



Nombre del trabajo:

Súper nota

Características morfológicas
y funcionales de las inmunoglobulinas

Materia:

Inmunología

Cuarto semestre

Nombre del docente:

Dr. Saúl Peraza

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

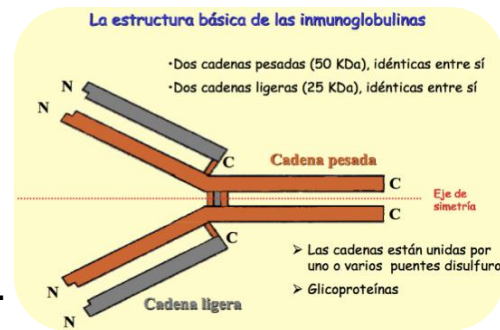
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

09 de marzo de 2023

Inmunoglobulinas

Funcionamiento

- * Son proteínas globulares de gran peso molecular, formadas por 4 cadenas polipeptídicas, dos pesadas, llamadas H (heavy), y dos ligeras, denominadas L (light). Estas cadenas se unen mediante puentes disulfuro, uno entre las cadenas L y H, y dos entre las cadenas H.
- * Son proteínas de estructura globular sintetizadas por células del sistema inmune (Linfocitos B y células plasmáticas derivadas de ellos).
- * La principal función de los anticuerpos consiste en reconocer y unirse al antígeno, para la destrucción de éste.
- * Neutralización, opsonización, fijación y activación del complemento.
- * Constituyen una defensa muy eficaz contra agentes patógenos.
- * Presentes en la sangre (plasma) y otros fluidos biológicos.

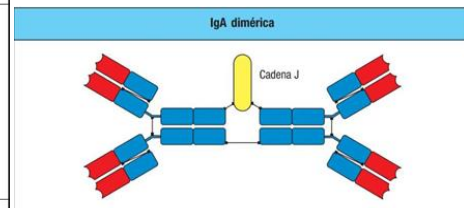
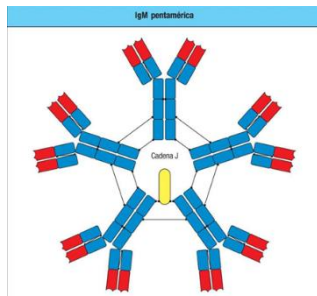


Estructura

Existen 5 tipos básicos de inmunoglobulinas: IgG, IgM, IgA, IgD, IgE.

- * Son sintetizadas por los linfocitos B (IgM, IgD) y por las células plasmáticas derivadas de ellos (IgG, IgA, IgE).
- * IgM e IgG se detectan principalmente en el plasma sanguíneo y en el líquido intersticial.
- * Las IgA aparecen fundamentalmente en secreciones (saliva, lágrimas, secreción intestinal, etc.), recubriendo mucosas expuestas al ataque de agentes patógenos externos.
- * La IgD es una inmunoglobulina asociada a la membrana de los linfocitos B. Su función primaria de las es la de servir como detectores de antígenos para las células B. Se detecta marginalmente en el plasma.
- * Las IgE son anticuerpos que, si bien inicialmente se liberan al plasma por las células plasmáticas, son integrados en la membrana de otras células (mastocitos), participando en las reacciones de hipersensibilidad.
- * La IgM y la IgA pueden formar polímeros.

Tipo	Características estructurales		Formas polimerizadas que aparecen en el hombre	
	Cadena pesada (H) 55.000	Cadena ligera (L) (MG 22.500) $\chi =$ $\lambda =$	SC = Componente secretor (60.000 Da) J = Proteína de unión (J: join; 20.000 Da)	
IgG	$\gamma =$			
IgA (SIgA)	$\alpha =$			
IgM	$\mu =$			
IgD	$\delta =$			
IgE	$\epsilon =$			



Bibliografía