



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

INMUNOALERGIAS

CUADRO COMPARATIVO DE INMUNOGLOBULINAS

DR. PÉREZ AGUILAR ANTONIO DE JESUS

PRESENTA: MARTÍN PÉREZ DURÁN

GRADO: 8

GRUPO: ``A``

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 09 DE OCTUBRE DEL 2020

Cuadro comparativo de inmunoglobulinas

| | IgG | IgM | IgA | IgD | IgE |
|---------------------------------|---|--|---|---|---|
| Función | <ul style="list-style-type: none"> Provee mayor parte de defensas contra agentes antígenos incluyendo bacterias y virus. Activa el mecanismo de complemento y fagocitos. Fijación del complemento a receptores para unión a receptores para FC en células fagocíticas. Único anticuerpo que Ig madre puede transferir al feto en gestación. | <ul style="list-style-type: none"> Anticuerpo de respuesta rápida ante agentes nocivos e infecciosos. Activa respuesta celular incorporada a la memoria de linfocitos y respuesta humoral como el complemento. Primera inmunoglobulina que sintetiza el humano. | <ul style="list-style-type: none"> Actúa como barrera de defensa contra patógenos ya que se encuentra en mucosa. Puede asociarse con lisozimas para eliminar bacterias. | <ul style="list-style-type: none"> Desempeñan la función de receptores, ya que se encuentra unida a L.B que no han interactuado con antígenos. | <ul style="list-style-type: none"> Defensa contra antígenos productores de alergia. La interacción con un alérgeno, hace que aparezcan sustancias inflamatorias. Puede adaptarse a la superficie de parásitos, y produce la muerte de estos. |
| Tiempo de vida | Su tiempo de vida media es aproximadamente 25 días | Vida media de 5-10 días | Su vida media es 4-7 días | Su vida media es 2,8 días | Su vida media es 2-7 días |
| Concentración | 700-1500 mg/dl 1250 mg/100 ml constituye el 80%o | 70-200 mg/dl 150 mg/100 ml 5-10%o | 200-350 mg/dl 210 mg/100 ml 10-15%o | 0.3-40 mg/dl 3 mg/100 ml 0.2%o | 1,5-200 ug/dl 0,03 mg/100 ml |
| Donde se encuentra | En la sangre y otros líquidos corporales líquidos tisulares, LCR, etc. y es la única que puede atravesar la Placenta. | Principalmente en sangre y líquido linfático | Mucosa respiratoria, aparato digestivo, tracto urinario -Segregación nas como saliva, moco nasal y lágrimas, leche materna | Plasma, presenta en superficie de la mayor parte de Linfocitos B circulantes | Pulmones, piel, membranas mucosas. |
| Peso molecular | 150,000 | Aproximadamente 900,000 | 320,000 | 180,000 | 200,000 |
| Símbolo de cadena pesada | Y Gamma | M mi | A Alfa | D Delta | E Epsilon |
| Atraviesa la placenta | Si | NO | NO | NO | NO |
| Subclases | 4 IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 | 1 | 2 IgA1, IgA2 | 1 | 1 |
| Activa Complemento | Si IgG1 y IgG3 | Si | NO | NO | NO |

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Cigna (2019). ``Inmunoglobulinas``. Incorporated. Healthwise. <https://www.cigna.com/individuals-families/health-wellness/hw-en-espanol/pruebas-medicas/inmunoglobulinas-hw41342>

- Arce, A. & Villaescusa,R. (2003). Inmunoglobulina D: propiedades y relevancia clínica. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia, 19(2-3) Recuperado en 09 de octubre de 2020, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S086402892003000200005&lng=es&tlng=es.

- Trigal, P (2018). ``Inmunoglobulina D: estructura, función y valores normales``. Lifeder. <https://www.lifeder.com/inmunoglobulina-d/>