

IgM - IMUNOGLOBULINA

IMUNOGLOBULINA IgM

CBHPM 4.03.07.30-1

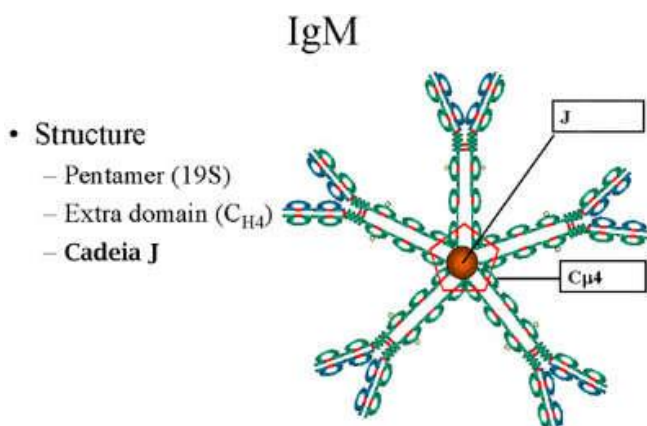
AMB 28.06.062-8

Sinonímia:

IgM. Imunoglobulina IgM.

Fisiologia:

Terceira imunoglobulina mais abundante no plasma. Existe como pentâmero da estrutura básica de quatro cadeias, com massa molecular de aproximadamente 970 kDa. Na região da dobradiça, as subunidades do pentâmero estão unidas por pontes dissulfeto e por uma cadeia J.



Apresenta uma meia-vida ($t_{1/2}$) plasmática de 10 dias e um coeficiente de sedimentação de 19s. Muito eficiente na aglutinação e na fixação de complemento. É o primeiro anticorpo detectado no plasma após uma estimulação antigênica. Principal imunoglobulina sintetizada pelo RN. Migra eletroforicamente na parte intermediária da banda de γ globulinas.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Estável por 7 dias.

Exames Afins:

Imunoeletroforese, Eletroforese de proteínas, Crioglobulinas.

Valor Normal:

Crianças	Homens mg/dl	Mulheres mg/dl
Sangue de cordão	10 a 24	10 a 24
1 a 30 dias	12 a 117	19 a 104
31 a 182 dias	27 a 147	10 a 212

183 a 365 dias	41 a 197	10 a 216
1 a 3 anos	63 a 240	70 a 298
4 a 6 anos	64 a 248	81 a 298
7 a 9 anos	49 a 231	62 a 270
10 a 12 anos	58 a 249	81 a 340
13 a 15 anos	57 a 298	69 a 361
16 a 18 anos	59 a 291	86 a 360
Adultos	34 a 214	40 a 250

* Para obter valores em UI/ml, multiplicar os mg/dl por 1,299

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas.

Interferentes:

Lipemia. Hemólise.

Método:

Turbidimetria.

Sensibilidade analítica = 10,0 mg/dl

Interpretação:

AUMENTO: macroglobulinemia IgM de Waldenström, cirrose biliar primária, fatores reumatóides, malária, tripanossomose, certas hepatites infecciosas, fase inicial de vacinações. No sangue de cordão, uma dosagem acima de

20 mg/dl pode estar associada à rubéola, citomegalovirose, sífilis ou toxoplasmose congênita.

DIMINUIÇÃO: agamaglobulinemia, certos mielomas IgA e IgG, leucemia linfocitária crônica.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com