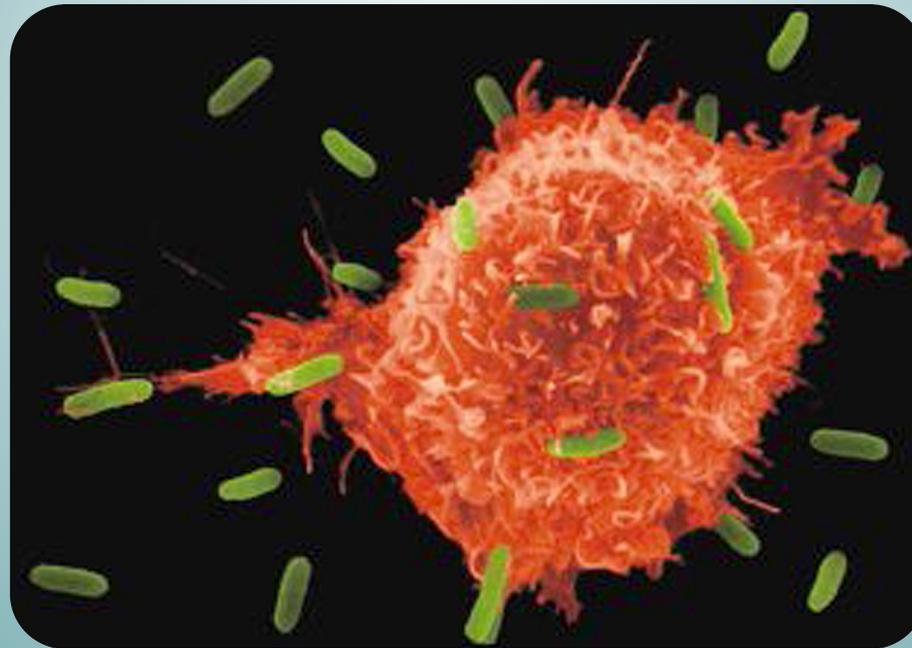


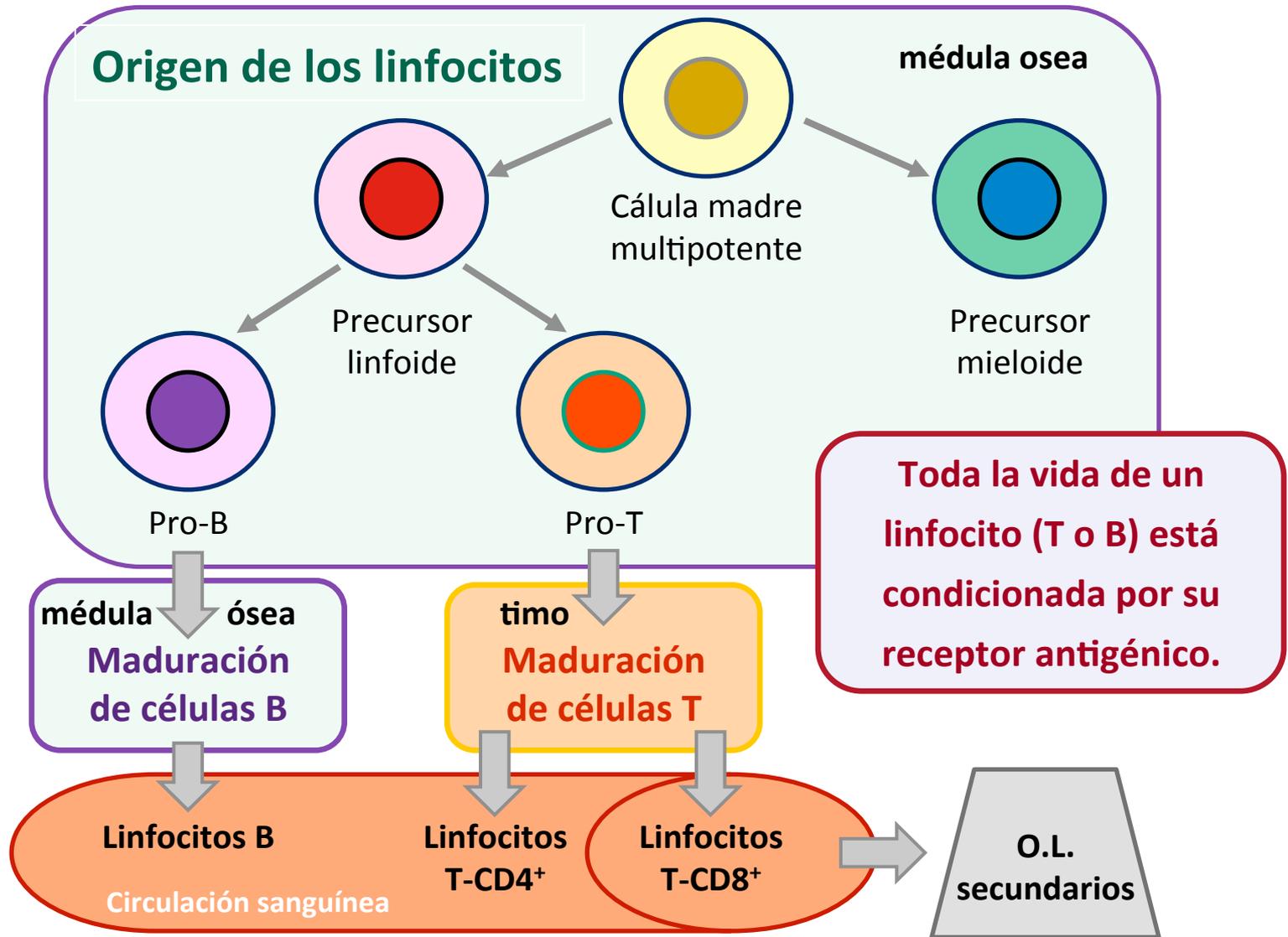
Fisiología General

Tema 4. Linfocitos B y T

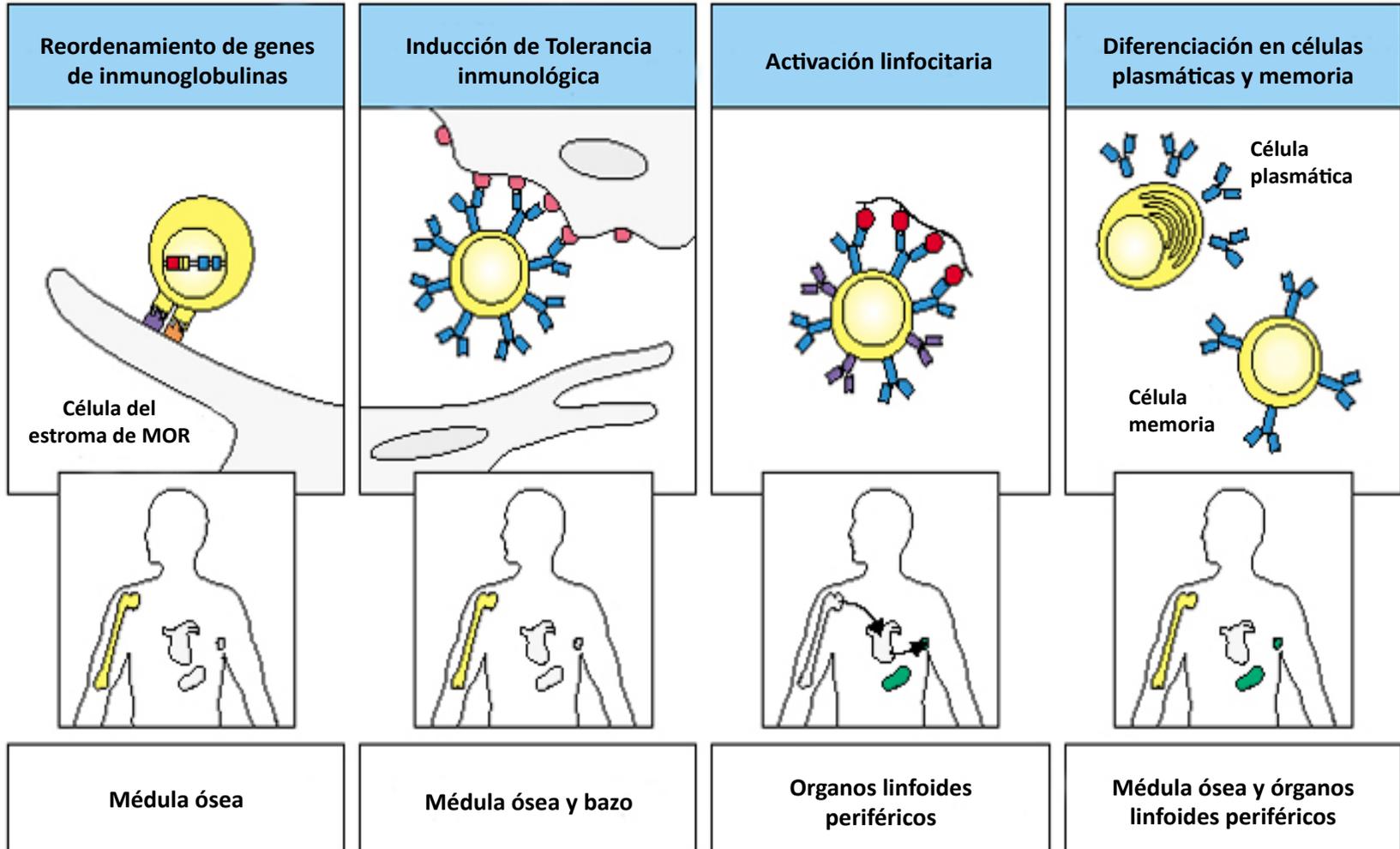


Tema 4: Linfocitos B y T

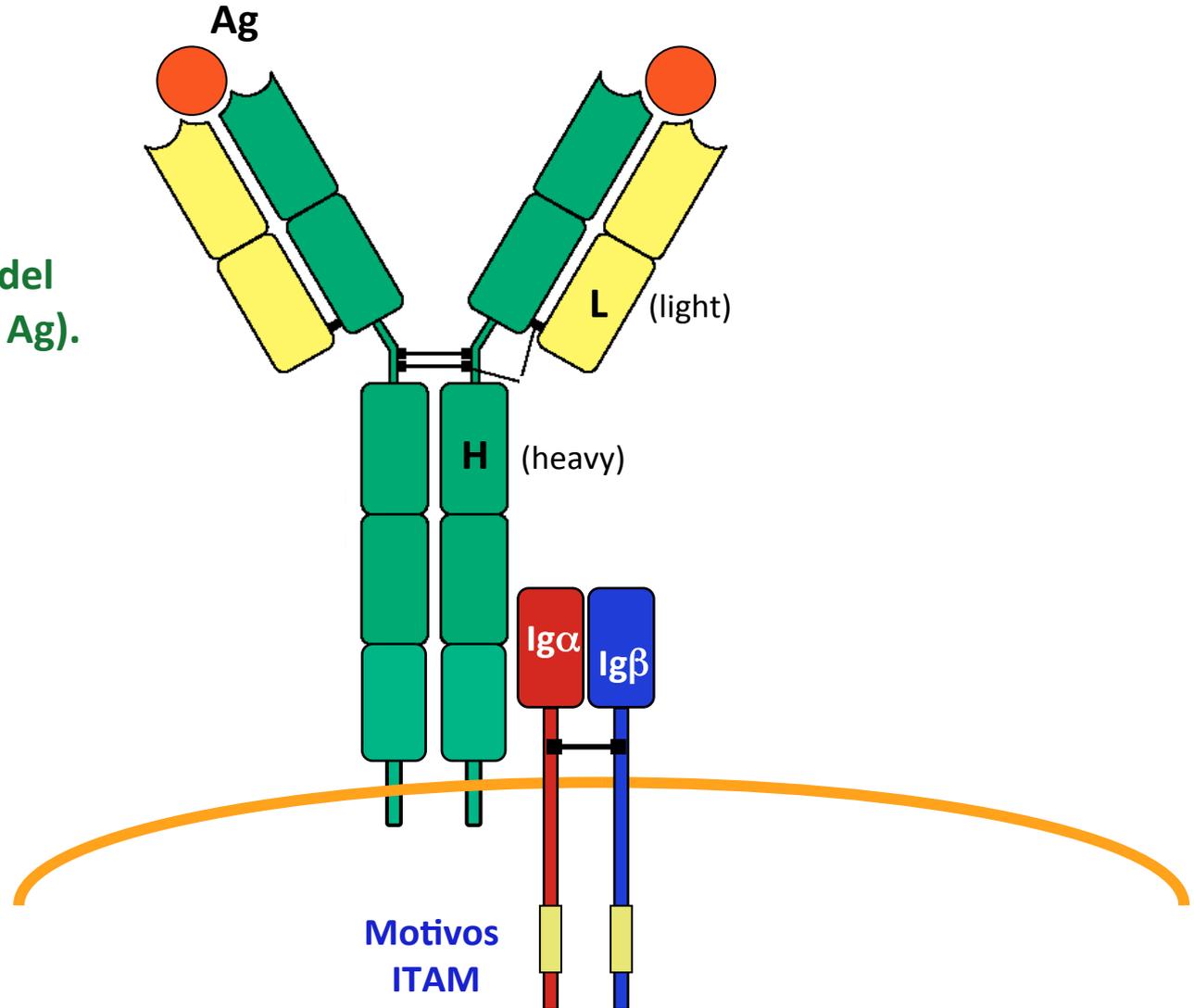
- Diferenciación de las células B en la médula ósea y en la periferia.
- Papel del antígeno.
- Inducción de tolerancia central en las células B.
- Los centros germinales en los órganos linfoides secundarios
- Diferenciación de los linfocitos T en el timo.
- La selección positiva y negativa en el timo.
- Subtipos funcionales de células T maduras.



