

**Avdeling for patologi**  
**Enhet for molekylær hematopatologi**  
 Ullernchausseen 70, Montebello, 0379 Oslo  
 Tlf. 954 60 472

# MOLEKYLÆR HEMATOPATOLOGI

<b>Rekvirent</b> HPR-nr. <input type="text"/>	<b>Pasient</b> Fødselsdato <input type="text"/> Personnummer <input type="text"/>	Kvinne <input type="checkbox"/> Mann <input type="checkbox"/>
Rekv. lege <input type="text"/>	Etternavn - fornavn <input type="text"/>	
Enhet/legekontor <input type="text"/>	Adresse <input type="text"/>	
Adresse <input type="text"/> Tlf. <input type="text"/>	Postnr. <input type="text"/> Poststed <input type="text"/>	Innlagt Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Postnr. <input type="text"/> Poststed <input type="text"/>		
HER-id legekontor <input type="text"/>		

<b>Kopi av svar sendes</b> til Legenavn Avdeling/ legekontor Adresse Postnr./sted	HPR-nr. <input type="text"/>	Prøvetakingstidspunkt D D M M A A T T M M	<input type="checkbox"/> Pakkeforløp <input type="checkbox"/> Pakkeforløp+CITO <input type="checkbox"/> CITO TELEFON <input type="text"/>
HER-id legekontor <input type="text"/>			

**Rekvisisjonen må være fullstendig utfyllt av hensyn til korrekt registrering og for at svar skal bli sendt til riktig mottaker (og eventuell kopimottaker). For CITO-prøver: Kontakt laboratoriet på forhånd på tlf. 954 60 472.**

## Kliniske opplysninger og problemstilling

Planlagt for protokoll:  ALLTogether  NOPHO2008. Hvis kjent, oppgi diagnose og % blaster i angitt materiale.

## Prøvemateriale

- Blod (EDTA)  FFPE blokk/snitt merket: \_\_\_\_\_
- Benmarg (EDTA), aspirat nr. \_\_\_\_\_  OmniSwab
- Benmarg (Heparin), aspirat nr. \_\_\_\_\_  Annet: \_\_\_\_\_
- Avvent flowcytometrisk analyse. Laboratoriet etterbestiller aktuelle analyser. Dersom flow utføres eksternt, må laboratoriet kontaktes.
- Materialet ønskes oppbevart for senere rekvirering.

## Analysér primærutredning

- Utredning akutt leukemi**
- Screening av fusjonstranskripter ved ALL, AML eller KML
- AML-pakke**  
eller kryss for enkeltanalyser  
 Screening fusjonstranskripter  
RUNX1-RUNX1T1, t(8:21)  
CBFB-MYH11, inv(16)/t(16;16)  
BCR-ABL1, t(9:22)
- MECOM-transkriptnivå
- Myeloid panel<sup>^</sup>  
(inkl. FLT3, NPM1, CEBPA og KIT)
- FLT3, behandlingsutredning
- Screening av markør for oppfølging
- WT1-transkriptnivå
- PRAME-transkriptnivå
- Ekstra bestilling AML**
- MLLT3-KMT2A, t(9;11)
- AFF1-KMT2A, t(4;11)
- DEK-NUP214, t(6;9)
- KMT2A-PTD, 11q23
- APL**
- PML-RARA, t(15;17)
- FLT3-ITD
- ALL-pakke**  
eller kryss for enkeltanalyser  
 Screening fusjonstranskripter  
BCR-ABL1, t(9;22)  
ETV6-RUNX1, t(12;21)  
TCF3-PBX1, t(1;19)
- Ekstra bestilling ALL**
- AFF1-KMT2A t(4;11) Etablering
- MRD-markør B-ALL Etablering
- MRD-markør T-ALL
- Lymfom**
- B-celle klonalitet
- T-celle klonalitet
- MYD88 L265P<sup>#</sup>
- KLL**
- JGHV-hypermutasjon
- TP53, behandlingsutredning (kliniske opplysninger kreves)<sup>^</sup>
- KML-utredning**
- BCR-ABL1, t(9;22)

## MPN klassisk BCR-ABL1 negativ

- JAK2 V617F
- CALR og MPL W515K/L

## PV-utredning

- JAK2 V617F
- JAK2 ekson 12

## Eosinofili

- FIP1L1-PDGFR
- PDGFR/B-transkriptnivå

## Systemisk mastocytose

- KIT D816V

## Myeloid panel (dypsekvensering)<sup>^</sup>

- Transplantasjonsutredning for myeloid neoplas (angi type)
- CSF3R ved mistanke om kronisk nøytrofil leukemi (angi hvite)
- SF3B1 ved mistanke om MDS med ringsideroblaster (angi %)
- TP53, MDS del(5q)
- TP53, oppfølging, tidligere påvist
- Annen indikasjon (kliniske opplysninger kreves)

## Analysér oppfølging

### KML-oppfølging

- BCR-ABL1, t(9;22)
- ABL1-mutasjon, behandlingssvikt

### AML/ALL/KEL-oppfølging

- ABL1-mutasjon, Ph+ ALL/AML
- WT1-transkriptnivå
- PRAME-transkriptnivå PDGFRA/
- B-transkriptnivå
- Kvantitering fusjonstranskript
- Kvantitering mutasjon

Se hjemmeside for hvilke MRD-analyser som tilbys.

