



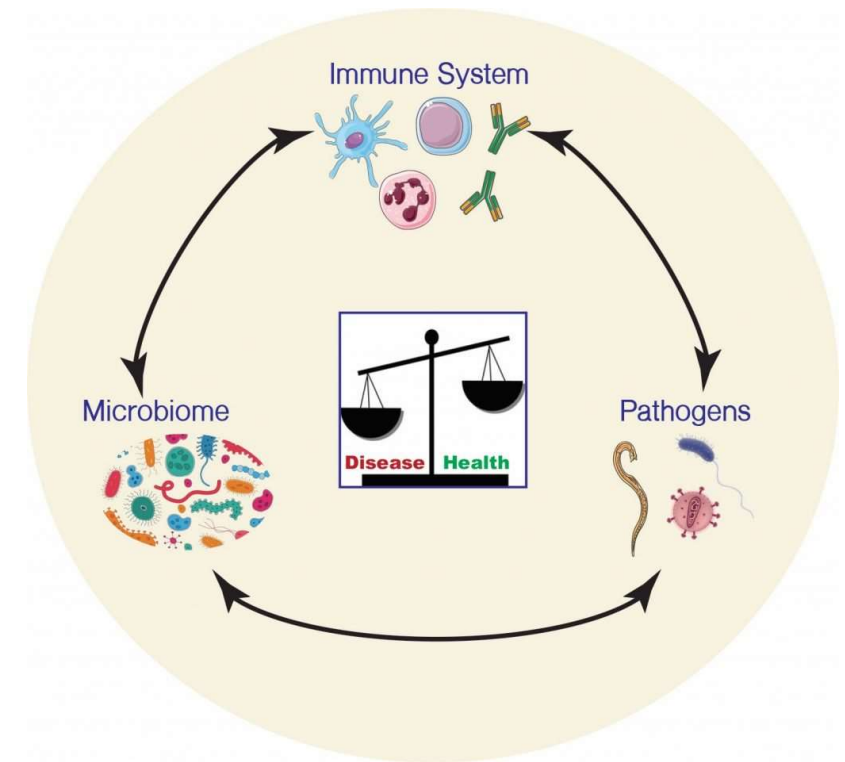
5. Microbiota y sistema inmune

Ana Agustí Feliu

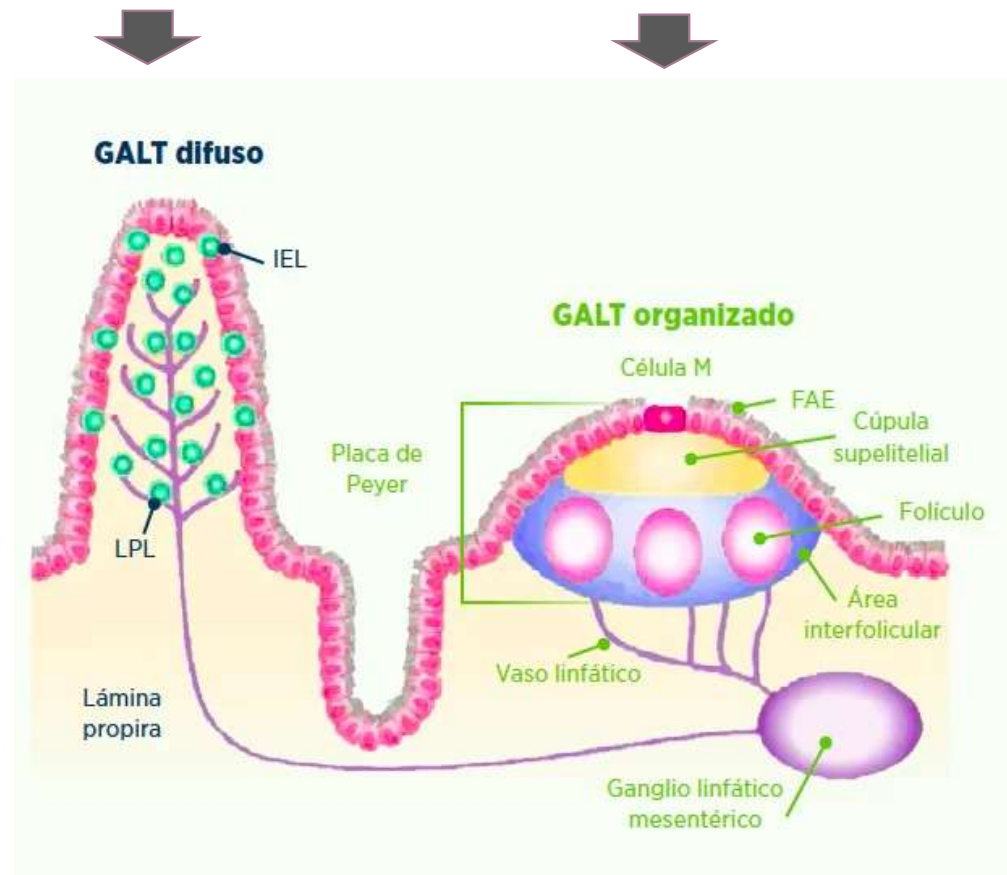


Introducción

- Equilibrio mutualista entre: Microbiota y huésped
- Sistema inmune: Limita microbiota