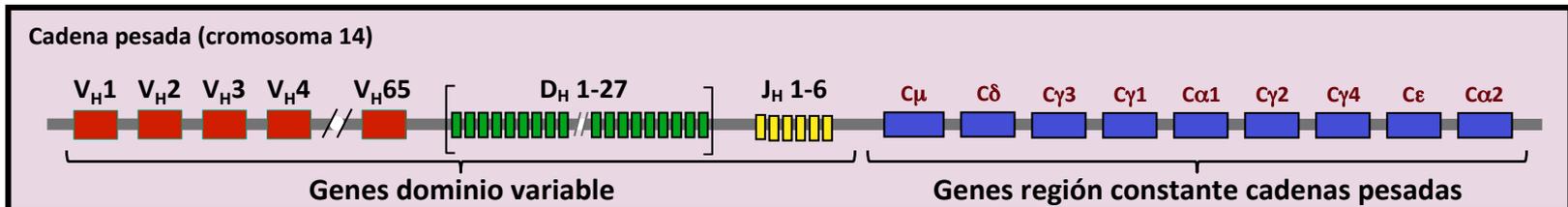
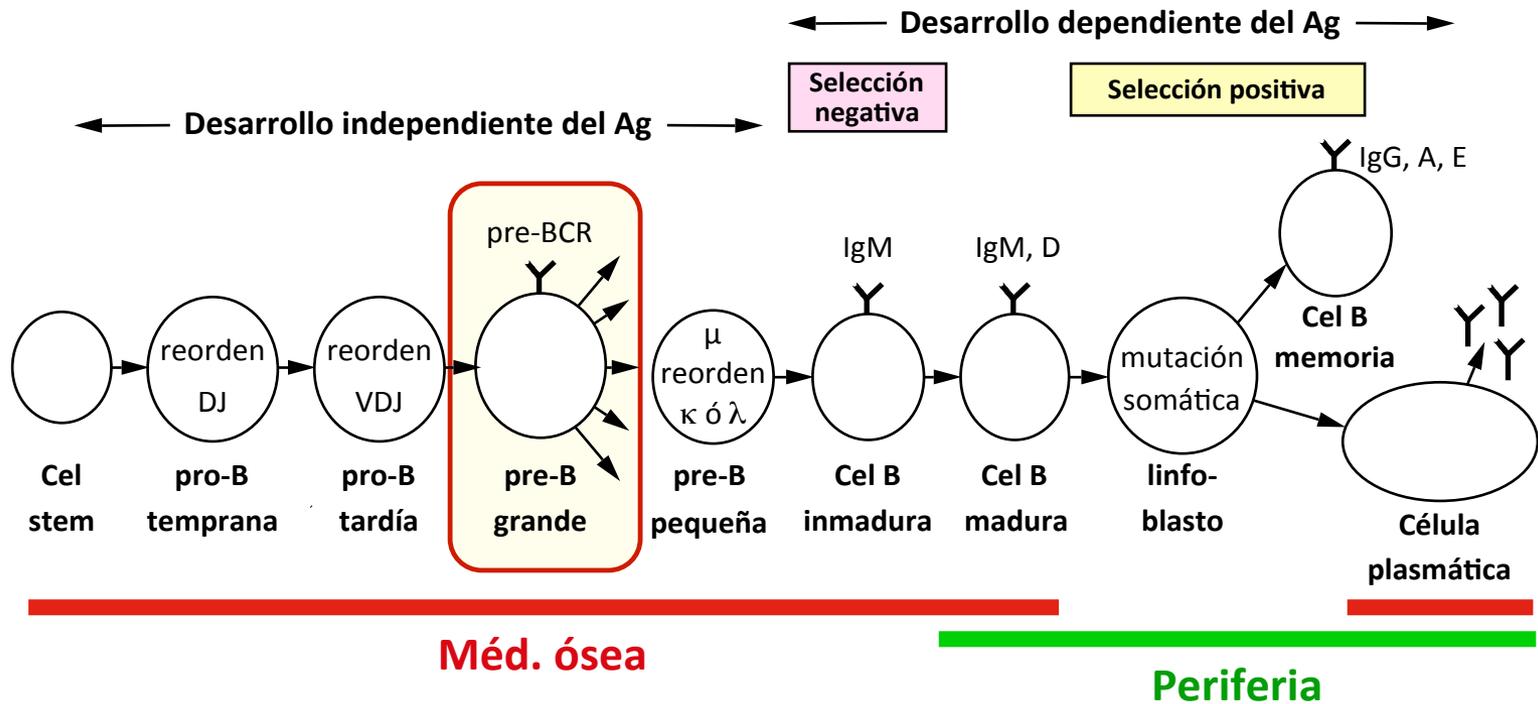
Fases del desarrollo de los linfocitos B



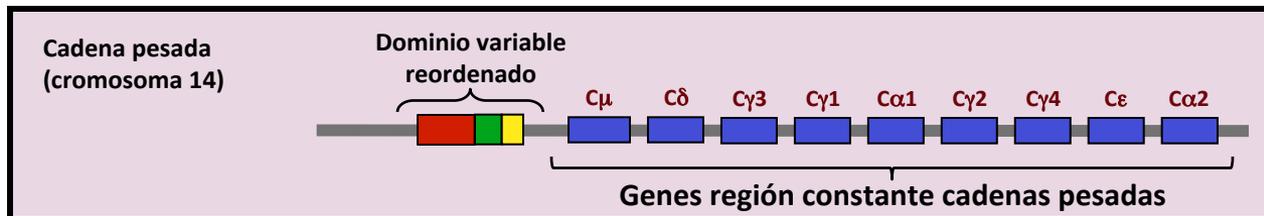
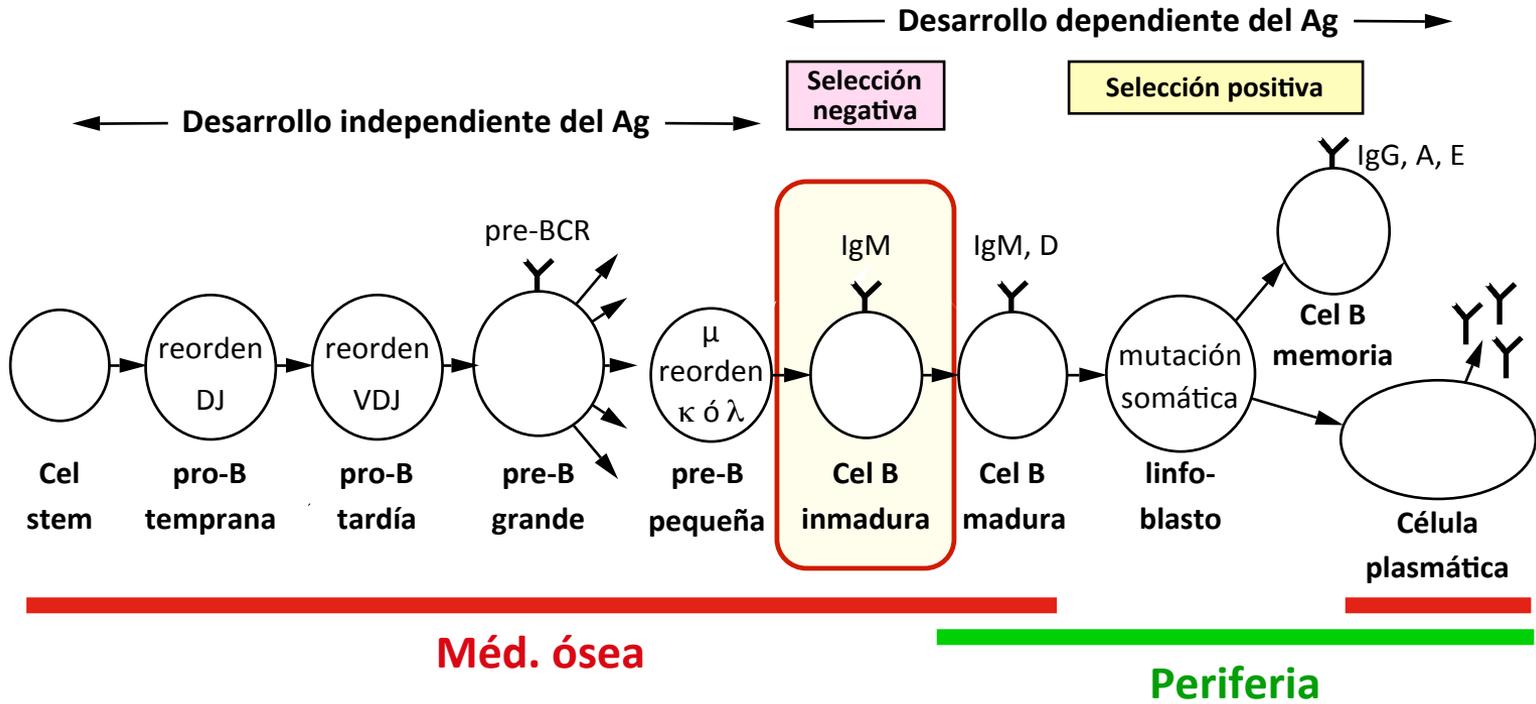
El BCR (receptor del linfocito B para el Ag).

