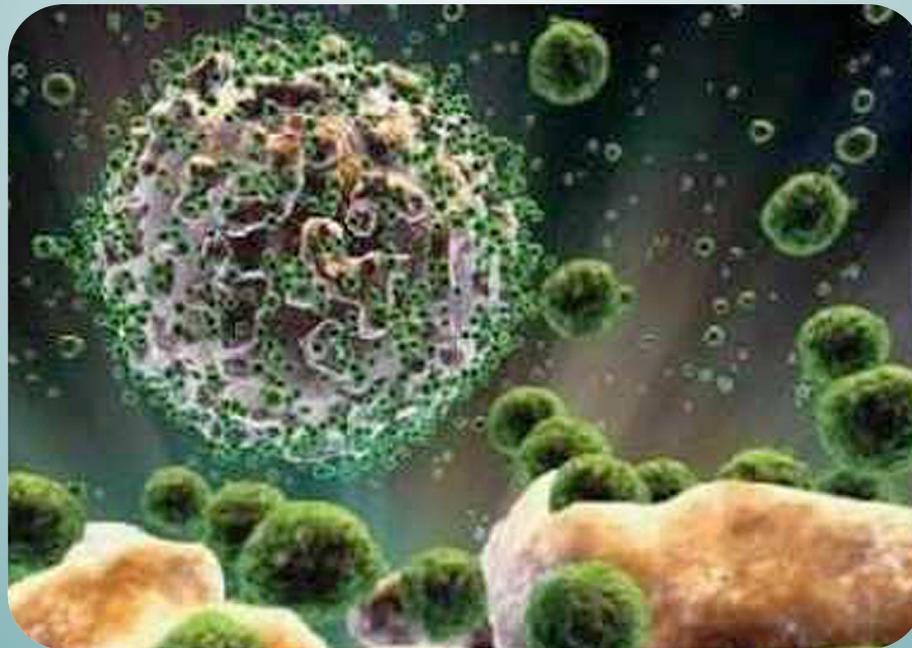


# Fisiología General

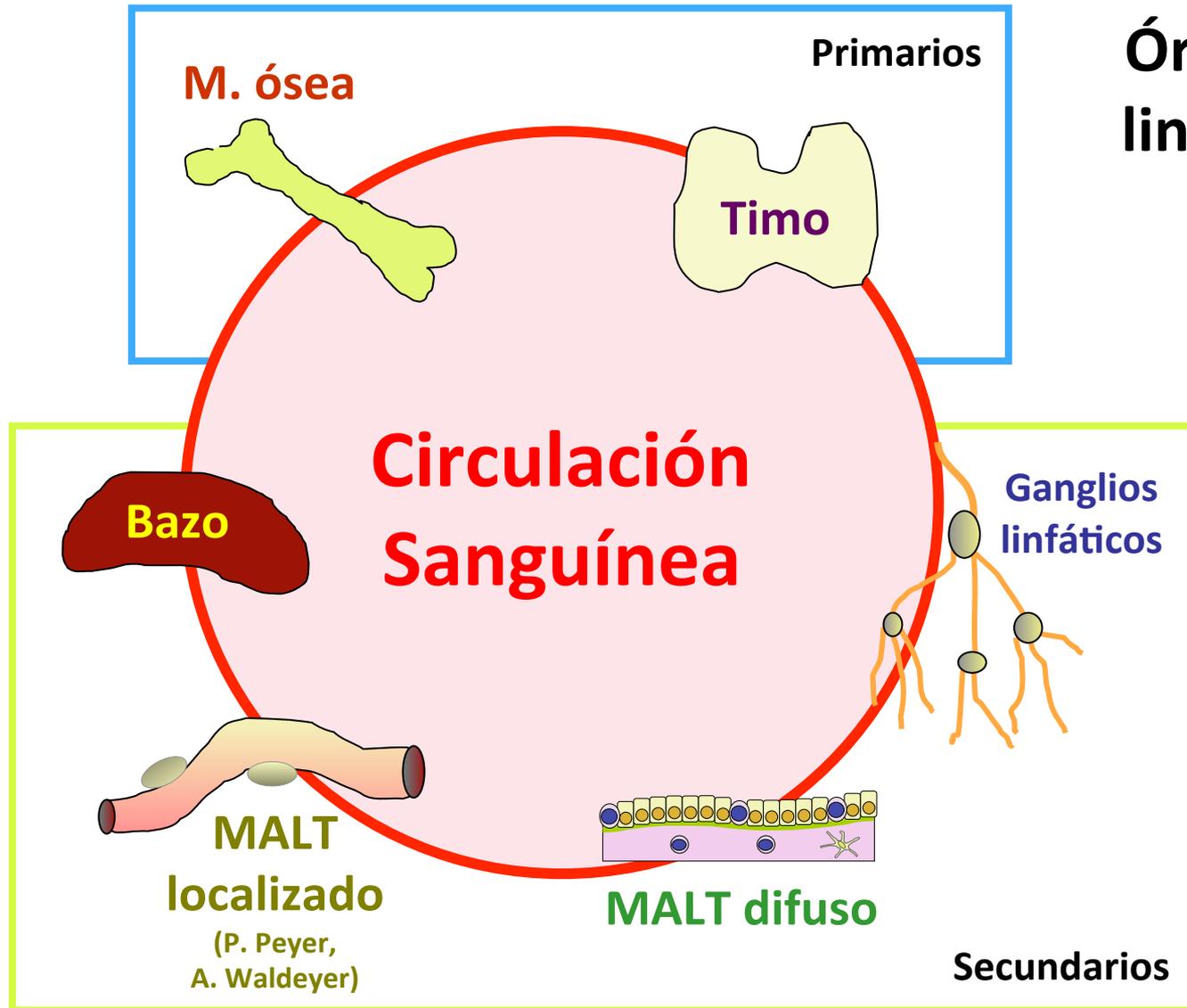
## Tema 10. Control de la migración celular en la Respuesta Inmunitaria



