

Innehåll

Kontaktuppgifter.....	2
Postadress	2
Besöksadress.....	2
Telefonnummer.....	2
Förberedelser	2
Fyll i remissen med följande	2
Etikett till provrör.....	2
Identitetskontroll	2
Provhantering vid blodsmitta	3
Transport	3
Praktisk hantering inför transport av prov inom Sverige.....	3
Akuta prover	3
Intern transport av prov på Akademiska sjukhuset	3
Analys av prover som inte finns i laboratoriets sortiment (skickeprov)	3
Fosterdiagnostik	4
Moderkaka (CVS)	4
Fostervatten (Amnion)	5
Perifert blod (NIPT)	6
Konstitutionella förändringar (Medfödda genetiska förändringar)	7
Perifert blod	7
Kindsrap.....	8
Hematologisk genetisk diagnostik (Förvärvade sjukdomar).....	9
Perifert blod	9
Benmärg	10
Hud – organbiopsier	13

Kontaktuppgifter

Postadress

Klinisk genetik
Akademiska sjukhuset
751 85 Uppsala

Besöksadress

Klinisk genetik
Rudbeckslaboratoriet, C11, 1tr.
Dag Hammarskjölds väg 20
Uppsala Science Park
751 85 Uppsala

Telefonnummer

Klinisk genetik: 018-611 59 40
Provmottagningen: Val 2 Vårdgivare, sedan val 1 Prover och remisser.
Telefontider: mån-tors kl 8-11, 13-15, fre 8-11
Öppettider må-fre kl 8-16.30
OBS! Särskilda tider för ankommande prov v.g. se
provtagningsanvisningarna

Förberedelser

Fyll i remissen med följande

- Patientens fullständiga personnummer (10 siffror). Om de 4 sista siffrorna saknas ange reservpersonnummer.
- Patientens efternamn och förnamn.
- **Inremitterande, telefonnummer och reservnummer.**
- Betalningsansvarig, om annan än inremitterande, och telefonnummer. **OBS!** Placeras så andra uppgifter inte täcks över.
- Provmaterial.
- Provtagningsdatum och tid.
- Provtagare.
- Diagnos/frågeställning/anamnes.
- **Vid eventuellt akutsvar, ange telefonnummer! Vid akutsvar kan en extra avgift debiteras.**
- Samtycke till biobank.

Etikett till provrör

Fyll i provrörsetikett med uppgifter om patientens personnummer eller reservnummer, namn, provtagningsdatum och provmaterial.

Identitetskontroll

Utför identitetskontroll genom legitimationshandling eller genom att be patienten själv uppge personnummer och namn.

Uppgifterna kontrolleras mot dem som finns på remiss och provrör. Kan patienten ej själv uppge sin identitet, kontrollera mot identitetsband eller i förekommande fall anhörig. Om patienten inte själv kan ange sin identitet och anhörig ej finns tillgänglig använd reservnummer enl. gällande rutin.

Provhantering vid blodsmitta

Alla prover ska hanteras som blodsmitta. Vid provtagning på patient med känd risk för blodsmitta märks prov och pappersremiss med etikett "Blodsmitta".

Transport

Prover skickas i vadderat kuvert.

Prover kan skickas med intern transport.

Praktisk hantering inför transport av prov inom Sverige

Alla prov skall packas och transporteras på ett säkert sätt, så att provmaterial inte kan läcka ut under normala transportförhållanden. Provtagningskärlet skall packas i genomskinlig transporthylsa innehållande absorberande material.

Anvisningar för att packa provet rätt finns att ladda ner från folkhälsomyndigheten. [Packa provet rätt](#)

Akuta prover

Om akuta prover ska skickas via bud/taxi, meddela gärna provmottagningen via telefon 018-6115946.

Intern transport av prov på Akademiska sjukhuset

Rörpost nr. 175 alternativt intern transport.

Analys av prover som inte finns i laboratoriets sortiment (skickeprov)

Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra prov till annat laboratorium för analys om analysen inte utförs hos oss. Vilket laboratorium vi skickar till är beroende av frågeställning, kännedom om laboratoriet samt pris.

Om ni önskar att provet skickas till något särskilt laboratorium så ange detta på remissen.

