

Inmunología

- 1) TIPOS DE ANTICUERPOS
- 2) ÓRGANOS LINFOIDES

MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN
Gerardo Martín

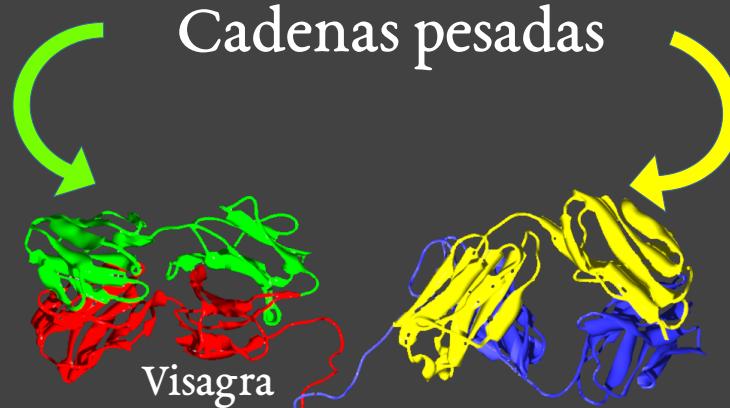
TIPOS DE ANTICUERPOS

(INMUNOGLOBULINAS -IG)

¿Todos son iguales
o hay funciones
que requieren
diferentes tipos?

Partes de los anticuerpos

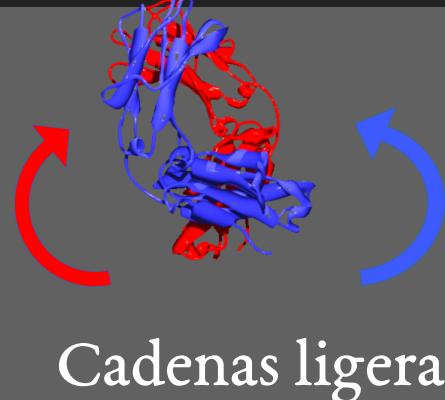
REGIÓN DE
UNIÓN AL
ANTÍGENO
(FAB)



Cadenas pesadas:

Hipervariables para unirse exclusivamente a antígenos de organismo

REGIÓN DE
UNIÓN AL
LEUCOCITO
(FC)



Cadenas ligeras:

Poco variables para unirse a superficie de leucocitos

Configuraciones, arreglos e isotipos de Ig

IgA, D, E, G, M

Propiedades biológicas

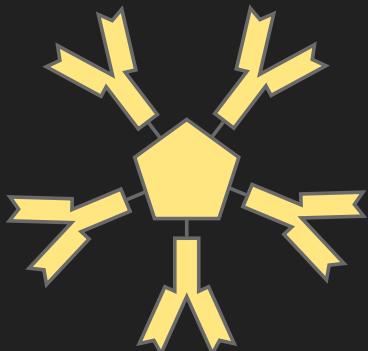
- Ubicación
- Capacidad de reconocer antígenos



Monoméricas: IgD,
IgE, IgG



Diméricas: IgA



Pentaméricas: IgM

Ubicación y función de las Ig

IgD

- Poco específicas
- Se encuentran en Linfocitos B *novatos*

IgE

- Se unen a alérgenos y antígenos de helmintos
- Se encuentran en **células cebadas** y basófilos

IgG

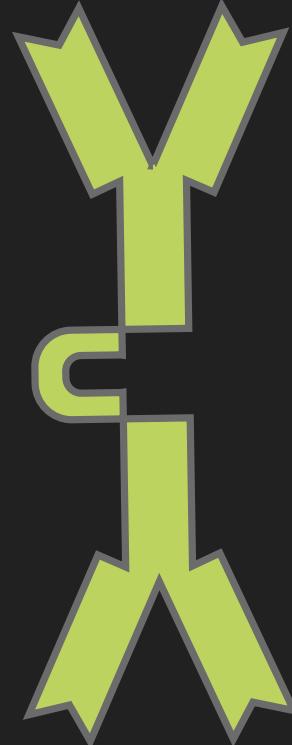
- Principal defensa vs patógenos
- Únicos que pueden cruzar placenta