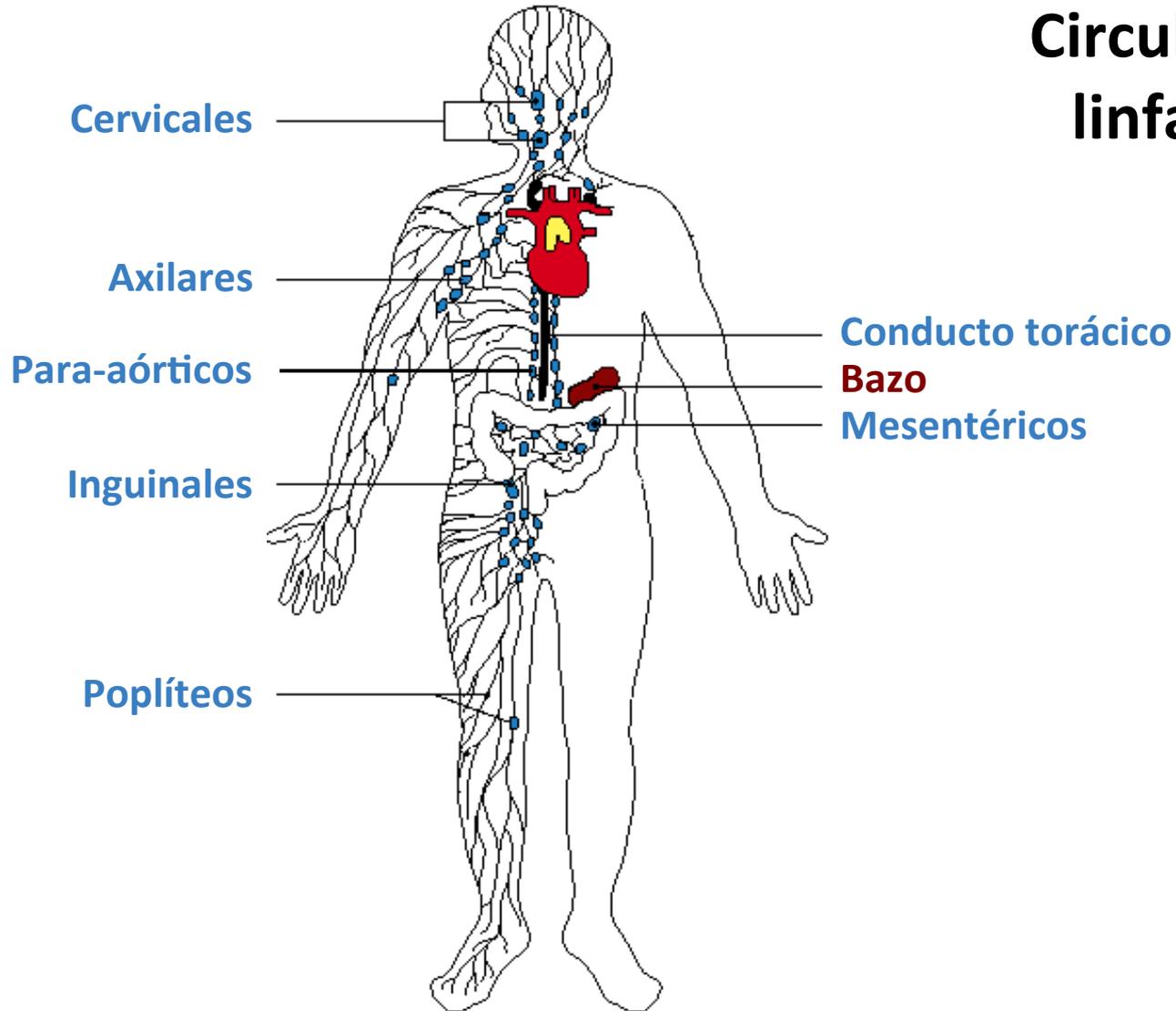
## Tema 10. Control de la migración celular en la respuesta inmunitaria

- **Circulación de los leucocitos.**
- **Organización celular en los órganos secundarios.**
- **Moléculas que regulan el «tráfico celular» en el sistema inmune.**
- **Concepto de quimiocina y de receptor de quimiocina.**
- **Papel de las quimiocinas en los movimientos de los linfocitos en los OLS.**
- **Las moléculas de adhesión. Familias.**
- **Papel de las moléculas de adhesión en la sinapsis inmunológica.**
- **Las moléculas de adhesión en la localización leucocitaria.**

