

Andrea Díaz Santiago 4ºC.  
Inmunología 27/04/2023



**Universidad del Sureste  
Medicina Humana  
Campus Comitán**

**Andrea Díaz Santiago**

**Rossvani M. Morales Irecta**

**Inmunología**

**Células**

**4ºC**

**Comitán de Domínguez; 27 de abril de 202**

# Inmunidad adaptativa

*AD*

## Linfocitos T

### Maduración:

Es complejo

~ Requiere el ~

Seguimiento de una serie de pasos por un ordenador preciso de reordenamiento genético.

~ Expresión de ~

Diversas moléculas que da como resultado la definición de diversos estadios

### Diferenciación:

~ Se originan a partir de ~

Un precursor linfocítico

~ En ~

la médula ósea desde donde migran al timo para su diferenciación

~ En su maduración ~

En el timo, los LT experimentan reagrupamientos genéticos que generan el receptor de la célula T (TCR) funcional.

### Proliferación:

~ Colaboradores ~

Respuesta a antígenos víricos

~ Presentados por ~  
Células presentadoras de antígeno

### Clasificación:

~ Dependien del receptor ~

- Linfocito T  $\alpha/\beta$
- Linfocito T  $\alpha/\delta$

~ Reordenamiento ~

Producir gran variedad de receptores entre la población de LT para así reconocer la biblioteca de antígenos.

Andrea Díaz Santiago

4ºC.

Tipo de Ig	Tipo de Cadena	Mecanismo por el cual se presenta	Niveles Serológicos normales	Ejemplos de Patologías	Dibujo	Sub-tipo
<p><b>IgA</b></p> <p><i>Q<sub>1/2</sub></i> <i>inraquin</i></p>	<p>♀</p>	<p>En suero, por medio de reacciones de hipersensibilidad.</p>	<p>700-1600 mg/dl</p>	<p>Artritis reumatoide, lupus, enfermedad celíaca, asma, rinitis alérgica, poliposis nasal.</p>		<p>IgA1 IgA2</p>
<p><b>IgM</b></p>	<p>M</p>	<p>Ante una respuesta inmune, asociada a LB.</p>	<p>40-230 mg/dl</p>	<p>Mieloma múltiple; enfermedad autoinmune asociada a EIT de IgD. Lupus eritematoso sistémico</p>		
<p><b>IgE</b></p>	<p>E</p>	<p>De 10-15% del total Ig sérica (leche materna, saliva, lágrimas y moco)</p>	<p>&lt;100 IU/ml.</p> <p><i>65</i></p>	<p>↓ de IgA: Artritis reumatoide, enfermedad celíaca, lupus, enfermedad intestinal. Inf. vírica y formación de colonias bacterias</p>		

Andrea Díaz

Tipos de Ig.	Tipo de Cadena	Mecanismo por el cual se presenta.	Niveles Serológicos normales.	Ejemplos de Patologías.	Dibujo.	Sub-tipo.
IgD.*	$\delta$	Se presenta de 5-10% del total de Ig sérica.	$<5\text{mg/dl}$	Primer Ig que sintetiza el AN. Sx de hiper-IgD Niveles ↓ de IgM Mieloma múltiple		IgD
IgG.	$\gamma$	Abundante en Suero, 80% total	700-1600mg/dl	↑ Se tendría una infección o trastorno autoinmune involucrando al SNC. Protección de feb Esclerosis múltiple, mielitis, transverza, sífilis.		Ig1 Ig2 Ig3 Ig4.

## Bibliografía

1. Patología Estructural y Funcional. Robbins et al. Sexta edición. Editorial Interamericana. 2000.
2. Inmunología Celular y Molecular. Abul K. Abbas. Tercera edición.
3. Tratado de Fisiología Médica. Guyton-Hall. Novena edición. Editorial Interamericana. 1998.