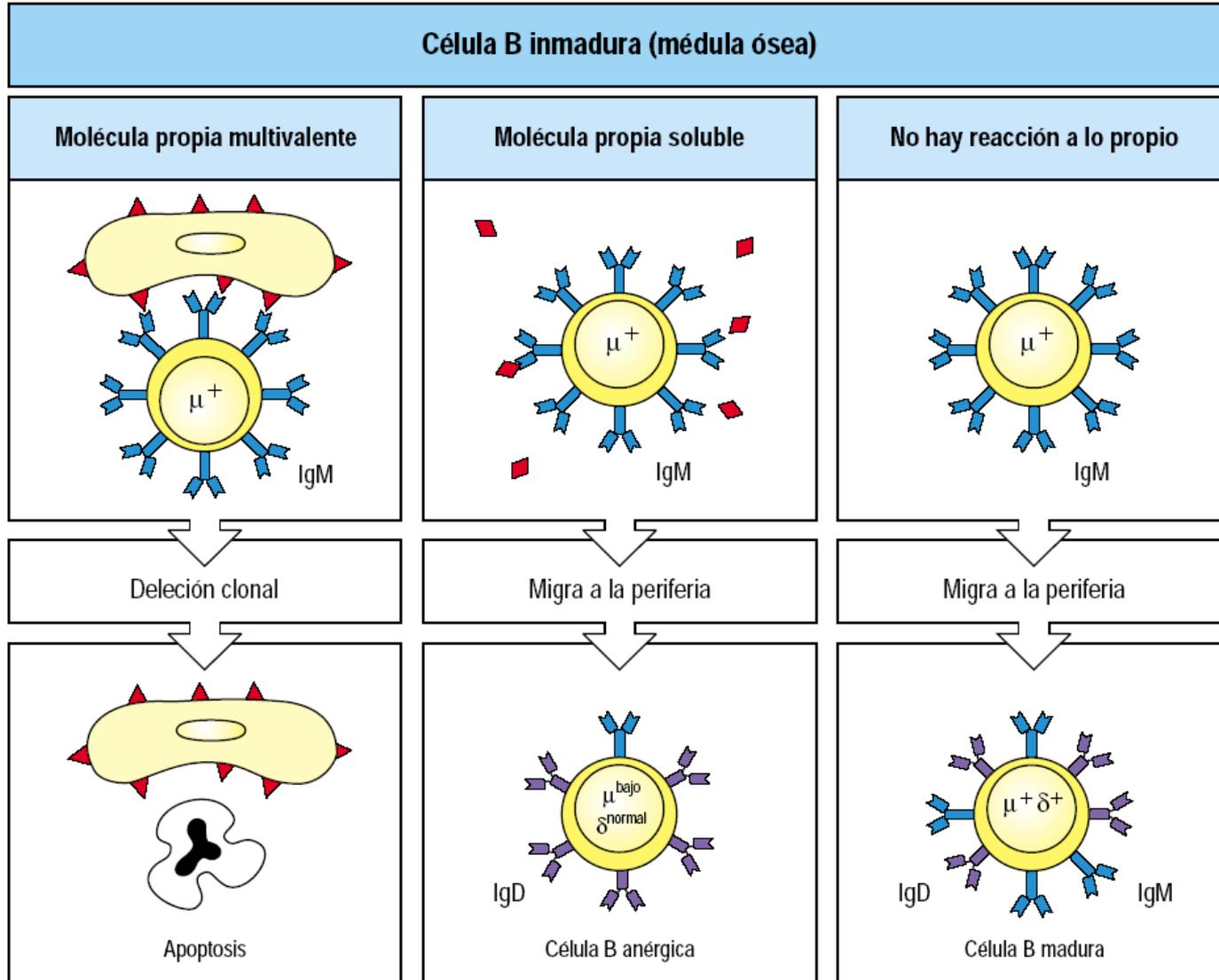


Fases del desarrollo de los linfocitos B y papel del Ag

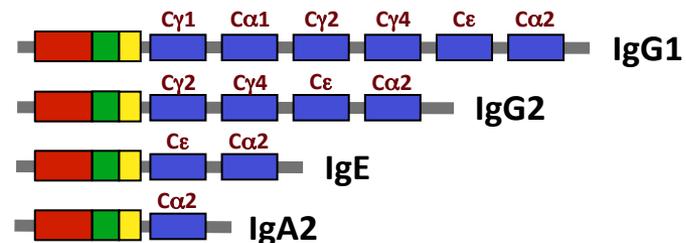
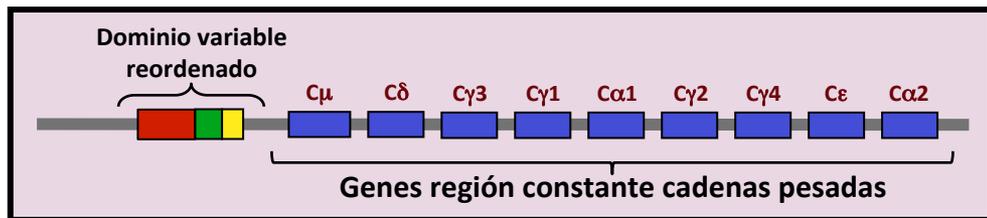
