

Linfocitos T

Madura

Timo

Reconocen

Antigenos unidos a
proteínas de membrana

Activado por

el antígeno

Secreta

Citocinas (TH) Citoxinas (TC)

Responsable

Inmunidad celular

Activa contra

Patógenos
intracelulares

Hongos

Tumores

TH

TH 1

TH 2

TH 3

TC

TS

TC04 CD 25

Tiene receptor
CD4

Produce IL-2 e
interferon gamma

Produce IL-4, 5,
6, 9 y 13

Produce factor
de crecimiento

Expresa el
receptor CD8

Determinado
linfocito intra-
epitelial

Realiza funciones
supresoras

Ejerce a través
de citocinas

Activa linfocitos
y macrófagos

intervienen en
generación de
anticuerpos

Para regular
inflamación.

Citotóxica por
sus enzimas

Expresa CD8

Favorece
cicatrización

Factor estimulante
de crecimiento de
queratinocitos

Abundante en tubo digestivo
y piel

Linfocitos D

Procedentes de la bolsa de Fabricio

Activada por el antígeno

Que la célula plasmática secreta inmunoglobulinas y responsable de la inmunidad humoral

es

Activada con bacterias extracelulares

B-1

Originado en la etapa prenatal

Marcador CDS

Escasa en adultos

Secreta IgM

esto

En ausencia de infección

B-2

Originada en etapa prenatal

es

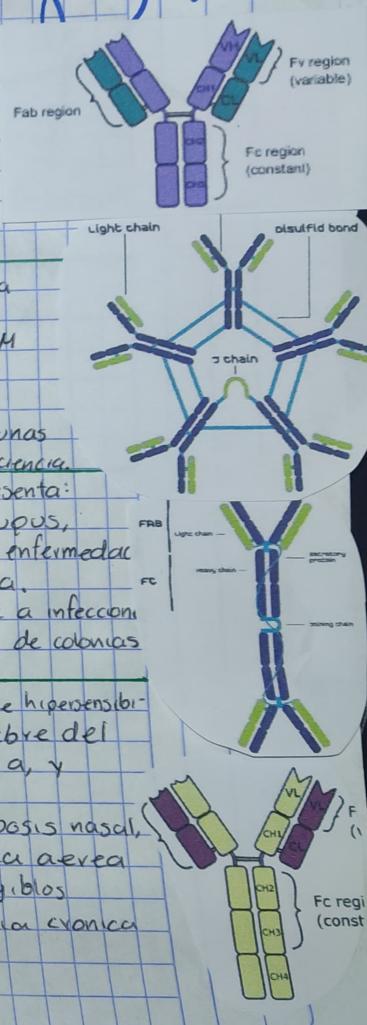
Linfocito predominante

es

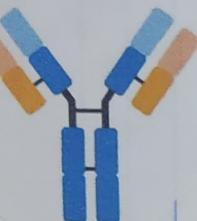
Menos escasa en adultos

Y2

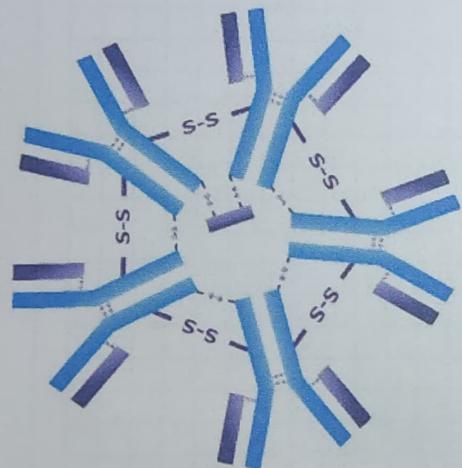
	Tipo cadena pesada	Mecanismo por el que se presenta	Niveles serológicos	Patologías o activaciones en las que se presenta
Ig G	VH C _γ 1 C _γ 2 C _γ 3 C _γ 4 Gamma	Después de una infección o vacunación	Constituye el 80% de todas las Ig séricas.	+ Protección del feto + Infecciones, inflamaciones, o enfermedad. + autoinmunes; esclerosis múltiple, mielitis transversa, sífilis
Ig M	VH C _μ 1 C _μ 2 C _μ 3 C _μ 4 Mu	Primer anticuerpo que sintetiza el organismo; cuando existe infección	Representa 5 al 10% del total de Ig sérica: Ig sérica promedio de 1.5 mg/ml	+ Primer Ig que sintetiza el RN + Síndrome de hiper-Ig M + Los niveles de IgM se presentan en: Mieloma múltiple, algunas leucemias e inmunodeficiencia.
Ig A	VH C _α 1 C _α 2 C _α 3 Alfa	Al proteger superficies del cuerpo que están expuestas a sustancias extrañas del exterior	Constituye 10 a 15% del total de las Ig séricas	+ Deficiencia de IgA presenta: artritis reumatoide, lupus, enfermedad celíaca, enfermedad intestinal inflamatoria. + La ↑ del IgA confiere a infección víricas y formación de colonias bacterianas.
Ig E	VH C _ε 1 C _ε 2 C _ε 3 C _ε 4 Epsilon	Cuando una persona presenta signos o síntomas persistentes o recurrentes que sugieren una reacción alérgica	Concentración sérica promedio de 0.3 µg/ml	+ Las IgE median las rx de hipersensibilidad que causan: fiebre del heno, asma, urticaria, y choque anafiláctico + Rinitis alérgica, poliposis nasal, enfermedad de la vía aérea asociados a Aspergillus fumigatus y urticaria crónica



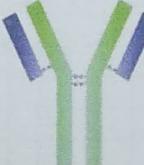
0 Antibody Structure



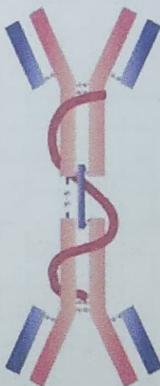
Tipo Ig	Tipo de cadena pesada	Mecanismo por el que se presenta	Niveles	Patologías o activaciones en las que se presenta
IgD	VH C γ 1 C γ 2 C γ 3 Delta	Ante una respuesta inmune; asociada a linfocitos B	Serológicos Concentración sérica de ~30ug/ml Constuye alrededor del 0,2% de Ig	+ Ante un mieloma múltiple + Ante codificación de ADN + Enfermedad autoinmunitaria asociada a EIT de IgD + Lupus eritematoso sistémico



IgM



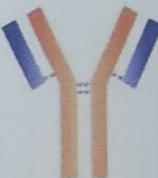
IgG



IgA



IgE



IgD