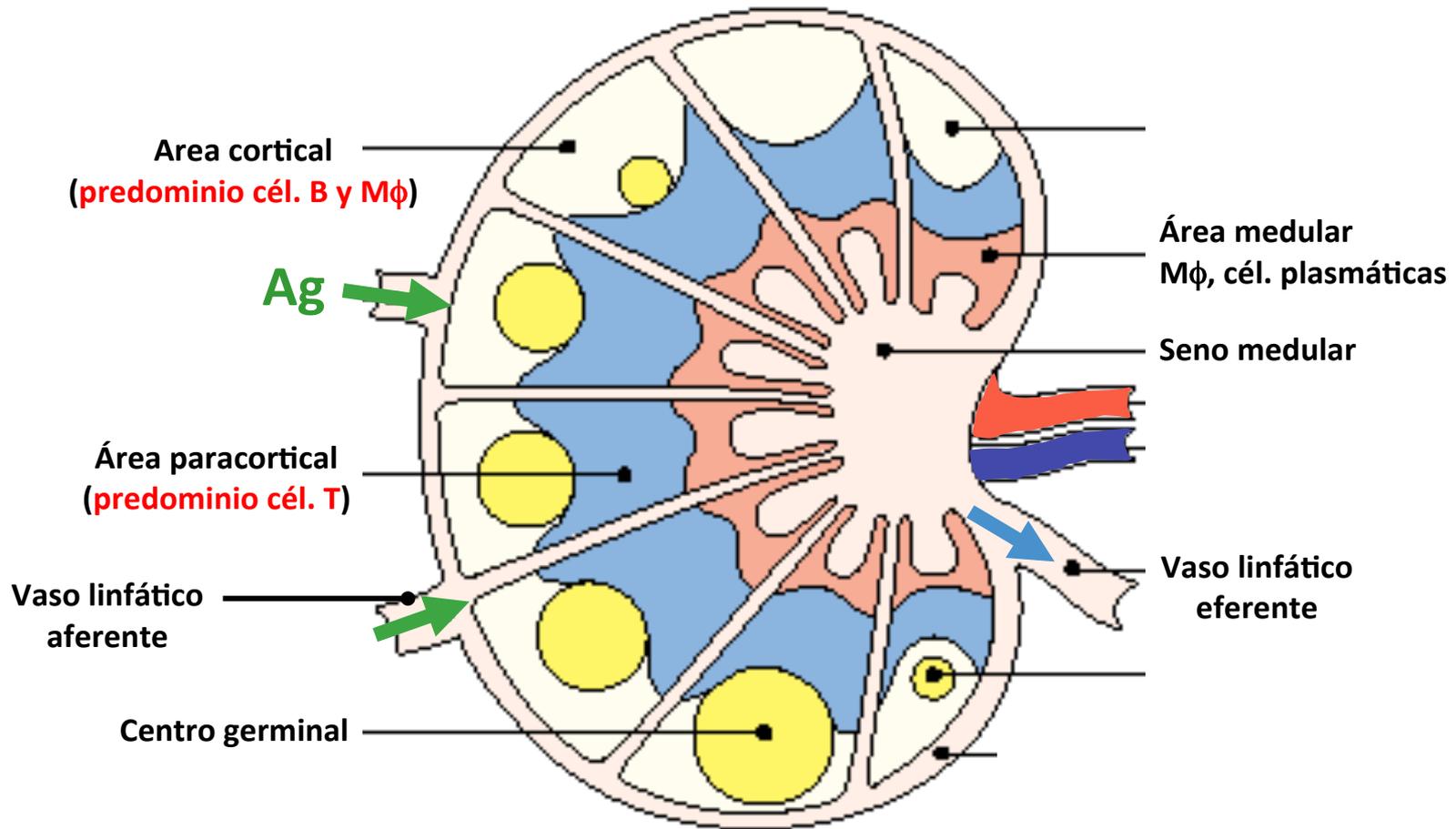
# Órganos linfoides



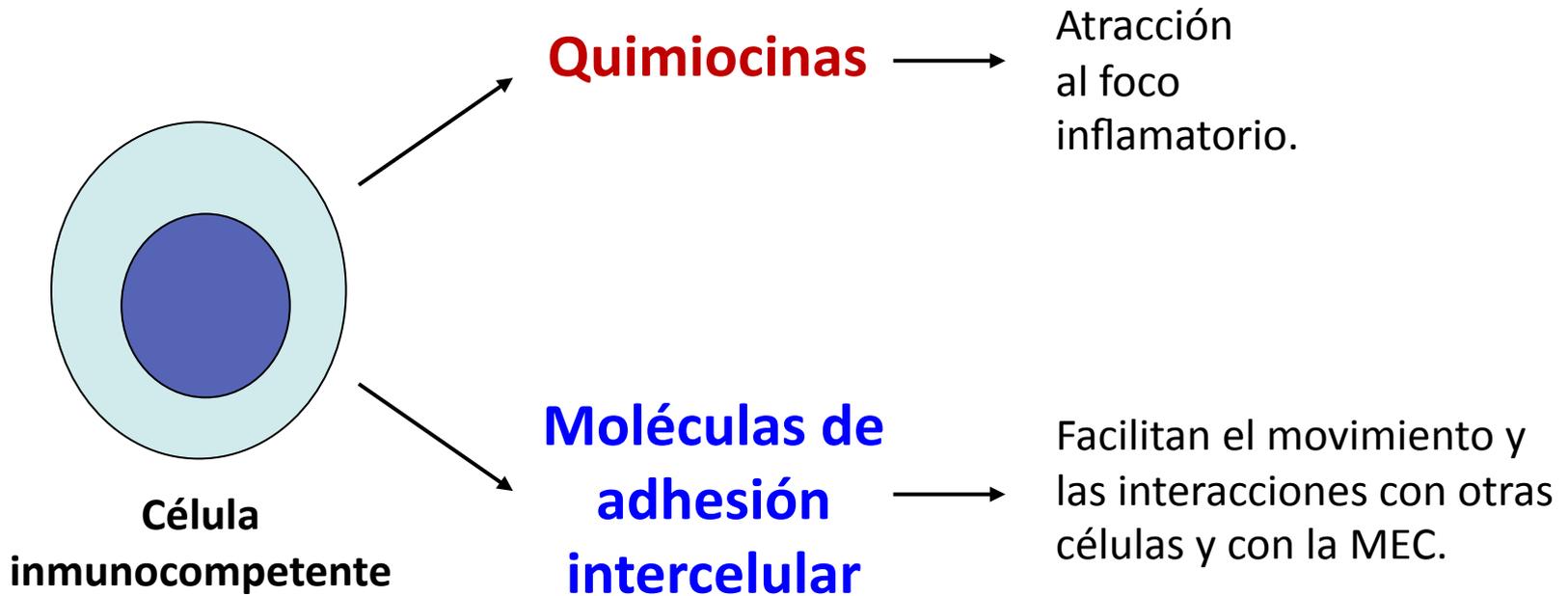
# Circulación linfática



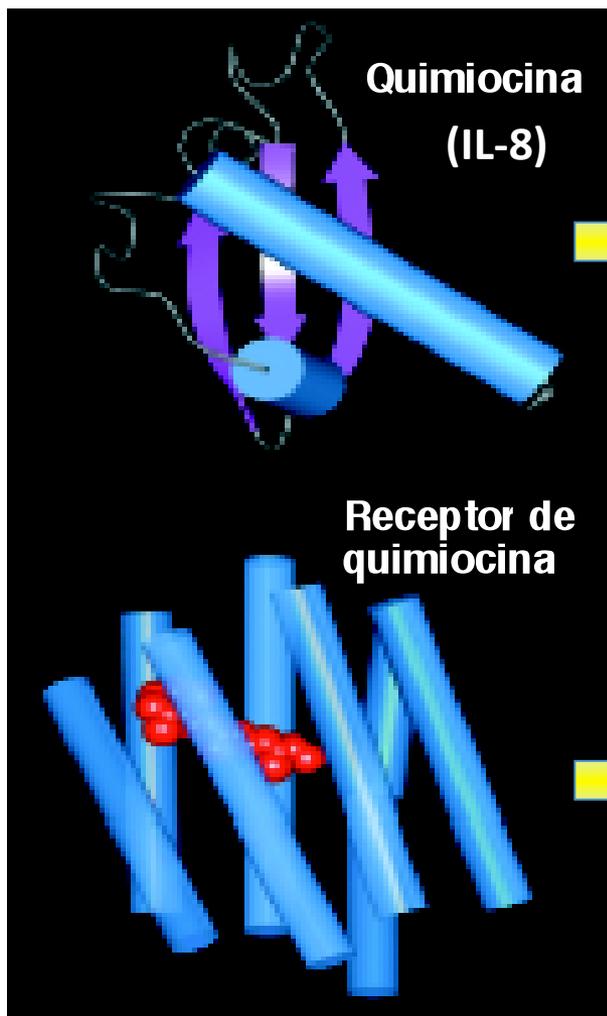
## Estructura de un ganglio linfático



## Los movimientos migratorios de las células inmunocompetentes por el organismo están mediados por dos grandes grupos de moléculas



## Las quimiocinas