- Microbiota: Entrena Sistema Inmune
- Disbiosis-Barrera - endotoxemia
- Enfermedades
- Mecanismos de defensa: GALT



Anatomía y composición del GALT





Inmunidad innata y adaptativa

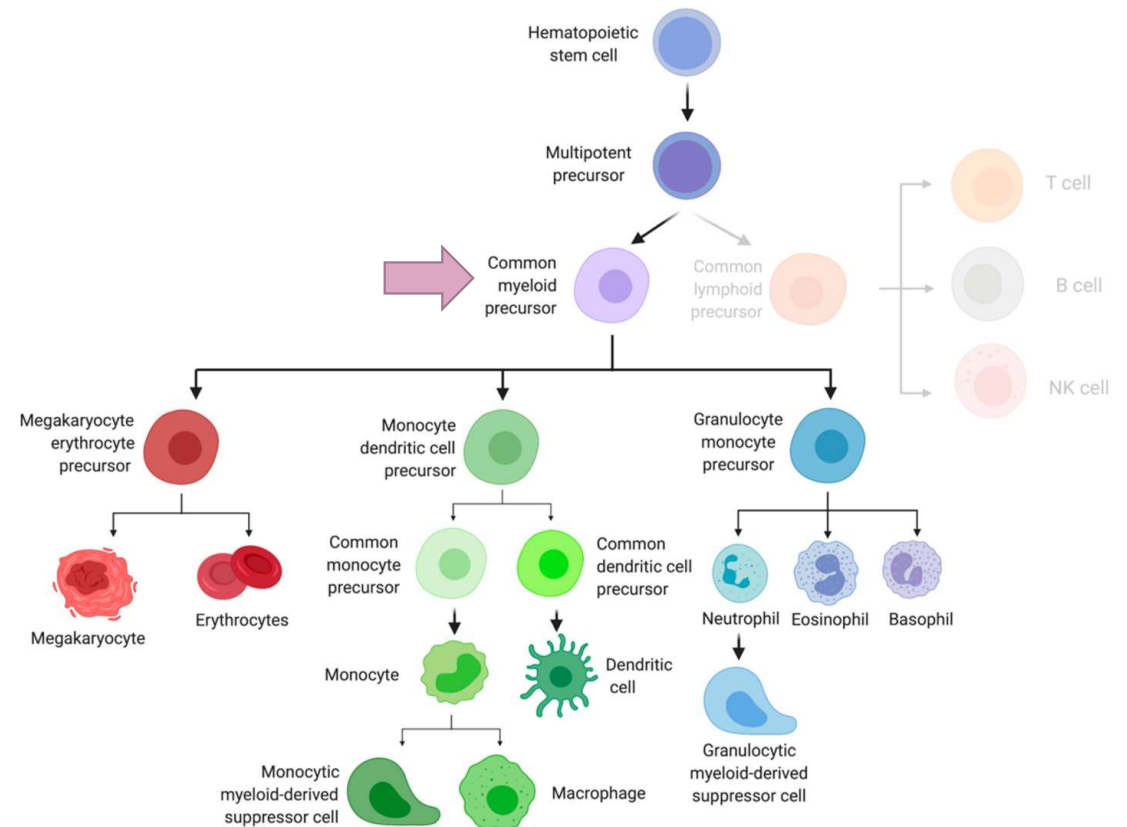
Inmunidad innata

Características:

