



Nombre de la alumna: Keyla Samayoa Pérez.

Nombre de la docente: Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Nombre del trabajo: Linfocitos T.

Materia: Inmunología

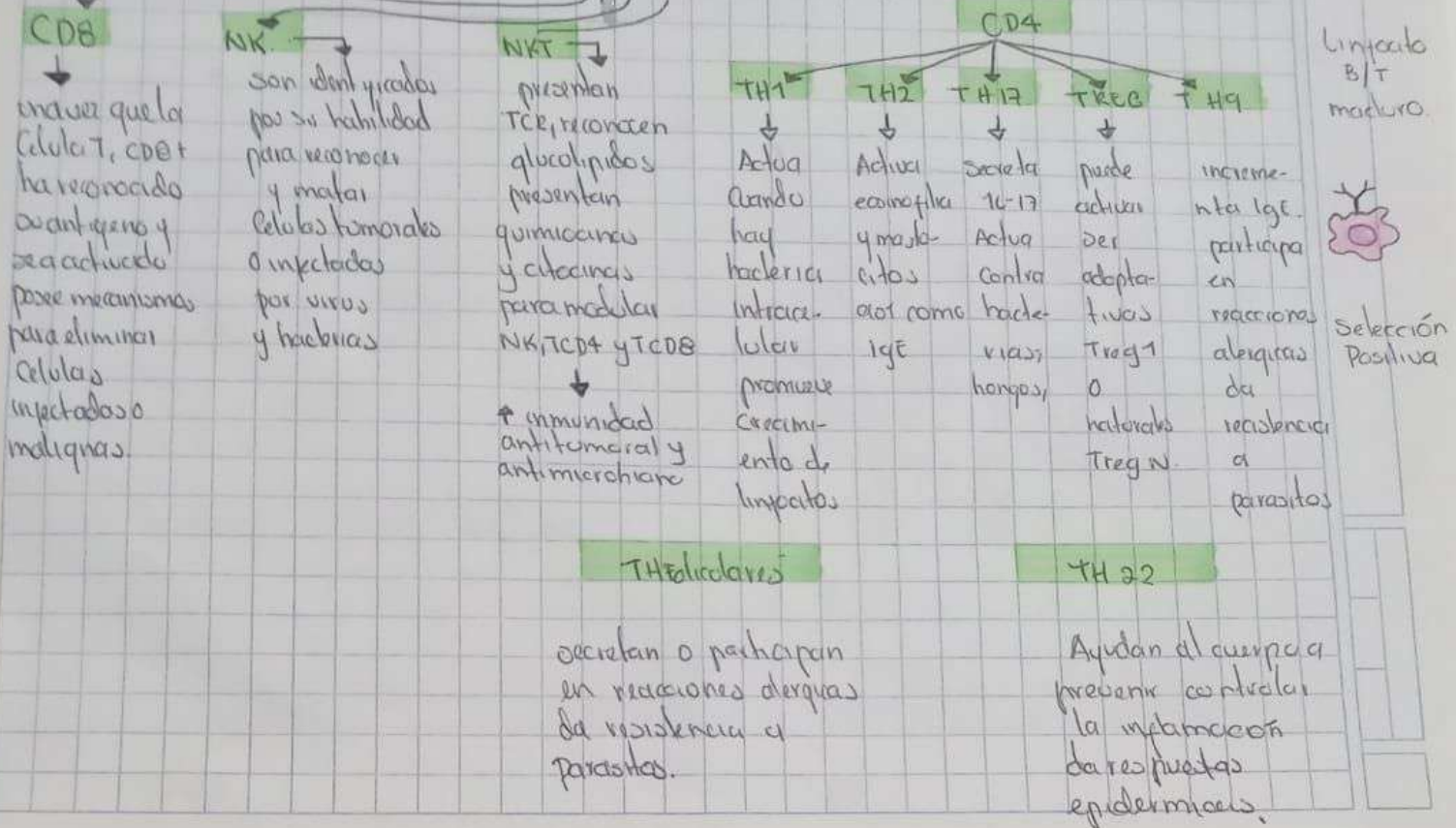
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez a 27 de abril de 2023.

Linfocitos T.



Maduración

↓
 Células T progenitoras de médula ósea ↓
 pasan al timo y reordenan sus genes de receptor de células T (TCR) ↓
 Timocitos reordenan genes TCR αβ y constituyen Células Tαβ.
 → Minoria reordena genes TCR γδ y se tornan en células γδ.
 ↓
 Los timocitos tempranos carecen de CD4 y CD8 → Células doblemente negativas.