Ubicación y función de las Ig

IgA

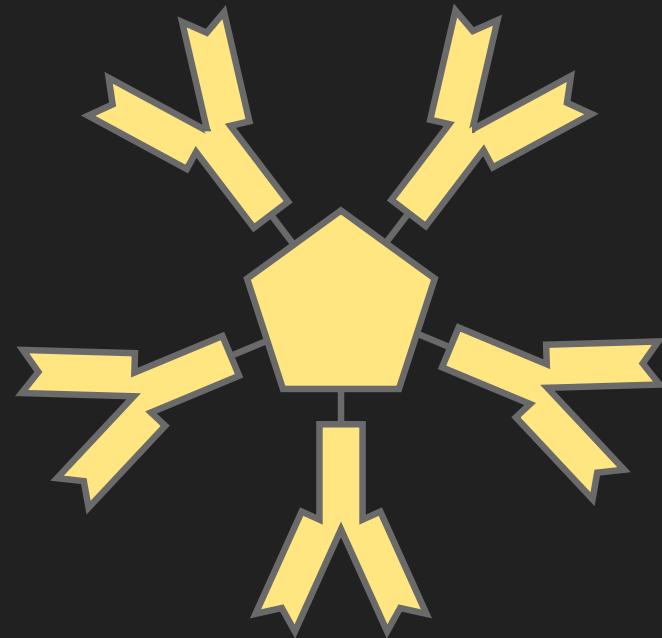
- Específicas como IgG
- En mucosas y secreciones
 - Respiratorio
 - Genitales
 - Digestivo
 - Lágrimas
 - Saliva
 - Leche*



Configuraciones, arreglos e isotipos de Ig

IgM

- En superficie de Linfocitos B
- Producida profusamente antes que IgG
- Menos específica
- Cesa producción con presencia de IgG



ÓRGANOS LINFODES

(Inmunoglobulinas -Ig)

¿De dónde vienen
las células
encargadas de la
inmunidad?

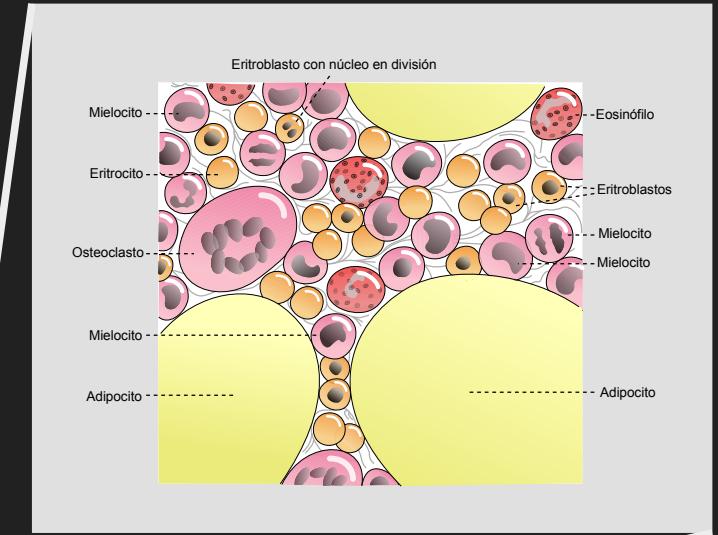
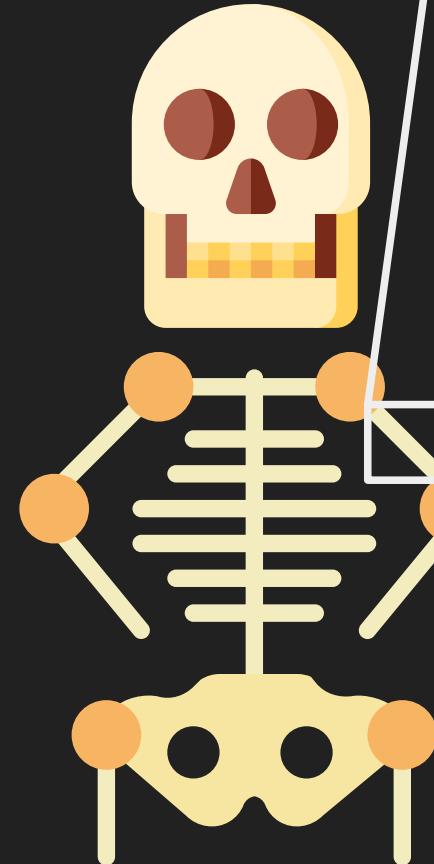
Productores de leucocitos

