



**Nombre del alumno:** Axel Adnert Leon Lopez

**Nombre del profesor:** Karen Alejandra morales moreno

**Nombre del trabajo:** inmunidad innata, adaptativa y respuesta inmunitaria

**Materia:** fisiopatología III

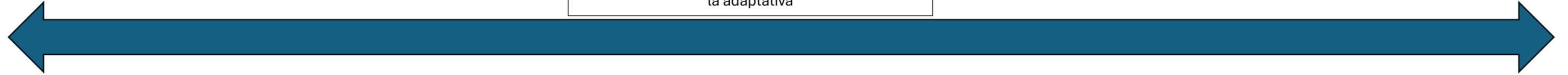
**Grado:** 4to

**Grupo:** B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13/03/2024 de diciembre de 2023.

# Inmunidad innata y adaptativa

El ser humano posee dos capacidades en lo que respecta a inmunidad, una es la inmunidad innata y la adaptativa



## Inmunidad innata

Es la primera línea de defensas contra microbios

las enzimas, la vía alternativa del sistema de complemento, las proteínas de fase aguda, las células NK, las células fagocíticas y las citocinas proporcionan capas de protección adicionales

se encarga de la protección contra una vasta gama de microorganismos y sustancias extrañas ambientales.

Actividad específica

No hay necesidad de antígeno previo para que esta aparezca

La piel y las superficies epiteliales constituyen la primera línea de defensa del sistema inmunitario innato

Las paredes o ácidos nucleicos de células microbianas contienen modelos no de mamífero que pueden unirse a receptores tipo Toll (TLR) sobre células inmunitarias innatas, entre ellas macrófagos y células dendríticas

Su estructura está muy conservada y cada TLR se une a productos microbianos específicos, como lipopolisacárido (LPS o endotoxina bacteriana), RNA viral, DNA microbiano y proteínas mannan de la pared de levaduras

## Inmunidad adaptativa

Tipo de inmunidad que se adquiere con el tiempo o de manera inducida

El sistema inmunitario adaptativo se caracteriza tanto por especificidad para agentes extraños individuales, como por memoria inmunológica

Las respuestas inmunitarias secundarias son más rápidas, de magnitud y eficiencia más altas.

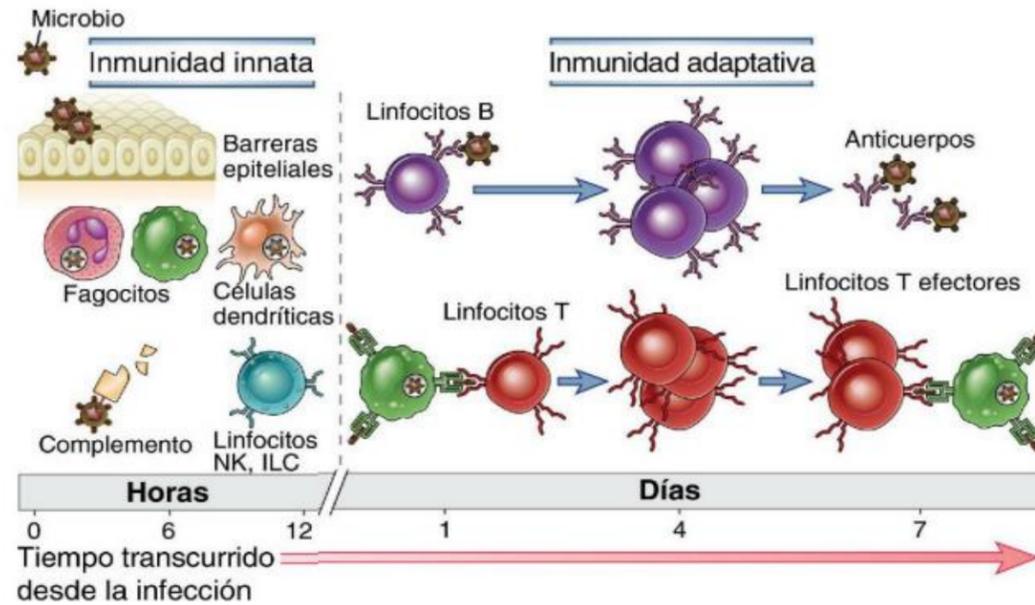
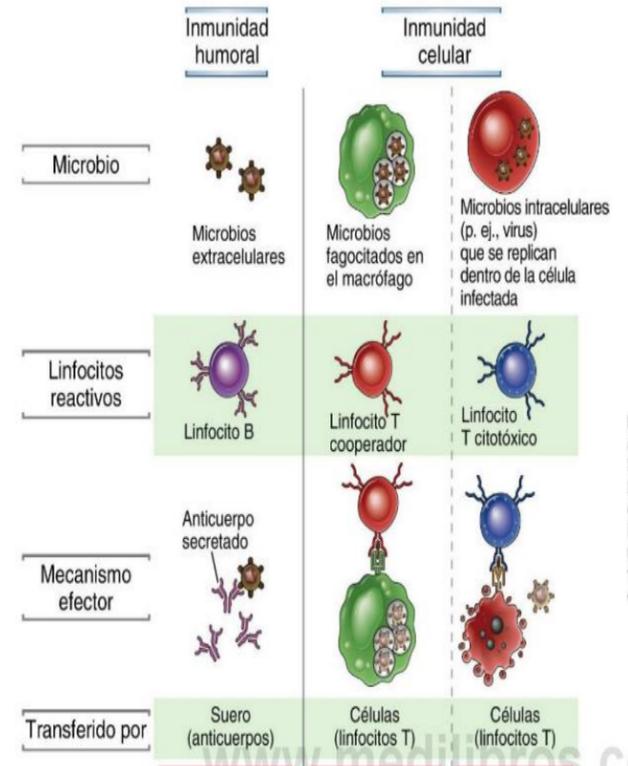
Las respuestas inmunitarias adaptativas primarias requieren expansión clonal, que lleva a respuesta retrasada a nuevas exposiciones.

