



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



# **Linfocitos T**

## **C.C. Inmunoglobulinas**

# **INMUNOLOGIA**

Docente:  
Dr. ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

Alumno: Jorge Alberto Hilerio González  
Evidencia de actividades aulicas  
Grado: 4to Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, 28 de Abril; 2023.

# 7/2 Complementar

## Linfocito - T

Activación

Iniciada por el complejo TCR-CD3

con un péptido antigénico procesado o una molécula MHC clase I o clase II

Se agrupan en 43 categorías después del reconocimiento del antígeno

Genes inmediatos  
Genes tempranos  
Genes tardíos

Para la activación se requieren señales coestimuladoras

Las células T migran al timo a los E o 9 SDG

El desarrollo de las Cel. T comienza con la llegada de precursores linfoides

Las Cel. T en desarrollo son tímicas

+ El linfocito Nat. activa

2 procesos de selección

Selección positiva

Seleccionan aquellas Cel. T cuyos TCR reconocen moléculas de CMH propias

Selección Negativa

Elimina las Cel. T que reaccionan demasiado intenso con el mismo MHC

complejidad

T activadas

Las Cel. T virgenes  
requieren más de  
una señal para  
su activación y  
proliferación

Subsecuentes en  
la cel. Bectora

Señal 1:  
Se genera por la  
interacción de un  
peptide antigénico  
con el complejo  
TCR: CD3

Señal 2:  
Es proporcionada por  
las interacciones  
entre CD28 en  
las Cel. T y miembros  
de la familia B7

Das formas de moléculas  
estimuladoras relacionadas  
de B7: B7-1 (CD80) y B7-2 (CD86)

Miembro de  
superfamilia de inmunoglobulinas

Moléculas de supermoléculas  
B7 se expresan de forma  
constitutiva en el Cel. B e  
inducidas en MCF activadas  
y Cel. B. Activadas

NO hay señal coestimuladora y  
presencia energética global.

Complemento

# Linfocitos T.

Superantígenos  
inducen la activación  
de Cel. T

Superantígenos son  
pt víricas o bacterianas  
que se unen simultáneamente  
al dominio V $\alpha$  de un  
receptor de Cel. T

Pt determinados  
de los segmentos menores  
de estimulación de  
linfocitos (MI)  
↓  
unen secuencias  
determinadas, segmentos  
menores, de V $\beta$   
en el recep de Cel. T

Y unen de manera  
específica el TCR a una  
mol MHC clase II

→ Superantígenos  
exógenos y endógenos

↓  
Endógenos son pt  
de membrana celular  
o que codifican ciertos  
virus

↓  
identifican células  
de membranas

→ Exógenos  
son pt solubles

↓  
Secretada  
por bacterias

↓  
Hay una  
variedad de  
exotoxinas  
secretadas por  
bacterias

→ Se han reconocido  
cuatro Superantígenos  
MI originados en  
diferentes cepas de  
HTLV.

## Diferencia de la Cel. T

↓  
Las cel. T-CD4<sup>+</sup> y CD8<sup>+</sup>  
Salen del timo y pasan a la  
circulación como célula en reposo (G0)

↓  
Las Cel. T vírgenes circular de  
modo continuo entre los sistemas  
linfáticos y sanguíneos

