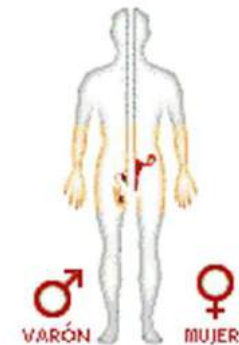
- Nervioso
- Endocrino

Nutrición



- Digestivo
- Cardiovascular
- Respiratorio
- Urinario

Reproducción



- Reproductor



2.

Divisiones de la Anatomía

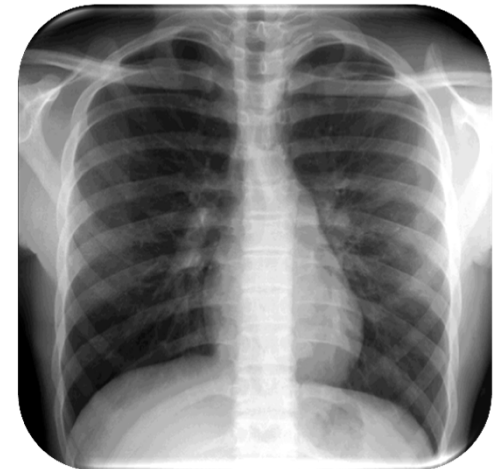
A. Aplicada

A. Patológica

A. Endoscópica

A. Radiológica

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



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

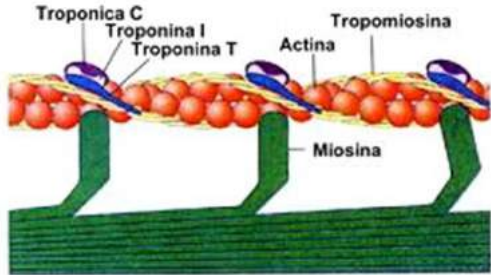
Estudio del desarrollo desde el huevo fecundado a la forma adulta



3.

