



**Actividad: Células B y T**

**Materia: Inmunología**

**Alumno: Martín Mar Calderón**


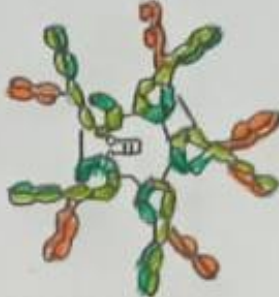

**Grado: 4°**

**Grupo: "C"**

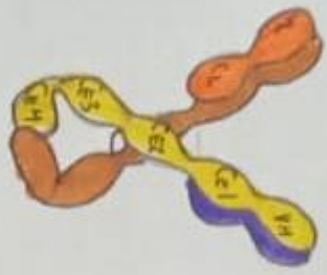



**Catedrático: Rosvani Margine Morales Irecta**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de  
abril de 2022.

Tipo Ig	Imagen	Cadena Pesada	Mecanismo	Niveles Serolesicos	Ejemplo Patologia
IgG Subclases -Y1 -Y2 -Y3 -Y4		Y	Es la más abundante en el suero, consta de 2 cadenas pesadas Y y 2 ligeras K o λ. El IgG es el activador del complemento más eficaz seguida por IgG1	IgG1: 9mg/ml IgG2: 3mg/ml IgG3: 1mg/ml IgG4: .5mg/ml	Transfuro que invade al SNC como • Enfermedad autoinmune • Hepatitis • Cirrosis • Infección crónica
IgM		H	La IgM se expresa como un antígeno unido a membrana en células B, es la primera clase de Ig que se produce en respuesta primaria a antígeno y es la primera Ig que sintetiza el recién nacido.	1.5 mg/ml	Se sintetiza por los linfocitos B y existe el síndrome de hiper-IgM se caracteriza por ↑ de IgM derivado de infecciones bacterianas
IgA Subclase -A1 -A2		α	Predomina el leche materno, saliva, lagrimas, moco de las vías bronquiales, genitourinarias y digestivas, la producción diaria de IgA es mayor a cualquier otra, las células B que producen IgA migran de manera preferencial a tejidos subepiteliales y se sitúan en ellos.	-IgA1: 3mg/ml -IgA2: 0.5mg/ml	Se ha demostrado que constituye una importante línea de defensa contra bacterias como -Salmonella -Vibrio cholerae -Neisseria gonorrhoeae -Poliovirus } Virus -Hepatitis



IgE		E	<p>Se une a receptores Fc en las membranas de basófilos sanguíneos y células cebadas de los tejidos. El enlace cruzado por antígeno (alérgeno) de moléculas IgE unidas al receptor induce a las basófilos y las células cebadas a llenar sus gránulos con la membrana plasmática y libo su contenido en el ambiente extracelular (degranulación).</p>	0.3 µg/ml	<p>Los anticuerpos de IgE median las reacciones de hipersensibilidad inmediata que causan los síntomas de fiebre del heno, asma, urticaria y choque anafiláctico.</p>
IgD		S	<p>Es la principal Ig unida a membrana que expresan células B maduras, y se investiga su función en la fisiología de las células B.</p>	30 µg/ml	<p>Aún no se identifica una función biológica efectiva de la IgD.</p>

## BIBLIOGRAFIA

Thomas J, Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. Osborne (2007), Inmunología de Kuby, Universidad Autonoma de Baja California, 6ª Edición.