

**Dulce Mirely Torres Narvaez**

**Dr. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Inmunología**

**Cuadro de clasificación de inmunoglobulinas  
y linfocitos T**

**4° Semestre Grupo C**

# LINFOCITOS T

## Tipos de?

### Linfocitos T Reguladores

Suprimen la actividad del sistema inmunitario

Mantiene la homeostasis.

### Linfocito T Colaboradores

Activan los mecanismos de eliminación de los antígenos

Inician la proliferación

### Linfocitos T Citotóxicos

Destruyen células extrañas como cánceres y infectados por virus

### Linfocitos T de memoria

Se forma después de la activación

El receptor de la célula T solo reconoce antígenos que forman complejos con las moléculas del complejo.

## Funciones

- Atacar antígenos extraños
- Reguladores de sistema inmunitario, son 70% de linfocito.
- Médula ósea → Timo
- Proteína superficie de membrana de CD4.

## Activación de?

La activación de los linfocitos T surge ocurre en los órganos linfáticos secundarios

Pueden estar con los antígenos por células dendríticas maduras

Después de llegar al timo desde la M.O, los precursores de linfocitos T encuentran ligandos NOTCH

Viajan a la corteza tímica externa

## Diferenciación

Una vez que el linfocito T ha madurado

Emigra a la periferia, el receptor participa en el reconocimiento de antígeno

Desencadena programa de activación, lleva a proliferación

Habra 2 subclones

- células efectoras
- células de memoria

La secreción de IL-2 por parte de linfocitos TH, hace que surgen de fase 0 y progresen en el ciclo.

El potencial de iniciar respuesta inmune.

Linfocitos T maduros expresan CD4 o CD8 y dejan el timo con

Los timocitos seleccionados continúan madurando y migrando a la médula

Los que sobreviven, maduran y migran hacia la médula tímica

Se proliferan y comienzan a expresar sus receptores de linfocitos T

# LINFOCITOS T.

## Timo y maduración

### Timo

Timocitos, proliferan y se diferencian

Generando subpoblaciones

Células T progenitoras

Migran de los sitios iniciales de la hematopoyesis al timo

### Ligando NOTCH

Inducen el desarrollo de células T en ausencia de fragmentos.

