

Remitterande instans		Patient					
Telefonnummer							
Svarsmottagare (om annan än rem instans)		prov datum år mån dag		Rem. läkare			
Debitering <input type="checkbox"/> Beställaren=Rem.instans <input type="checkbox"/> Svarsmottagaren		Blodprov kl.....	Förprov kl.....	Efterprov kl.....			
<input type="checkbox"/> Akut Kontakta alltid laboratoriet när akut analys önskas. Må-fred kontorstid tel. 031 342 30 50							
Vid beställning av komplett utredning för venös trombosutredning och blödningsutredning markera vid respektive rubrik, då utförs alla analyser inom gruppen. Lupus antikoagulans kan enbart beställas som komplett utredning. Vid beställning av enstaka analyser markera i ruta för respektive analys. Inför provtagning/provhantering se nästa sida.							
<input type="checkbox"/> Venös trombos utredning (Citratrör) <input type="checkbox"/> P-PK(INR) <input type="checkbox"/> P-APTT <input type="checkbox"/> P-Antitrombin <input type="checkbox"/> P-Protein C <input type="checkbox"/> P-Protein S fritt <input type="checkbox"/> P-APC-resistens (EDTA-rör) <input type="checkbox"/> B-Faktor II genotyp (G→A i pos. 20210, protrombinmutation) <input type="checkbox"/> B-Faktor V genotyp (G→A i pos. 1691, FV Leiden mutation)		<input type="checkbox"/> Lupus antikoagulans (Citratrör) P-PK(INR) P-APTT P-APTT spädning P-dRVV P-Anti-Xa aktivitet Fibrinolys (Citratrör) <input type="checkbox"/> P-PAI 1 Ag <input type="checkbox"/> P-PAI 1 aktivitet <input type="checkbox"/> P-tPA Ag <input type="checkbox"/> P-tPA aktivitet (Stabyliterör)		<input type="checkbox"/> Blödningsutredning (Citratrör) <input type="checkbox"/> P-PK(INR) <input type="checkbox"/> P-APTT <input type="checkbox"/> P-Faktor VIII <input type="checkbox"/> P-Fibrinogen <input type="checkbox"/> P-vWF:Ag <input type="checkbox"/> P-vWF:RCoF <input type="checkbox"/> P-vWF:CB <input type="checkbox"/> P-Faktor IX (på män) <input type="checkbox"/> Trombocytaggregation Provtagning utförs endast vid Koagulationscentrum Anti-Xa aktivitet (Citratrör) <input type="checkbox"/> Lågmolekylärt heparin <input type="checkbox"/> Ofraktionerat heparin		Övrig koagulation (Citratrör) <input type="checkbox"/> P-PK(INR) <input type="checkbox"/> P-APTT <input type="checkbox"/> P-Fibrinogen <input type="checkbox"/> P-Trombintid <input type="checkbox"/> P-Faktor II <input type="checkbox"/> P-Faktor V <input type="checkbox"/> P-Faktor VII <input type="checkbox"/> P-Faktor X <input type="checkbox"/> P-Faktor XI <input type="checkbox"/> P-Faktor XII <input type="checkbox"/> P-Faktor XIII <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Medicinering		<input type="checkbox"/> Waran/motsvarande <input type="checkbox"/> Trombocythämmare <input type="checkbox"/> Gravid		<input type="checkbox"/> Lågmolekylärt heparin <input type="checkbox"/> Trombinhämmare <input type="checkbox"/> P-piller/Östrogen			
Östrogenpåverkan		<input type="checkbox"/> Gravid <input type="checkbox"/> P-piller/Östrogen		<input type="checkbox"/> Standardheparin <input type="checkbox"/> Faktor X _a -hämmare			
Vid blödningsutredning		AB0-blodgrupp.....		Blödningstid.....s			
		CRP.....mg/L		Trombocytantal.....10 ⁹ /L			
Biobankslagen Inskickandet av denna remiss bekräftar att patienten (alt vårdnadshavare/närstående) har fått information om – och samtycker – att provet och tillhörande personuppgifter sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. <input type="checkbox"/> Nej, patienten samtycker inte till att provet sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. Nej-talong bifogas. <input type="checkbox"/> Patienten är vid provtillfället oförmögen att lämna samtycke.		Anamnes, kliniska fynd, frågeställning					

Provtagning koagulationsanalyser

Vid beställning av koagulationsutredning erfordras remiss med relevanta anamnesuppgifter.