Fosterdiagnostik

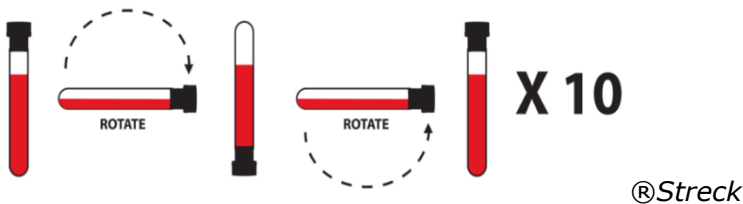
Moderkaka (CVS)

Metod	DNA-analys, QF-PCR 13, 18, 21, X, Y, mikroarray
Volym/mängd provtagningskärl	Minst 15mg (ca 10st) chorionvilli i odlingsmediumrör. Odlingsmedium: 250ml RPMI 1640 tillsammans med 0,5 ml Heparin 5000IE/ml. Hållbarhet på medium 4 veckor i kyl. OBS! Skicka med venblod i EDTA-rör på mamman.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 3 dygn. Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Maternell vävnad stör analysen och ska vara avlägsnad. Önskas även kromosomer/ FISH krävs ytterligare 15mg (ca. 10st) villi.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 måndtors. Fre senast kl 12.00. Prover till mikroarrayanalys måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 på torsdagar för att komma med veckans körning. Se även Transport
Remiss	Fosterdiagnostik
Metod	Kromosomanalys
Volym/mängd provtagningskärl	Minst 15mg (ca 10st) chorionvilli i odlingsmediumrör. Önskas även DNA baserad analys krävs ytterligare 15mg (10st) villi. Odlingsmedium: 250ml RPMI 1640 tillsammans med 0,5 ml Heparin 5000IE/ml. Hållbarhet på medium 4 veckor i kyl.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn. Får ej kylas eller frysas. Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport.
Viktigt att veta	Maternell vävnad stör analysen och ska vara avlägsnad. Får ej kylas eller frysas. Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 måndtors. Fre senast kl 12.00. Prover till mikroarrayanalys måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 på onsdagar för att komma med veckans körning. Provet skickas i vadderat kuvert. Provet kan skickas med intern transport. Se även Transport
Remiss	Fosterdiagnostik

Fostervatten (Amnion)

Metod	DNA-analys, QF-PCR 13, 18, 21, X, Y, mikroarray
Volym/mängd provtagningskärl	15-20 ml fostervatten i sterilt rör utan tillsats med konisk botten. OBS! Skicka med venblod i EDTA-rör på mamman.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 7 dygn. Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 mån-fre. Prover till mikroarrayanalys måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 på onsdagar för att komma med veckans körning. Se även Transport
Remiss	Fosterdiagnostik
Metod	Kromosomanalys
Volym/mängd provtagningskärl	15-20 ml fostervatten i sterilt rör utan tillsats med konisk botten.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 14 dygn. Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15.00 mån-fre. Se även Transport
Remiss	Fosterdiagnostik

Perifert blod (NIPT)

Metod	Perifert blod - NIPT
Volym/mängd provtagningskärl	1 st rör: 7-10 ml venblod till Streck Cell-Free DNA BCT rör: graviditet med ett foster eller två foster. (Kontakta KG för att erhålla Streck Cell-Free DNA BCT rör)
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 5 dygn. Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras. Markera rören med patientens fullständiga namn och personnummer. Notera datum och klockslag för provtagning. Minst 7 ml och maximalt 10 ml blod krävs per rör. Butterfly bör undvikas eftersom en del blod blir kvar i slangen. Blanda rören genom att försiktigt vända det 8-10 gånger. Se bilden nedan.  ®Streck
Provförsändelse	OBS! provröret är av glas. Se även Transport
Remiss	Fosterdiagnostik

Konstitutionella förändringar (Medfödda genetiska förändringar)