Niveles de Organización Estructural

Nivel químico



Nivel celular

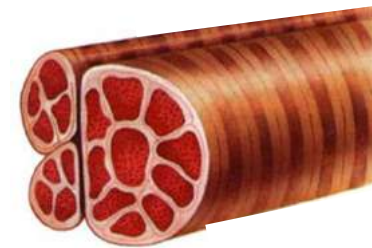


Célula muscular esquelética



Célula muscular lisa

Nivel tisular



Nivel orgánico



Nivel sistémico

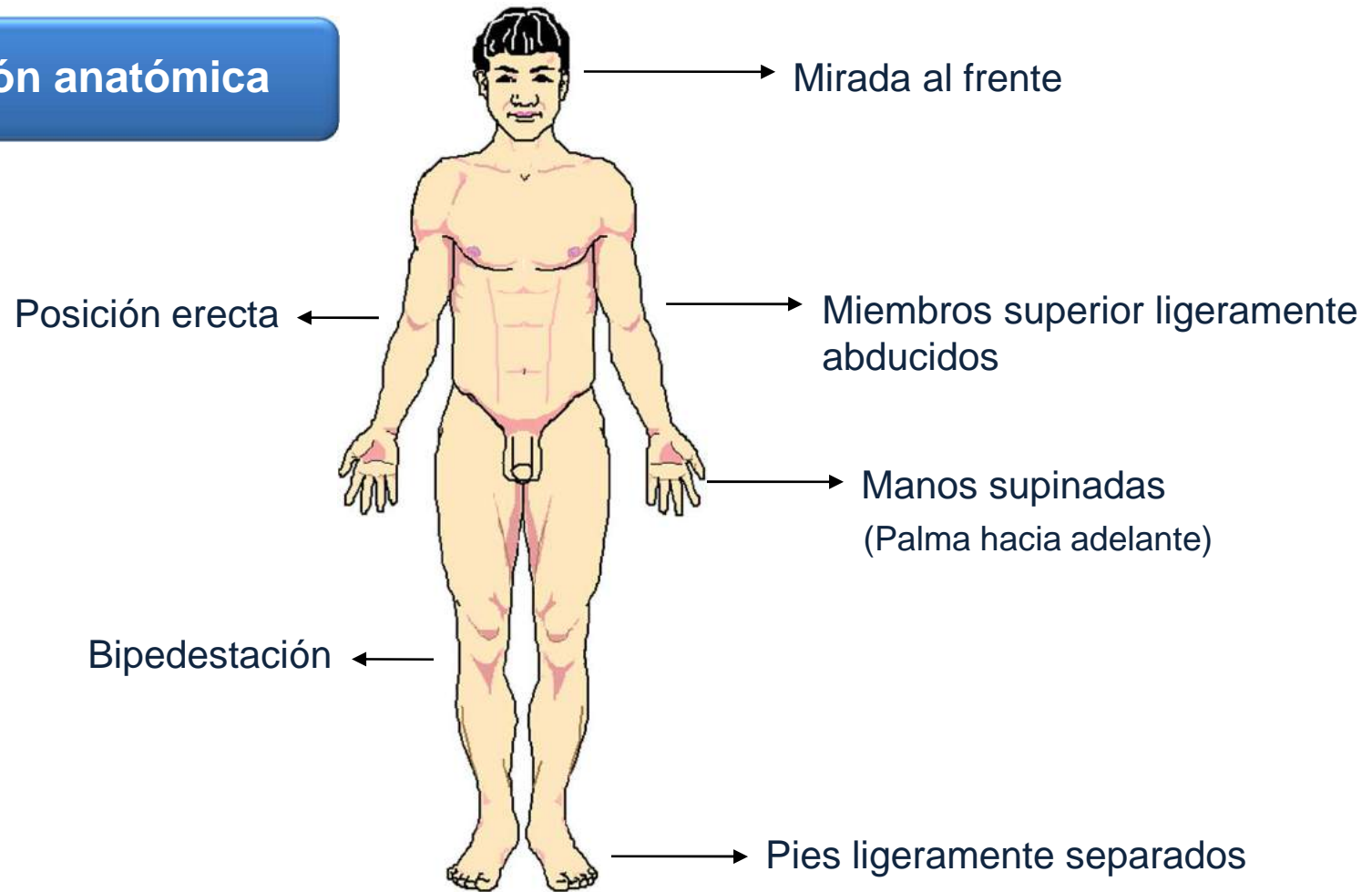


Nivel individuo



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



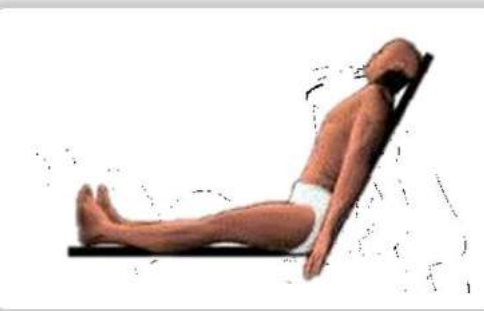
Posición ginecológica

Posición de litotomía

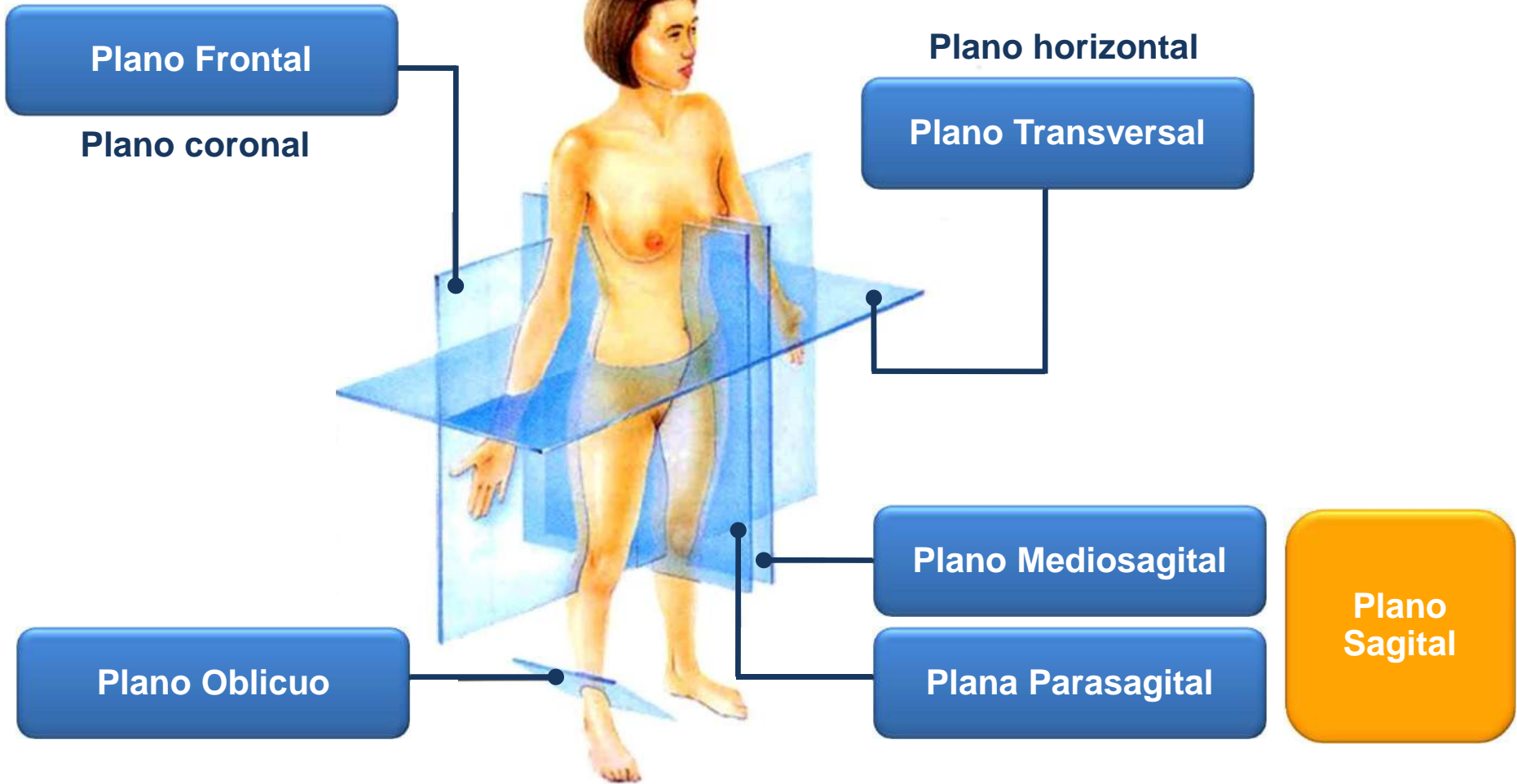


Posición de Fowler

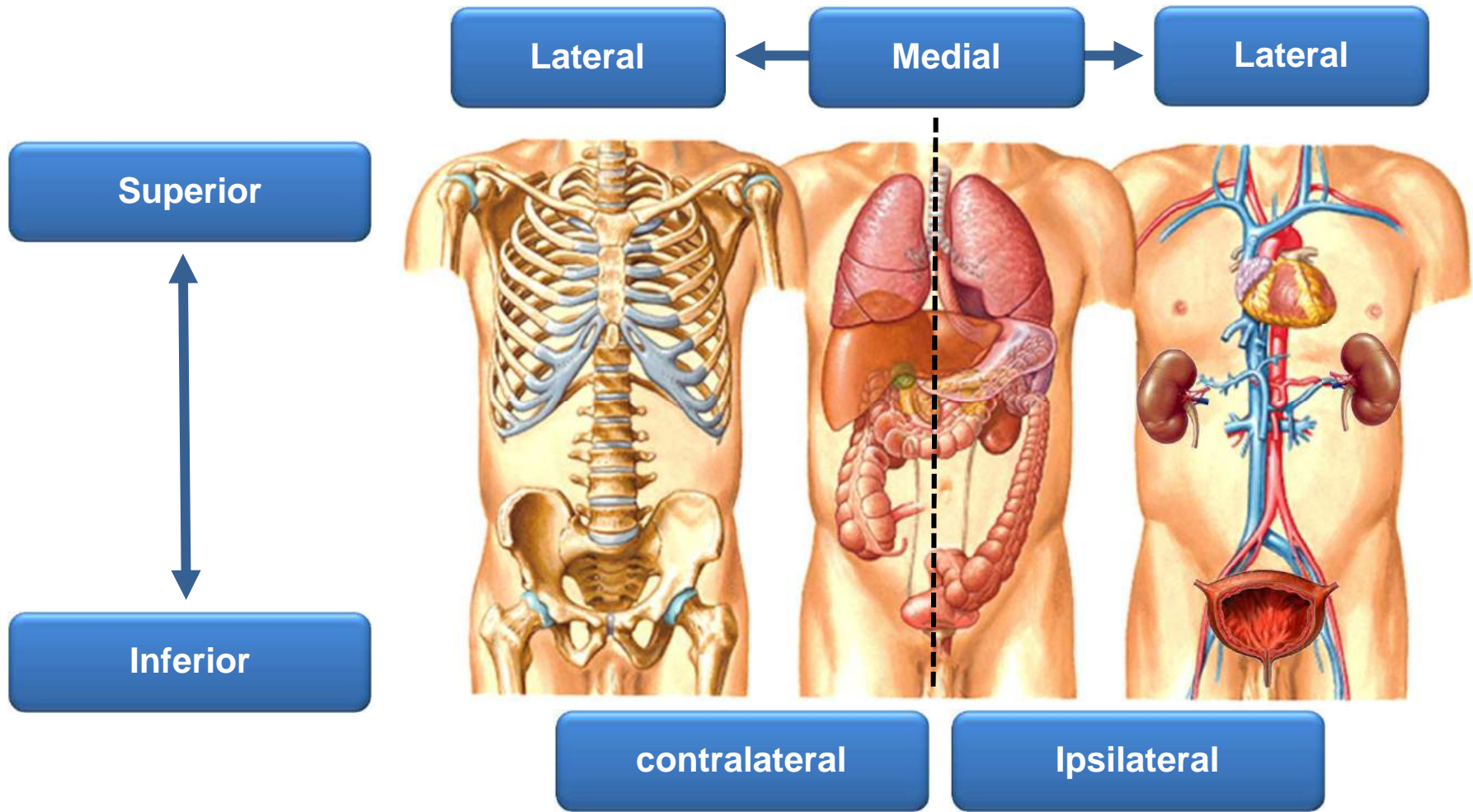
Posición quirúrgica



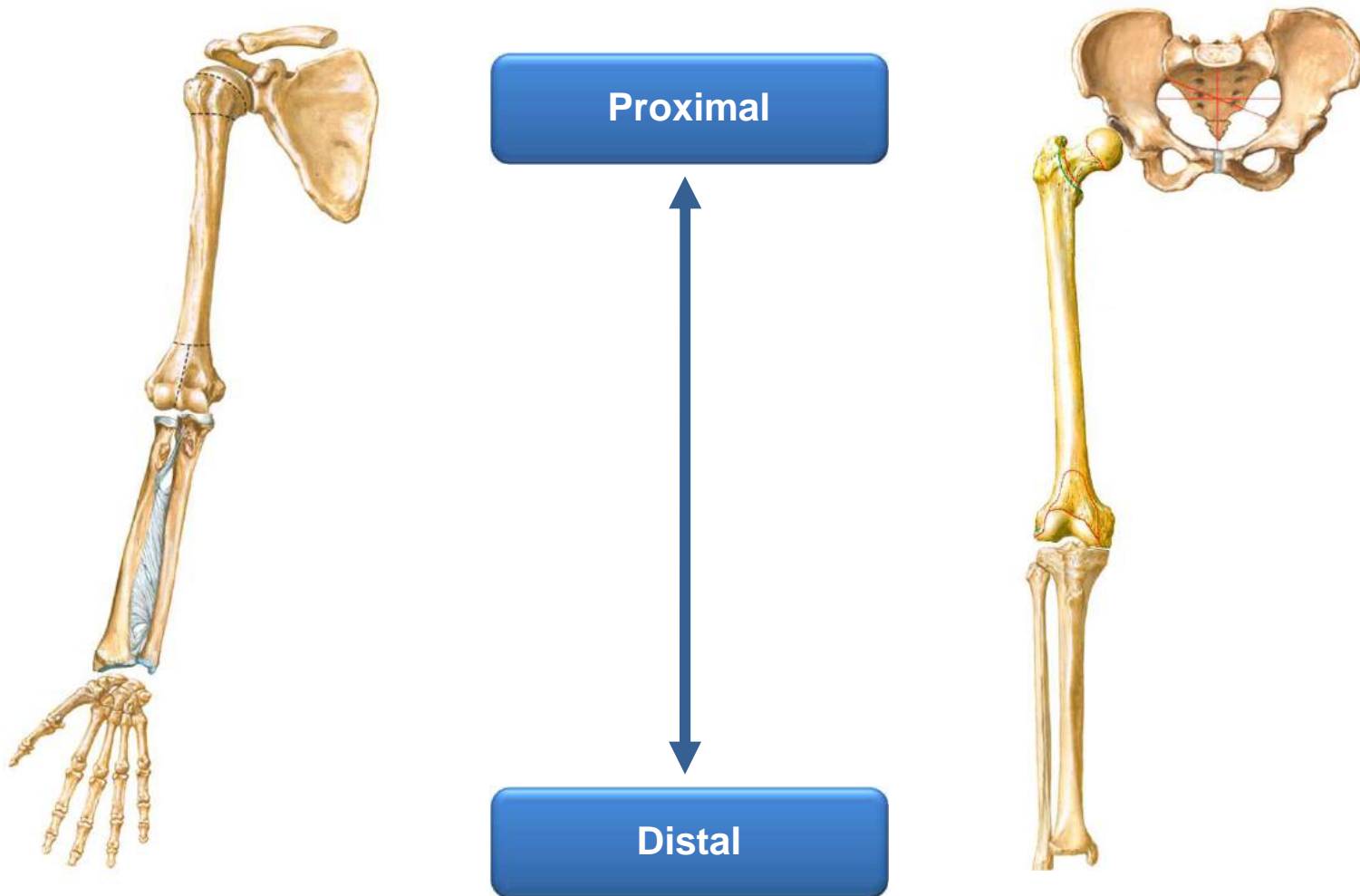
5. Planos Corporales