Hematopoyesis:

Poyesis: producción de

Hemato: sangre

Incluye leucocitos
(células blancas)



Huesos planos:

Médula roja

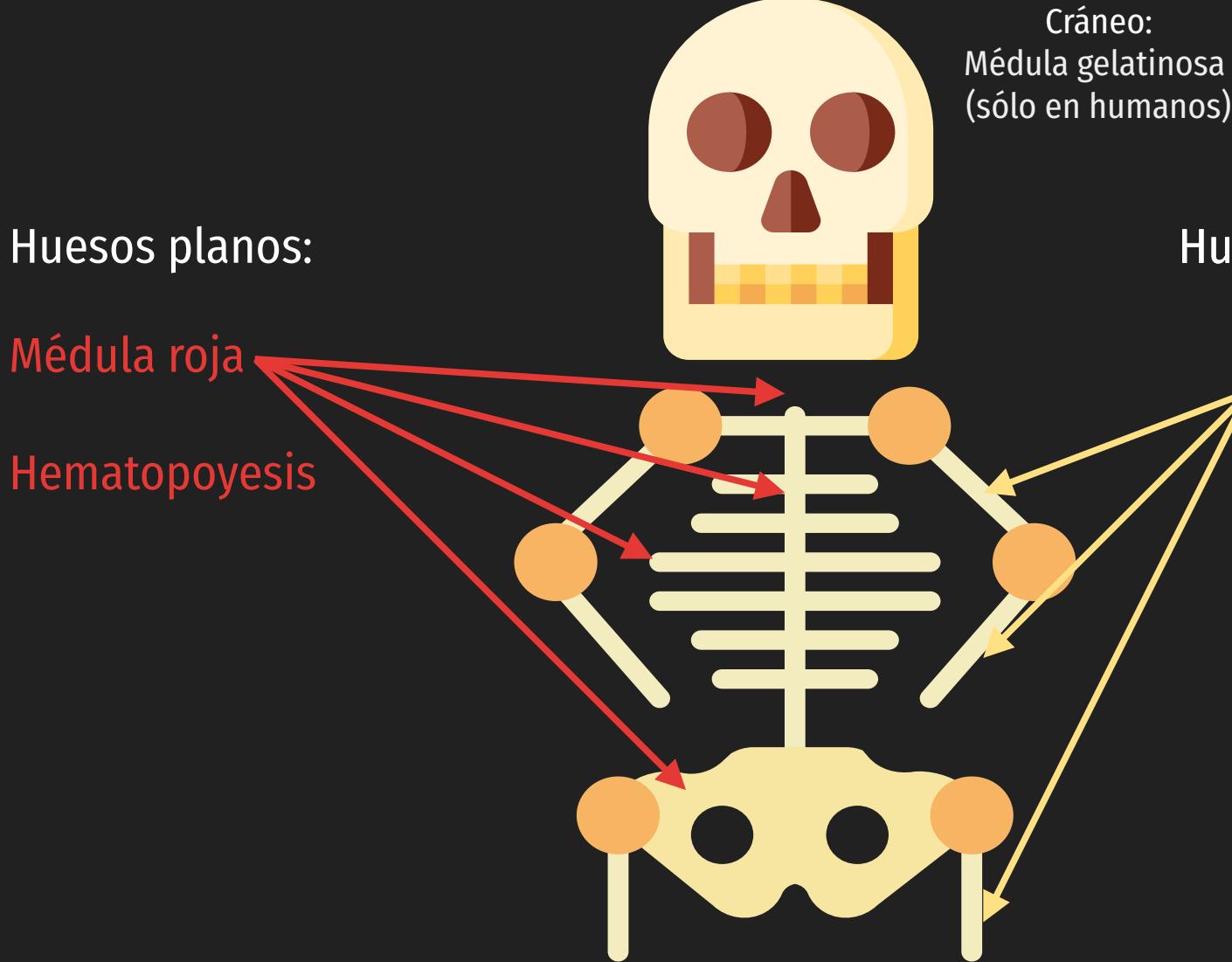
Hematopoyesis

Cráneo:
Médula gelatinosa
(sólo en humanos)

Huesos largos:

Médula
amarilla:

