Klinisk kemi remiss 3a **Koagulationsanalyser**

Remitterande instans	**Patient**
Telefonnummer: (direkt, ej växelnummer)	
PL/AL-nummer:	

Svarsmottagare (om annan än remitterande)	**Provtagningsdatum** År / Mån / Dag	**VGR-ID** (Remitterande läkare)

Debitering	**Blodprov**	**Förprov**	**Efterprov**
☐ Beställaren = Rem. Instans ☐ Svarsmottagaren ☐ Annan:	kl.....	kl.....	kl.....

☐ **Akuttransport, skickas med taxi/bud till Specialkoagulation**

Vanligen fyll i anamnes, kliniska fynd, frågeställning

Medicinering:

- ☐ Lågmolekylärt heparin (LMH)
- ☐ Standardheparin
- ☐ Trombocythämmare
- ☐ Waran (Warfarin)

DOAK:

- ☐ Eliquis (Apixaban)
- ☐ Xarelto (Rivaroxaban)
- ☐ Lixiana (Endoxaban)
- ☐ Pradaxa (Dabigatran)

Östrogenpåverkan:

- ☐ Gravid
- ☐ P-piller/Östrogen

☐ **Venös trombos-utredning** (Citratrör och EDTA-rör)

- ☐ P-PK (INR)
- ☐ P-APTT
- ☐ P-Antitrombin (två metoder)
- ☐ P-Protein C
- ☐ P-Protein S, fritt
- ☐ B-Faktor II genotyp (Protrombingenmutation)
- ☐ B-Faktor V genotyp (FV Leiden mutation = APC resistens)

☐ **Lupusantikoagulans utredning** (Citratrör)

...ingår bestämning av antikroppar mot Kardiolipin och Beta2-glykoprotein-1

☐ **Multiplate** (Läkemedelsinducerad trombocythämning) Hirudinrör hämtas på Specialkoagulation, se info nästa sida.

☐ **Blödnings-utredning** (Citratrör)

- ☐ P-PK (INR)
- ☐ P-APTT
- ☐ P-Fibrinogen
- ☐ P-Faktor VIII
- ☐ P-Faktor IX
- ☐ P-vWF:Ag
- ☐ P-vWF:Akt

Trombocytaggregation enligt Born med ATP-frisättning

Provtagning utförs endast på Koagulationscentrum efter tidsbokning

Övrig koagulation:

- ☐ P-Faktor II
- ☐ P-Faktor V
- ☐ P-Faktor VII
- ☐ P-Faktor VIII
- ☐ P-Faktor IX
- ☐ P-Faktor X
- ☐ P-Faktor XI
- ☐ P-Faktor XII
- ☐ P-Faktor XIII
- ☐ P-Emicizumab
- ☐ DNA-FVIII
- ☐ DNA-FIX
- ☐ DNA-WF
- ☐ DNA-AT
- ☐ .....
- ☐ .....

Laboratoriets anteckningar

Anteckningar	Plats för Koagulationslaboratoriets streckkodetikett

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Klinisk kemi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, 413 45 Göteborg
Telefon Specialkoagulation 031- 342 30 50
Koagulationslaboratoriet är bemannat **vardagar kl. 07:30-16:15**

Se sida 2 inför provtagning och provhantering
https://labbutbud.vgregion.se/

Akut analys

Akuta prover endast efter kontakt med koagulationsjour.

För patient

Vid provtagning för koagulationsanalyser kontakta närmaste sjukhus. För provtagning på Provtagning Östra-, Mölndal och Sahlgrenska samt Borås lasarett, **bokas** provtagning **via 1177.**

För provtagare

Allmänt:
Använd fullvolyms vakuumrör i plast som drar 2,7 mL alternativt 1,8 mL innehållande 0,11 M Na-citrat (ljusblå kork) och eventuellt EDTA-rör (lila kork). Provet bör tas genom direkt venpunktion, inte via inneliggande kanyl. Citratrör tas alltid först där första röret är ett slaskrör som kasseras. Blodproven blandas omedelbart genom att vändas tio gånger för att undvika bildning av små koagel som ger felaktiga analysresultat.

