

MEDICINA HUMANA.

**CAMPUS SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS.
INMUNOGLOBULINAS.**

DOCENTE.

DRA. KATIA PAOLA MARTINEZ LOPEZ.

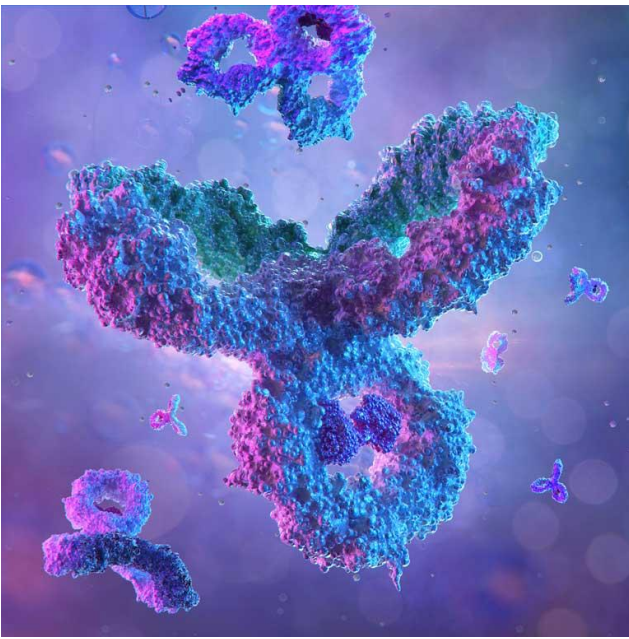
ALUMNO.

NOHEMI JUDITH ESCOBAR RAMOS

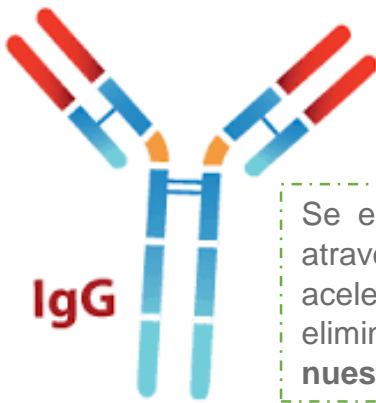
SEMESTRE: 4° PARCIAL: 2°

San Cristóbal de las Casas Chiapas a 2 de mayo del 2023.

5 ISOTIPOS.

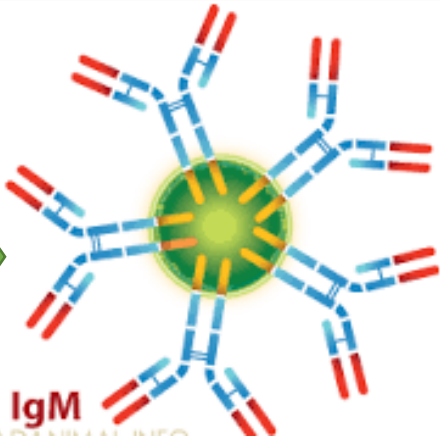


Son **proteínas** con forma de “Y”, que se encuentran en diferentes fluidos del organismo, incluida la **sangre** y las secreciones como la **saliva, las lágrimas y la leche materna**. Son producidas por células específicas, entre ellas los glóbulos blancos, y su función principal es reconocer los antígenos o sustancias extrañas para neutralizarlas.



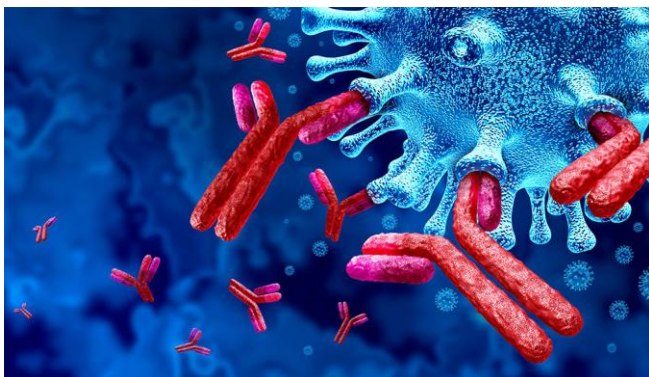
IgG

Se encuentra en un 80% en nuestra sangre y leche materna, y puede atravesar la barrera placentaria. Es muy eficaz en **recubrir a toxinas y virus**, acelerando su captación por otras células del sistema inmunológico para su eliminación. Es una **inmunoglobulina indicadora de la protección de nuestro cuerpo frente a agentes extraños y para el diseño de vacunas**.



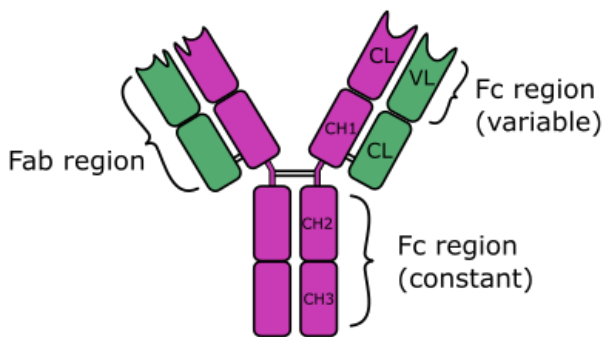
IgM

Tiene concentraciones de 5-10% en nuestra sangre y se encuentra frecuentemente **adosada a la superficie de muchas de nuestras células de defensas**. Su función es actuar junto a la primera línea de defensas, siendo muy eficaz en **eliminar bacterias**, y siendo un **indicador de diagnóstico para detectar si hemos sido expuestos a algún patógeno**.



IgE

Sus concentraciones en sangre son menores al 1%, estando principalmente presente en piel. Está asociada a las **respuestas inmunológicas en alergias** y cuando hay infección por parásitos.



Se encuentra en muy pocas concentraciones en sangre, porque generalmente está unida a la superficie de las células de defensas. Es muy eficaz en **estimular las defensas**, especialmente los glóbulos blancos, frente a la presencia de microbios.



Presenta concentraciones de 10-15% en sangre, y está presente en muchos fluidos corporales como la **saliva, lágrimas, secreciones de mucosas respiratorias, en la leche materna**, entre otros. En particular la **IgA puede aportar hasta el 50% de las proteínas del calostro, la "primera leche"** que la madre da al recién nacido. Su presencia es fundamental para **proteger las superficies internas de nuestro cuerpo** de toxinas, bacterias y virus, a los que neutraliza directamente.