- ✓ No específica
- ✓ No tiene memoria

Constituida por:

1. Barreras físicas
2. Barreras químicas
3. Bioquímicas
4. Microambientales
5. Células



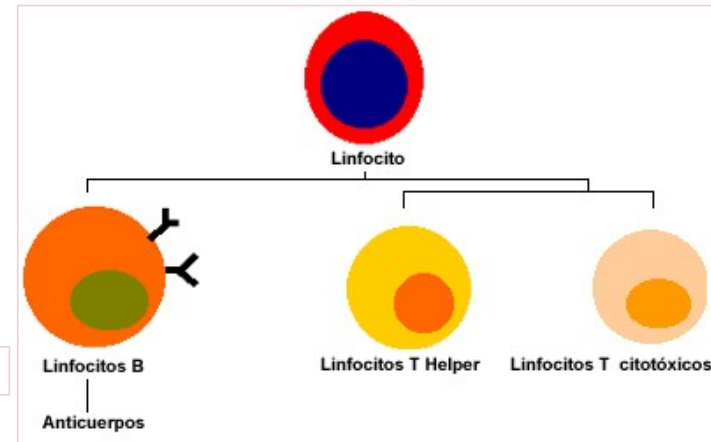
Inmunidad innata y adaptativa

Inmunidad adaptativa

Características:

