



Universidad del sureste
Inmunología I
Doc. Guillermo del Solar
Villarreal
Act.1y 2
Ana Luisa Ortiz Rodríguez.

Introducción

En esta unidad se refiere a la preparación de los antígenos como receptores que se van a ir involucrando en los cambios de los linfocitos TCD4 y las respuestas efectoras de los linfocitos T colaboradores.

los TCD8 buscar la diferenciación de una respuesta efectora en los linfáticos T citotóxicos los cuales van a desarrollar un cambio en la estructura para el rendimiento y mejora de dichos compuestos.

01 LINFOCITOS TCD4

Desempeñan un papel fundamental en la respuesta inmune adaptativa.

02 LINFOCITO HELPER 2

Respuesta a Interleucina 4 secretan citocinas como IL4 IL5 y IL13



03 LINFOCITO HELPER 17

Respuesta a la interleucina 6 secreta citocinas como IL17

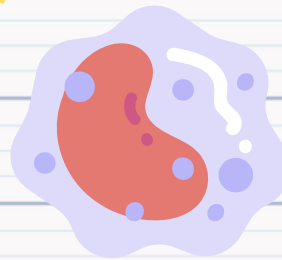
DIFERENCIACION DE LOS LINFOCITOS TCD4. Y RESPUESTAS EFECTORAS DE LOS LINFOCITOS T COLABOLADORES

06 SUBTIPOS

- 1- Th1
- 2- Th2
- 3-Th17
- 4- LF T regulatorios TREG

05 LINFOCITOS T HELPER 1

respuesta a Interleucinas 12 secretan citocinas como el IFNY.



04 LINFOCITOS T REGULATORIOS

Respuesta a interleucina 2 suprime la respuesta inmune mediante factores inmunodepresores

01 LINFOCITOS T CD8

Capaces de reconocer y eliminar células infectadas por virus, células tumorales y otras células

02

LINFOCITOS T CD8 - ACTIVADOS

Sufren una expansión clonal y se diferencian en células efectoras capaces de eliminar las células infectadas o cancerosas

06

PROCESO DE DIFERENCIACIÓN

Comienza en el timo, donde las células T inmaduras expresan el receptor de células T (TCR) y CD8 en su superficie. Se someten a una selección positiva y negativa para adquirir afinidad por el complejo principal de histocompatibilidad clase I (MHC-I) y eliminar las células autorreactivas

DIFERENCIACION DE LOS LINFOCITOS TCD8 Y RESPUESTA EFECTORA DE LOS LINFOCITOS T CITOTOXICOS

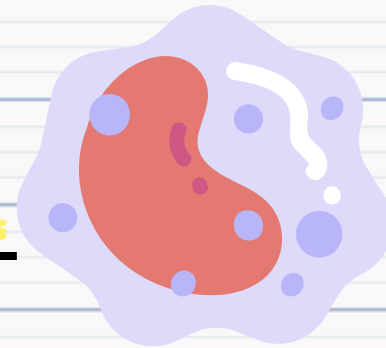
05 ACTIVACIÓN

Pueden ser activados por células presentadoras de antígenos células dendríticas
Implica el reconocimiento del complejo antígeno-MHC-I por el TCR

04

CARACTERÍSTICAS

Liberación de granzimas y perforinas
Liberación de citocinas
Migración y reconocimiento



Conclusión

Los receptores sirven de gran ayuda para poder mediar la activación de los linfocitos T, y sus derivados los cuales son de gran importancia identificar los factores que provocan este desencadenamiento de los linfocitos, así mismo el cambio que los contrarresta desde su inicio hasta el final de la activación.

Tanto los linfocitos T CD4 como los linfocitos T CD8 desempeñan papeles fundamentales en la respuesta inmune adaptativa, pero con enfoques diferentes.

Los linfocitos T CD4 colaboran en la activación y coordinación de otras células del sistema inmunitario, mientras que los linfocitos T CD8 son responsables de la eliminación directa de células infectadas o cancerosas.

Bibliografía

Abbas A.K. Lichtman A. H. y Pober J. S. 5° Ed. "Inmunología celular y molecular". Sanunders-Elsevier. (2004).