



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 B o TSDG

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

Las Cel. T en desarrollo son tímicas

+ El timo es un nicho activo

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 activadora

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

Subsecuentes en
la cel. B helper

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
Cel. B. Actúan como
señal costimuladora y
proporcionan energía celular.

Complemento

Linfocitos T.

Superantígenos
inducen la activación
de Cel. T

↓
Superantígenos son
pt víricas o bacterianas
que se unen simultáneamente
al dominio V α de un
receptor de Cel. T

↓
Pt determinados
de los segmentos menores
de estimulación de
linfocitos (MI)
↓
unen secuencias
determinadas, de V β
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⁺ y CD8⁺
Salen del timo y pasan a la
circulación como célula en reposo (G0)

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

Inmunología Inmunoglobulinas

24/Abril/2023

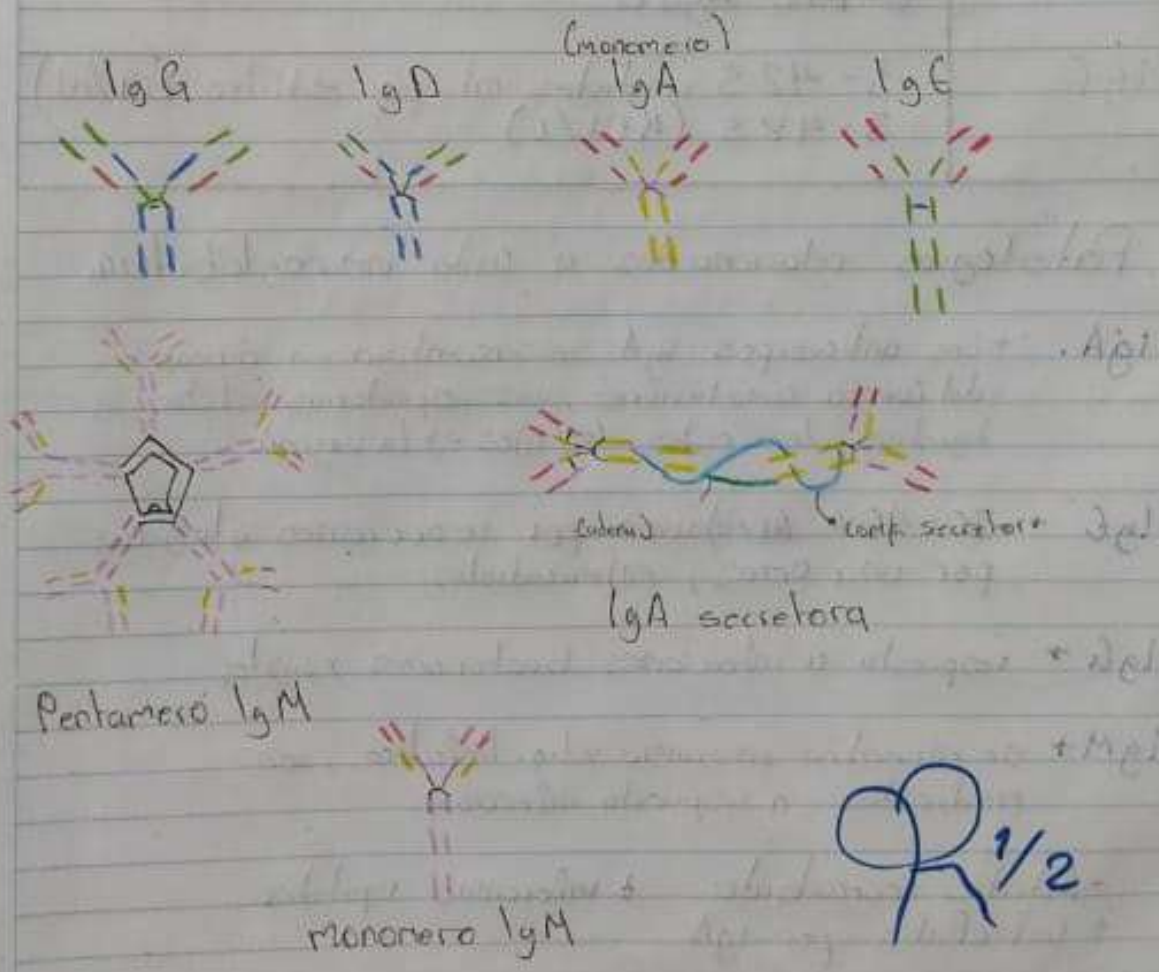
Tipos de inmunoglobulina (Ig)

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.

