

Metodbeskrivning

**P-Trombintid, Atellica Coag, Malmö**Gäller för  
Klinisk kemi

MA

**P-Trombintid, Atellica Coag, Malmö,****NPU-kod: 01683****Bakgrund, indikation och tolkning**

Metod för bestämning av trombintiden i human citratplasma. Huvudsakliga användningsområdet är att detektera antikoagulantia i patientprovet, vilket inkluderar heparin, lågmolekylärt heparin (LMWH) och DOAK-läkemedel som direkt hämmar trombin t.ex. dabigatran (Pradaxa®). Metoden kan också påvisa ärftliga eller förvärvade defekter i fibrinbildning eller polymerisering och höga nivåer av fibrin nedbrytningsprodukter. Trombintiden blir förlängd vid brist på fibrinogen, men kan också vara förlängd då fibrinogennivåerna är höga (1). I denna metod analyseras trombintiden efter tillsats av bovint trombin till provplasman för att kontrollera om den innehåller trombinhämmare.

Metoden används i trombosutredningen för att fastställa om exempelvis ett positivt test för lupus antikoagulans är sant positivt eller om det finns en risk för att resultatet är falskt positivt pga. läkemedel i provet.

**Analysprincip**

Reagenset består av bovint trombin. När reagenset blandas med citratprovplasma konverteras fibrinogen till fibrin, varpå en klot bildas och koagulationstiden mäts (2). Provplasman behöver inte rekalCIFieras. Koagulationstiden bestäms med optisk detektion i instrumentet och är reagens- och instrumentberoende. Hämmare av trombin förlänger trombintiden.

**Referensintervall**

16 – 19 sekunder

Referensintervallet har verifierats på Koagulationslab i Malmö (n=29) jan 2020 (2,5- och 97,5-percentil). Referensintervall enl. Siemens ref. handbok: 16,2 – 19,1 s (2,5- och 97,5-percentil) (3).

*Beslutsgräns för misstanke om trombinhämmare i plasmaprovet är satt till > 20 sek. Beslutsgränsen har bestämts lokalt i Malmö genom verifiering av referensintervallet för trombintid (se ovan). Denna gräns motsvarar medelvärdet på trombintid + 2,5 standardavvikelser.*

**Metodkaraktistika****Interferenser och felkällor**

Inga interferenser upp till 1 g/L hemoglobin (HIL index 4), 0,08 g/L bilirubin (HIL index 3) och 3 g/L lipid (HIL index 4) (3).

## Medicinsk service

Gäller from	Revision	Sida
2020-04-22	04	2(2)
Godkänd av: Karin Strandberg 118107		

Metodbeskrivning

### P-Trombintid, Atellica Coag, Malmö

Gäller för  
Klinisk kemi

MA

#### Mätområde

10 – 170 sekunder (3).

#### Detektionsgräns

10 sekunder (3).

#### Mätosäkerhet

Mellandag-imprecision uppmätt under inkörning i Malmö på Atellica Coag i februari 2020.

Kontrollnivå	Imprecision (CV) % <sub>(Total)</sub>	n
Låg (nivå 18 sekunder)	0,94	30
Hög (nivå 34 sekunder)	3,76	30

#### Spårbarhet

Ingen internationell standard finns tillgänglig.

#### Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad.

#### Referenser

1. Laurells klinisk kemi i praktisk medicin 10:e utgåvan 2018. Nilsson-Ehle P red. Studentlitteratur. Koagulationsrubbnings s. 173-207.
2. Bipacksedel till Test-trombinreagens, OWHMG13E33 Rev. 04 – sv (Siemens Healthcare AB)
3. Atellica COAG 360 System, Referenshandbok 1,03, RG\_13\_SV-C Rev. 1.03 (Siemens Healthcare AB)