



Licenciatura en Medicina humana

Brayan Velázquez Hernández

ROSVANI MARGINE

MORALES IRECTA

Tareas

Inmunología

Grupo: "B"

4to

Comitán de Domínguez Chiapas a 28/04/23

Linfocito T

28/03/23.

Linfocito T Solo reconocen a antígenos extraños.

Patógenos que se reproducen dentro de la célula.

↓
división de patógenos

VIRUS o bacterias

↓
células infectadas

libero fragmentos peptídicos.

glucoproteínas especializadas

↓
ultravio
superficie celular

↓
Llevar Hosto a superficie celular

LT-helper 2 (Th2)

LT-helper 1 por producción de INF- γ (gamma)

Linfocito T \Rightarrow Respuesta Adaptativa.

↓
Respuesta Adaptativa.

↓
célula efectora citotóxica

PR 1/2

Linfocito T

\Rightarrow requiere una célula presentadora de antígeno unido

Prot. complemento mayor de hosto compatibilidad (MHC)

Llevar maduración en el timo

Receptor para Antígenos de T_H = TCR.

Tolerancia inmunológica
Car. Mecanismo de control que analiza célula por célula de especificidad de estos receptores

Incapacidad para interactuar con las moléculas del CMH propio del individuo

precursores del T_H

APÓPTOSIS

Sobrevive.

Selección Negativa

TCR-molécula del CMH
TCR-molécula CMH

Peptidos derivados de patógenos CMH. EXPRESO CD8

APÓPTOSIS

Señal de principal autorreactivos

APeT

CD4

formado en torrente sanguíneo → tolerancia → club SCM

Reacción → Bacterias, Virus → Cel. formadas

Me faltaba la estructura de Lf-T para completar la firma es toda la estructura:

APº completar firma requerida.

Estructura de Lf-T.

Celulas principales del sistema inmunitario que pertenece al grupo de agranulositos de leucocitos.

TAMANO \rightarrow **Pequeños** \rightarrow 6 a 15 μ m de diametro

Grandes \rightarrow 15 a 30 μ m de diametro

Pequeños:

- nucleo grande esférico con cromatina condensada.
- pocos organelos (aparato de Golgi pequeños)
- Granulos azules dispersos.

Grandes:

- nucleo indentado grande.
- mas cantidad de citoplasma y granulos azules.
- Aparato de Golgi desarrollado, Retículo endoplasmático liso rugoso pequeño mas mitocondrias.






Respuesta inmunitaria.

Clasificación:

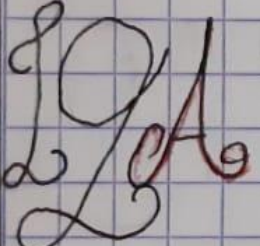

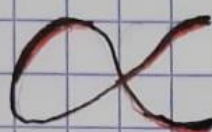


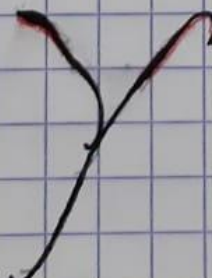
- inmunidad humoral (mediada por anticuerpos)
- Tipos: Celulas plasmaticas
- Linfocito T citotóxico, Linfocito T cooperador T(helper)
- Linfocito: B
 - Linfocito: T
 - Linfocito NK

Funcion.

Distribucion mediada por celulas infectadas por virus y celulas neoplasicas (tumores, induccion. supresion. del sistema inmunitario)