### Selección (+)

Permite la supervivencia de célula T restringida al MHC propio

ON

Carecen de CD4 y CD8 defectables doblemente negativa

### Selección (-)

Elimina las células T que reaccionan demasiado con MHC propio a mas peptidos

PRC - TLR

Activa una vía de traducción de señales lo cual tiene varias conservaciones

Complejo TCR Antígeno - MHC

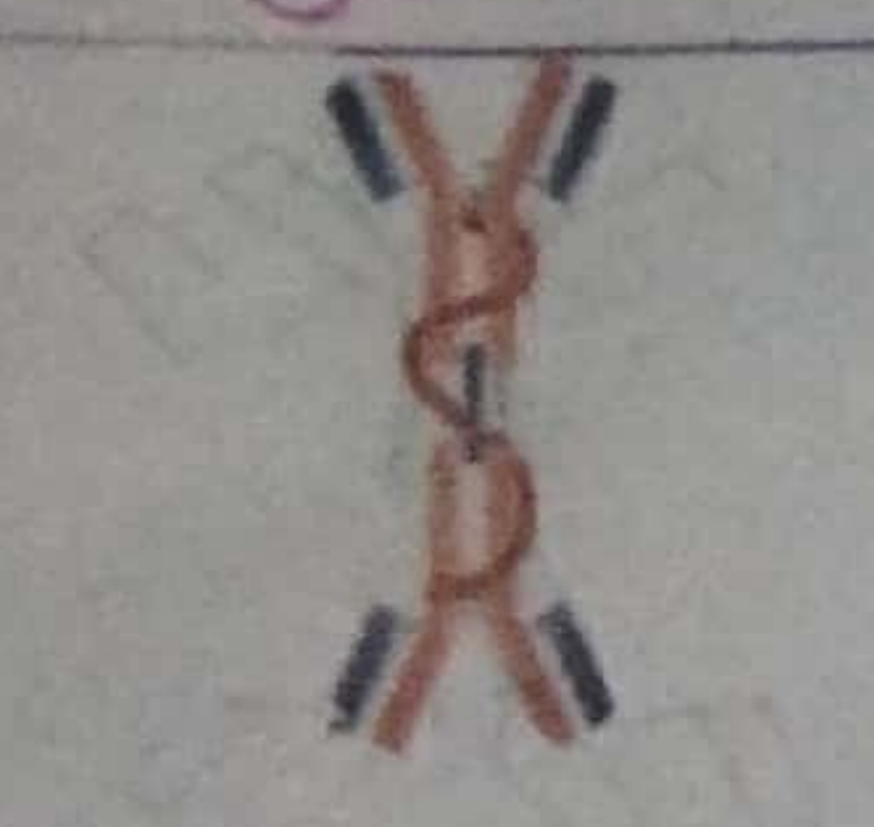




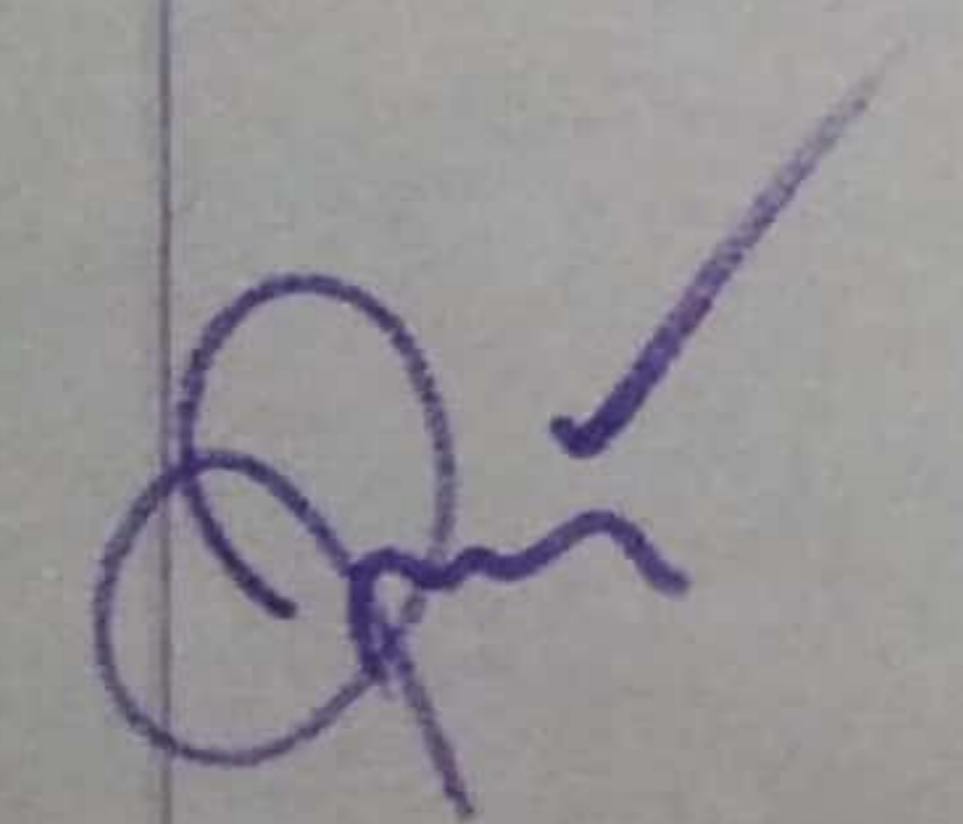
La presencia de MHC modifica la maduración de células T progenitoras en el timo y activación célula T.

La activación de células T maduran, si inicia con la activación e interacción del receptor de célula T.

Requiere interacción con receptor y moléculas de membrana accesorias que refuerza la interacción TCR - Antígeno - MHC y traducción señal o activadora.

# CLASIFICACIÓN DE Ig.

Dulce Mirely Torres Navarro  
4°C

Anticuerpo	Dibujos	Subtipo	Tipo de cadena pesada	Mecanismo	Niveles Serológicos (mg/dl)	Patologías
IgA		IgA1 IgA2	α1 α2	Inmunoglobulina Secretora, inmunidad de mucosas.	3.0 0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cirrosis hepática</li> <li>- Infecciones crónicas</li> <li>- Mieloma</li> <li>- Lupus</li> <li>- Sarcoidosis</li> </ul>
IgD		[Delta]	δ (Delta)	Marcador de linfocitos B maduros	0.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alergias</li> <li>- Rinitis asociada a la IgM.</li> </ul>
IgE		[Epsilon]	ε (epsilon)	Alergia, reque- stos antiparasita- rios	0.0003	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rinitis alérgica</li> <li>- Choque anafiláctico</li> </ul>
IgG		IgG1 IgG2 IgG3 IgG4	γ1 γ2 γ3 γ4	Transferencia placen- taria, anticuerpos de respuesta secun- daria para la mayor parte de respuestas contra patógenos	9 3 1 0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mieloma grave</li> <li>- Anemia hemolítica</li> <li>- Reacción transfusio- nal</li> </ul>
IgM			μ	Respuesta primaria de anticuerpos	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulmón de granjero</li> <li>- Glomerulo nefritis</li> <li>- Lupus</li> </ul>

## **Bibliografía:**

J- Kindt, T., A. Goldsby, R., y A. Osborne, B. (2007). *Inmunología de Kuby*. McGraw-Hi Interamericana Editores, S. A. de C. V. Ed. Sexta.