Perifert blod

Metod	Kromosomanalys/FISH-analys
Volym/mängd provtagningskärl	2-6 ml venblod i Na-heparinrör (blå eller grön kork). Spädbarn 0-1 månader: 0,5-1 ml kapillärblod/venblod i Na-heparin alt. Li-heparinrör. OBS! Använd ej gel-rör!
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 5 dygn. Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	Se Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik alternativt Syndrom/oklart kön/infertilitet
Metod	DNA-baserad diagnostik
Volym/mängd provtagningskärl	6 ml venblod EDTA-rör (lila kork) Spädbarn 0-1 år: 1-1,5 ml venblod i EDTA-rör Spädbarn och svårstuckna patienter: kontakta Provmottagningen 018-6115940.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 7 dygn. Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	Se Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik alternativt Syndrom/oklart kön/infertilitet
Metod	RNA-baserad diagnostik
Volym/mängd provtagningskärl	6 ml venblod EDTA-rör (lila kork) Spädbarn 0-1 år: 1-1,5 ml venblod i EDTA-rör
Förvaring och hållbarhet	Prov som ej kan skickas samma dag skall förvaras i kylskåp.
Viktigt att veta	Rören får inte frysas eller centrifugeras.
Provförsändelse	Provet ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h och senast kl 15.00 nästa vardag. Skicka ej prover på fredagar eller dag före röd dag. Se även Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik. Märk remissen med "RNA-analys".

Kindskrap

Metod	DNA-analys, FISH-analys
Provtagningskärl och utförande	DNA-analys: Kindskrap med bomullstops kan användas för att erhålla en mindre mängd DNA för genetiska analyser (räcker endast till enkla analyser), t.ex. i de fall där patienten är stickrädd. Vid provtagningen används sterila bomullstops. 1. Skrapa med en steril bomullstops cirka 6 gånger på insidan av ena kinden. Stoppa ner bomullstoppen i ett sterilt rör utan vätska, med bomulldelen neråt. 2. Ta ett nytt bomullstops och skrapa på insidan av den andra kinden. Stoppa även den topsen i det sterila röret. 3. Sätt på locket på det sterila röret. Eventuellt måste pinnarna brytas av för att locket ska kunna skruvas fast 4. Förvara provet i rumstemperatur till dess det skickas Vid eventuella frågor, kontakta provmottagningen tel. 018-611 59 40 Imprint på glas för FISH-analys: Skrapa med en steril bomullstops cirka 6 gånger på insidan av ena kinden. Gör sedan imprint på 4 glas. OBS! Notera på glaset om det är från höger eller vänster sida. Upprepa detta för andra kinden, totalt ska det bli 4 glas med imprint från vardera kind.
Förvaring och hållbarhet	Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Viktigt att veta	Observera! Mat och dryck får inte intas inom 30 minuter före provtagningen. Använd sterila handskar vid provtagning och hantering av provet!
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl. 16.30 mån-fre Se även Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik alternativt Syndrom/oklart kön/infertilitet

Hematologisk genetisk diagnostik (Förvärvade sjukdomar)

OBS! Vid Basalutredning Leukemi skickas ett Na-Heparin-rör (blå eller grön kork) **och** ett EDTA-rör (lila kork)

Perifert blod

Metod	Kromosomanalys/FISH-analys
Volym/mängd provtagnings-kärl	2-6 ml venblod i Na-heparinrör (grön kork) Från spädbarn 0-1 månader: 0,5-1 ml kapillärblood/venblod i Na-heparin alt. Li-heparinrör OBS! Använd ej gel-rör
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 5 dygn. Kromosomanalys: Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas. FISH: Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	Se Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik
Metod	DNA-baserad analys (AML, KLL, Chimerism, MPN dvs. JAK2)
Volym/mängd provtagnings-kärl	6 ml venblod EDTA-rör (lila kork) Spädbarn och svårstuckna patienter: Kontakta Klinisk genetik på 018-6115940
Förvaring och hållbarhet	Chimerism: Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . MPN (JAK2/CALR/MPL): Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Övriga DNA-analyser: Från provtagning är provet hållbart i 7 dygn . Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	OBS! MPN och Chimerism-prover ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h. Fredagar och dag före röd dag måste de vara laboratoriet tillhanda senast kl. 12.00 Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik

