



UDS +

**CARRERA:
MEDICINA HUMANA**



**MATERIA:
INMUNOLOGIA**

**TRABAJO:
SUPER NOTA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE
LAS INMUNOGLOBULINAS**

**ALUMNO:
BRYAN REYES GONZÁLEZ**

**DOCENTE:
SAUL PERAZA MARIN**

**FECHA:
SABADO, 11 DE MARZO 2023**

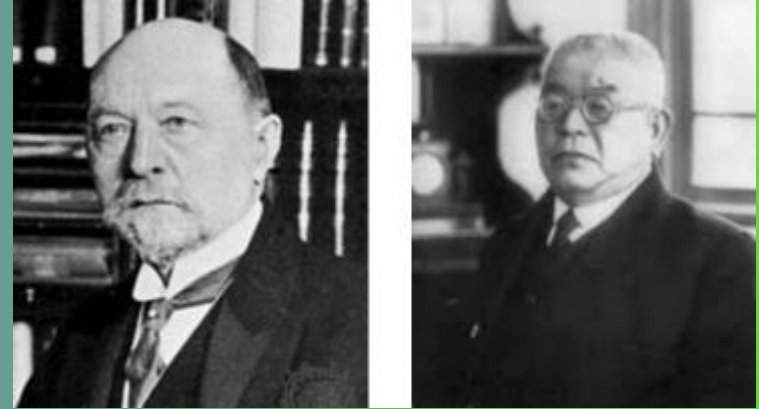




CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS.

HISTORIA

En 1890 comenzó el estudio de los anticuerpos cuando Emil Adolf von Behring y Shibasaburo Kitasato describieron la actividad de los anticuerpos contra la difteria y la toxina tetánica. Behring y Kitasato propusieron la teoría de la inmunidad humoral, que establecía la existencia de un mediador en el suero sanguíneo que podría reaccionar con un antígeno extraño, dándole el nombre de anticuerpo

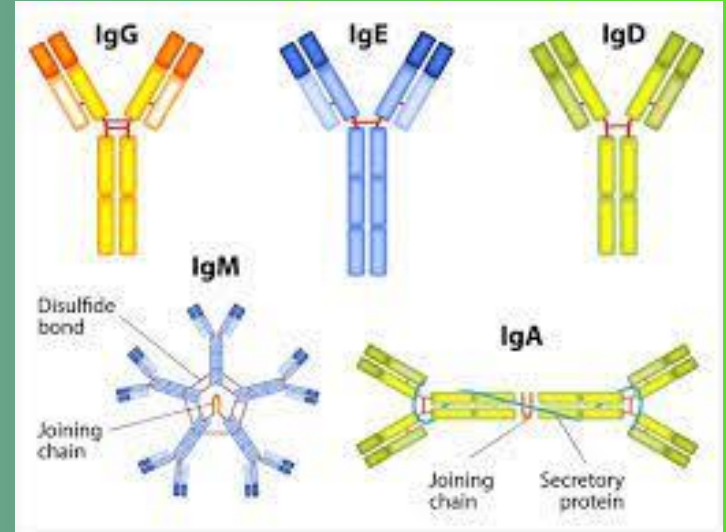




CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS.

¿Qué son las inmunoglobulinas?

Las inmunoglobulinas también se conocen como anticuerpos. Los anticuerpos son proteínas fabricadas por el sistema inmunitario para combatir gérmenes como virus y bacterias. Cuando se expone a gérmenes, su cuerpo produce anticuerpos únicos diseñados especialmente para destruir sólo esas sustancias

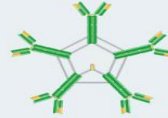


¿Cuál es la función de las inmunoglobulinas?

Sus funciones más importantes son neutralizar y eliminar los virus y las bacterias que penetran en el organismo, los productos del metabolismo bacteriano (toxinas) y las sustancias producidas en el marco de procesos inflamatorios o la destrucción celular.

