

An abstract graphic featuring a central red circular shape with numerous thin, radiating lines extending outwards, resembling a molecular structure or a network of connections. The lines are primarily red and pink, with some blue and purple accents. The overall effect is dynamic and scientific.

**ANTICUERPOS
INMUNOGLOBULINAS
INMUNOLOGIA**

ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

DR SAMUEL ESAU FONSERCA FIERRO

CUADRO COMPARATIVO

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS

09 DE ABRIL DEL 2021

Cuadro comparativo inmunoglobulina (anticuerpos)

Inmunoglobulina	Donde lo encontramos
IGA	Se encuentra en lágrimas, leche, saliva y mucosa de los tractos intestinal y digestivo.
IGG	es la inmunoglobulina más abundante en el plasma, es monomérica y es producida en grandes cantidades durante respuestas secundarias a antígenos timodependientes
IGM	Es secretada principalmente en respuestas humorales primarias timodependientes y en respuestas timoindependientes.
IGD	Existe en pequeñas cantidades en la sangre y es el anticuerpo que menos se conoce.
IGE	Se encuentra en muy bajas concentraciones en el suero de personas normales, y en mayores concentraciones en individuos atópicos.

Inmunoglobulina	Célula
IGA	Está formada por dos unidades básicas unidas por una pieza secretora sintetizada por las células epiteliales de las mucosas.
IGG	citotoxicidad mediada por anticuerpos (ADCC)
IGM	Se encuentra también en la membrana de linfocitos B en forma de monómero, constituyendo los receptores idiotípicos de estas células.

IGD	Es una inmunoglobulina unida a membrana de los linfocitos B. Su presencia en conjunto con IgM
IGE	Estas inmunoglobulinas presenta gran afinidad por receptores para Fc epsilon en células cebadas y basófilos}

INMUNOGLOBULINA	FUNCION
IGA	No fija complemento ni es opsonina, sin embargo su importancia es enorme al impedir el ingreso de microorganismos y macromoléculas al organismo.
IGG	Sus principales funciones biológicas incluyen fijación del complemento, unión a receptores para Fc en células fagocíticas al opsonizar partículas durante la fagocitosis y unión a receptores en células NK
IGM	Es de baja afinidad pero presenta gran avidéz por antígenos multivalentes especialmente bacterianos. Es una potente fijadora del complemento, al presentar cinco fragmentos Fc que unen al factor del complemento C1q
IGE	En estos últimos es responsable de los cuadros de hipersensibilidad mediada por un mecanismo de daño inmunológico tipo I de la clasificación de Gell y Coombs
IGD	Confiere inmunocompetencia a estos linfocitos. Está prácticamente ausente en el suero.

INMUNOGLOBULINAS	OTRAS CARACTERISTICAS
IGA	Es sintetizada en grandes cantidades por acúmulos linfoides y placas de Peyer del intestino. No fija complemento ni es opsonina, sin embargo su importancia es enorme

IGG	Esta inmunoglobulina atraviesa la placenta confiriendo protección al feto durante el embarazo.
IGM	Está formada por cinco unidades básicas de inmunoglobulina unidas entre si por una pieza J y se encuentra presente en el plasma.
IGE	la IgE induce su degranulación iniciando un proceso inflamatorio y produciendo la contracción del músculo liso. En condiciones normales, esta inmunoglobulina interviene en la respuesta inmune protectora contra parásitos especialmente helmintos.
IGD	SE DESCONOCE EN SU MAYORIA

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA:

[http://atlas.med.uchile.cl/21.htm#:~:text=Existen%20cinco%20clases%20de%20inmunoglobulinas,una%20zona%20variable%20\(v\).](http://atlas.med.uchile.cl/21.htm#:~:text=Existen%20cinco%20clases%20de%20inmunoglobulinas,una%20zona%20variable%20(v).)

<https://kidshealth.org/es/parents/test-immunoglobulins-esp.html>