Provrören **måste** levereras personligen till respektive provmottagande laboratorium inom 30 minuter efter provtagning. Citratrören **måste** omhändertas enligt provhanteringsanvisningar inom 1 timma efter provtagningstillfället. EDTA rör kan förvaras två veckor i kylskåp. **Rörpost är ej tillåtet.**

Remiss:
Vid beställning av koagulationsutredningar erfordras remiss med relevanta anamnesuppgifter.

Antal rör:
Maxantal rör:
5 citratrör á 2,7 mL eller 7 citratrör á 1,8 mL (eventuellt 1 EDTA rör)

Venös trombosutredning:
3 citratrör á 2,7 mL (eller
5 citratrör á 1,8 mL) och ett EDTA-rör

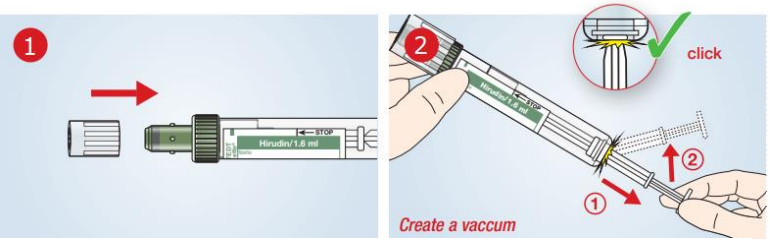
APC-resistens:
Ett EDTA-rör. I de fall där patienten är levertransplanterad, tag 2 citratrör. Vid benmärgstransplanterad, ring 031-342 30 50.

Lupusantikoagulans utredning:
5 citratrör á 2,7 mL (eller 7 citratrör á 1,8 m). Koagulationslaboratoriet vidarebefordrar plasma till immunologen för bestämning av antikroppar mot ß2-glykoprotein I och kardiolipin.

Blödningsutredning:
5 citratrör á 2,7 mL (eller 7 citratrör á 1,8 mL). Ange om möjligt ABO-blodgrupp, aktuellt värde för CRP och TPK på remissen.

Övrig koagulation:
1 citratrör á 2,7 mL (eller 2 á 1,8 mL) per analys, se även maxantal rör.

Multiplate:
Hirudinrör (Monovette) hämtas på koagulationslabb Sahlgrenska. Förbereds enligt följande:



Ta alltid 2 stycken hirudinrör vid samma provtagningstillfälle. Märk rör 1 och 2 i den ordning ni tar proverna. Efter provtagning lämnas rör märkt med personnummer + remiss omgående till provinlämningen för klinisk kemi. Rörpost är ej tillåtet.

Provtagning nyfödda/små barn
Vänligen kontakta alltid koagulationslaboratoriet innan provtagning för information om minsta antal rör.

För provhanterade laboratorium

EDTA-rör:
Kan förvaras i kylskåp i max 2 veckor.

Centrifugering citratrör:
Citratrören centrifugeras omgående vid 2000g i 20 minuter.

Poola plasma:
Pipettera av plasman. OBS! Var aldrig nere i buffy coatskiktet utan lämna 0,5 cm av plasmapelaren kvar i provtagningsröret. Poola ihop plasman och portionera 0,5 mL citratplasma till kryorör (2 mL eller liknande rör) med skruvkork. Maxantal kryorör 10 stycken. Kryorören fryses omgående och om möjligt på kolsyreis alternativt i −20 °C.

Provtagning nyfödda/små barn:
Vänligen kontakta alltid koagulationslaboratoriet innan ni kasserar prov på nyfödda/små barn!

Transport:
Proverna får inte tina under transporten. Skicka de frysta proverna i en frigolitlåda innehållande kolsyreis. Proverna kan skickas som postpaket, måndag till onsdag, och bör vara laboratoriet tillhanda inom ett dygn. EDTA-rör skickas i rumstemperatur. De akuta proverna, som är överenskomna med Koagulationscentrum, skickas frysta med taxi eller bud.

Postadress:
Klinisk kemi, Provinlämning
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Blå stråket 5
413 45 Göteborg