y sus receptores



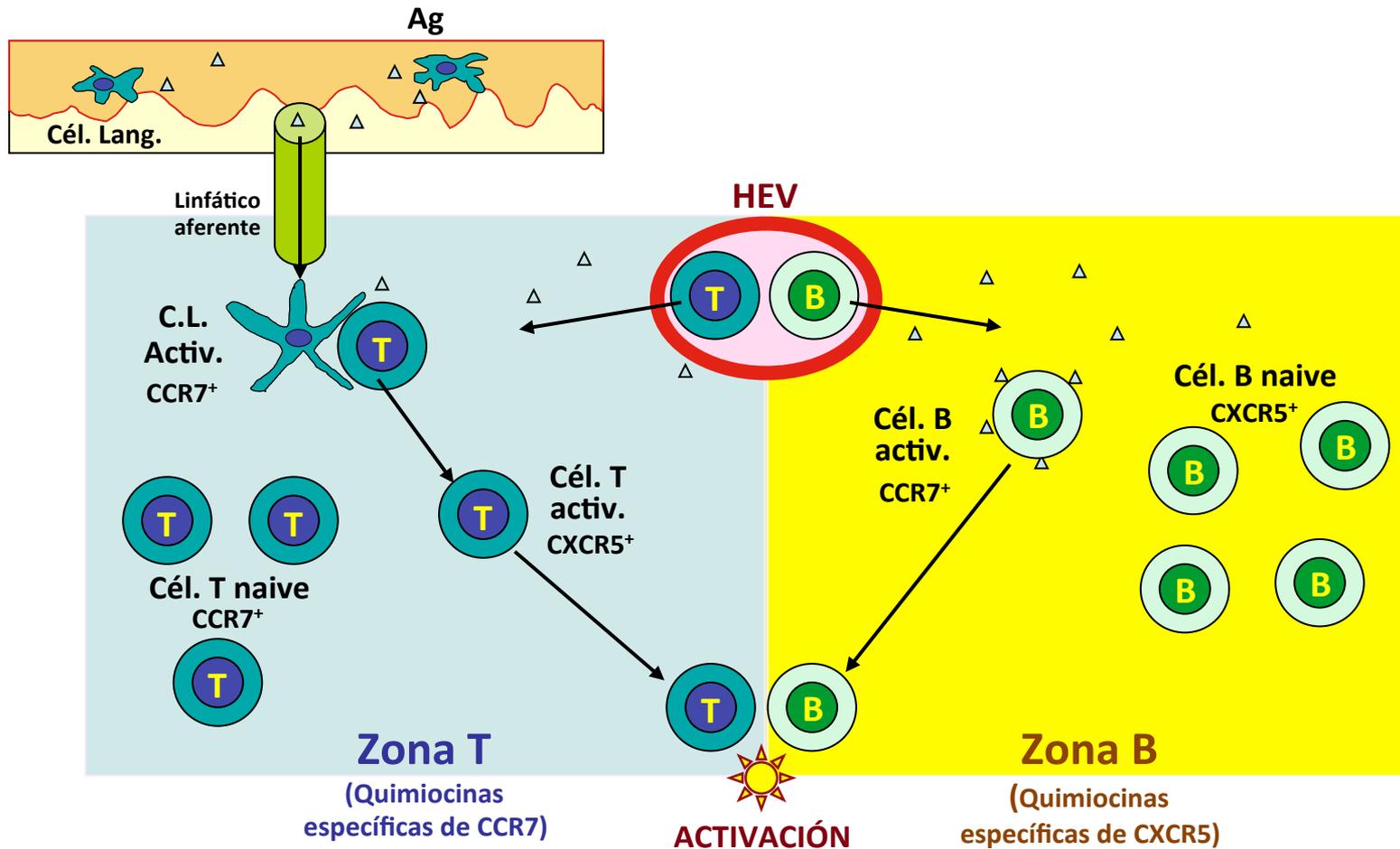
- Las producen varios tipos celulares en **respuesta a estímulos inflamatorios** (bacterias, virus, etc). Atraen a los leucocitos al foco de la inflamación.
- Otras se sintetizan de forma habitual (**en ausencia de inflamación**) reclutando leucocitos (sobre todo linfocitos) a los órganos linfoides.