# Inmunología Inmunoglobulinas

24/Abril/2023

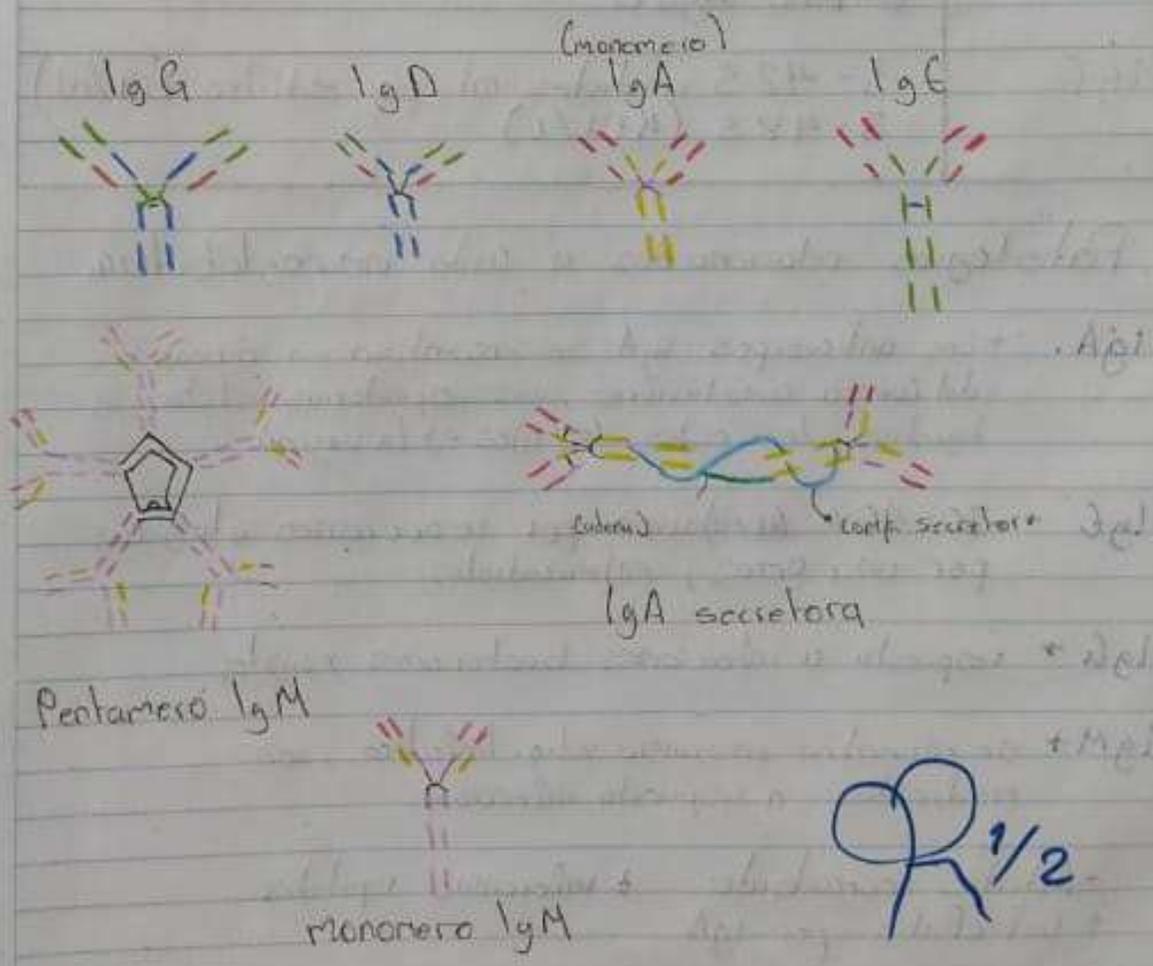
## Tipos de inmunoglobulina (Ig)

Las inmunoglobulinas son proteínas con forma de "Y", que se encuentran en diferentes fluidos del organismo, incluido la sangre y las secreciones como la saliva, las lágrimas, y la leche materna.