6. Términos de Orientación Anatómica



6. Términos de Orientación Anatómica



7.

Cavidades Corporales

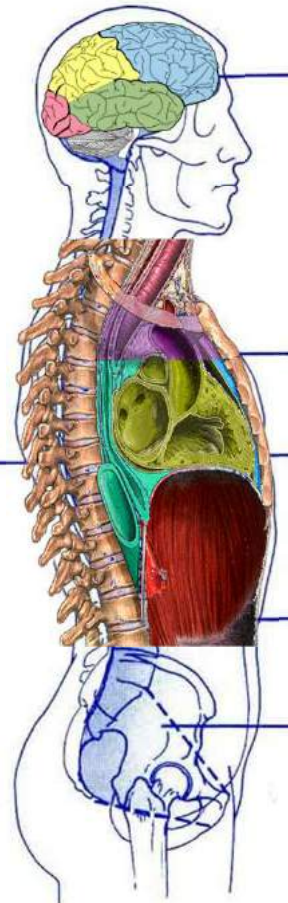


CAVIDAD DORSAL



CAVIDAD ANTERIOR

Conducto vertebral



a) Proyección lateral derecha

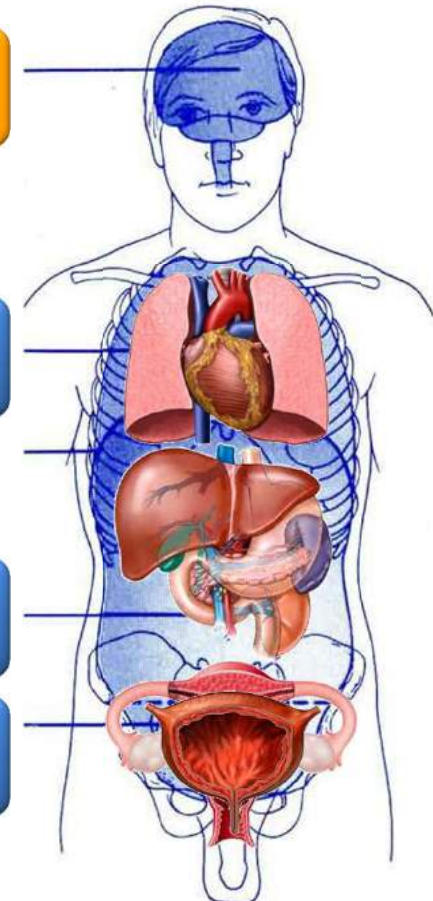
Cavidad craneal

Cavidad torácica

- Cavidad Pleural
- Cavidad Pericardica
- Mediastino

Cavidad abdominal

Cavidad pélvica

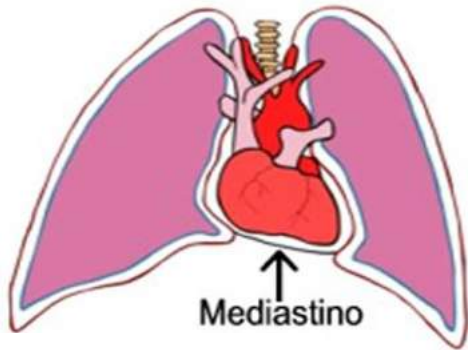


b) Cara anterior



7.

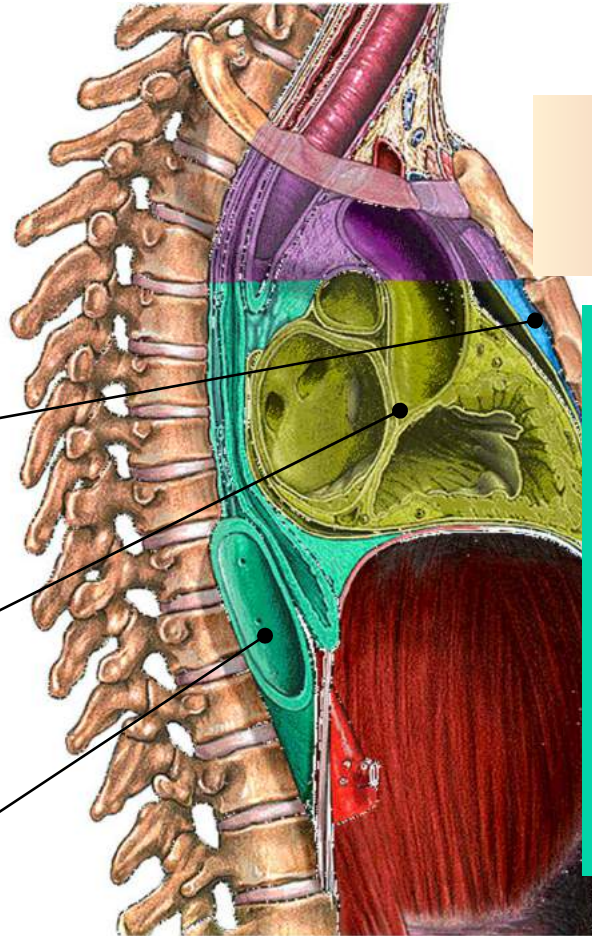
Cavidades Corporales



Anterior

Medio

Posterior



Mediastino Superior

Mediastino inferior



8.