Metod	RNA-baserad analys (fusionsgener RT-PCR, BCR-ABL1 sekvensering)
Volym/mängd provtagnings-kärl	6 ml venblod EDTA-rör (lila kork)
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras. Prov som ej kan skickas samma dag skall förvaras i kylskåp.
Provförsändelse	RNA-prover ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h och senast kl 15.00 nästa vardag. Skicka <u>ej</u> RNA-prover på fredagar eller dag före röd dag. Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik

Benmärg

Metod	Kromosomanalys
Volym/mängd och provtagningskärl	Benmärgsaspirat sprutas ner i ett Na-heparinrör med 3- 5 ml steril, rumstempererad fysiologisk koksaltlösning.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15 mån-fre. Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik OBS! vid Myelom fyll i <u>både</u> Klinisk Genetik remiss och U-CAN remiss.

Metod	FISH-analys
Volym/mängd och provtagningskärl	Benmärgsaspirat alt. 4 st benmärgs-utstryk. Benmärgsaspirat sprutas ner i ett Na-heparinrör med 3-5 ml steril, rumstempererad fysiologisk koksaltlösning OBS! Vid myelom se <i>FISH-analys Myelom</i> nedan
Förvaring och hållbarhet	Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 15 mån-fre Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik
Metod	FISH-analys Myelom
Volym/mängd och provtagningskärl	4 st benmärgs-utstryk BM-aspirat (Na-heparin rör) <u>direkt till</u> Patologen för anrikning före FISH-analysen.
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Provet förvaras i rumstemperatur i väntan på transport. Får ej kylas eller frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	OBS! Provet skickas DIREKT till Patologen. Provet ska vara Klinisk Patologi i Uppsala tillhanda senast kl. 13 inom 24h från provtagning Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik och U-CAN remiss.

Metod	DNA-baserad analys (AML, KLL, Chimerism, MPN)
Volym/mängd och provtagningskärl	Benmärgsaspirat sprutas ner i ett 6 ml EDTA-rör.
Förvaring och hållbarhet	Chimerism: Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . MPN (JAK2/CALR/MPL): Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Övriga DNA-analyser: Från provtagning är provet hållbart i 7 dygn . Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	OBS! MPN och Chimerism-prover ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h . Fredagar och dag före röd dag måste de vara laboratoriet tillhanda senast kl. 12.00 Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik OBS! vid Myelom fyll i både Klinisk Genetik remiss och U-CAN remiss.
Metod	RNA-baserad analys (fusions-gener, RT-PCR, BCR-ABL1-sekvens)
Volym/mängd och provtagningskärl	Benmärgsaspirat sprutas ner i ett 6 ml EDTA-rör
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Rören får inte centrifugeras.
Provförsändelse	RNA-prover ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h och senast kl 15.00 nästa vardag. Skicka <u>ej</u> RNA-prover på fredagar eller dag före röd dag. Se även Transport
Remiss	Hematologisk genetisk diagnostik OBS! vid Myelom fyll i både Klinisk Genetik remiss och U-CAN remiss.

Hud – organbiopsier

Metod	FISH/DNA-baserad diagnostik
Volym/mängd och provtagningskärl	Biopsin läggs i ett rör med steril, rumstempererad fysiologisk koksaltlösning Om hudbiopsi, se även anvisning för Hudbiopsi för fibroblastodling
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Provet förvaras i kyl i väntan på transport. Får ej frysas.
Viktigt att veta	Får ej centrifugeras.
Provförsändelse	Provet måste vara laboratoriet tillhanda senast kl 13.00 mån-fre inom 24h från provtagning. Se även Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik, Syndrom/oklart kön/infertilitet eller Hematologisk genetisk diagnostik
Metod	RNA-baserad diagnostik
Volym/mängd och provtagningskärl	Biopsin läggs i ett rör med steril, rumstempererad fysiologisk koksaltlösning
Förvaring och hållbarhet	Från provtagning är provet hållbart i 1 dygn . Förvaras i rumstemperatur.
Viktigt att veta	Får ej kylas eller frysas.
Provförsändelse	Provet ska vara laboratoriet tillhanda inom 24h och senast kl 15.00 nästa vardag. Skicka ej prover på fredagar eller dag före röd dag . Se även Transport
Remiss	Molekylärgenetisk diagnostik. Märk remissen med "RNA-analys" .