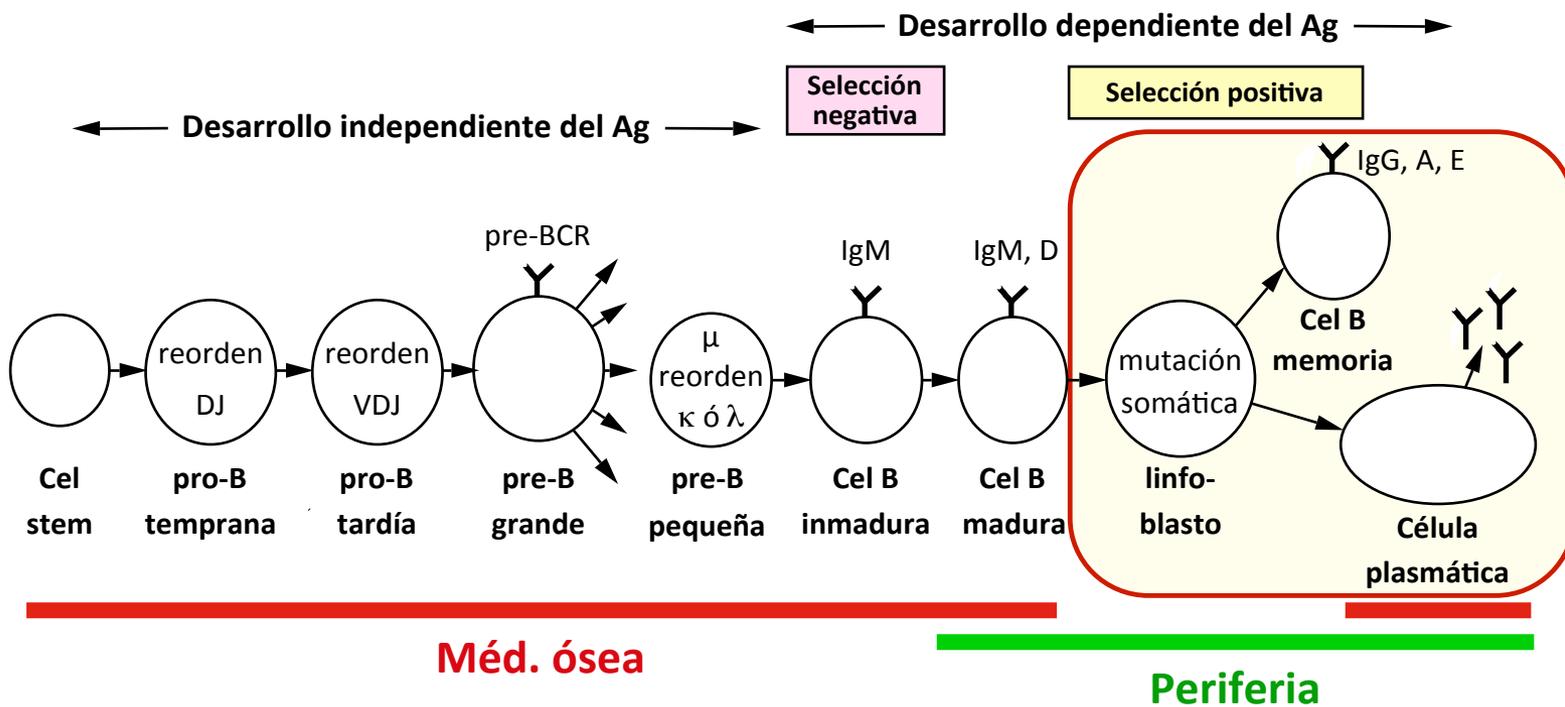


Fases del desarrollo de los linfocitos B y papel del Ag

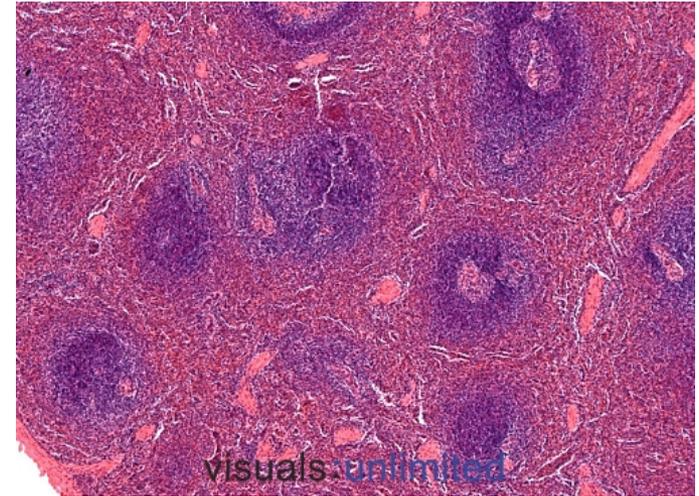
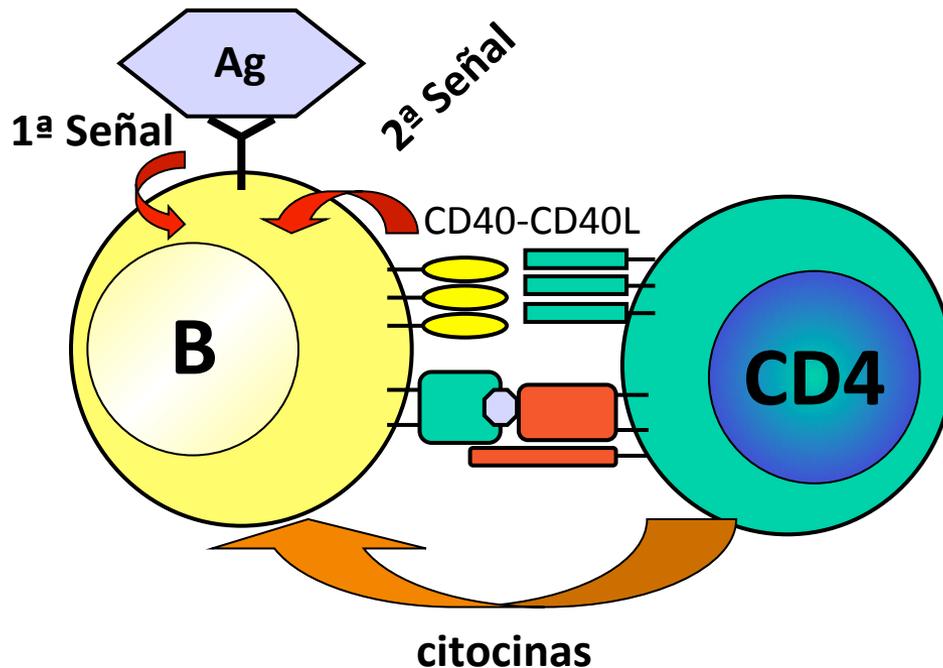