- ✓ Específica
- ✓ Tiene memoria

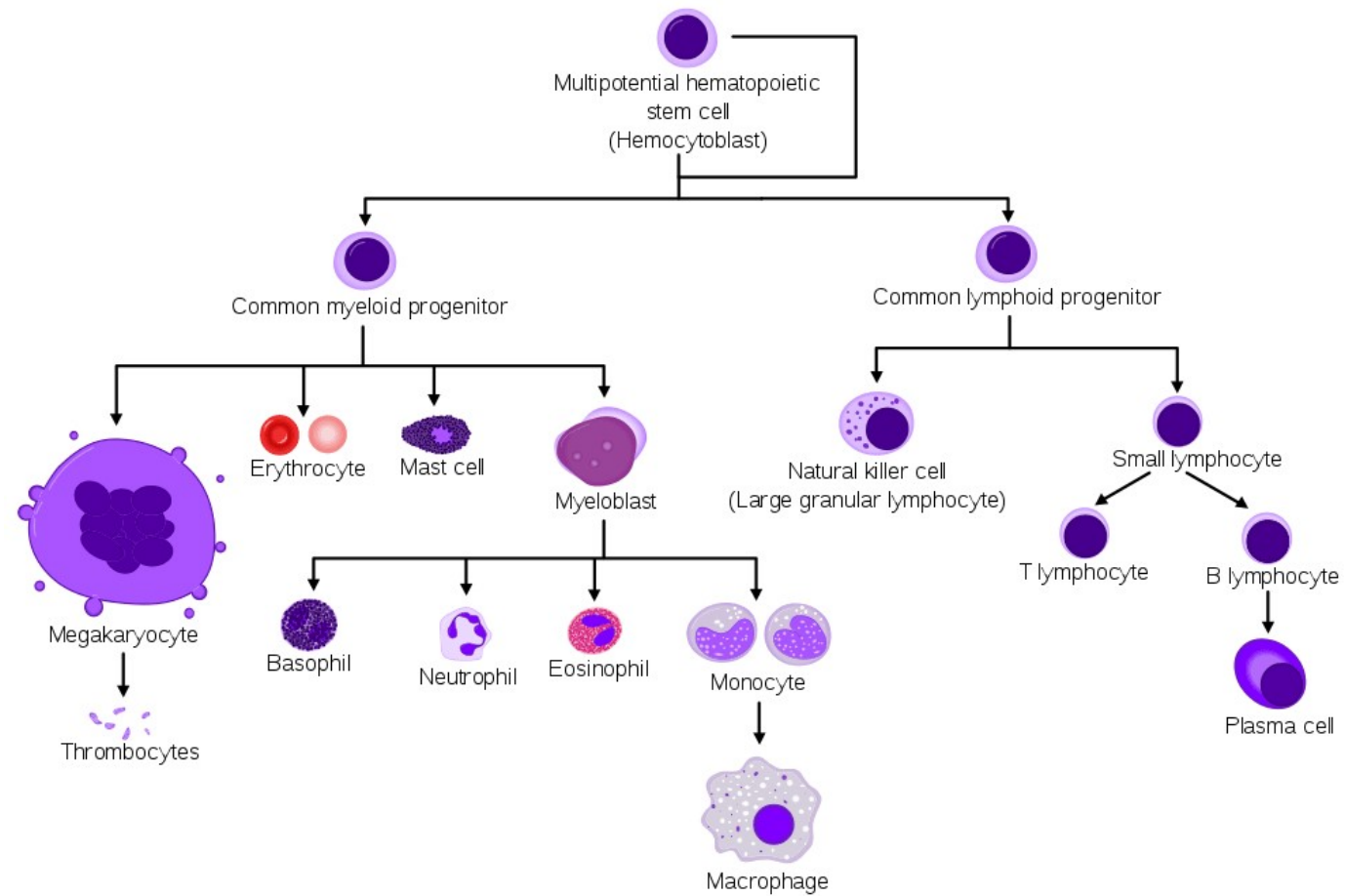
Linfocitos Treg



Consta de:

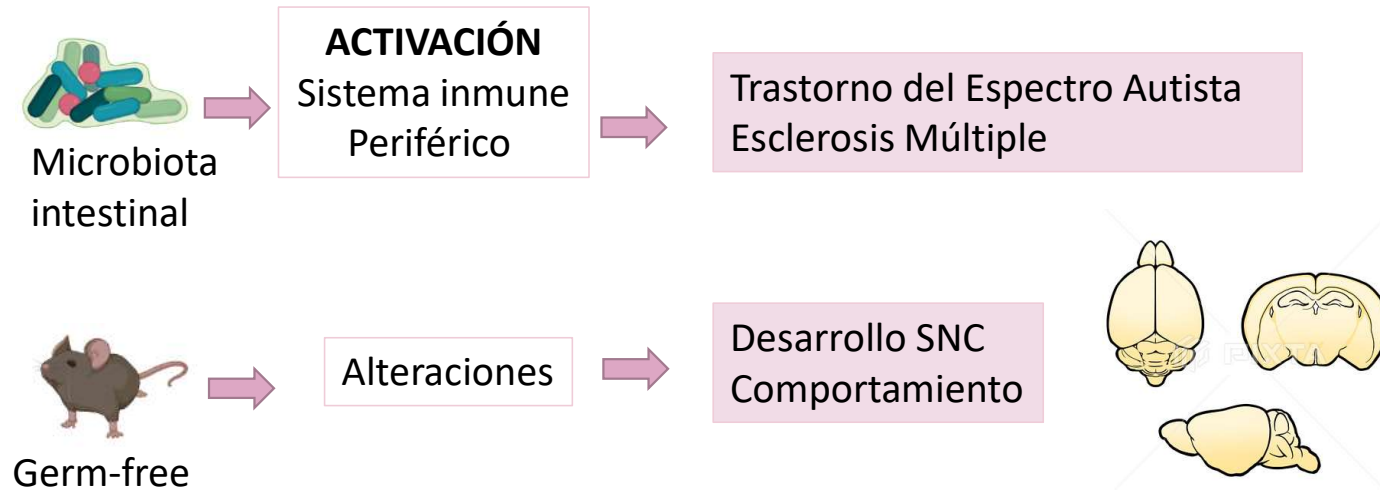
1. Moléculas con papel protector o defensivo
2. Células con capacidad reguladora: linfocitos T cooperadores (T- helper)
3. Células con capacidad efectora: linfocitos T citotóxicos, NK, macrófagos.