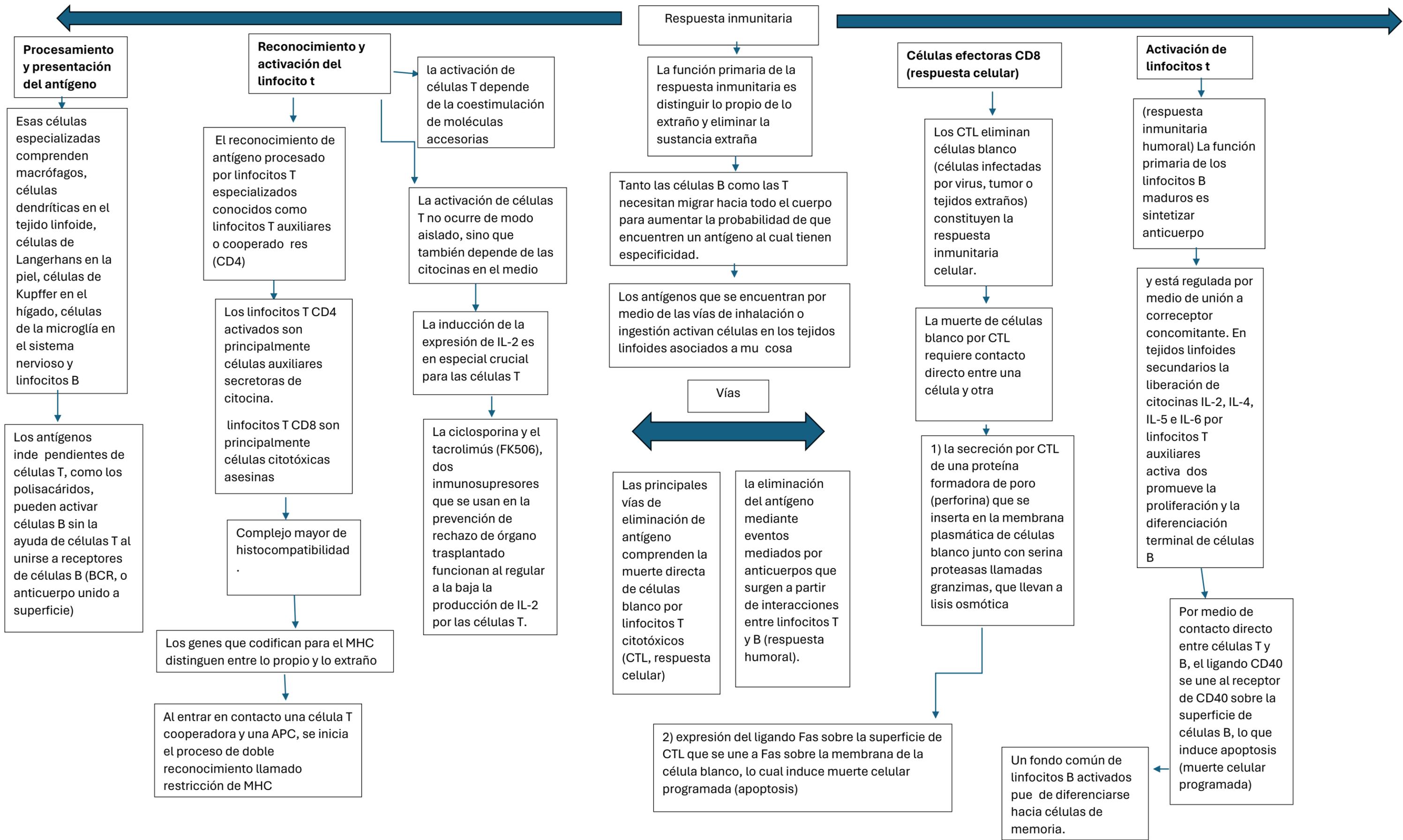
La estimulación del sistema inmunitario adaptativo desencadena una secuencia de eventos compleja que inicia la activación de linfocitos

la producción de anticuerpos específicos para antígeno (inmunidad humoral)

finalmente, la eliminación de la sustancia incitante.

y células efectoras (inmunidad celular o mediada por células)





**BIBLIOGRAFIA:**

**GARY D. HAMMER, S. J (S, F) TRASTORNOS DEL SISTEMA INMUNITARIO . EN FISIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD (PAGS. 32-42) SEPTIMA EDICION**