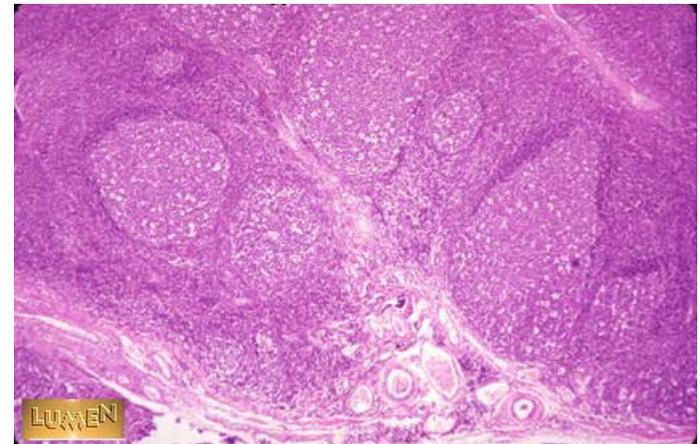
Fases del desarrollo de los linfocitos B y papel del Ag



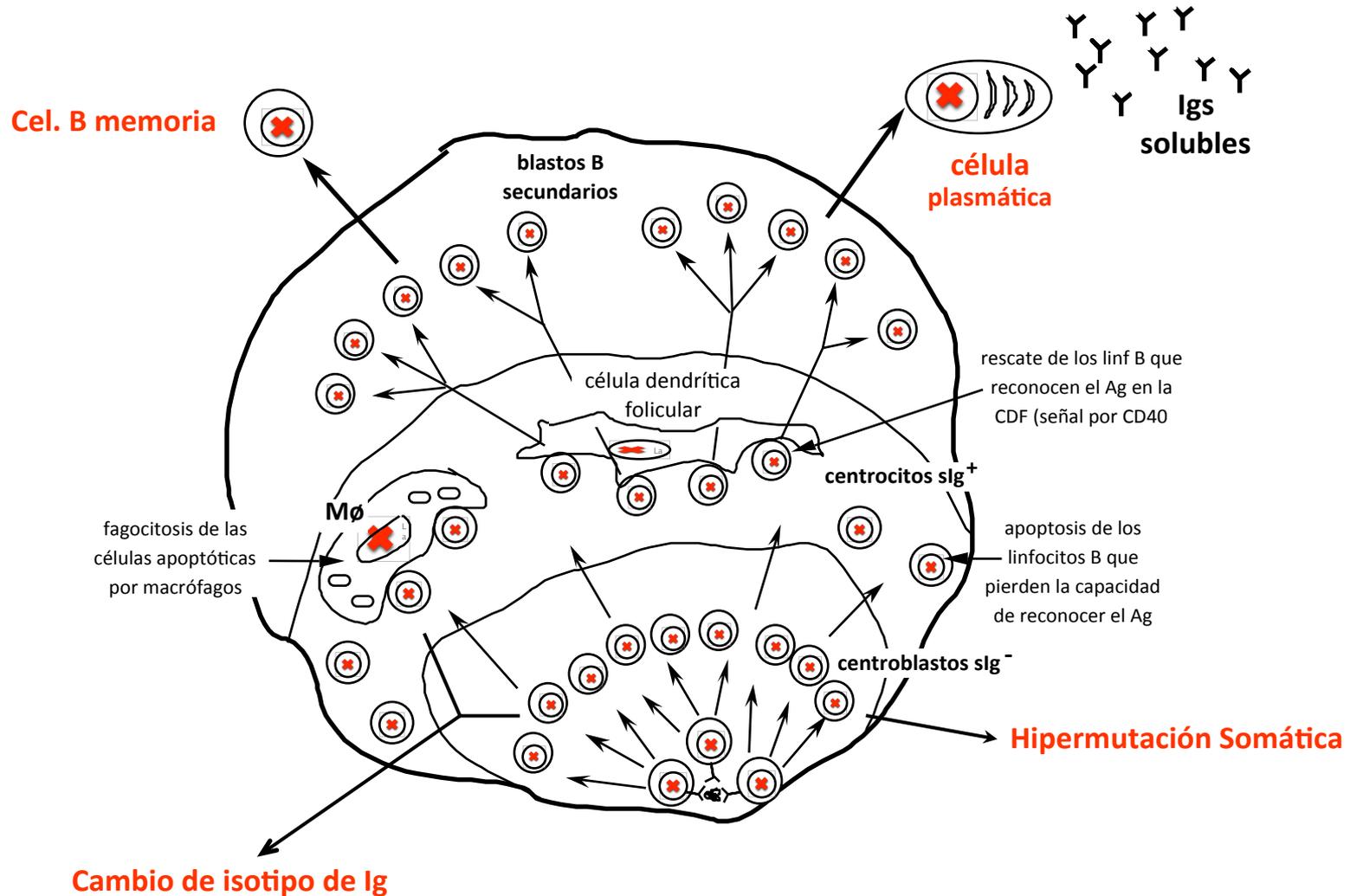
La célula CD4⁺ da la segunda señal a la célula B, proporcionándola un ligando para CD40 y diversas citocinas.



Centros germinales en bazo y ganglios linfáticos.