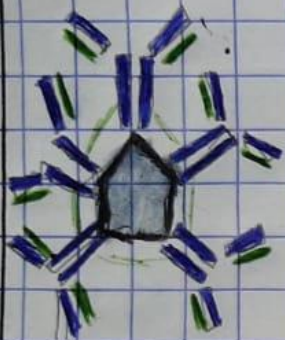
TIPO Ig	Imagen.	Mecanismo como se presenta	Nivel Serológico	TIPO de cadena Pseud.	Patología por la cual se representa
19A		Adecion bacteriana y viral a los celulos. Epiteliales + neutralizacion de toxinos	IgA: 40-150mg/dl 400 a 3500mg/dl	Alfa α	- peristalismo - poliomeilitis - Reovirus - GRIPE
19G		G1 G2 G3 = cruce Puente de proteccion del feto en desarrollo G3. Activador del complemento mas eficaz G4 = Afinidad intermedia por receptores Fc G2 -> tiene afinidad en entera bala	IgG1: 9 mg/dl IgG2: 3 mg/dl IgG3: 1 mg/dl IgG4: 0.5 mg/dl	Gamma γ	G1 - Enf. Autoinmunes G2 - otitis media + inf. recurrentes por Bacterias + Fibrosis quística G3 - replecion + Fibrosis quística G4 - infecciones por Bacteria + inf. respiratoria Bacteriostatica
19M		Primer claco inmunoglobulinas. responde de antígeno - Primer Ig en sintesis - Ac de bala afinidad. por que los celulos B no poseen capacidad de afinidad. Proteccion de rotavirus comunes	Promedio de 1.5 mg/ml	Mu H	?
19E		Posee la capacidad de activar determinados celulos que liberan el infimo producto muy toxico llamado desgranulacion	0.0003 mg/ml	Epsilon E	Parositos - Acaros Alergias - leche Alimentos - Latex COSA - veneno de animal Polen - insecto
19D			Normal 0-03 mg/ml vida media. in vivo 3 dias	Alfa δ	Telidos que revisten en abdomen y pecho No esta claro como funciona.

Me faltaba un mejor trabajo para ganarme mi firma aca esta lo requerido

Tipo	Dibujo	TIPO de cadena pesada.	Mecanismos por los que se presentan.	Nivel - Sericos.	Ejemplos Patologicos. en los que se presentan.
<p>Subtipos IgA1 IgA2</p> 			<ul style="list-style-type: none"> • Predominante en secreciones extrínsecas. Saliva, moco • Infecciones bacterianas, virales se adhieren a las células epiteliales y los neutraliza. 	<p>IgA1: 0.3mg/ml</p> <p>IgA2: 0.5mg/ml</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bacterias. • Salmonella • Neisseria • Virus • Poliomielitis • Gripe coque • Vibrio cholera
 <p>IgG1, 2, 3 4</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Clase más abundante en el suero 80% de los Ig sericos • G1G2 - en corozos cruzan con facilidad el placenta. Protege al feto. • G3 actúa en el complemento. • G1, 2 se une a receptores de células fagociticas 1914. afinidad intermedia a receptores de 	<p>IgG1: 9mg/ml</p> <p>IgG2: 3mg/ml</p> <p>IgG3: 4mg/ml</p> <p>IgG4: 0.5mg/ml</p>	<p>Enfermedades Autoinmunes</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENE. Respiratoria • Otitis mediada por pneumococo • Infecciones por bacterias • Fibrosis quística • Pseudomona aeruginosa

Norma

IgM



M

• Primera clase de Ig que se produce en respuesta al antígeno.

• Protección de patógenos comunes previene en el intestino + otros áreas de la mucosa.

• 1.5 mg/ml.

• Artritis reumatoide.
• Infección por bacterias + parásitos

• Inmunodeficiencia secundaria.
• Desnutrición.
• mieloma.

IgE



E

• Capacidad de activar determinados células que liberan productos tóxicos.

• Libera histamina. Favorece la liberación de una el receptor Fe en membranas de basófilos

• 0.0003 mg/ml

• Parasitos.
• Alergias.
• Alimentos.
• Animales.
• Polen.
• Acaros.
• Latex
• ASMA

IgD



S

• Secreción de mucosa altamente reactiva contra patógenos.
• efecto sobre bacterias, virus.

• 0.03 mg/ml

Deficiencia de mevalonato quinasa.

BIBLIOGRAFIA

kindi. T. Goldsty R. Osbome B (2007) Inmunologia de kubo (6ta edición)