Grasa



Cito: célula

Eritro: rojo

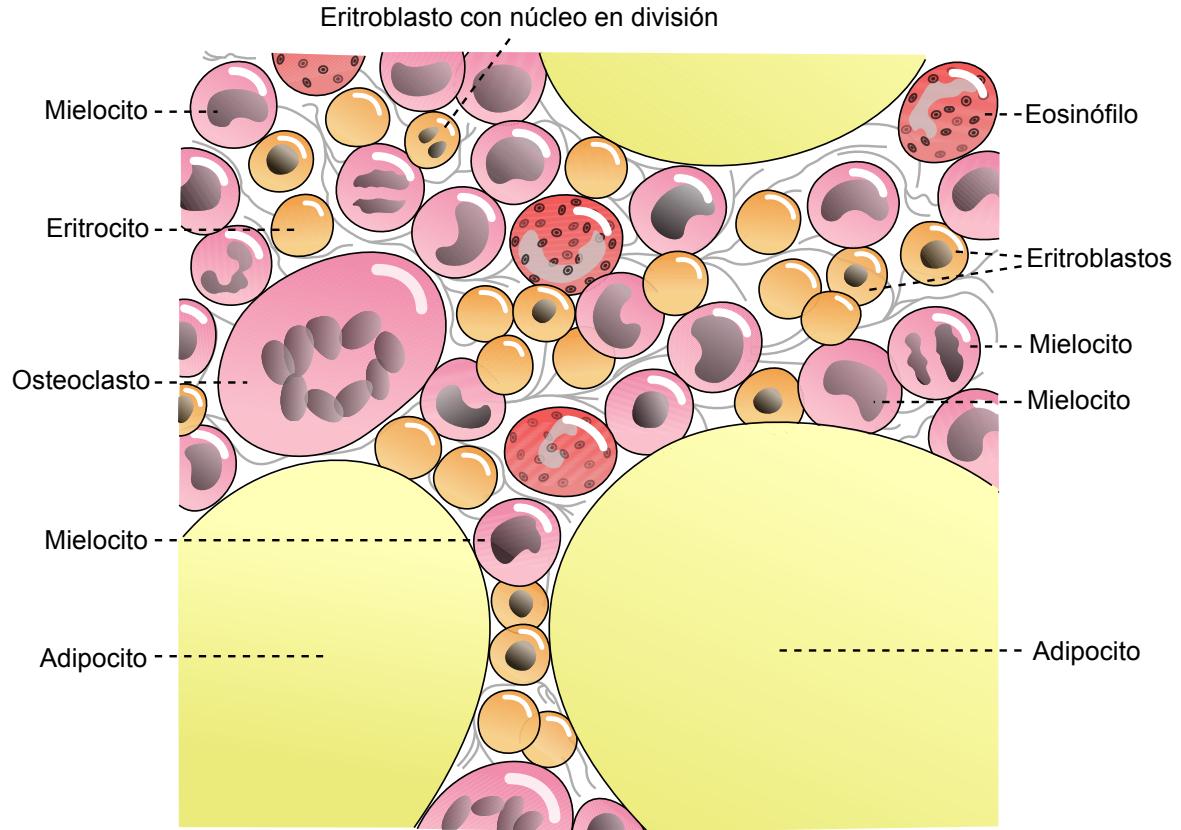
Osteo: hueso

Mielo: médula

Adipo: grasa

Blasto: célula que da
origen a ...

Clasto: que destruye a ...



Histología de la médula ósea

Células
pluripotenciales
indiferenciadas

HEMOCITOBLASTO

Proeritroblasto

Mieloblasto

Linfoblasto

Monoblasto

Megacarioblasto

Eritroblasto
policromático



Eritrocito

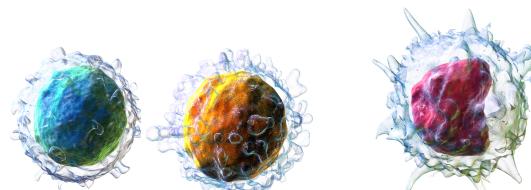
Glóbulos
rojos

Progranulocito

Linfocito

Agranulocitos

Monocito



Basófilo – Eosinófilo – Neutrófilo

Granulocitos

Leucocitos (glóbulos blancos)