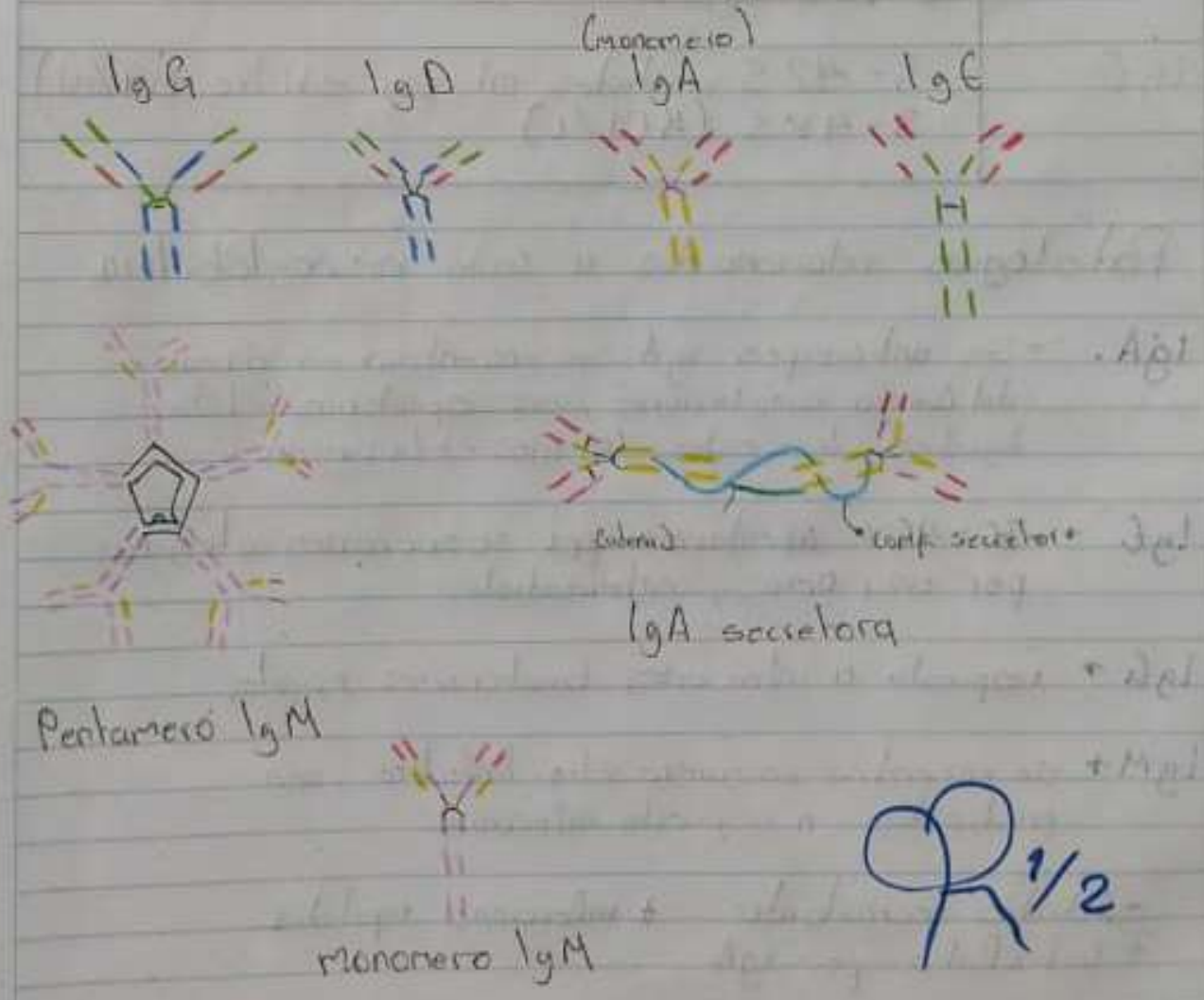
Son producidas por células específicas, entre ellas los glóbulos blancos, y sus funciones principales es reconocer los antígenos o sustancias extrañas para neutralizarlas.

Tipo	Mecanismos por los que se presenta. ↓
IgG Y ₁ , Y ₂ , Y ₃ , Y ₄	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 α_1, α_2 α</p>	<p>Los anticuerpos IgA se encuentran en ureas del cuerpo como la nariz, las uras respiratorias, el tubo digestivo, los oídos, las ojos y la vagina. 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 residen al abdomen o el pecho. No está claro como funcionan.</p>
<p>IgA α_1, α_2 α</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 distribución.</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)