

# IgA - IMUNOGLOBULINA

## IMUNOGLOBULINAS IgA

CBHPM 4.03.07.22-0

AMB 28.06.059-8

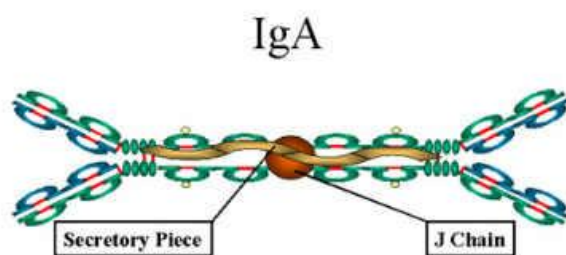
### Sinonímia:

IgA. Imunoglobulinas IgA.

### Fisiologia:

As IgA representam 15 a 20 % do total das imunoglobulinas plasmáticas humanas. Elas têm um ritmo de síntese diária bem superior ao das IgG, porém uma meia-vida ( $t_{1/2}$ ) biológica bastante mais curta (6 dias). A IgA humoral é produzida na medula óssea, não cruza a barreira placentária, mas se faz presente no plasma a partir de alguns dias de nascido, podendo ser detectada em sangue do cordão umbilical. Ao redor dos 2 anos de idade, os níveis séricos atingem "valores adultos". Ambas as classes de IgA plasmáticas (IgA1 e IgA2) existem principalmente na forma monomérica, apresentando a estrutura típica das imunoglobulinas com 4 cadeias polipeptídicas constituídas pela associação covalente de duas cadeias pesadas ( $\alpha$ ) a duas cadeias leves

( $\kappa$  e  $\lambda$ ). Seu coeficiente de sedimentação é 7s e o peso molecular é de aproximadamente 160 kDa. Há a forma de IgA secretora (IgAs), dimérica, unida por uma cadeia J, com coeficiente de sedimentação 11s e peso molecular de 385 kDa com meia-vida ( $t_{1/2}$ ) biológica indeterminada.



Migra eletroforéticamente na parte anterior da banda das  $\gamma$  globulinas e na banda das  $\beta$  globulinas. Não fixa o complemento pela via clássica.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Estabilidade: 7 dias.

### Exames Afins:

Imunoelektroforese, IgA Secretora, IgG, IgM, IgE.

### Valor Normal:

Adultos	
Homens	83,0 a 406,0 mg/dl
Mulheres	70,0 a 374,0 mg/dl
Crianças	
Recém-nascidos	até 7,2 mg/dl
1 a 3 meses	até 50,0 mg/dl

4 a 6 meses	até 82,0 mg/dl
7 a 12 meses	12,0 a 86,0 mg/dl
1 e 2 anos	12,0 a 108,0 mg/dl
3 anos	20,0 a 125,0 mg/dl
4 a 6 anos	30,0 a 190,0 mg/dl
7 a 9 anos	23,0 a 230,0 mg/dl
10 a 12 anos	50,0 a 265,0 mg/dl
13 a 16 anos	70,0 a 230,0 mg/dl

\* Para obter valores em UI/ml, multiplicar os mg/dl por 0,667

**Preparo do Paciente:**

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

**Interferentes:**

Lipemia. Hemólise.

**Método:**

Turbidimetria.

Sensibilidade analítica = 6,0 mg/dl

**Interpretação:**

**AUMENTO:** S. de Wiscott-Aldrich, mieloma múltiplo de IgA, cirrose hepática, infecções crônicas, DD. inflamatórias intestinais, neoplasias intestinais, alcoolismo e certos estádios de doenças autoimunes como artrite reumatóide e lupus.

**DIMINUIÇÃO:** Imunodeficiência combinada, S. nefrótica, gastroenteropatias com severas perdas protéicas, SS. de má absorção, leucemias linfoblásticas aguda e crônica, ataxia-teleangiectasia, disgamaglobulinemia, agamaglobulinemia congênita e adquirida e hipogamaglobulinemia.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)