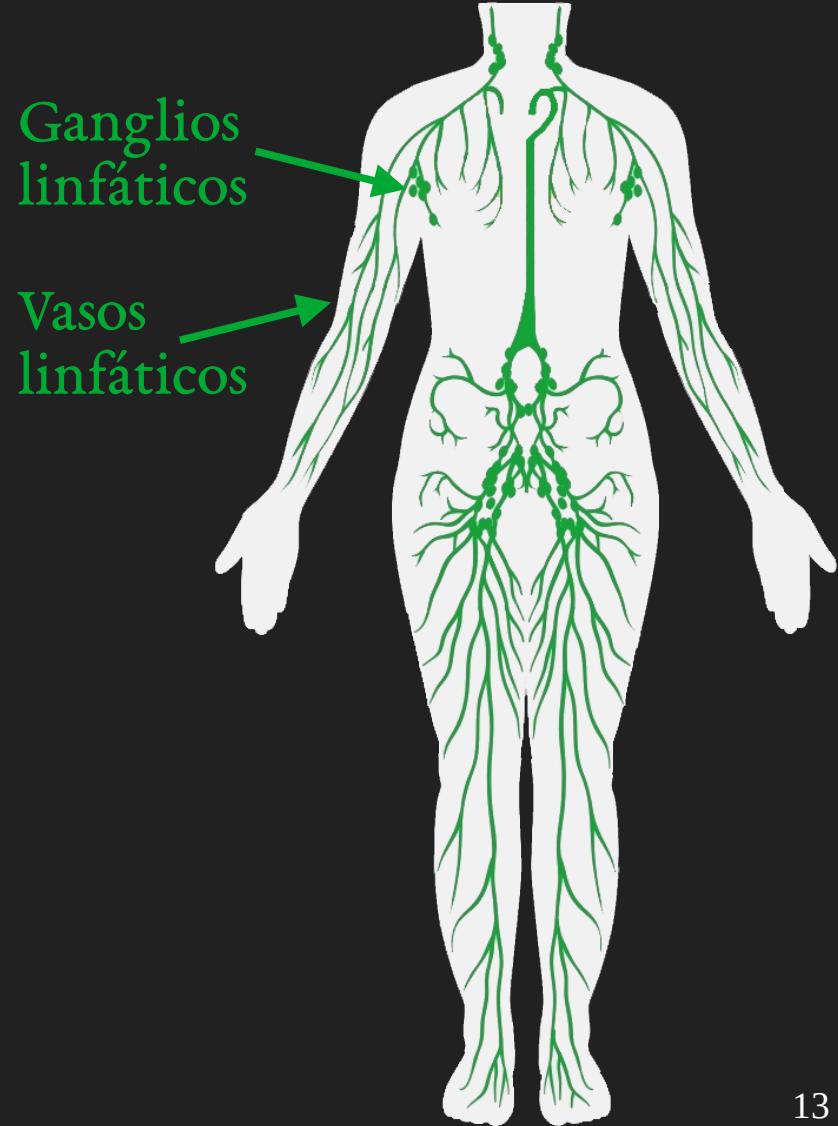
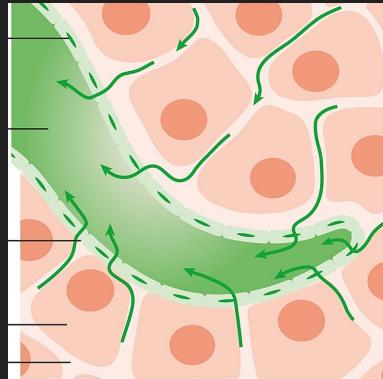
Trombocito

