

P-PAI-1 Actinbind[®] ELISA (forskning), Malmö (NPU-kod 26637)

Bakgrund, indikation och tolkning

Plasminogen aktivator inhibitor-1 (PAI-1) är en viktig inhibitor i det fibrinolytiska systemet. PAI-1 fungerar som en naturlig inhibitor till plasminogen aktivatorerna "tissue plasminogen aktivator" (vävnadsaktivatorn, tPA) och urokinas plasminogen aktivatorn (uPA). Den patofysiologiska betydelsen av av PAI-1 etablerades ursprungligen med olika metoder at mäta PAI-1 aktiviteten men numera finns det även en rad olika immunologiska metoder utvecklats för bestämning av antigen mängden PAI-1. I denna analys används ett test som heter Biopool Chromolize TM PAI-1 och är en bioimmunoassay för bestämning av aktivt humant plasminogen aktivator hämmare typ 1(PAI-1) i plasma. En ökad plasmanivå av PAI-1 är ett tecken på försämrad fibrinolys och är associerad med olika trombotiska sjukdomstillstånd. Förhöjda värden av PAI-1 ses även vid graviditet och sepsis. Endast ett fåtal patienter med bristillstånd av PAI-1 har identifierats och dessa fall är associerade med olika blödningskomplikationer.

Analysprincip

Chromolize PAI-1 är en immunokemisk assay och är designad som en ELISA metod. I brunnarna till strips av mikrotiterplattor finns immobiliserat t-PA som fångar upp PAI-1 i provet. Plattan inkuberas med en HRP-konjugerad monoklonal antikropp till PAI-1. Efter inkubation tvättas obundet prov och obunden konjugerad antikropp bort PAI-1 som bundits till tPA i brunnarna mäts med ett HRP-känsligt substrat. Färgintensiteten är direkt propotionell mot koncentrationen aktivt PAI-1 i provet.

Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad

Referensintervall

1-7 kIE/L.

Värde >20kIE/L indikerar minskad fibrinolytisk kapacitet och en ökad trombosrisk. Metoden mäter endast fritt aktivt PAI-1 och påverkas inte av andra former av PAI-1 eller andra plasminogen aktivator inhibitorer.

Källa för referensintervall: Bipacksedel till Technozym[®]PAI-1 Actinbind[®]ELISA, Technoclone.

Metodkaraktistika

Interferenser och felkällor

Resultat >högsta standarden måste testas om i spädning för att undvika dose hook effekt.

Medicinsk service

Metodbeskrivning

P-PAI-1 (enz) (forskning), Malmö

Gäller för
Klinisk kemi

MA

Gäller from	Revision	Sida
2015-04-10	06	2(2)
Godkänd av:	[REDACTED]	

Mätområde

1-50 kIE/L

Detektionsgräns

1 kIE/L

Mätosäkerhet

Inte utfört

Spårbarhet

Kalibratormaterialet är WHO's internationella standard för Plasminogen Aktivator Inhibitor (PAI-1).

Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad

Referenser

Bipacksedel till Technozym®PAI-1 Actinbind®ELISA, Technoclone.

Rånby, M., Sundell, I. B., Johnson, O., Ledin, M-C. and Dahlen, G. Activity of plasminogen activator inhibitor type 1 (PAI-1) in a population of Northern Sweden. Fibrinolysis 1990; 4: 5455.

Tolkat av Björn Dahlbäck 990412.

Utarbetad av
[REDACTED]

Dokumentförvaltare
[REDACTED]

Dokument id
C-2525