

FATOR II

ATIVIDADE DO FATOR II

CBHPM 4.03.04.15-9

AMB 28.04.023-6

Sinonímia:

Atividade do Fator II. Protrombina.

Fisiologia:

O Fator II é a própria protrombina. A deficiência congênita é autossômica recessiva e ocorre raramente.

Material Biológico:

Plasma citratado.

Coleta:

Sangue anticoagulado com citrato trissódico a 3,2 % (0,109 mol/l) na proporção de 9:1 (4,5:0,5) ou (3,15:0,35).

Centrifugar logo e separar 2 ml de plasma citratado.

Se o paciente tiver hematócrito sabidamente acima de 55 % ou abaixo de 20 %, é necessário corrigir a proporção do citrato.

Para saber quanto anticoagulante usar em função do volume de sangue coletado, aplicar a equação:

$$Vol_{\text{citrato}3,2\%} = \frac{100 - Htc}{595 - Htc} \times Vol_{\text{sangue}}$$

onde:

$Vol_{\text{citrato}3,2\%}$ = Volume, em ml, de citrato a 3,2 % a colocar no tubo de coleta

Htc = Hematócrito do paciente em %

Vol_{sangue} = Volume, em ml, de sangue total a ser colocado no mesmo tubo de coleta

Por exemplo, se o paciente apresentar um hematócrito de 60 %, 5,0 ml de sangue devem ser acrescentados a 0,37 ml do citrato a 3,2 %.

Não usar citrato a 3,8 ou 4,0 %!

Armazenamento:

Colocar em frasco plástico e congelar a amostra em gelo seco a -80°C

Exames Afins:

Tempo de Protrombina. Mutação G20210A do gene da protrombina.

Valor Normal:

70 a 150 % ou 0,7 a 1,5 UI/ml

* Para obter resultados em UI/ml, multiplicar a % por 0,01

Preparo do Paciente:

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

Interferentes:

Hemólise. Icterícia. Lipemia. Descongelamento. Enviar congelado com gelo seco a -80°C ou

reciclável em baixa temperatura entre -20 a -30°C.

Método:

Tempo de Protrombina com plasma deficiente em Fator II.

Interpretação:

Este teste é empregado para diagnóstico da causa de um TP e/ou de um TTPA prolongados.

DIMINUIÇÃO:

Deficiência congênita de protrombina. Insuficiência hepática. Auto-imunidade anti-fator II.

Avitaminose K.

Drogas: fenitoína, warfarina e outros anticoagulantes orais.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com