### ALL-oppfølging MRD, ASO-qPCR

- ALLTogether**
- MRD, dag 29 (TP1)
- MRD, dag 50 (57) (TP1,5) MRD,
- dag 71 (99) (TP2)
- Annet tidspunkt \_\_\_\_\_

### NOPHO-2008

- Tidspunkt \_\_\_\_\_

### Annen indikasjon

- Tidspunkt \_\_\_\_\_

<sup>^</sup> Det er ønskelig at det sendes med OmniSwab fra munnslimhinne

<sup>#</sup> Utføres på benmargsbiopsi/aspirat

Det er ikke ønskelig at laboratoriet endrer bestillingen selv om tilleggsopplysninger eller andre laboratoriefunn tilsier dette.

For nye remisser og ytterligere informasjon om prøvetaking, forsendelse og analyser, se rekvisisjonens bakside!

## Prøvemateriale

- EDTA-blod, 4-6 ml
  - Benmargsaspirat, tilsatt EDTA\*, 3-5 ml
  - DNA og cDNA
  - RNA (må sendes på tørris)
  - FFPE, blokker og snitt
  - Avskrap fra munnslimhinne (OmniSwab)
- 
- Spinalvæske, finnålsaspirat, effusjoner sendes via Enhet for cytologi
  - Vev sendes via Enhet for histologi

Prøveglass merkes med pasientens navn og personnummer, samt type materiale (blod, benmarg). Merk benmargsprøvene med hvilken rekkefølge de er aspirert. Rekvisisjon må fylles ut med prøvemateriale, prøvedato og klokkeslett.

\* For molekylære analyser foretrekkes benmarg på EDTA. Ved prøvetaking bør sprøyten skylles med en liten mengde heparin og straks overføres til et EDTA-rør, før det blandes godt. Ved behov kan laboratoriet motta benmarg tilsatt heparin.

## Forsendelse

Blod/benmarg oppbevares i romtemperatur og må ikke utsettes for frost.

For de fleste problemstillinger må prøvematerialet ankomme laboratoriet innen 24 timer og senest 13.30 etterfølgende dag. Prøver tatt fredager og dag før helligdag må sendes med bud/taxi og ankomme senest 13.30.

Ved behov for å sende prøver utenom nevnte tidspunkt og **CITO** analyser, må dette avtales med laboratoriet. Ring vakttelefon: 954 60 472.

Bestillinger hvor prøvene kan sendes med vanlig post:

- MPN-utredning (JAK2, CALR og MPL)
- Myeloid panel (der AML er utelukket)
- Lymfom-utredning (der ALL er utelukket)
- Forsendelse av DNA, cDNA, blokker og snitt
- OmniSwab

Laboratoriets åpningstid er hverdager 08.00-15.30.

## Levering med bud/taxi

**OUS-HF, Radiumhospitalet**  
**Avdeling for patologi**  
**Enhet for molekylær hematopatologi**  
**OCCI, Blå lamell, Inngang 2A**  
Ullernchausseen 64  
0379 Oslo

Leveres direkte til lab (3. etasje) eller til bemannet resepsjon (4. etasje). Adgangskontroll, benytt ringeklokke ved dørene. Merk konvolutten: **Ring tif. 954 60 472**

## Levering utenom laboratoriets åpningstid og postforsendelse

**OUS-HF, Radiumhospitalet**  
**Avdeling for patologi**  
**Enhet for molekylær hematopatologi**  
Ullernchausseen 70  
0379 Oslo

Leveres resepsjon, Radiumhospitalet.  
Merk konvolutten: **Ring tif. 954 60 472**

**For nye rekvisisjoner og ytterligere informasjon om prøvetaking, forsendelse og analyser:**

<https://oslo-universitetssykehus.no/avdelinger/klinikk-for-laboratoriemedisin/avdeling-for-patologi/enhet-for-molekylerpatologi/analysetilbud-molekylerpatologi>

**Rekvisisjoner:** <https://oslo-universitetssykehus.no/fag-og-forskning/laboratorietjenester/rekvisisjoner#patologi>