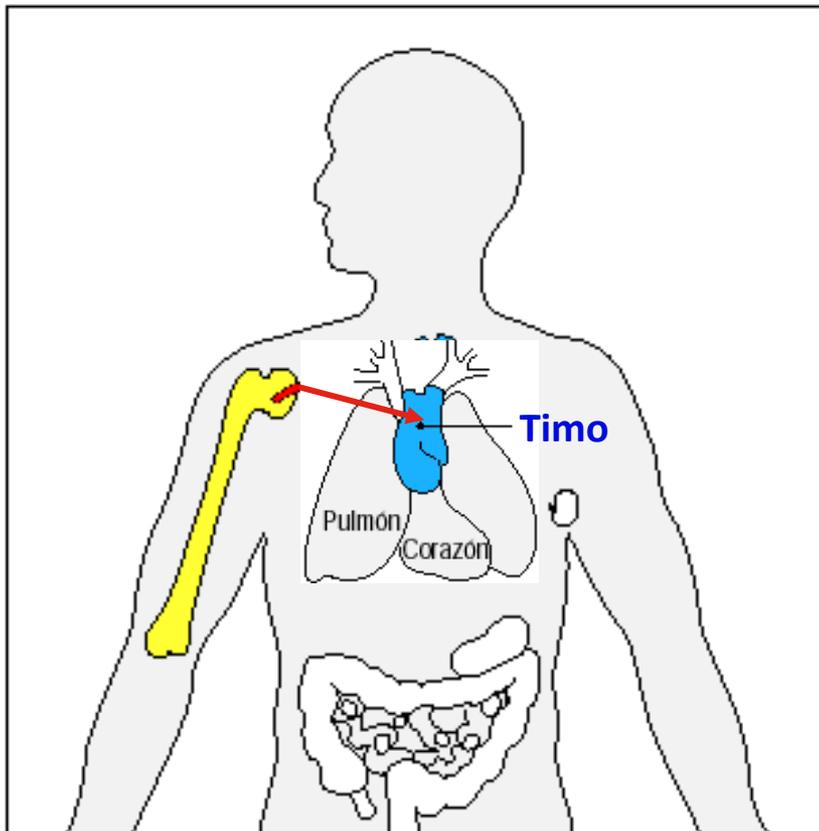


Arquitectura funcional de un centro germinal

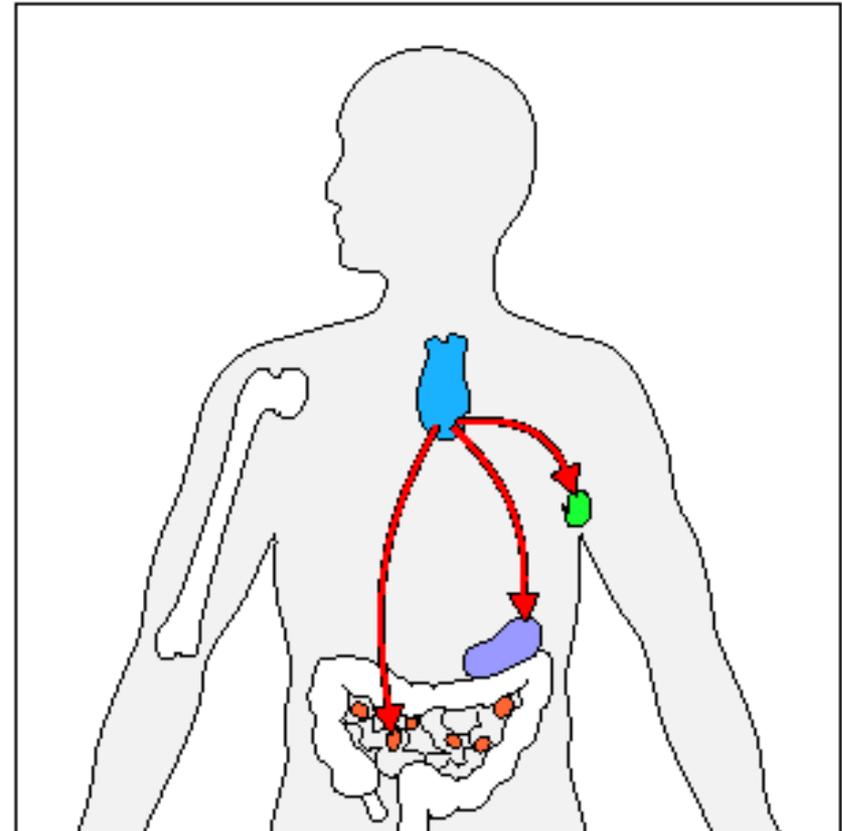


Linfocitos T

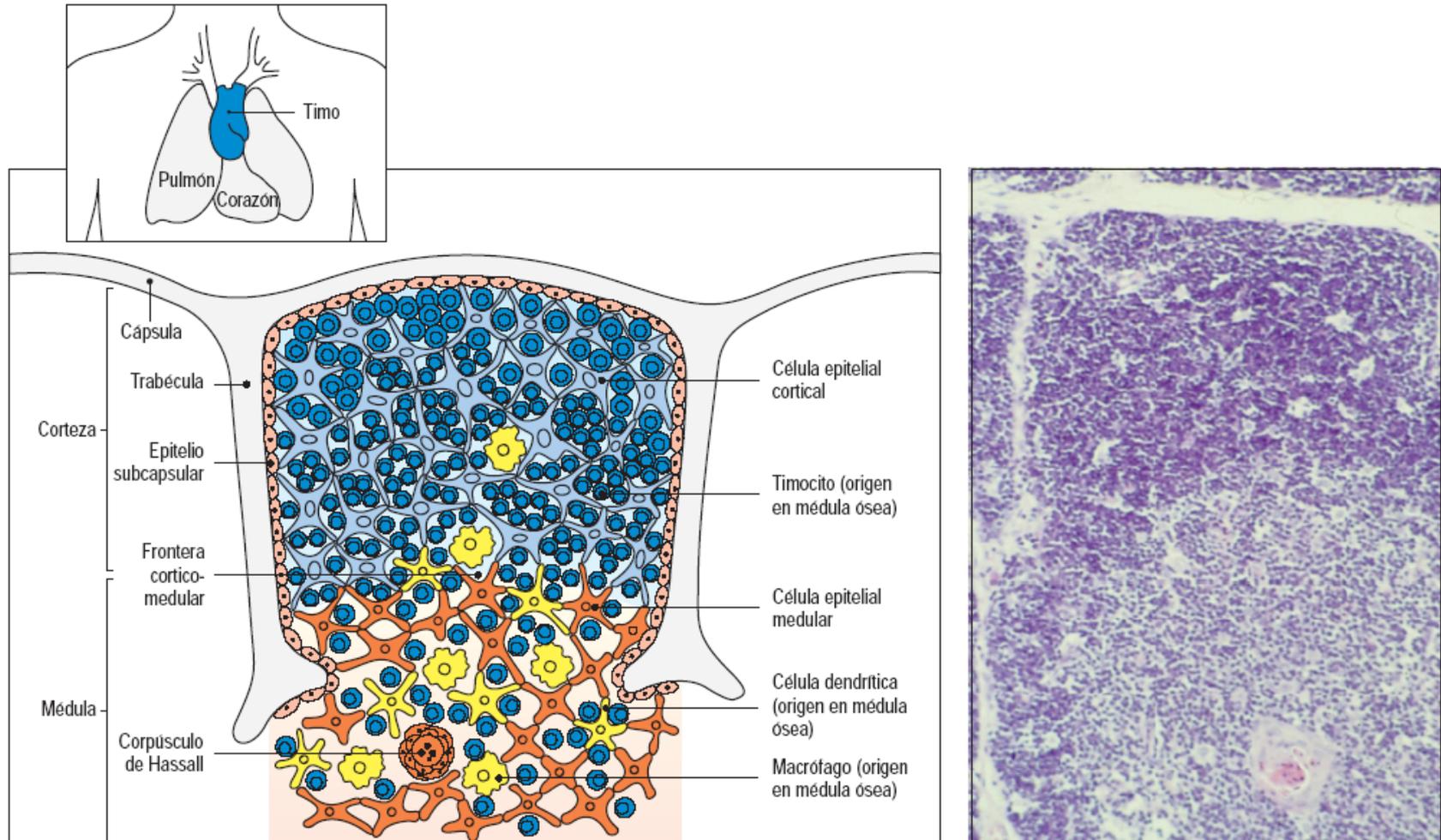
Los precursores de las células T migran al timo para madurar.



