

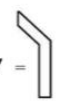


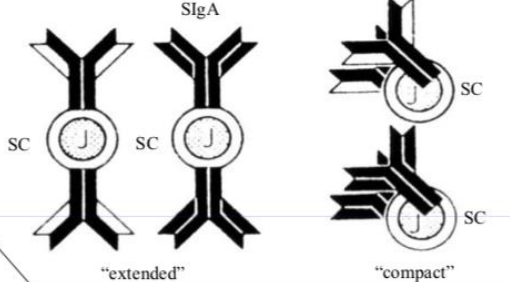



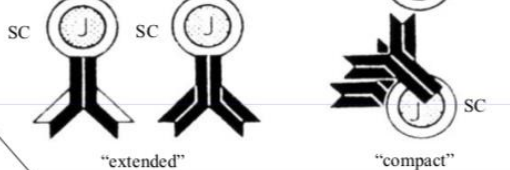

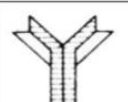
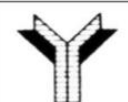
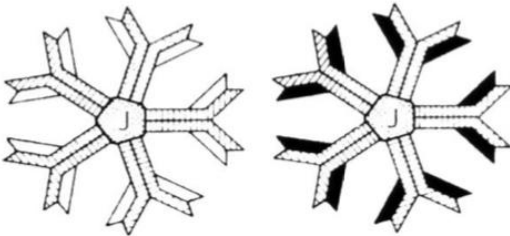
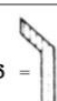
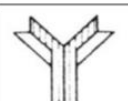
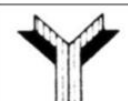
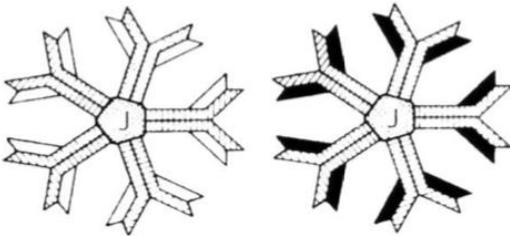

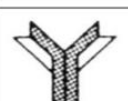

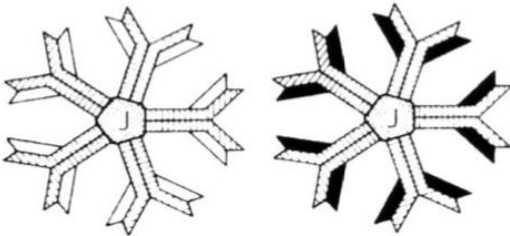


Tipo	<i>Características estructurales</i>			<i>Formas polimerizadas que aparecen en el hombre</i>	
	Cadena pesada (H) 55.000	Cadena ligera (L) (MG 22.500)		SC = Componente secretor (60.000 Da) J = Proteína de unión(J: join; 20.000 Da)	
		χ = 	λ = 		
IgG	γ = 				
IgA (SIgA)	α = 				
IgM	μ = 				
IgD	δ = 				
IgE	ϵ = 				

Inmunoglobulinas

INMUNOLOGÍA

DR. SAUL PERAZA MARÍN
YANNICK HARPER NARCIA

Las inmunoglobulinas (anticuerpos) son proteínas de importancia vital que circulan en el torrente sanguíneo y realizan una amplia variedad de funciones. Influyen notablemente sobre el equilibrio de nuestro sistema inmunitario.

- Proteínas de estructura globular sintetizadas por células del sistema inmune (Linfocitos B y células plasmáticas derivadas de ellos).
- Presentes en la sangre (plasma) y otros fluidos biológicos (saliva, lágrimas, secreción mucosa intestinal, líquido sinovial, líquido intersticial etc.)
- En el plasma se detectan dentro de la fracción de las γ globulinas.
- Capaces de reconocer a otras moléculas (antígenos) de manera muy específica, y formar complejos estables con ellos (inmunocomplejos).
- Su aparición en plasma forma parte de la respuesta inmunológica adaptativa, en lo que se conoce como respuesta humoral específica.
- Los anticuerpos tienen una vida media en el organismo relativamente larga (varias semanas).
- Constituyen una defensa muy eficaz contra agentes patógenos.

Las inmunoglobulinas más abundantes en la sangre son las IgG

- IgG: 560 a 1800 mg/dl
- IgM: 45 a 250 mg/dl
- IgA: 100 a 400 mg/dl
- IgD: 0,3 a 10 mg/dl
- IgE: inferiores a 0,01 mg/dl

El tipo predominante de anticuerpo en la sangre humana es la inmunoglobulina G (IgG). 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.