- Se expresan **de forma selectiva** en los distintos tipos de células inmunocompetentes.
- Pueden variar en función del **estado de activación** de la célula.

## Piazza del Campo (Siena, Italia)

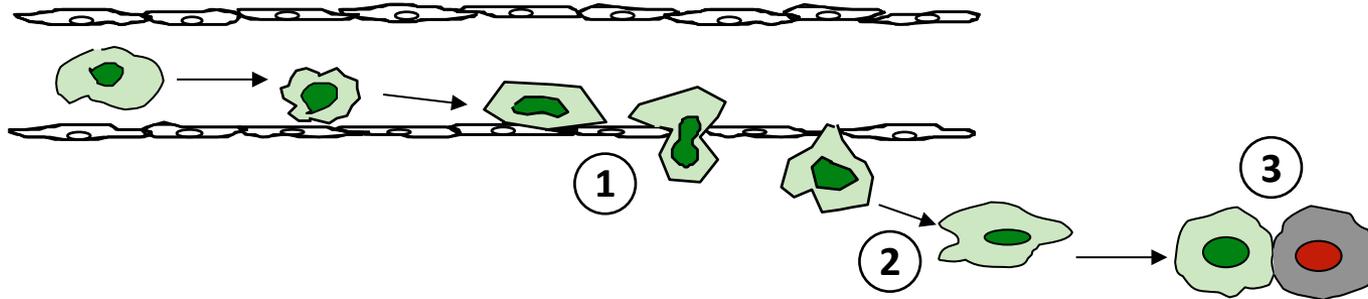


## Las quimiocinas facilitan el encuentro linfocito B / linfocito T (Ag-específicos) / APC



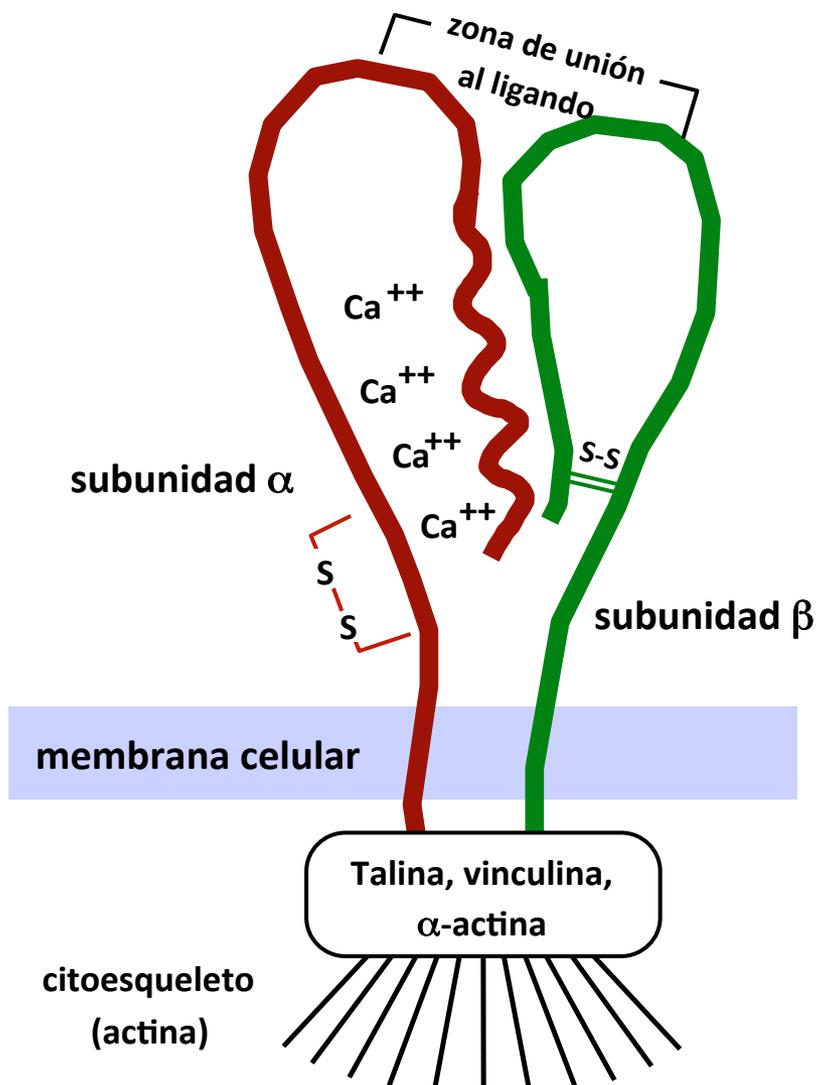
## Fenómenos relacionados con la adhesión celular

1. Extravasación leucocitaria.
2. Desplazamiento por la matriz extracelular.
3. Interacciones celulares en activación de los leucocitos.



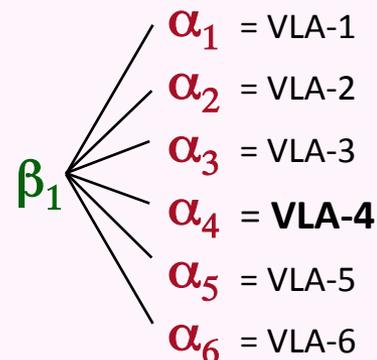
### Tipos de moléculas de adhesión

- a) Integrinas.
- b) Moléculas de la superfamilia de las inmunoglobulinas.
- c) Selectinas.
- d) Adresinas vasculares semejantes a la mucina.