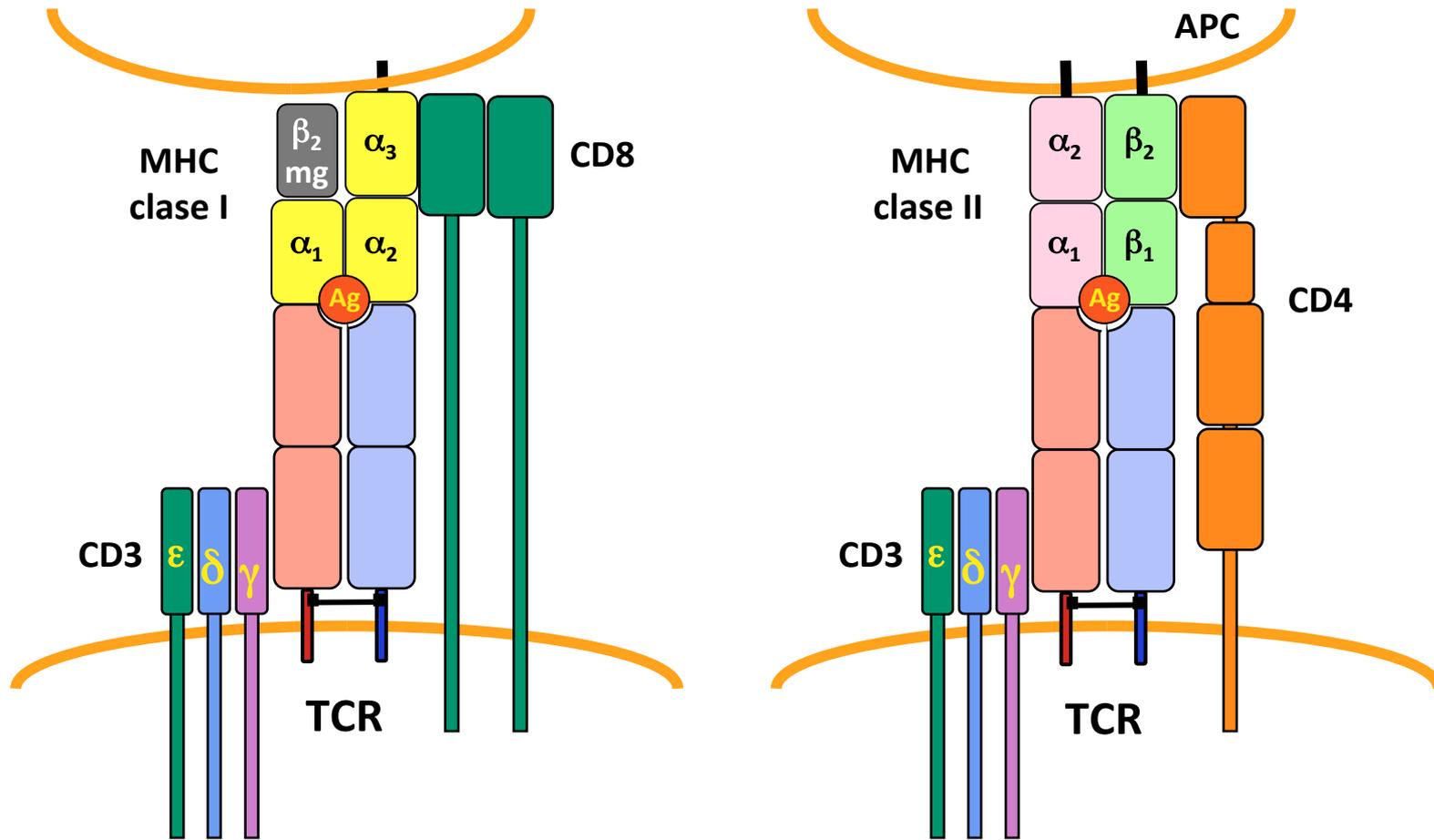
Las células T maduras abandonan el timo y recirculan desde el torrente sanguíneo a través de tejidos linfoides secundarios.



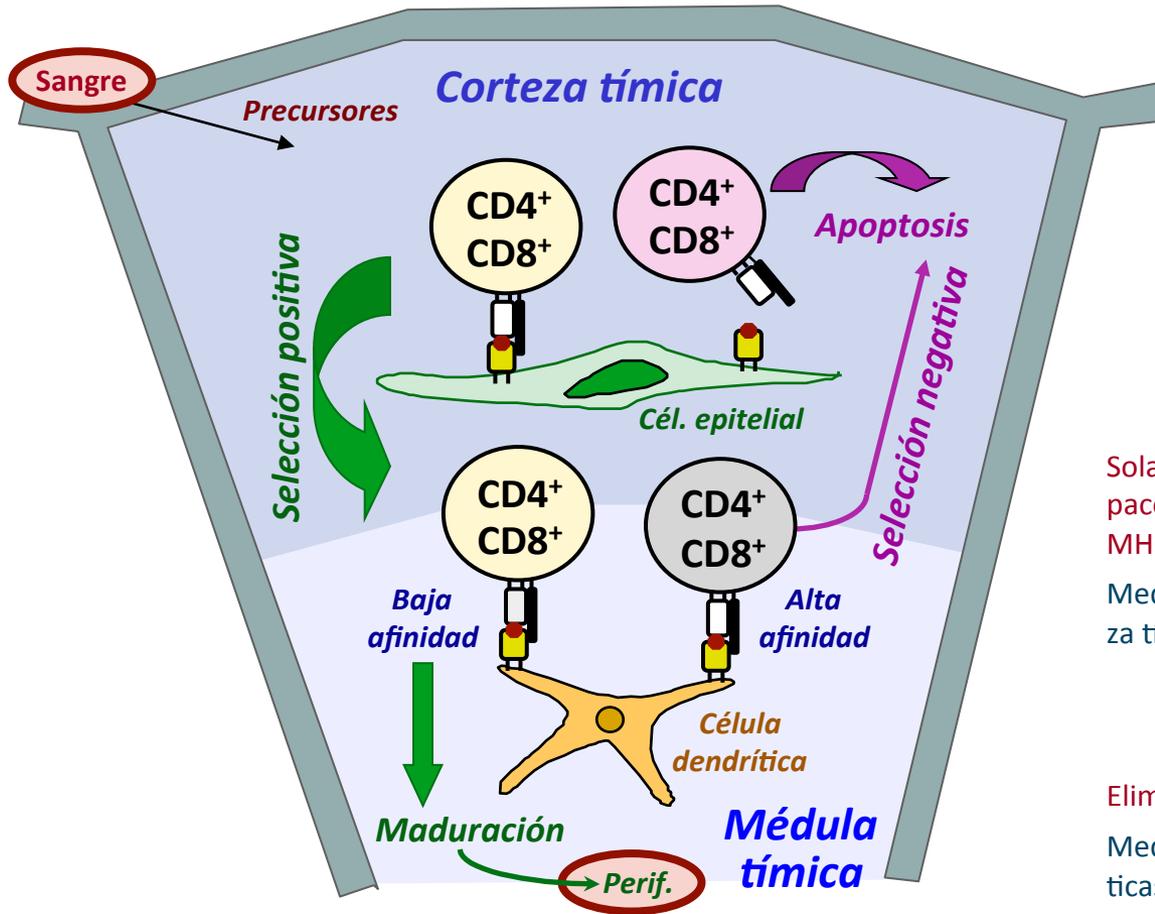
Desarrollo de los linfocitos T



Los correceptores CD8 y CD4 reconocen selectivamente moléculas MHC de clase I y II



Los linfocitos T no deben responder frente a autoantígenos.



Selección Positiva

Solamente se seleccionan los precursores capaces de reconocer antígenos presentados por MHC propio.

Mediada por las células epiteliales de la corteza tímica.

Selección Negativa

Elimina los precursores autorreactivos.

Mediada principalmente por las células dendríticas de la región cortico-medular.

Diferenciación funcional de los linfocitos T

