

P-Faktor VIIa rTF (NPU-kod 03820) Malmö

Behring Coagulation System

Bakgrund, indikation och tolkning

Faktor VIIa (FVIIa) är ett glykoprotein som består av två polypeptidkedjor med en individuell molvikt av 26000 respektive 22000 Da. FVIIa bildas vid klyvning av den enkelkedjade FaktorVII (FVII), som aktiverats av FXIIa, FIXa, FXa, FIIa och även FVIIa genom feed back aktivering. Koncentrationen av FVIIa i plasma är ca 1 % av FVII. Vävnadsfaktor (tissue factor, TF) är en kofaktor till FVIIa som exponeras för blodet i smabnad med kärlskada. När FVII binds till TF leder detta till aktivering av FX till FXa, medan FVII omvandlas till FVIIa. Lösligt TF är består av den extracellulära delen av naturlig TF kan inte aktivera FVII men FVIIa som är bundet till lösligt TF kan aktivera FX till FXa. Halveringstiden för FVIIa är lång (2,5 timmar) eftersom det inte finns någon naturlig hämmare av fri FVIIa.

Analysprincip

Det rekombinanta lösliga (rsTF) används i reagenset som kofaktor för FVIIa och i kombination med fosfolipider och Ca joner startar koagulationsprocessen. I detta system motsvarar koagulationstiden omvänt propotionellt nivån av FVIIa som finns närvarande i plasman. Eftersom rsTF inte aktiverar FVII till FVIIa innebär det att FVII nivån i plasman inte påverkar resultatnivån av FVIIa.

Referensintervall

Saknas

Metodkaraktistika

Interferenser och felkällor

Höga nivåer (>70 ng/mL) av fri TFPI, som kan mätas i plasma hos vissa patienter som genomgår behandling med ofraktionerat heparin eller lågmolekylärt heparin, kan ger falskt för låga resultat av FVIIa nivåer.

Mätområde

8-300 E/L. Mätområdet anges av företaget och kan variera mellan batcherna.

Detektionsgräns

Inte uppmätt.

Mätosäkerhet

Under perioden 081006-081014 uppmättes följande:

Kontroll 5a: MV = 64,2 E/L, CV% = 6,2 och SD = 4,0 (n = 5)

Kontroll 5b: MV = 150,1 E/L, CV% = 2,4 och SD = 1,6 (n = 5)

Medicinsk service

Metodbeskrivning

P-Faktor VIIa rTF, Malmö

Gäller för
Klinisk kemi

MA

| | | |
|-------------|------------|------|
| Gäller from | Revision | Sida |
| 2015-06-11 | 06 | 2(2) |
| Godkänd av: | [REDACTED] | |

Spårbarhet

HCAL/EY2C9, Harris, IRP 97/656 (IgG)

Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad.

Referenser

1. Bipacksedel till STACLOT®VIIa-rTF kit, art.no.00281, Diagnostica Stago.
2. Instrumenthandhavande BCS-XP (Siemens Healthcare Diagnostics)

Utarbetad av
[REDACTED]

Dokumentförvaltare
[REDACTED]

Dokument id
C-3017

Original lagras elektroniskt! Användaren ansvarar för att gällande revision används.