

Universidad del sureste

Nombre: Arieni Darinka Pérez Alvarez

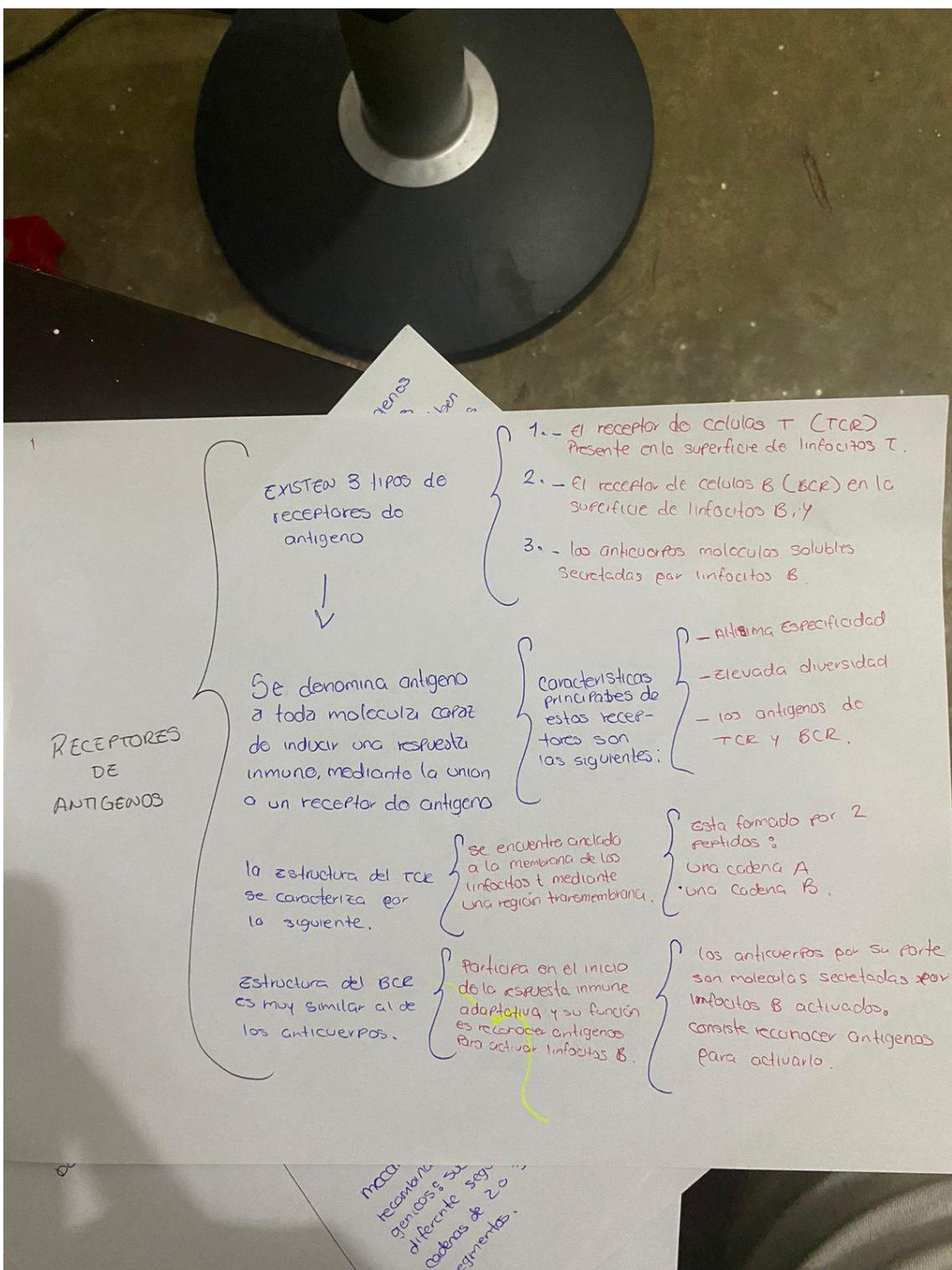
Docente: Dr. Guillermo del Solar Villareal

Materia: inmunología

Tema: esquemas

Grado: 4to semestre

Tapachula de Ordoñez a 08 de junio del 2023



DIVERSIDAD DE LOS RECEPTORES DE ANTÍGENOS

los receptores de antígeno, TCR y BCR pueden responder a los más de 100 millones de patógenos.

los segmentos genéticos se distribuyen en 2 loci de TCR.

los segmentos genéticos del BCR se distribuyen en 3 locos de 3 cromosomas.

Mecanismo de diversidad: recombinación de los segmentos genéticos; sucede de modo diferente según consideremos cadenas de 2 o 3 tipos de segmentos.

la organización de los genes de los receptores de antígenos es única.

el locus de la cadena B posee:

- 65 segmentos
- 2 segmentos D
- 14 segmentos J.

el locus de la cadena H posee:

- 90 segmentos V
- 23 segmentos D
- 6 segmentos J.

Unión irregular entre segmentos provocada por adiciones y eliminaciones de nucleotidos alazar.

no se trata de genes sino de segmentos genéticos, los cuales deben reordenarse para formar las regiones variables del TCR y BCR.

el locus de la cadena α posee:

- 80 segmentos V
- 65 segmentos J.

hay 2 tipos de cadenas L codificadas por 2 alelos denominados κ y δ.

- de 30 - 40 segmentos V
- 4 - 3 segmentos J.

Asociación de la cadena α y β del TCR o H y L del BCR.

3

ACTIVACIÓN DE LOS LINFOCITOS T

Activa cuando hay bacteria intercelular promueve el crecimiento de linfocitos ayuda macrofagos.

IL-12 e INF- γ
son los citocinas que inician la señalización

IL-12 secretada en grandes cantidades por los APC.

IL-12 induce a las células NK a producir INF- γ

Activa eosinófilos y mastocitos, así como IgE mata patógenos, secreta IL-4/IL-5, IL-13.

Th2

IL-2 e IL-4
son fundamentales para la diferenciación.

El principal factor de transcripción involucrado es STAT6 que es inducido por IL-4

El STAT6 regula al alza Granz B

secreta IL-7 la cual actúa contra bacterias, hongos, da inmunología en el epitelio.

atrae neutrófilos que van al sitio de infección para crear un ambiente inflamatorio.