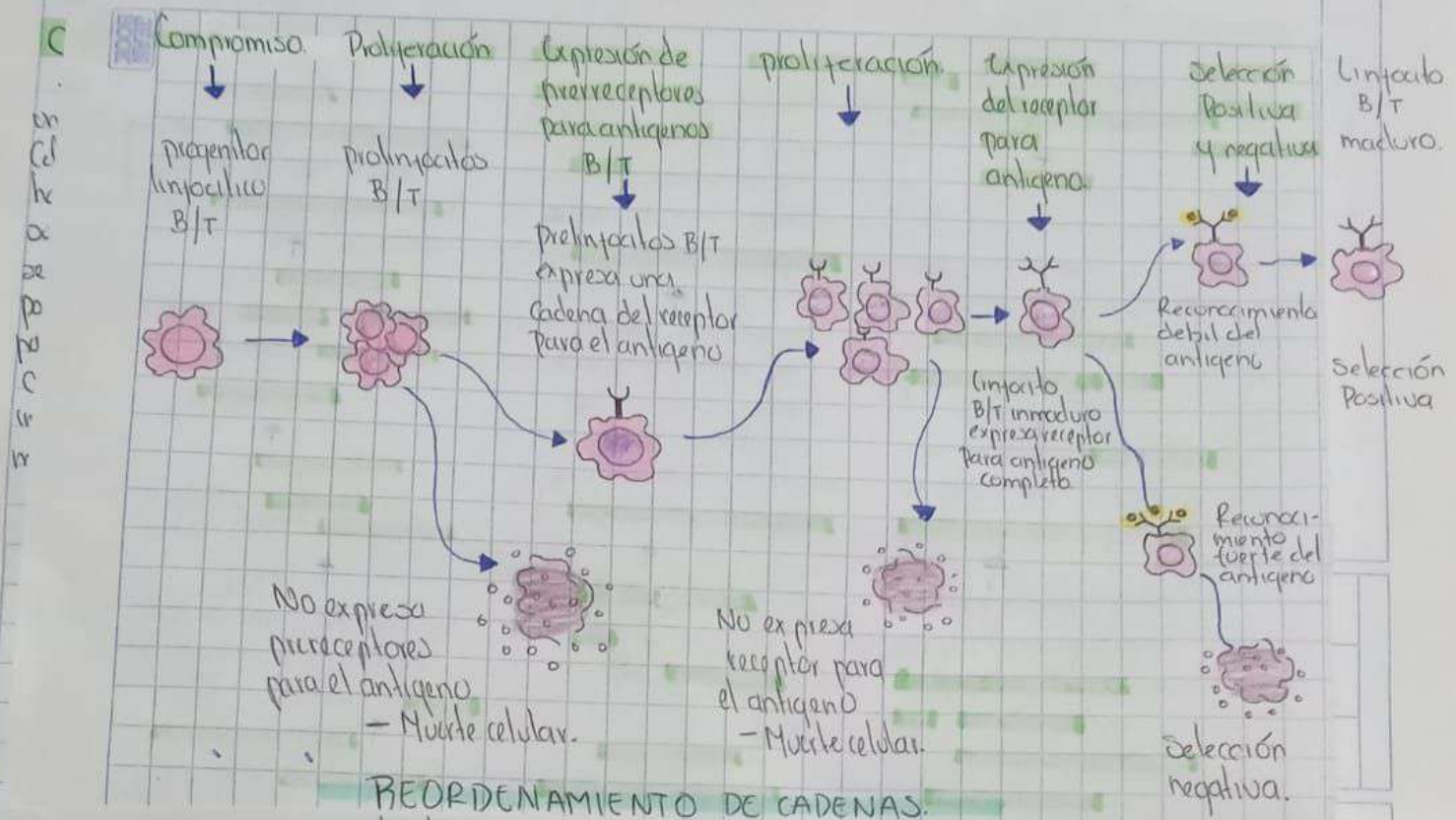
Durante su desarrollo

↳ Timocitos doblemente negativos evolucionan ↓
 Células Tαβ CD4⁺ CD8⁻ o células αβ CD4⁻ CD8⁺
 ↓
 Selección positiva en el timo elimina Células T incapaces de reconocer MHC propio y rearingen como base MHC ↓
 Selección negativa. Elimina timocitos que llevan receptores de alta afinidad para moléculas MHC.

Activación

inicia por la interacción del complejo TCR-CD3 con complejo de péptidos y MHC en Células presentadoras de antígeno.
 ↓
 Requiere de activación de moléculas accesorias CD4 y CD8 ↓
 las células T que expresan CD4 reconocen antígeno asociado con moléculas MHC clase II y funcionan como células T ↓
 Células T que expresan CD8 reconocen antígeno asociado con moléculas MHC clase I y funcionan como células T.

Handwritten signature and arrow pointing to the diagram.



REORDENAMIENTO DE CADENAS.

	Célula madre linfocida	Célula pro B	Célula Pre B	Célula B inmadura	Célula B Virgen	Célula B Madura
	DH JH	VH DJH	VH DJH	VJ		
línea germinal	DH JH	VH DJH				genes de Cadena H
línea germinal	VpreB y 2s substitutas Ky 2 de línea germinal.	VpreB y 2s substitutas Ky 2 de línea germinal.	VJ			genes de Cadena L
-	+	+	-	-	-	RAG 1/2
-	+	-	-	-	-	TdT
-	-	μ				Ig de membrana
-	Cadena ligera sustituida	Cadena ligera sustituida.	K o λ			Cadena pesada. Cadena ligera. Factores de transcripción
pu1, 1Kares Otros	RSAP (pax5) SOX-9 CBF1, PAX, Oct2					
→	CD45R, CD19 HSA (CD24) Igα/Igβ IL-7R					Marcadores de c-Kit superlele.