Regiones Corporales

1. Región Axial

R. Cefalica

: Cabeza

R. Cervical

: Cuello

R. Torácica

: Tórax

R. Abdominopélvica

R. Perineal

: Perineo

R. Facial: Cara

R. Craneal: Cráneo

Abdomen

Pelvis

2. Región Apendicular

Miembro superior

- R. Deltoidea : Hombro
- R. Braquial : Brazo
- R. Olecraneana : Codo
- R. Antebraquial : Antebrazo
- R. Muñeca
- R. Mano

Miembro Inferior

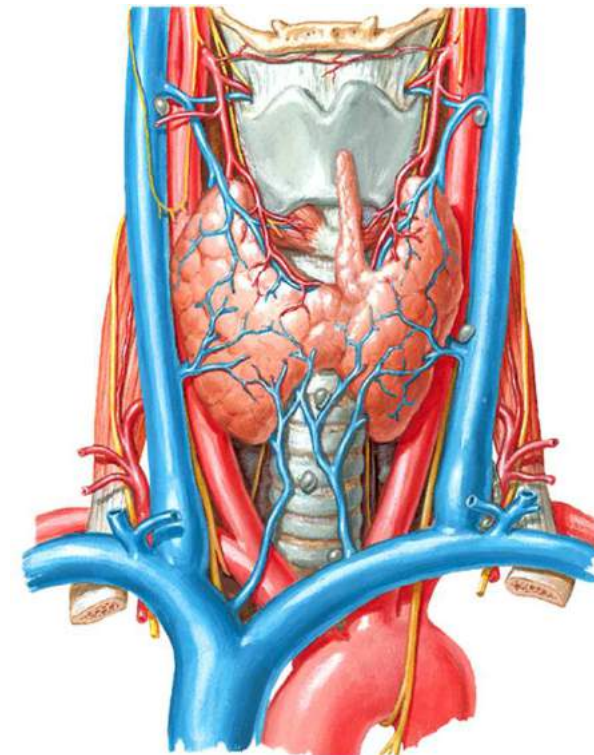
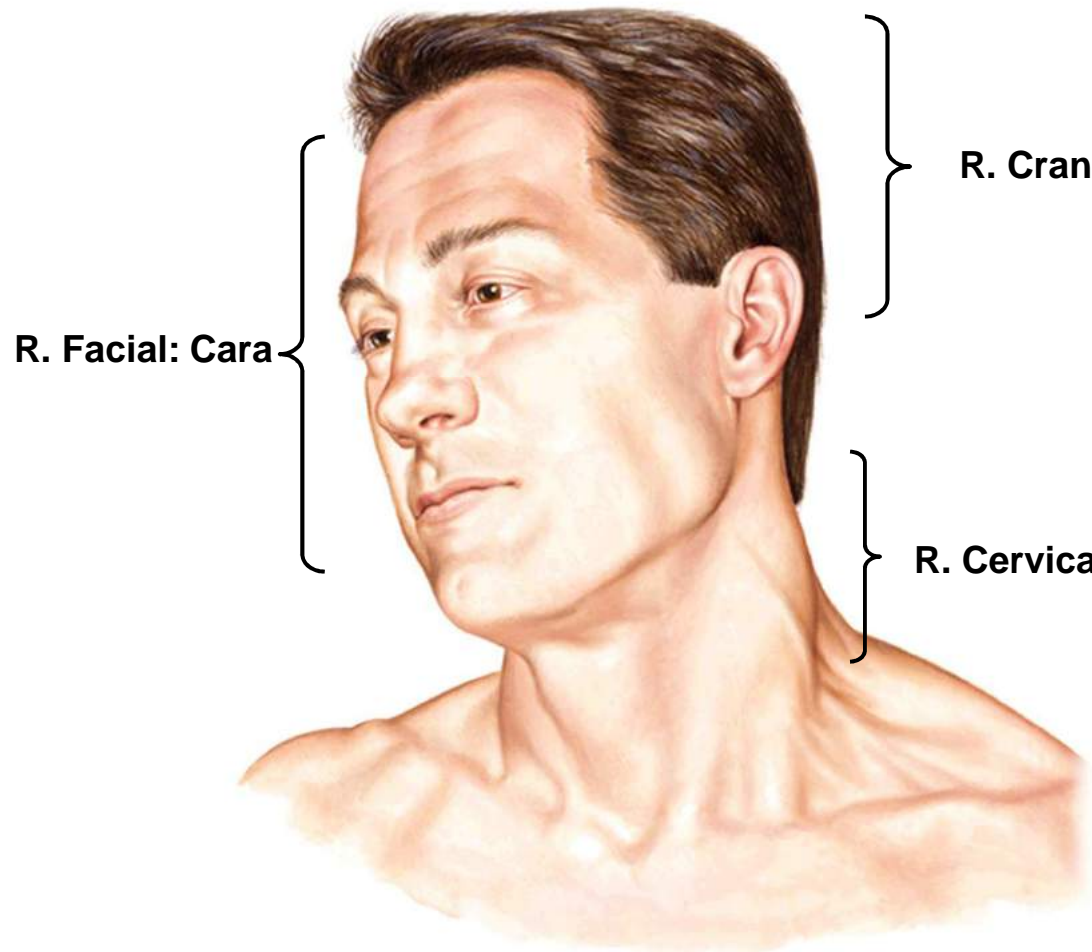
- R. Cadera
- R. Femoral : Muslo
- R. Rodilla : anterior : R. Patelar
: posterior : Fosa poplítea
- R. Pierna : anterior : R. Crural
: posterior : R. Sural
- R. Pie



8.