Plaquetas



Sistema linfático

Vasos que transportan linfa y leucocitos

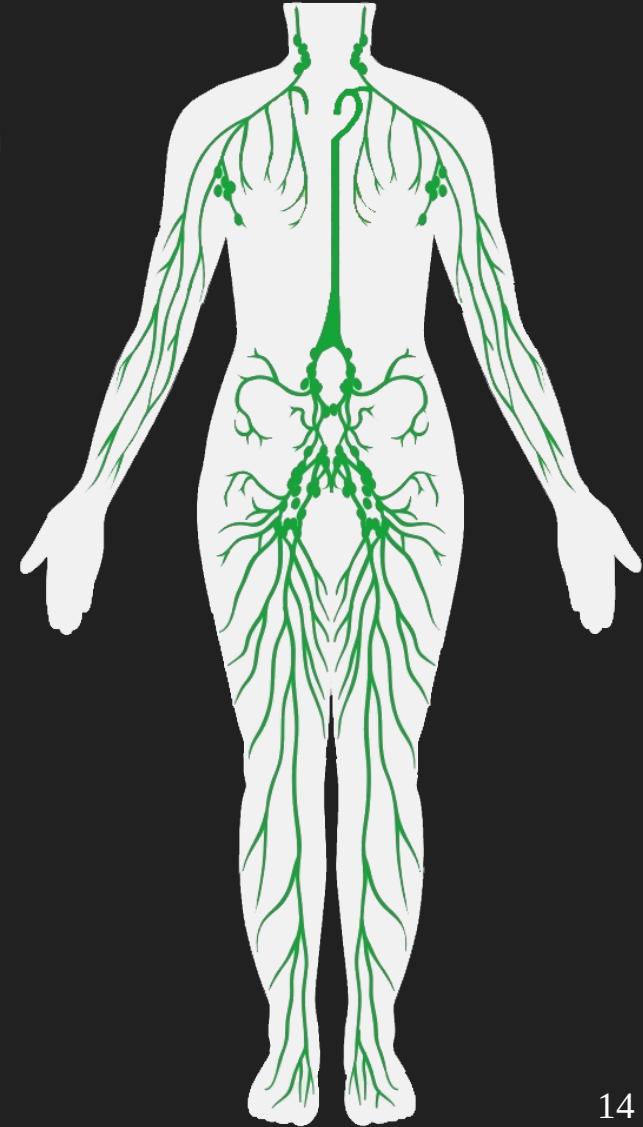


Sistema linfático

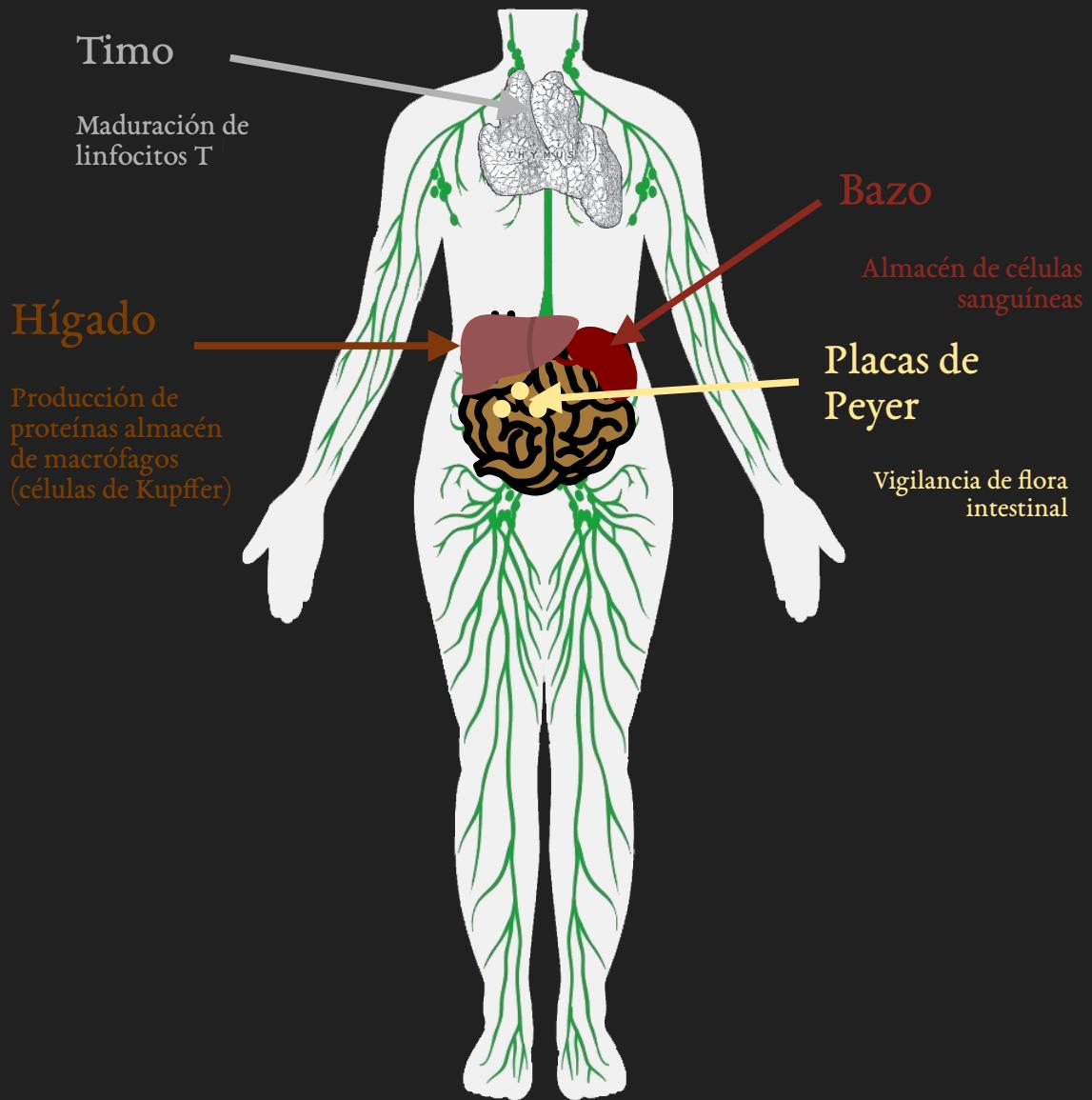
Linfa: incolora

Recircula líquido intersticial