Bibliografía

thomas J. kindit Richard A. goldsby, B. A. (s.f.). *Inmunologia* (6 ed., Vol. 6). (B. A. thomas J. kindit Richard A. goldsby, Ed., & R. p. Martinez, Trad.) Mexico. Recuperado el 20 de Abril de 2023, de Inmunologia de Kuby

Nombre de la alumna: Keyla Samayoa Pérez.

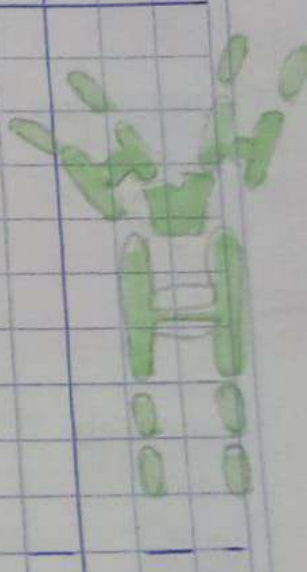
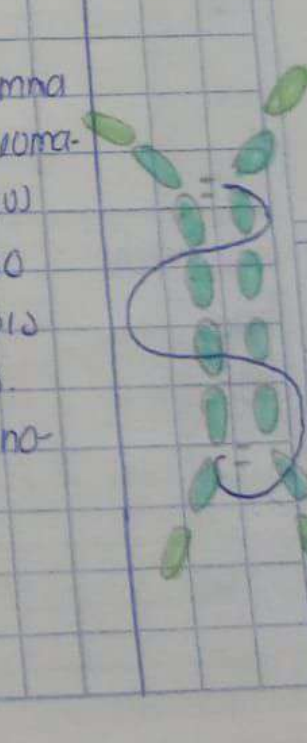
Nombre de la docente: Dr. Rosvani Margine Morales Irecta.

Nombre del trabajo: Cuadro de clasificación de inmunoglobulinas.

Materia: Inmunología

Grado: 4

Grupo: A

Tipo Ig y subclases	Tipo de cadenas	Mecanismos	Niveles serológicos	patologías	Dibujo
Inmunoglobulina (IgG) IgG1 IgG2 IgG3 IgG4	Dos cadenas pesadas y Dos cadenas ligeras \neq o \times	Infecciones bacterianas Virales y nicotínicos capaces de atravesar la placenta.	positivos 15% Negativo 0% + 15% Negativo 0p Negativo 10 → Total P. 15 U. 10 T. 15 → 650 a 1600	Inyecciones agudas o crónicas Cirrosis lupos Dx. Wiskatt.	
Inmunoglobulina IgA IgA1 IgA2	Las clases se definen por el número de subunidades Cada una por 4 polipeptidos 2 cadenas pesadas a 2 cadenas ligeras.	Infecciones bacterianas y virales mediante la inhibición de adhesión a las células epiteliales	IgA • 40 a 350 mg/dl. • 400 a 3500 mg/l	Mieloma gamma Artritis reumatoide, lupus -eritematoso -sarcoidosis Alergias. Endocrinopatías	

Tipo de Ig	Tipos de Cadena	Mecanismos	N. Serológicas	Patologías	Dibujo
------------	-----------------	------------	----------------	------------	--------

Imunoglobulina IgD

pesada S
ligera K o λ

Asociados detectores de Antígenos para Células B.

650 a 1600 (mg/dl)
6.5 a 16.0 (gr/l)
0.03 mg/ml.

-Alergias
-Rinitis



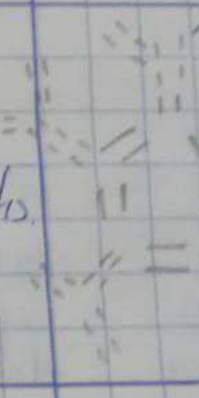
Imunoglobulina IgM

γ

primer tipo de anticuerpo producido en respuesta a una infección. hacen que c. del sistema destruyan sustancias extrañas.

1.5

-Lupus
glomerulonefritis.



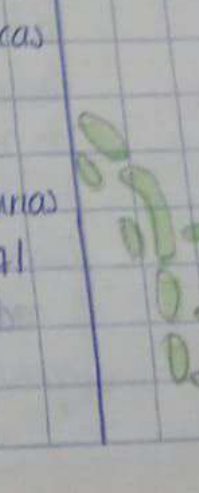
Imunoglobulina IgE

ε

Alergias, respuestas antiparasitarias.

3 y 423 ul/ml

Rinitis Alergias
Asma
Dermatitis
Inf. parasitarias
Sx. Wiskott



Bibliografía

thomas J. kindit Richard A. goldsby, B. A. (s.f.). *Inmunología* (6 ed., Vol. 6). (B. A. thomas J. kindit Richard A. goldsby, Ed., & R. p. Martinez, Trad.) Mexico. Recuperado el 20 de Abril de 2023, de Inmunología de Kuby