Regiones Corporales

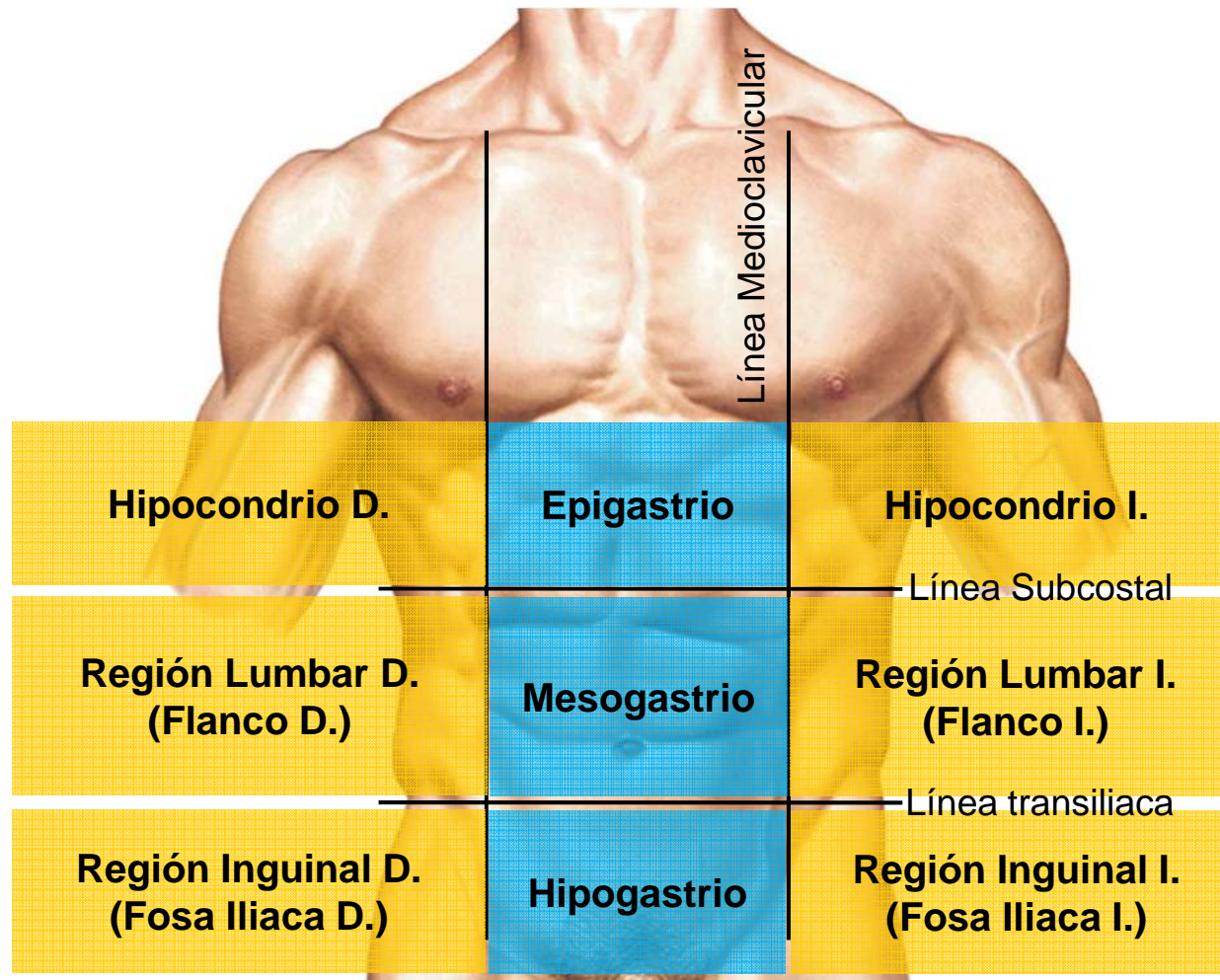
Región Cefálica y cervical



8.

Regiones Corporales

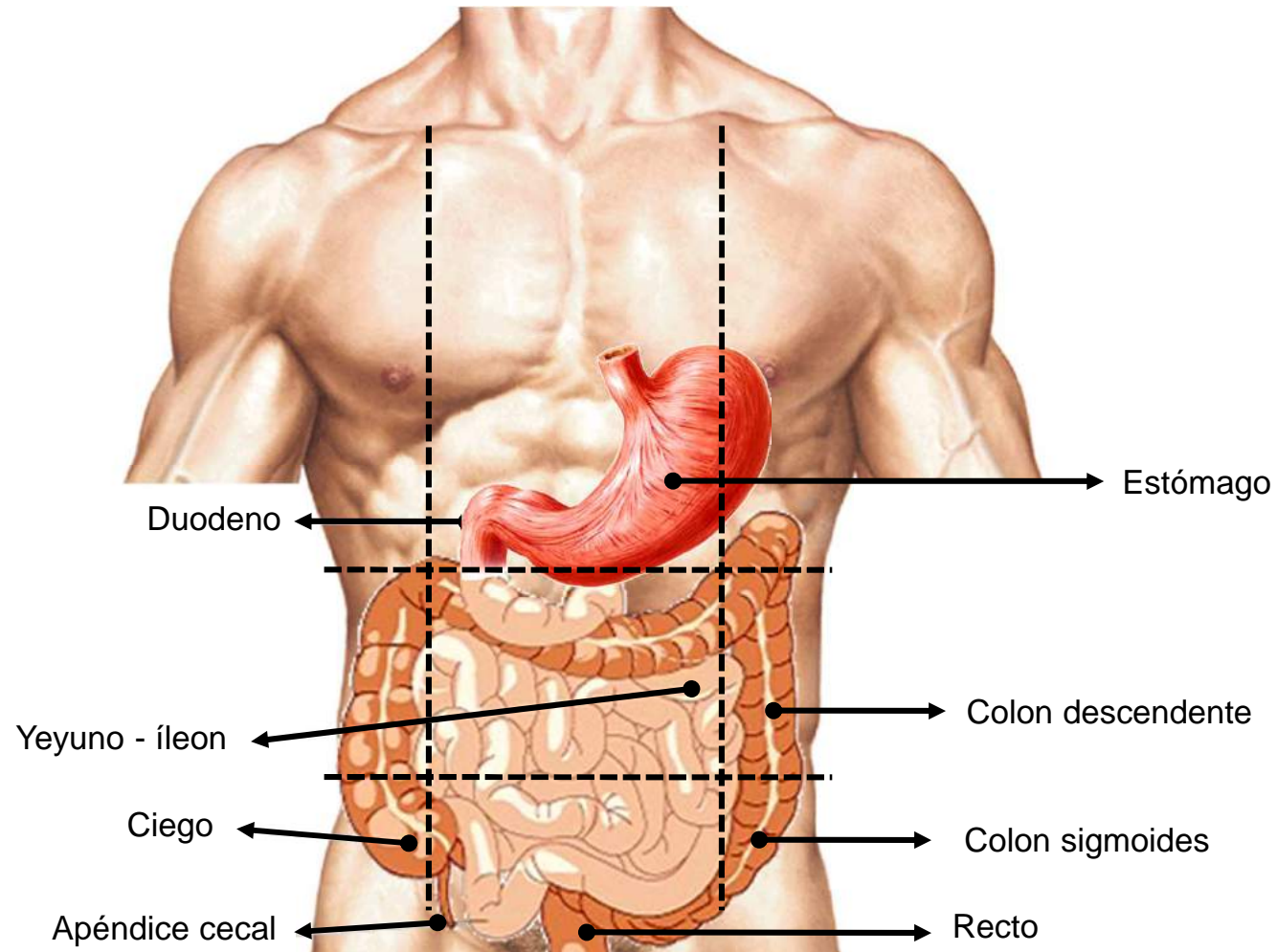
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

