



Nombre de alumno: Fátima del Rocío Salazar Gómez

Nombre del profesor: Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Nombre del trabajo: Linfocitos T y Clasificación de Inmunoglobulinas

Materia: Inmunología

Grado: 4º

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril 2023

Menos del 5% sobreviven y se convierten en linfocitos T maduros y funcionales

Contiene una cadena TCRβ reordenada asociada a CD3 y a una proteína que sufre a TCRα llamada pre-Tα.

Los linfocitos Tαβ CD8 solo lo hacen en moléculas de clase I

Los linfocitos vírgenes expresan CD45RA.

En este órgano los linfocitos Tαβ generan TCRs diferentes, aprenden a reconocer los péptidos presentados por moléculas de histocompatibilidad propia y a tolerar sus tejidos.

Los linfocitos TCD8 CD4 y CD8 expresan un tipo de TCR denominado pre-TCR

Pre-TCR informa al timocito que se ha ordenado con éxito TCRβ.

Los linfocitos Tαβ CD4 solo reconocen péptidos presentados por moléculas de histocompatibilidad de clase II.

Los linfocitos que han sido activados, expresan CD45RO.

Provenen de la médula ósea pero maduran en el timo

Se divide muy rápido y contiene a los precusores que recombinan los segmentos génicos que forman cadenas del TCR

Se detiene el reordenamiento, expunde a ese timocito y se inicia el reordenamiento de TCRα.

La mayor parte de los linfocitos T cooperadores expresan en su membrana la molécula CD4.

La mayor parte de los citolíticos expresan CD8

funciones)

Los linfocitos T cooperadores o citolíticos.

Los timocitos inmaduros carecen de TCR, CD4 y CD8 (<5%)

posteriormente desplazados a pre-Tα y terminación con todo el reordenamiento

LINFOCITOS T

La tarea principal es reconocer péptidos y elaborar respuestas efectoras

Activación

Diferenciación

La señal originada por el complejo TCR/CD3 y moléculas accesorias informan al núcleo que se ha reconocido un antígeno

linfocitos Th17 (activadores de neutrófilos).

Tras el reconocimiento del antígeno pueden convertirse en distintos tipos de células efectoras

Cuando consiguen cambiar el receptor αβ, los linfocitos expresan CD4 y CD8.

El núcleo comienza a transcribir ARNn permitiendo al linfocito T desarrollar sus funciones.

linfocitos Th2 (activadores de linfocitos B y eosinófilos)

Depende de forma crítica de las señales iniciadas por el TCR y posteriormente la abundancia de ciertos citocinas.

Los timocitos γδ no expresan generalmente CD4 y CD8

Los linfocitos TCD8 se especializan en sintetizar perforinas y TCD4 en sintetizar citocinas

linfocitos Th1 (activadores de macrófagos y linfocitos TC)

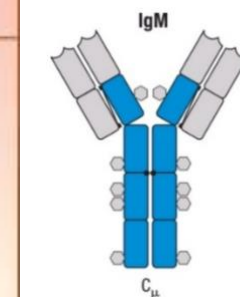
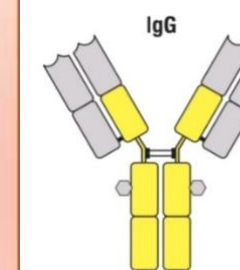
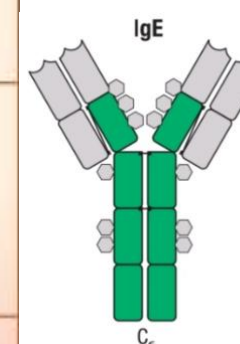
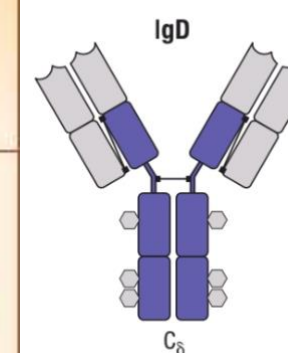
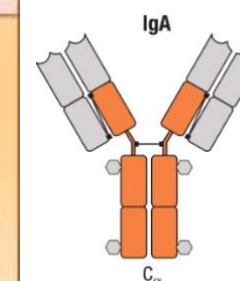
Los linfocitos TCD4 pueden dividirse en: efectoras

Actúan factores de transcripción mediante fosforilación/desfosforilación aunque no es la única manera.

Bibliografía

Regueiro, José R. (2011). *Inmunología, biología y patología del sistema inmunitario*. 4ª edición. Madrid: Médica Panamericana

ANTICUERPO	SUBTIPO	TIPO DE CADENA PESADA	MECANISMO	NIVELES SEROLÓGICOS (mg/ml)	PATOLOGÍAS
IgA	IgA1 IgA2	$\alpha 1$ $\alpha 2$	Inmunoglobulina secretora, inmunidad de mucosas.	3.0 0.5	Cirrosis hepática Infecciones crónicas Mieloma Lupus Sarcoidosis
IgD		δ	Marcador de linfocitos B maduros.	0.03	Alérgias Rinitis asociada a la IgM
IgE		ϵ	Alergía, respuestas antiparasitarias.	0.0003	Rinitis alérgica Choque anafiláctico
IgG	IgG1 IgG2 IgG3 IgG4	$\gamma 1$ $\gamma 2$ $\gamma 3$ $\gamma 4$	Transferencia placentaria, anticuerpos de respuesta secundaria para la mayor parte de respuestas contra patógenos.	9 3 1 0.5	Anemia hemolítica Reacción transfusional Miastenia grave
IgM		μ	Respuesta primaria de anticuerpos	1.5	Pulmón de granjero Glomerulonefritis Lupus



Bibliografía

Jameson; Fauci, Kasper, Hauser; Longo, Loscalzo. (2018). *Harrison. Principios de Medicina Interna*. 20ª edición. Vol.2, México: Mc Graw Hill.

Regueiro, José R. (2011). *Inmunología, biología y patología del sistema inmunitario*. 4ª edición. Madrid: Médica Panamericana