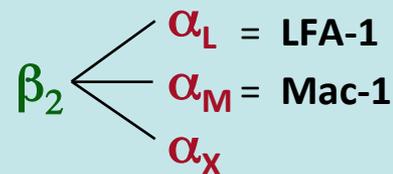


## Superfamilia de las Integrinas

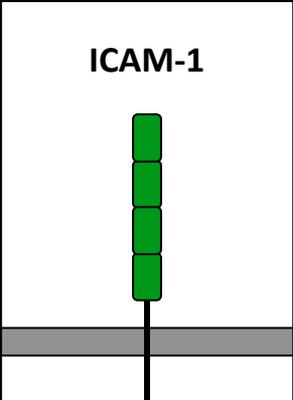
### Desplazamiento MEC



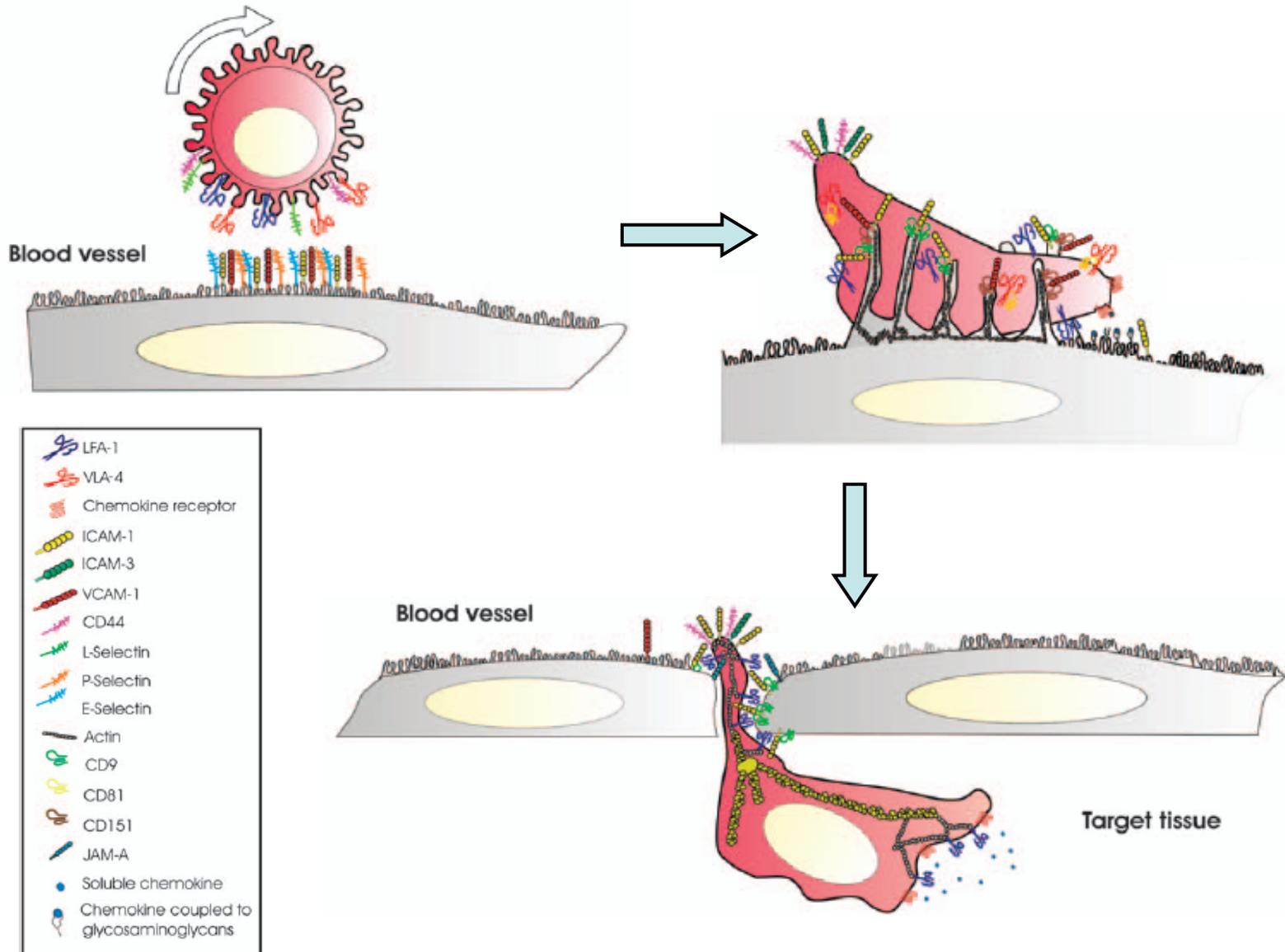
### Extravasación Interacciones cél-cel



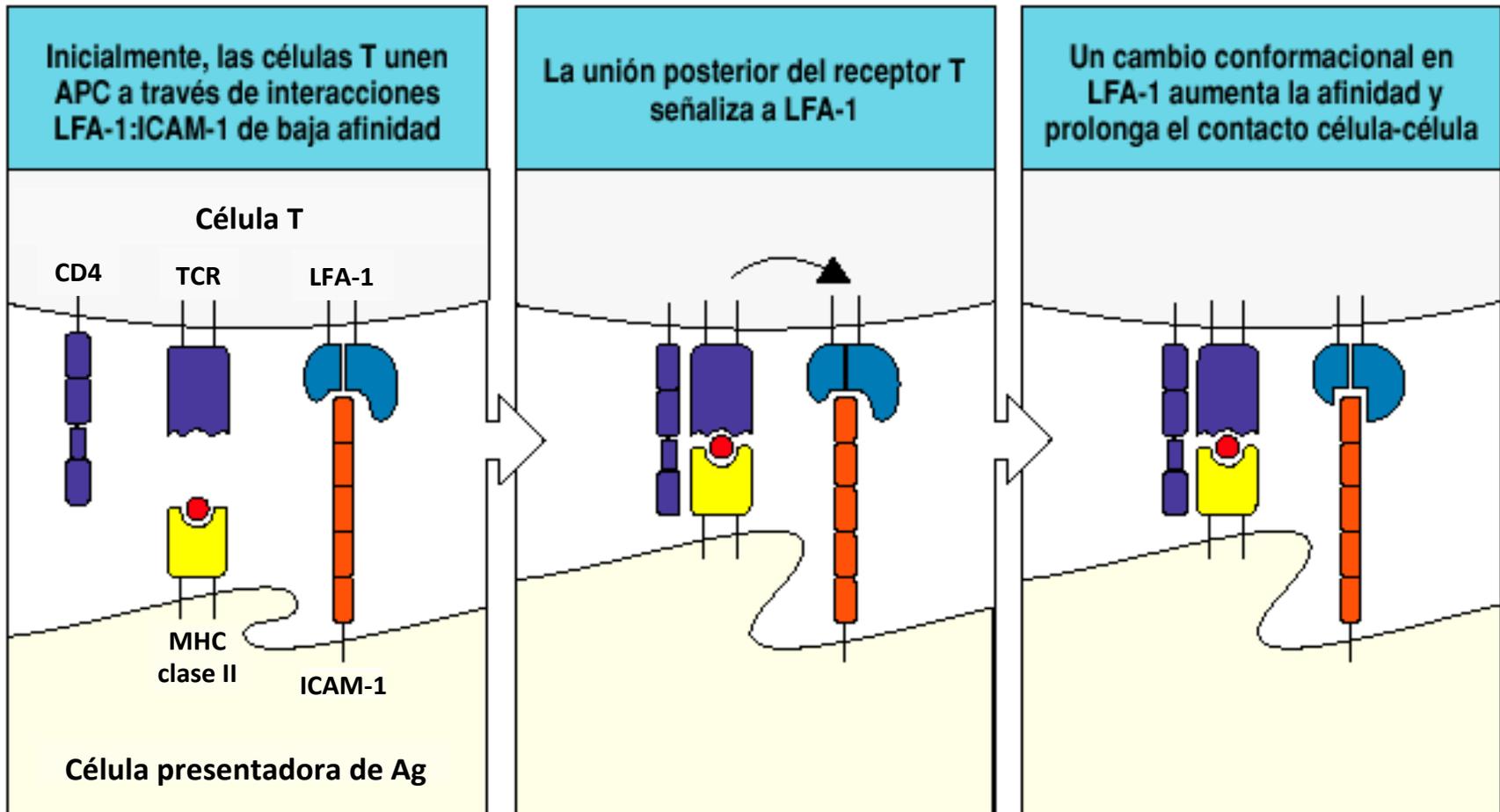
## Tema 10. Control de la migración celular en la Respuesta Inmunitaria

		Nombres	Distribución en tejidos	Ligando