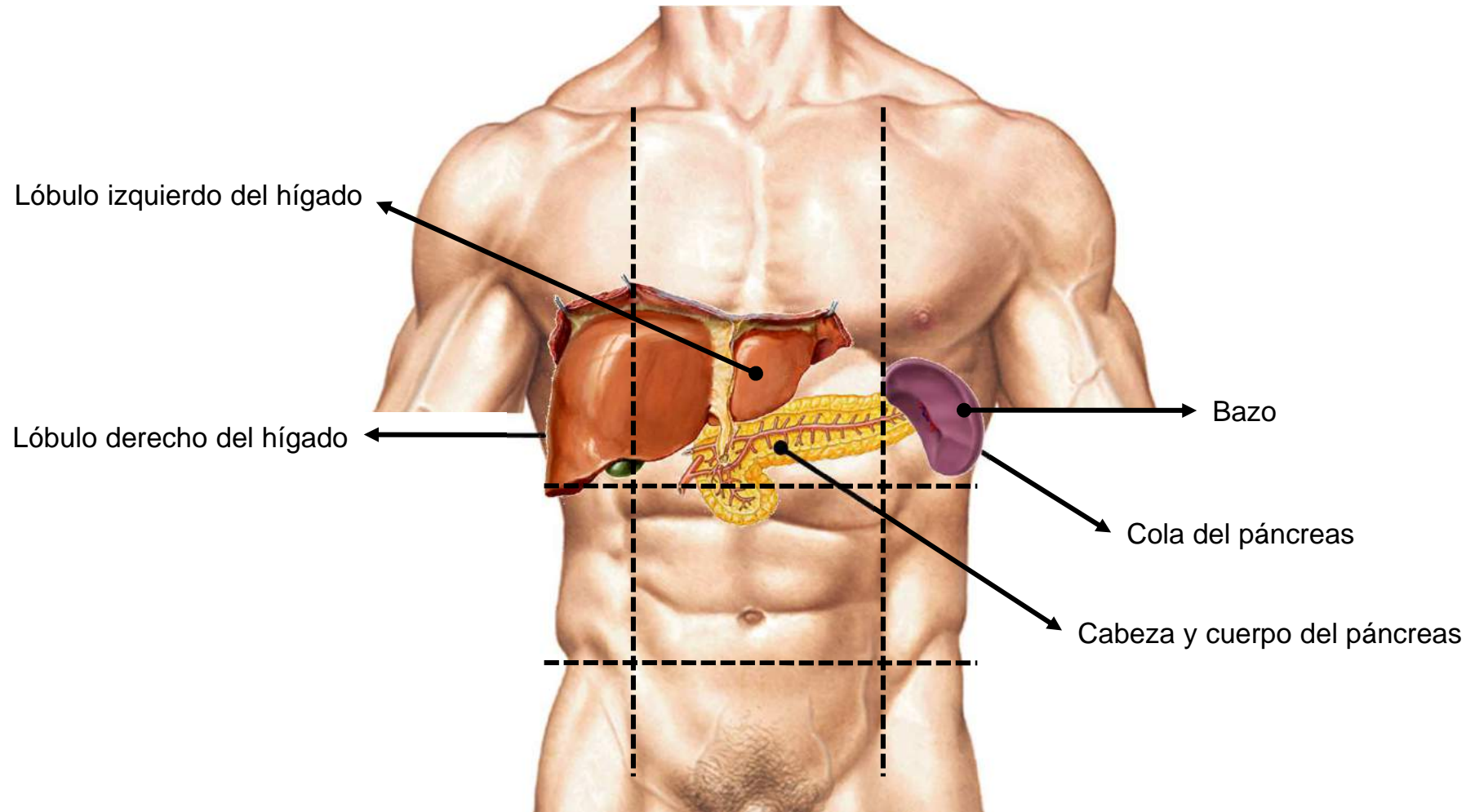
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

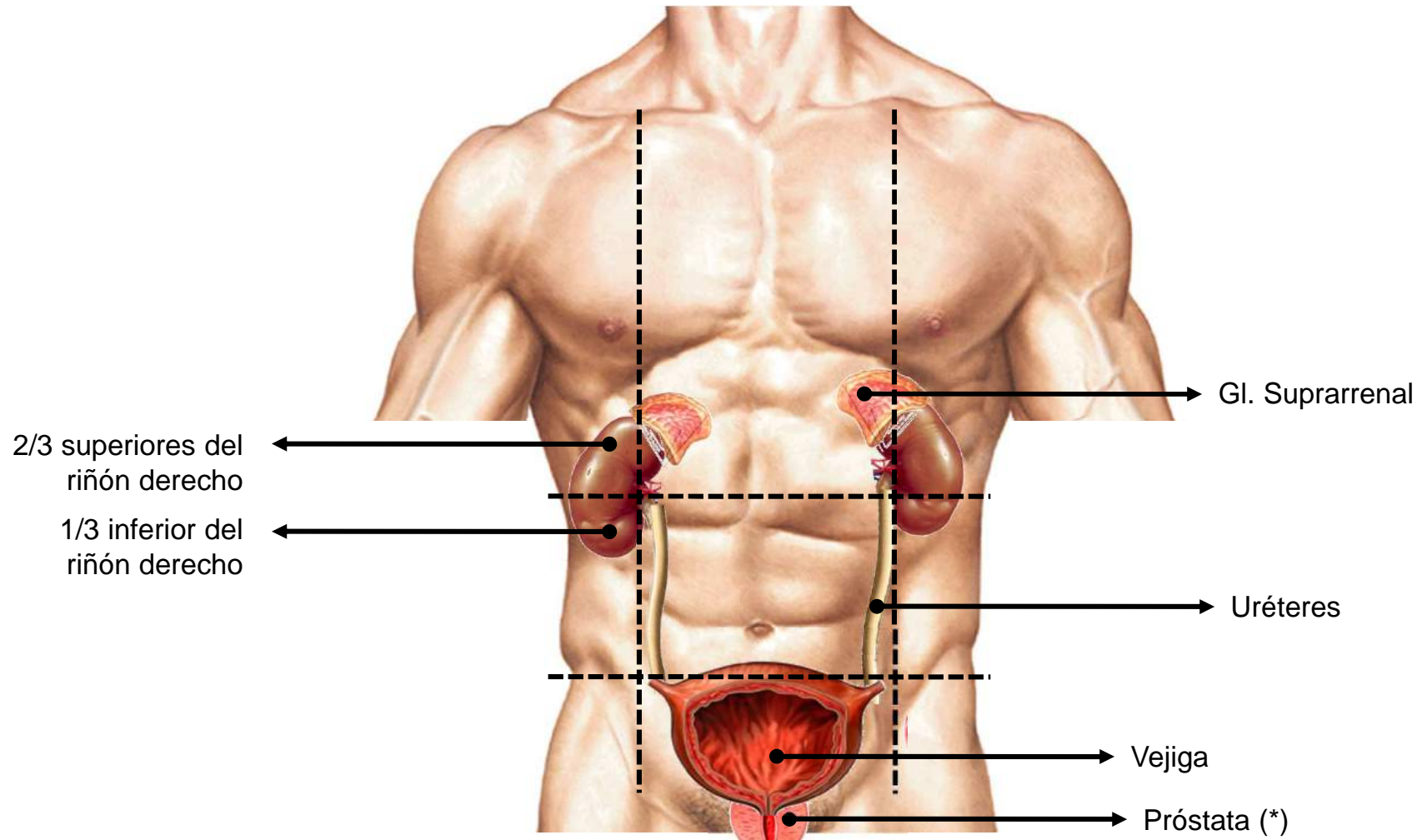
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

