

# ALFA 1 GLICOPROTEÍNA ÁCIDA

## MUCOPROTEÍNAS

CBHPM 4.03.01.25-7

AMB 28.01.023-0

### Sinonímia:

$\alpha$ -1 Glicoproteína ácida. Mucoproteínas. Orosomucóides. Seromucóides. A1GA. A1GPA. AGP. AAG.  $\alpha$ -1 Acid Glicoprotein.

Na urina, sob o nome de uromucóides, foi confundida no passado com a Glicoproteína de Tamm-Horsfall.

### Fisiologia:

Migra eletroforéticamente com a fração  $\alpha$ -1 globulina.

Glicoproteína com massa molecular de 41 kDa contendo de 40 a 45 % de carboidratos: hexose, hexosamina e ácido siálico em proporções iguais. A  $\alpha$ -1 glicoproteína ácida é sintetizada por alguns tumores e no fígado, tem uma meia-vida ( $t_{1/2}$ ) biológica de  $\pm$  5 dias e é catabolizada também no fígado por dessialização e degradação final. É importante ligadora de esteróides, principalmente da progesterona e de drogas como a lidocaína e o propranolol. É eficiente na monitoração da reação de fase aguda.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C. Estável por 7 dias.

Para períodos maiores, congelar a amostra a -20°C. Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

$\alpha$ -1 anti-tripsina, Proteína "C" Reativa, Mucoproteínas, Haptoglobina.

### Valor Normal:

(mg/dl)	alfa-1 glico.	tirosina	carboidratos
<b>Homens</b>	50,0 a 130,0	2,1 a 5,5	6,8 a 17,6
<b>Mulheres</b>	40,0 a 120,0	1,7 a 5,0	5,4 a 16,2

\* Para obter valores em  $\mu$ mol/l de alfa-1 glicoproteínas, multiplicar os mg/dl de alfa-1 por 0,2439

\*\* Para obter o resultado em mg/dl de tirosina, multiplicar os mg/dl de alfa-1 por 0,04202#

\*\*\* Para obter o resultado em mg/dl de carboidratos, multiplicar os mg/dl de alfa-1 por 0,13532

# segundo um trabalho recente de Picheth, G. et al. esse fator de conversão seria 0,039

### Preparo do Paciente:

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

### Interferentes:

Lipemia. Hemólise.

### Método:

Turbidimetria.

Sensibilidade analítica = 4,0 mg/dl

**Interpretação:**

**AUMENTO:** processos inflamatórios agudos e crônicos, infecções, artrite reumatóide, Lúpus, D. de Crohn, tumores e neoplasias metastáticas, infarto agudo do miocárdio, queimaduras.

**DIMINUIÇÃO:** hepatopatias, S. nefrótica, má nutrição, gastroenteropatias com grandes perdas protéicas.

**Cuidado:** na presença simultânea de uma condição que aumenta a alfa-1 glicoproteína ácida e de outra que a diminui, a resultante pode ser "alfa-1 glicoproteína ácida normal".

**Sitiografia:**

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