Superfamilia de las inmunoglobulinas		ICAM-1 (CD54)	Endotelio activado linfocitos, células dendríticas	LFA-1, MAC1
Ligandos de integrinas	 <p>ICAM-1</p>	ICAM-2 (CD102)	Endotelio en reposo células dendríticas	LFA-1
		ICAM-3 (CD50)	Linfocitos T	LFA-1
		VCAM-1 (CD106)	Endotelio activado	VLA-4

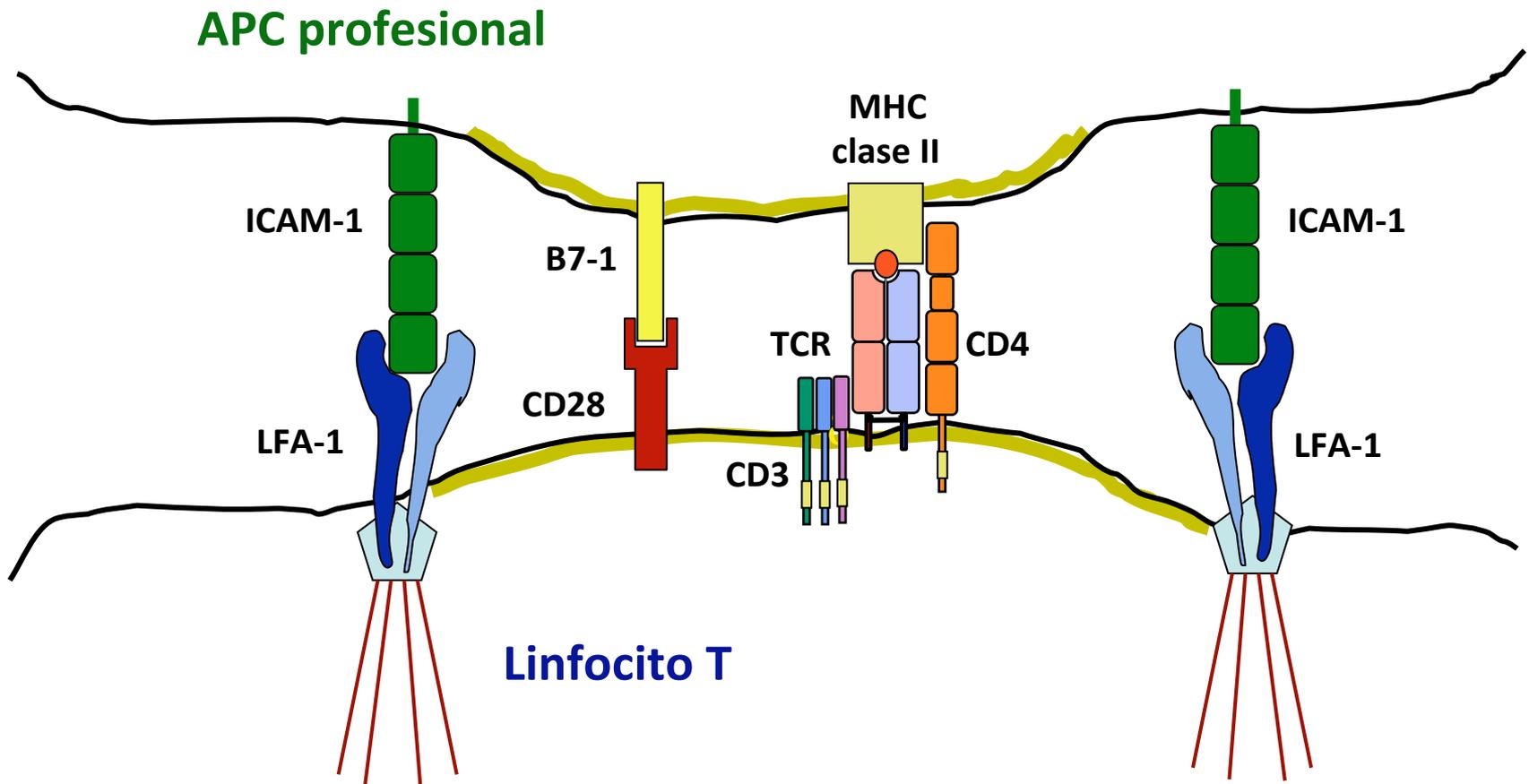
## Tema 10. Control de la migración celular en la Respuesta Inmunitaria