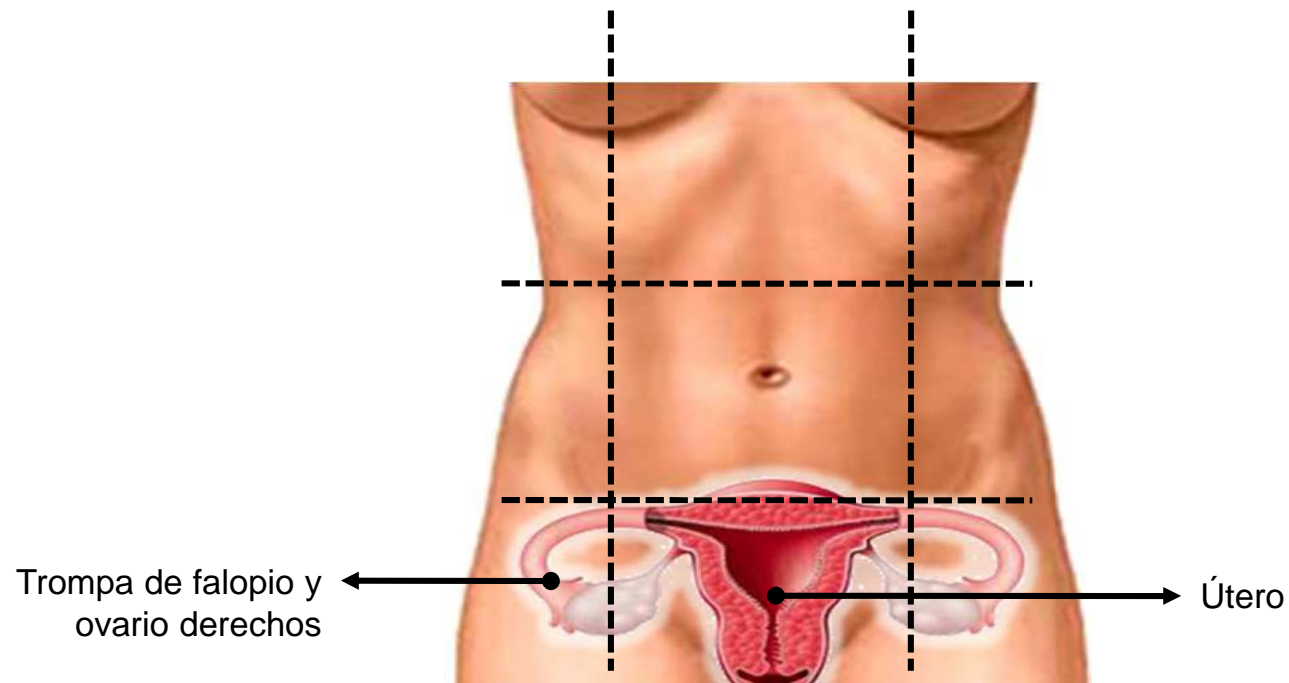
Región abdominopélvica



8.

Regiones Corporales

Región abdominopélvica

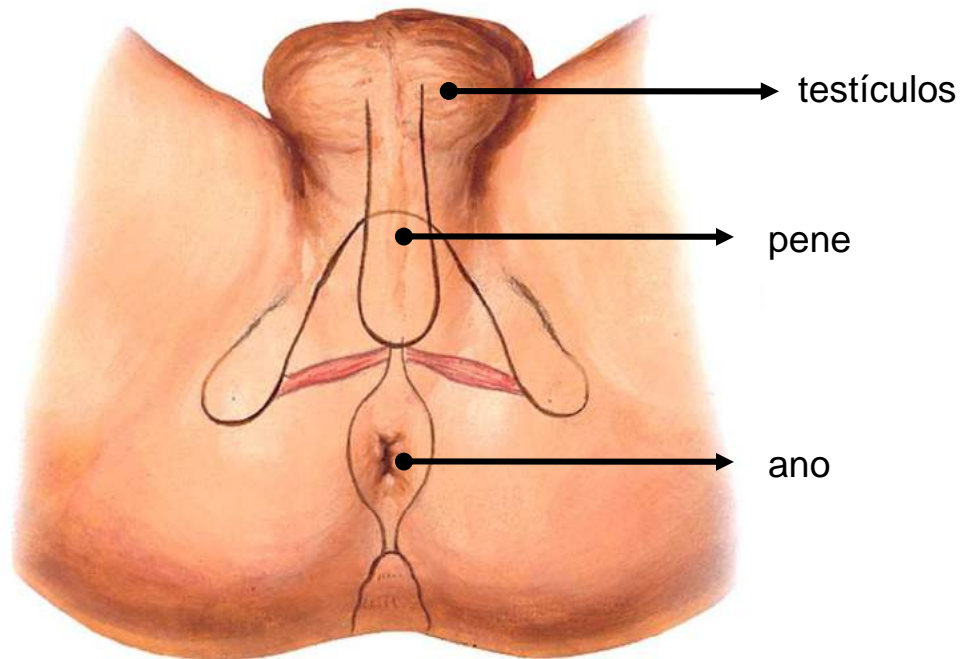


8.