Allmänt

Vid provtagning används fullvolyms vakuüm rör i plast som drar 2,7 mL innehållande 0,11 M Na-citrat (blå kork) och eventuellt EDTA-rör (lila kork). Provet bör tas genom direkt venpunktion, ej via ineliggande kanyl. Blodprovet blandas omedelbart genom att vändas tio gånger för att undvika bildning av små koagel som ger felaktiga analysresultat.

Venös trombosutredning:

5 citratrör och 1 EDTA-rör.

Blödningsutredning:

5 citratrör. Om möjligt ange dag i menscykel vid provtagningsdagen, ABO-blodgrupp, aktuellt värde för TPK, CRP och blödningstid på remissen.

Lupus antikoagulans:

5 citratrör. Vid samtidig venös trombosutredning behövs 7 citratrör och 1 EDTA-rör. Koagulationslaboratoriet skickar prov till Immunologen för bestämning av antikroppar mot β 2-glykoprotein och kardiolipin.

Enstaka koagulationsanalyser:

2 citratrör per analys. Max antal rör är dock 7 citratrör.

Fibrinolysprover

Se analyslistan på vår hemsida www.sahlgrenska.se/klinkem eller kontakta koagulationslaboratoriet enligt nedan.

Proverna ska omhändertas enligt anvisningar inom 1 timma efter provtagningstillfället.

Vid **frågor** kontakta kontakta:

Koagulationslab, Klinisk kemi, SU/Sahlgrenska, tfn 031-342 30 50

Genanalys, Klinisk kemi, SU/Sahlgrenska, tfn 031-342 78 91

Provhantering koagulationsanalyser

Citratrör:

Centrifugeras omgående vid 2000 g i 20 minuter.

Pipettera av plasma.

OBS! Var aldrig nere i buffy coatskiktet utan lämna 0,5 cm av plasmapelaren kvar i provtagningsröret.

Poola plasma

Poola ihop plasman och portionera minst 0,5 mL citratplasma till kryorör (2 mL eller liknande rör) med skruvkork. För antal kryorör se respektive utredning nedan. Kryorören fryses omgående och om möjligt på kolsyreis alternativt i $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Venös trombosutredning:

6-8 kryorör med minst 0,5 mL poolad citratplasma.

EDTA-rör (helblod till DNA-analys) är hållbart två veckor i kylskåp och kan skickas i rumstemperatur.

Blödningsutredning:

8-10 kryorör med med minst 0,5 mL poolad citratplasma.

Lupus antikoagulans:

6-8 kryorör med med minst 0,5 mL poolad citratplasma.

Vid samtidig **venös trombosutredning** åtgår 10-12 kryorör.

Enstaka koagulationsanalyser:

1 kryorör per analys och 2-3 extra kryorör per patient.

Max antal kryorör 12 stycken.

Transport:

Packa de frysta proverna i en frigolitlåda innehållande kolsyreis. Frigolitlådan gör att koldioxid i gasform kan tränga ut och man undviker därmed explosionsrisk.

Proverna **får inte tina under transporten**. Proverna kan skickas som postpaket, måndag till onsdag, och bör vara laboratoriet tillhanda inom ett dygn. EDTA-rör skickas i rumstemperatur.

Ifylld remiss med anamnes och frågeställning ska medfölja proverna.

Postadress:

Klinisk kemi, Koagulation

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

413 45 Göteborg