TIPOS DE ANTICUERPOS

**INMUNOGLOBULINA
M (IgM)**



Es el primer anticuerpo que genera el organismo para defenderse de una nueva infección

@webconsultas_healthcare

**INMUNOGLOBULINA
G (IgG)**



Es el tipo de anticuerpo que predomina en nuestra sangre. Puede tardar un tiempo en formarse tras superar una infección

**INMUNOGLOBULINA
A (IgA)**



Se encuentra en niveles elevados en las mucosas. Interviene en las reacciones alérgicas y se eleva en presencia de alérgenos

**INMUNOGLOBULINA
E (IgE)**



Se encuentra en la sangre en pequeñas cantidades, pero sus niveles aumentan cuando el organismo reacciona de forma exagerada a los alérgenos

**INMUNOGLOBULINA
D (IgD)**



Es el anticuerpo menos conocido y está presente en la sangre en pequeñas cantidades



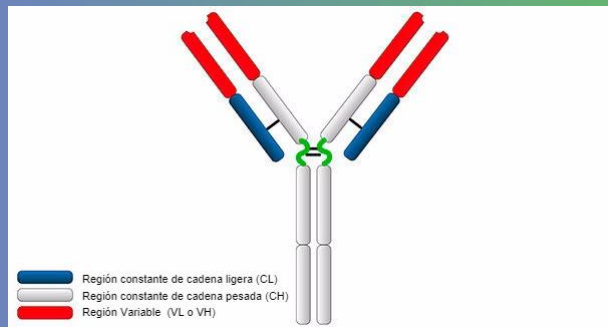
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS

Característica Inmunoglobulina IgG

La IgG es la más abundante (hasta un 80 % del total de inmunoglobulinas). Tiene un peso molecular de 150.000 D y un coeficiente de sedimentación de 7S. Atraviesa la placenta en cantidades importantes y es responsable de la protección inmunológica del recién nacido.

Función Inmunoglobulina IgG

Los anticuerpos IgG son muy importantes para combatir infecciones de bacterias y virus. La mayoría de las inmunoglobulinas en su sangre son IgG. También tiene algunos anticuerpos IgG en todos los fluidos corporales. El organismo mantiene un "modelo" de todos los anticuerpos IgG que ha producido.





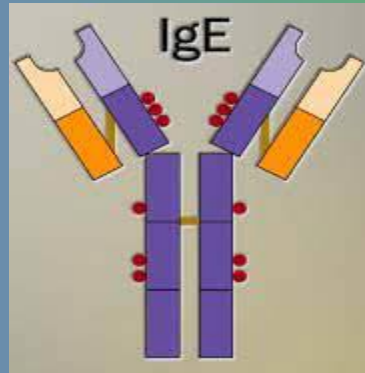
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS

Característica Inmunoglobulina IgE

La inmunoglobulina E (IgE) es un anticuerpo producido por el sistema inmunitario en respuesta a algún factor o agente que el organismo percibe como una amenaza. La IgE es uno de los cinco tipos de inmunoglobulinas (AGMD y E). Normalmente, su concentración en sangre es muy baja.

Función Inmunoglobulina IgE

La inmunoglobulina E (IgE) es un tipo de proteína del organismo, que se denomina "anticuerpo". Como parte del sistema inmune, desempeña un papel en las reacciones alérgicas.





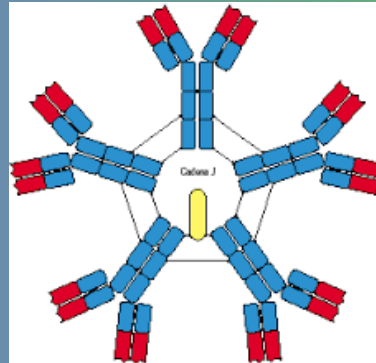
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS

Característica Inmunoglobulina IgM

Los anticuerpos IgM son los anticuerpos más grandes. Se encuentran en la sangre y en el líquido linfático, y son el primer tipo de anticuerpos producido en respuesta a una infección. También hacen que otras células del sistema inmunitario destruyan las sustancias extrañas.

Función Inmunoglobulina IgM

Los anticuerpos IgM son las primeras inmunoglobulinas que produce su cuerpo después de estar expuesto a gérmenes. Entregan protección a corto plazo mientras su cuerpo produce otros anticuerpos.





CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LAS INMUNOGLOBULINAS

Característica Inmunoglobulina IgA

La inmunoglobulina A (IgA) es la primera línea de defensa frente a la infección, mediante la inhibición de la adhesión bacteriana y viral a las células epiteliales y la neutralización de las toxinas bacterianas y víricas, tanto intra- como extracelulares.

Función Inmunoglobulina IgA

Los anticuerpos IgA protegen superficies del cuerpo que están expuestas a sustancias extrañas del exterior. Este tipo de anticuerpos también se encuentra en la saliva, las lágrimas y la sangre. Aproximadamente del 10% al 15% de los anticuerpos presentes en el cuerpo son anticuerpos IgA.