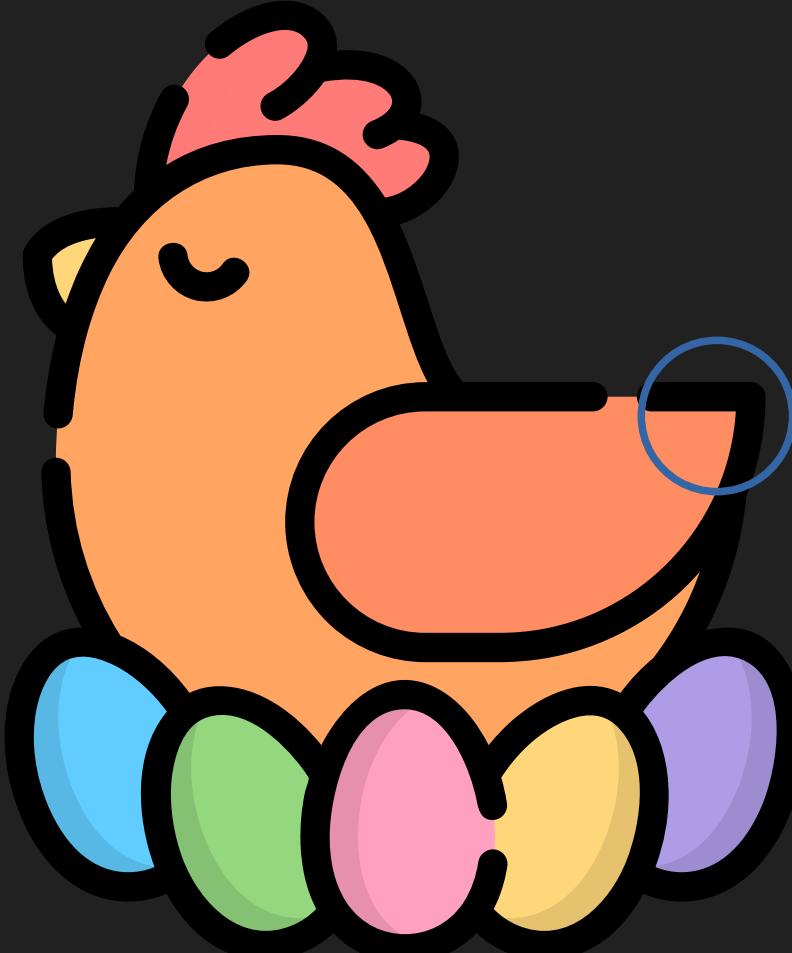
Filtrado en ganglios donde leucocitos eliminan patógenos



Otros órganos linfoides principales



Otras especies



Bolsa de Fabricio
Órgano hematopoyético de aves
Se ubica cerca de la cloaca