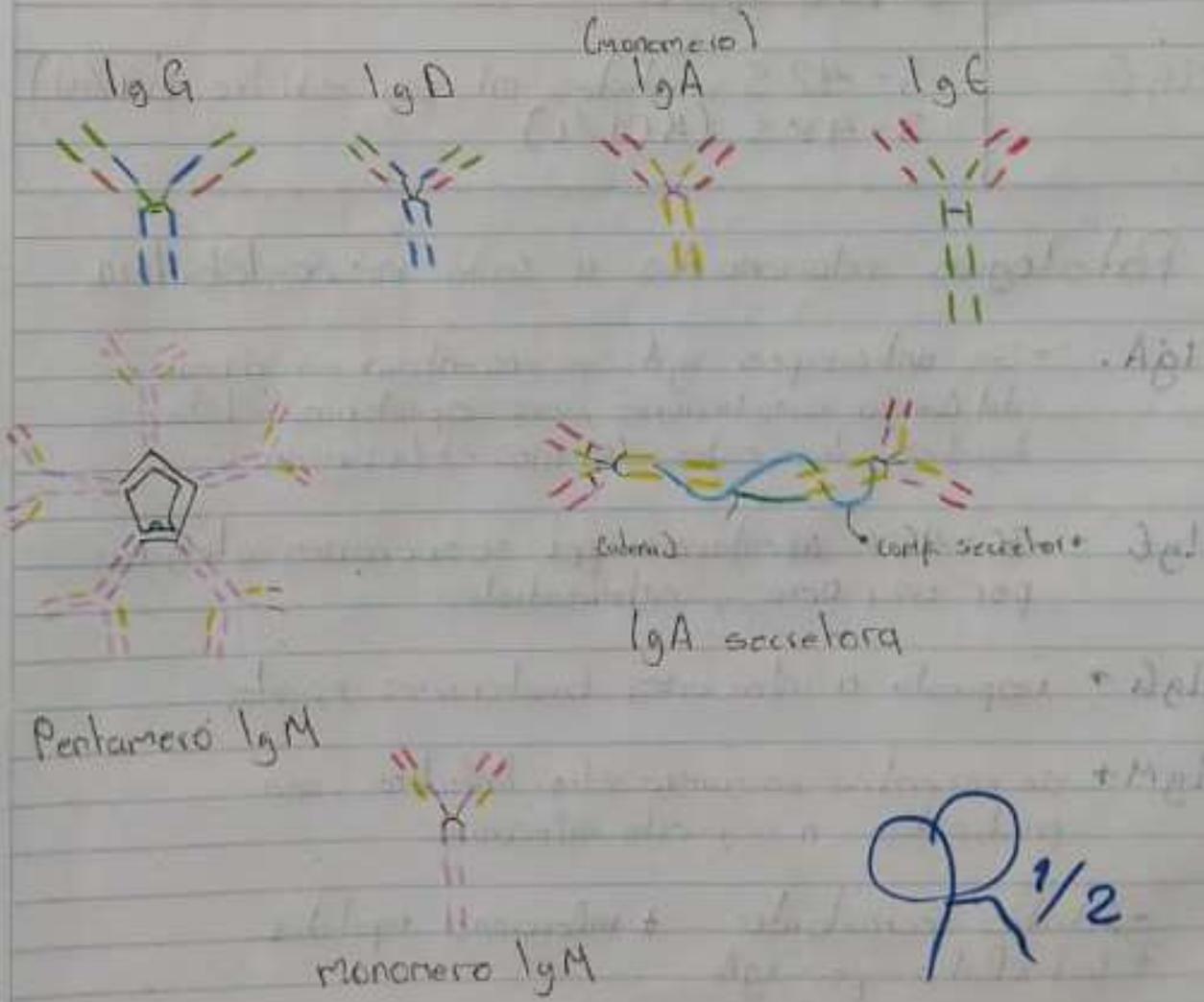
Son producidas por células específicas, entre ellas los glóbulos blancos, y sus funciones principales es reconocer los antígenos o sustancias extrañas para neutralizarlas.

Tipo	Mecanismos por los que se presenta. ↓
IgG Y <sub>1</sub> , Y <sub>2</sub> , Y <sub>3</sub> , Y <sub>4</sub>	Se encuentra en un 80% en nuestra sangre y leche materna y puede atravesar la barrera placentaria, es muy eficaz en combatir a toxinas y virus. Es una Ig indicadora de la protección de el cuerpo ante agentes extraños y para el diseño de vacunas.
IgM M	Tiene concentraciones de 5-10% en nuestra sangre y se encuentra adherida a la superficie de muchas de nuestras células de defensas. Su función es actuar junto a la primera línea de defensa, eliminando bacterias.
IgE E	Sus concentraciones en sangre son menores al 1% estando principalmente en pie. Asociada a la respuesta inmune en alergias.

<p>IgD S</p>	<p>Los anticuerpos IgD se encuentran en pequeñas cantidades en los tejidos que resisten al abdomen o el pecho. No está claro como funcionan.</p>
<p>IgA <math>\alpha_1, \alpha_2</math> <math>\alpha</math></p>	<p>Los anticuerpos IgA se encuentran en ureas del cuerpo como la nariz, las ureas respiratorias, el tubo digestivo, los oídos, las orinas y la leche. Los anticuerpos IgA que se encuentran en el cuerpo son de 10 al 15% del total en circulación.</p>



<p>IgD S</p>	<p>Los anticuerpos IgD se encuentran en pequeñas cantidades en los tejidos que recubren el abdomen o el pecho. No está claro como funcionan.</p>
<p>IgA <math>\alpha_1, \alpha_2</math> <math>\alpha</math></p>	<p>Los anticuerpos IgA se encuentran en ureas del cuerpo como la nariz, las vías respiratorias, el tubo digestivo, los oídos, los ojos y la vagina. Los anticuerpos IgA que se encuentran en el cuerpo son de 10 al 15% del total en circulación.</p>



## **BILIOGRAFIA**

KUBY, J. (recuperado 2023): *Inmunología* (sexta edición). Nueva York: Ed. Freeman & Co. (1997).

JANEWAY, CH. A., TRAVERS, P., WALPORT, M., CAPRA, J.D.: *Inmunología: the immune system in health and disease*. (Septima edición) Oxford: Garland, (1999)