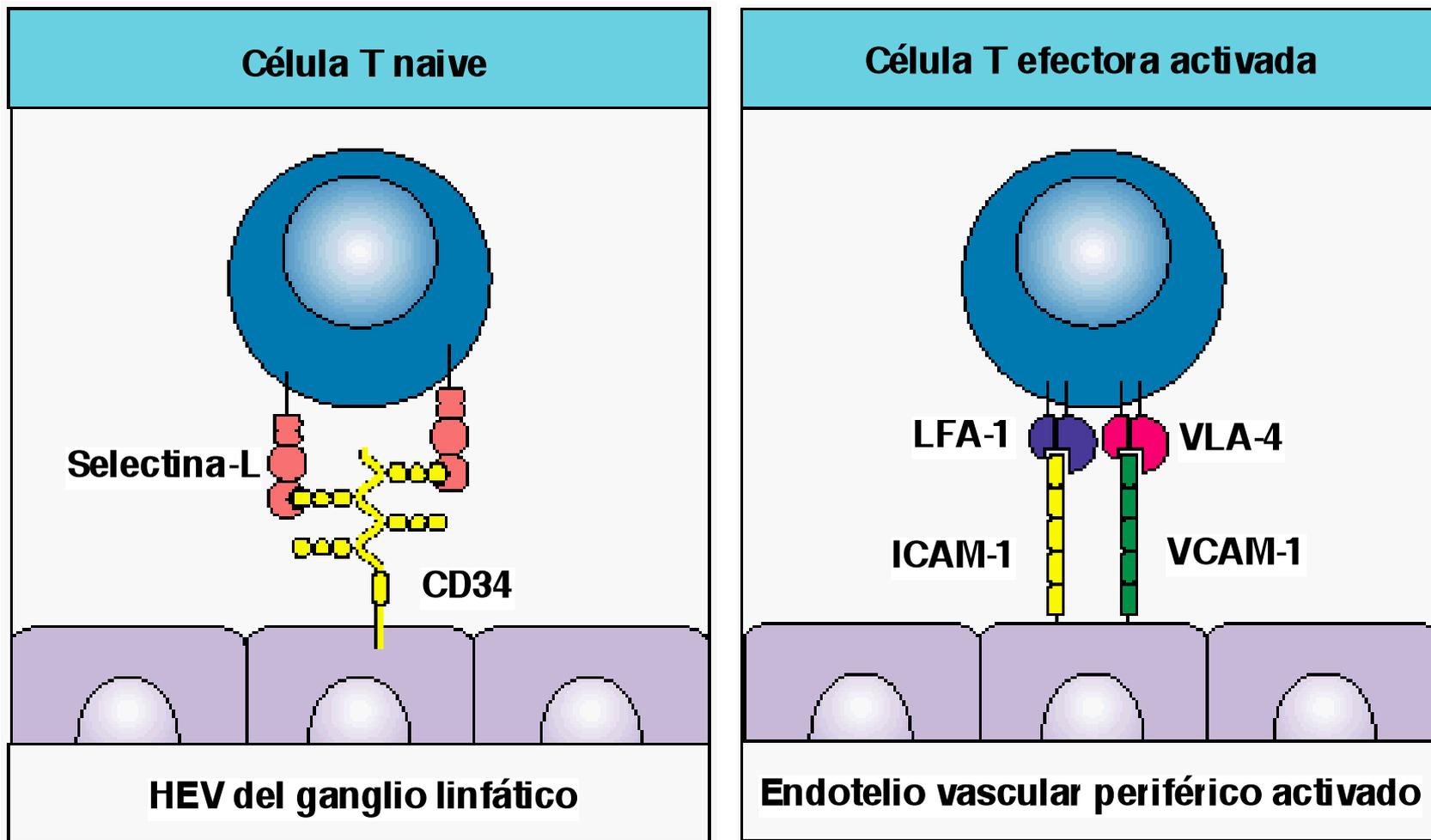
## Las interacciones adherentes transitorias entre las células T y las células presentadoras de antígeno se estabilizan por el reconocimiento del antígeno específico



## La sinapsis inmunológica se estabiliza por uniones LFA-1/ICAM-1



**Las células T activadas cambian sus moléculas de superficie de forma que pueden dirigirse al foco de infección a través de la sangre**



## Tema 10. Control de la migración celular en la Respuesta Inmunitaria