Inmunidad innata y adaptativa





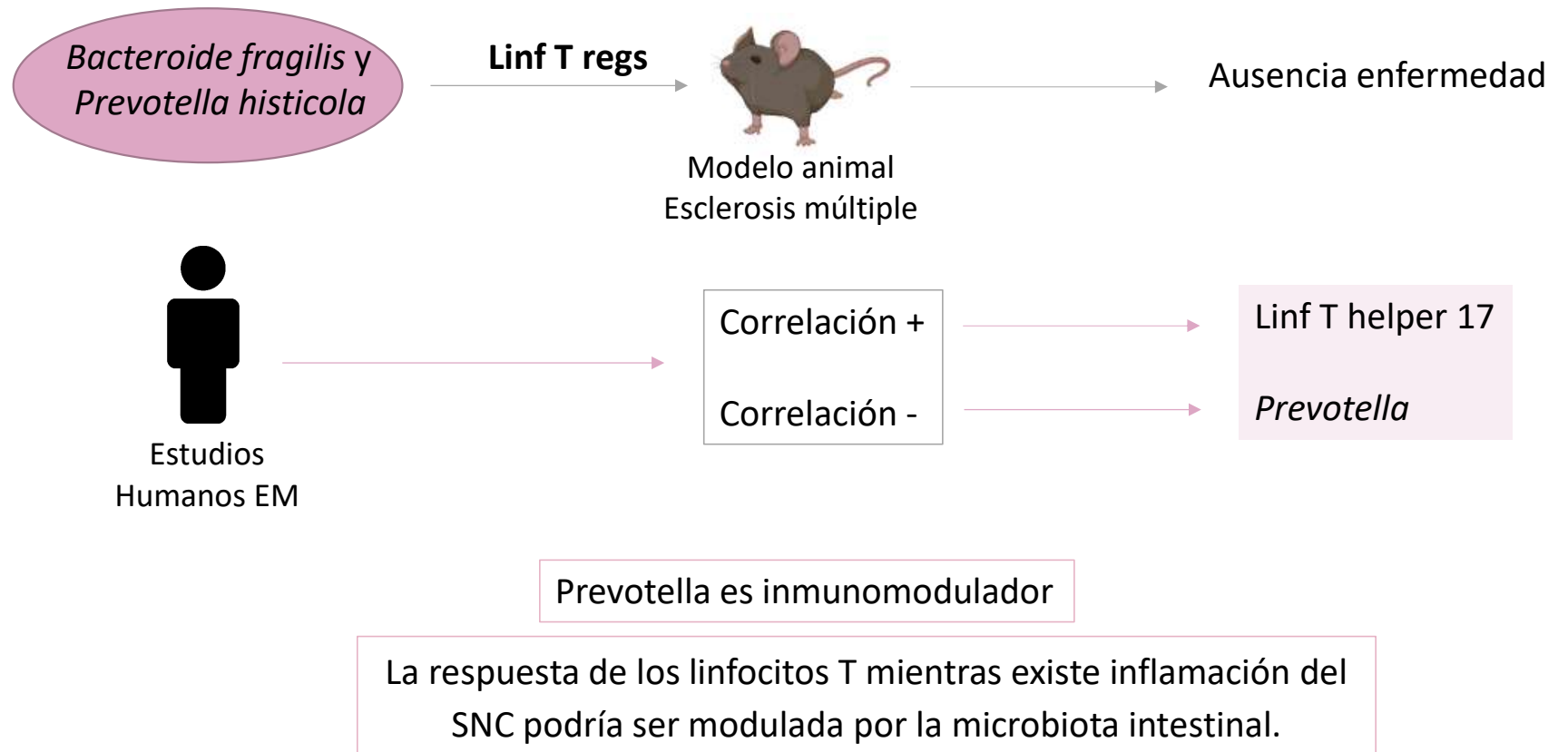
Interacción de la microbiota intestinal, sistema inmune y enfermedades del SNC