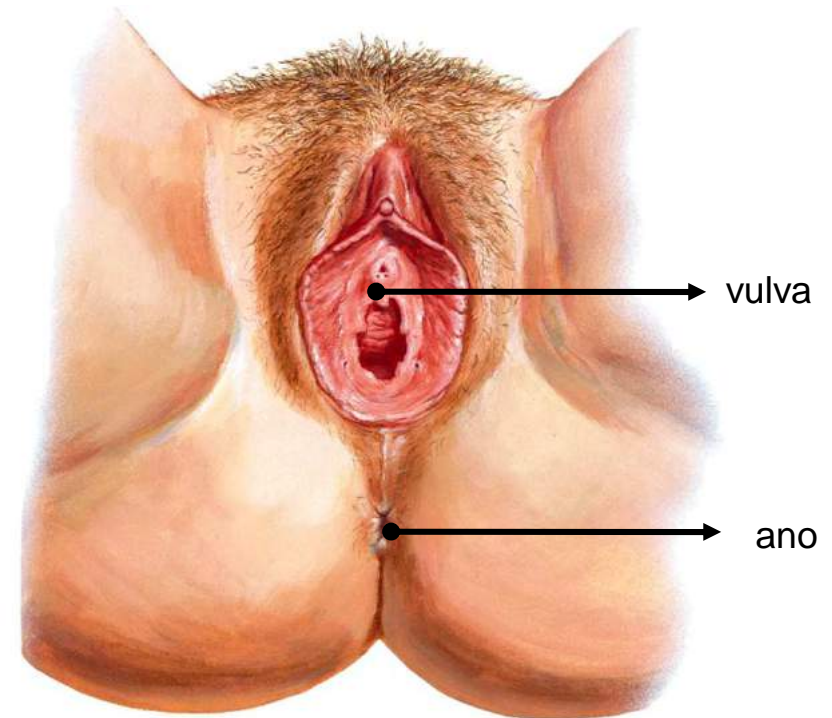
Regiones Corporales

Región Perineal

Perineo masculino



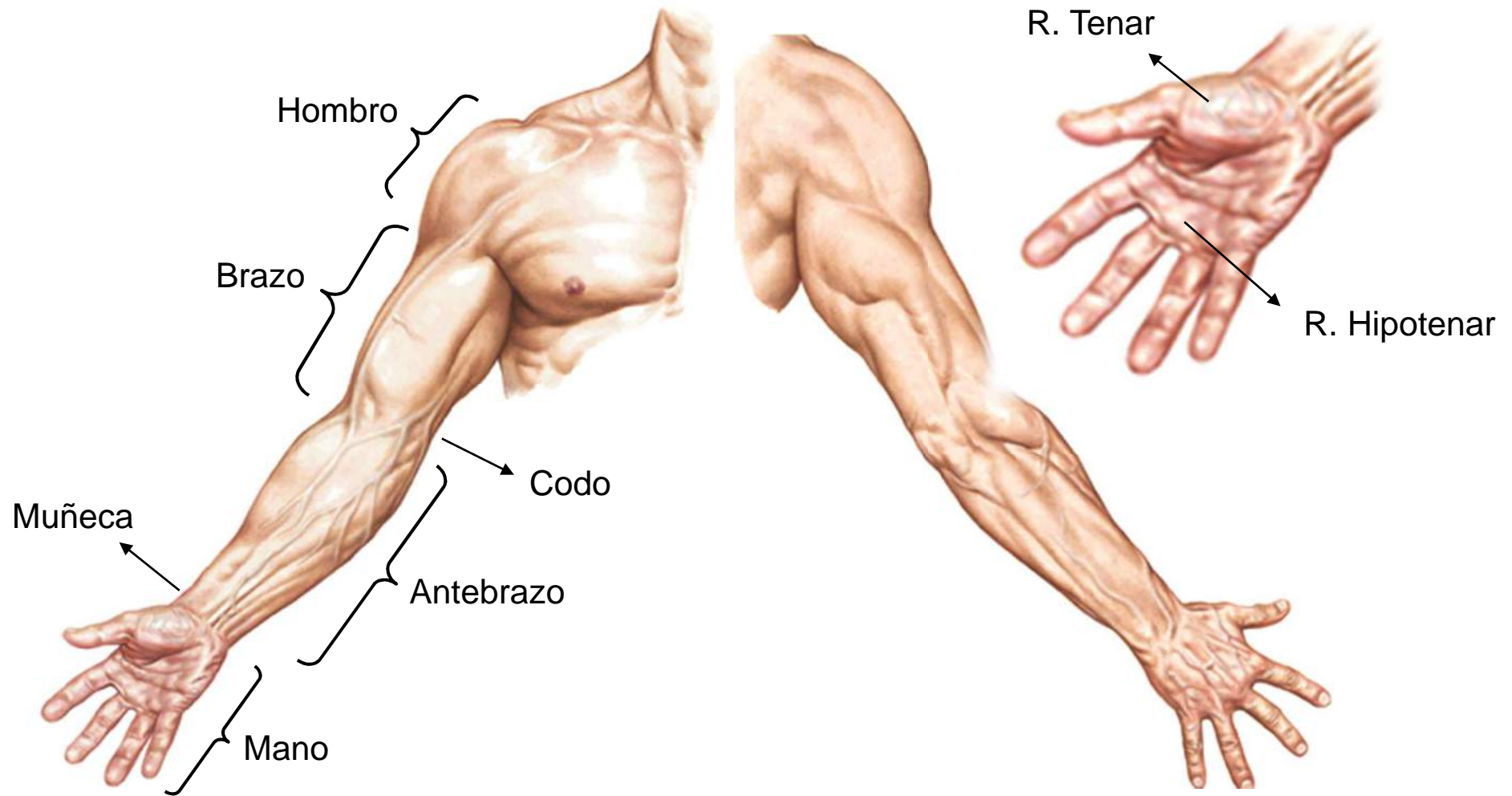
Perineo femenino



8.

Regiones Corporales

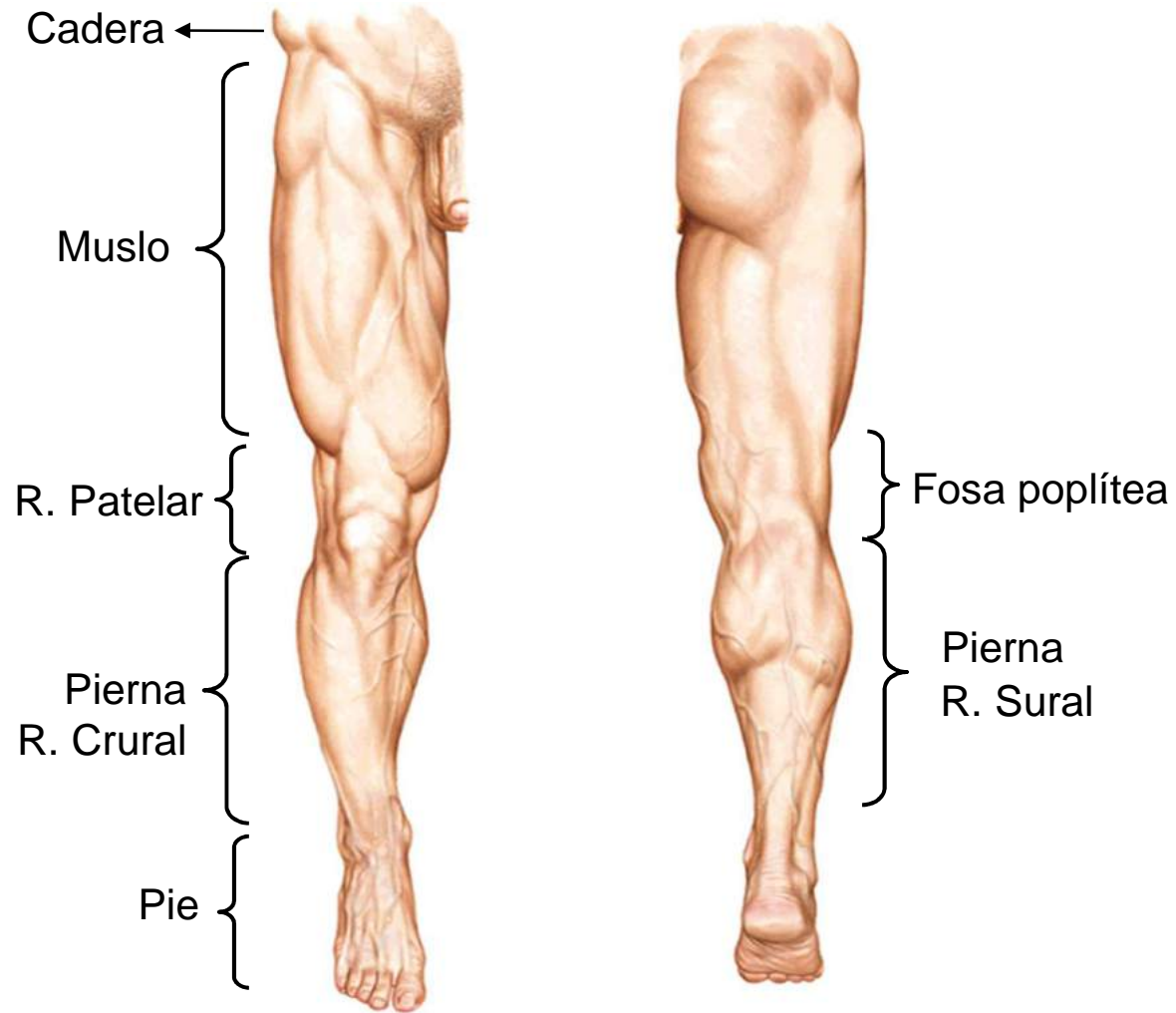
Miembro Superior



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

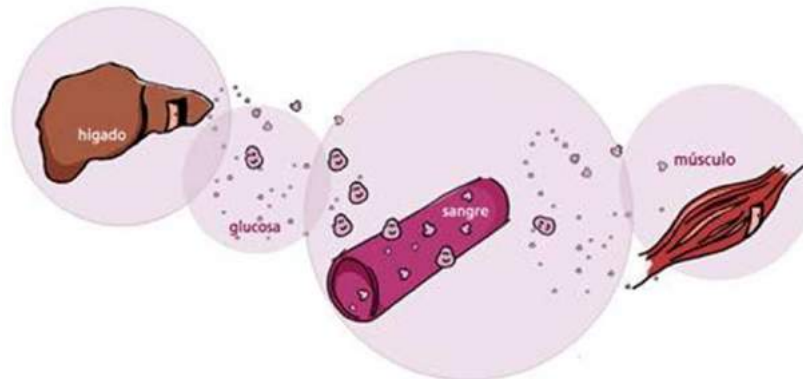
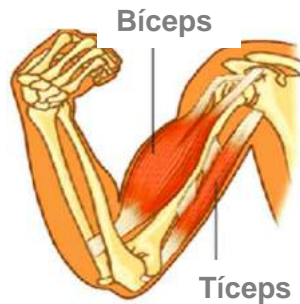
Movimiento activo

Producción del calor

Postura corporal

Almacén de proteínas y glucógeno

Movimiento de sustancias



11.

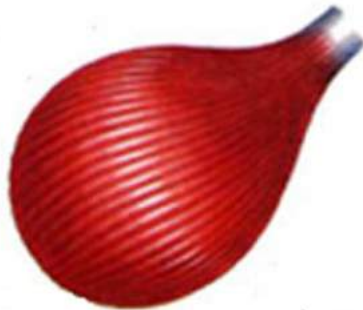
TIPOS DE MÚSCULOS

Largos



Ejm: Bíceps braquial

Anchos



Ejm: Dorsal ancho

Cortos



Ejm: Pronador cuadrado

Orbilculares



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

