

ALBUMINA

CBHPM 4.03.01.22-2

Sinonímia:

Albuminemia.

Fisiologia:

Principal proteína sérica. Holoproteína formada por cadeia peptídica simples.

Massa molecular aproximadamente 65 kDa.

Sintetizada no fígado, serve de proteína transportadora para vários componentes biológicos e é reguladora de processos metabólicos. Funciona como reserva circulante de aminoácidos e reguladora do volume plasmático através da pressão oncótica da qual é o principal componente. Sua produção pode ser estimulada por condições (testosterona, tiroxina) que elevam a aminoacidemia.

Meia-vida ($t_{1/2}$) plasmática: 15 a 20 dias.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Eletroforese de Proteínas, Proteínas totais e frações.

Valor Normal:

Adultos	3,76 a 5,71 g/dl
Crianças	
até 5 dias (<2,5 kg)	2,00 a 3,60 g/dl
até 5 dias (>2,5 kg)	2,60 a 3,60 g/dl
até 3 anos	3,40 a 4,20 g/dl
4 a 6 anos	3,50 a 5,20 g/dl
7 a 19 anos	3,70 a 5,60 g/dl

* Para obter valores em g/l, multiplicar os g/dl por 10

Preparo do Paciente:

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

Método:

Verde de bromocresol automatizado.

Interpretação:

AUMENTO: desidratação.

DIMINUIÇÃO: hipoalbuminemia, cirrose hepática, cirrose biliar primária, colangite esclerosante primária, D. de Wilson, hemocromatose, deficiência de α -1 antitripsina; hepatite viral, auto-imune, alcoólica ou induzida por droga;

D. de armazenamento de glicogênio, enteropatias perdedoras de proteínas, privação de aminoácidos,

S. nefrótica, S. de Epstein, má nutrição, carcinomatose, artrite reumatóide, severas infecções bacterianas, insuficiência cardíaca congestiva, hipertireoidismo.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com