La microbiota intestinal es necesaria para un correcto funcionamiento del cerebro

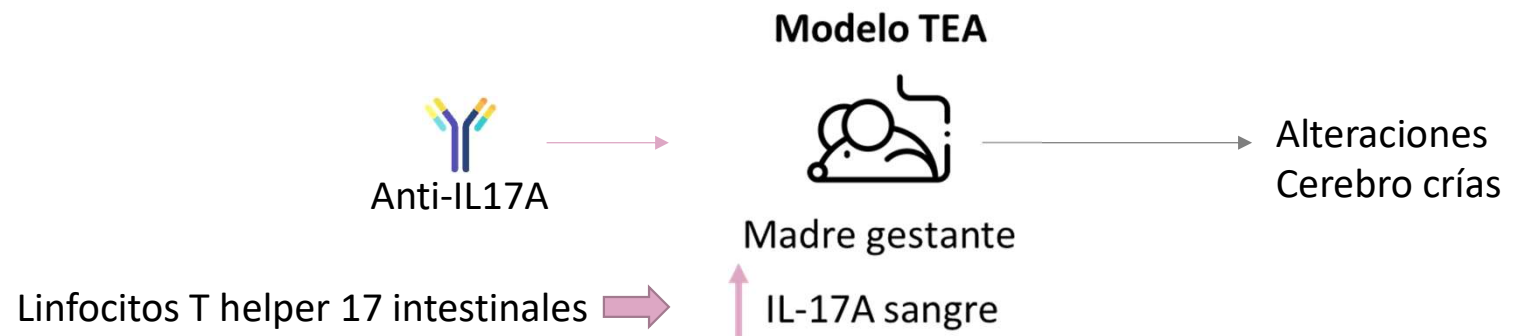


Interacción de la microbiota intestinal, sistema inmune y enfermedades del SNC





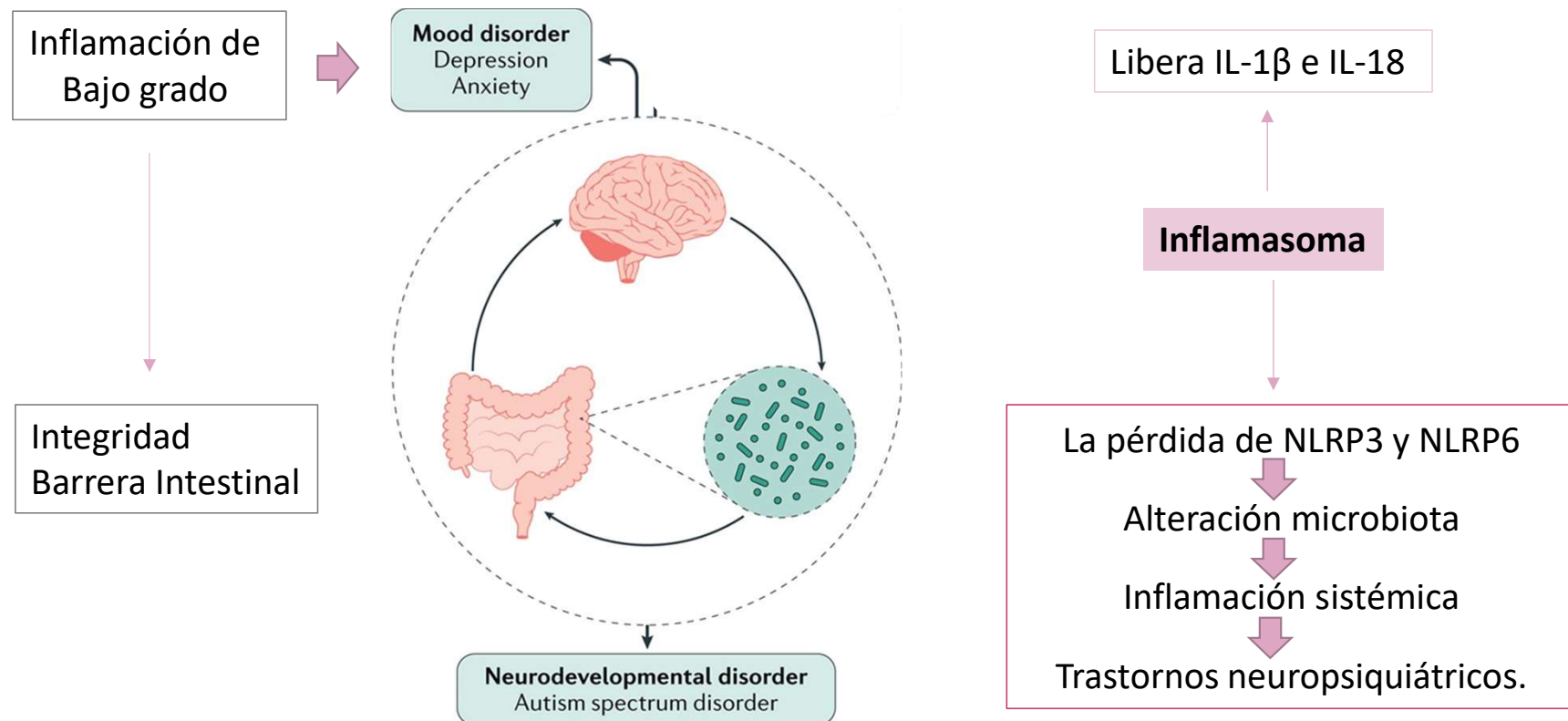
Interacción de la microbiota intestinal, sistema inmune y enfermedades del SNC



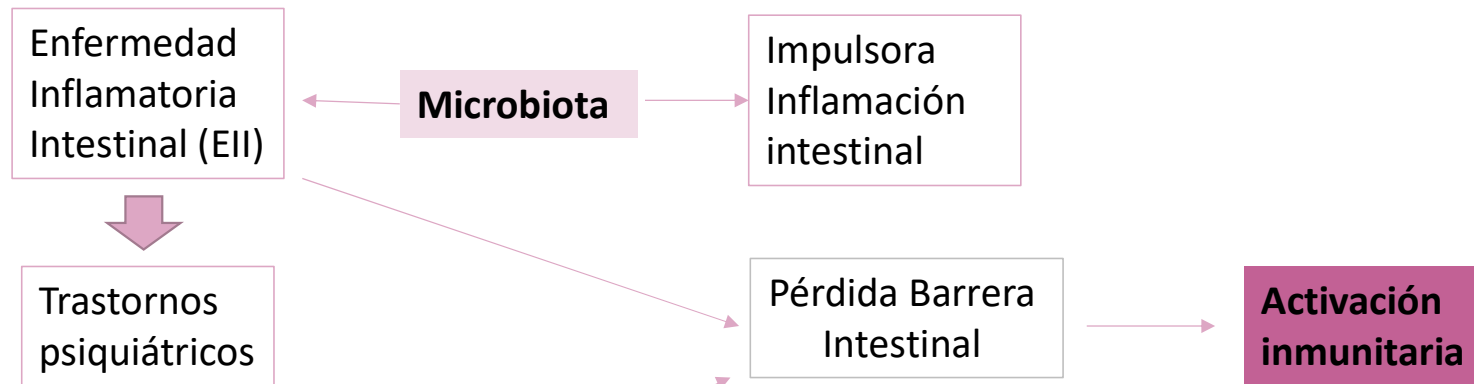
Papel causal de la microbiota intestinal en la regulación de un subconjunto de síntomas del TEA.



Inflamación de bajo grado en enfermedades neuropsiquiátricas



Inflamación crónica intestinal y enfermedades neurodegenerativas



Hipótesis vínculo:

1. Desequilibrio de los microbios intestinal pro y antiinflamatorios.
2. Inflamación sistémica debido a la pérdida de la barrera intestinal y la translocación microbiana
3. Influencia de los amiloides microbianos en la amiloidosis del huésped



Gracias