

Institutt for kreftgenetikk og informatikk, Seksjon for kreftcytogenetikk

Beggsadresse/prøvelevering: Ullernchausséen 70, 0379 Oslo.

☎ 913 30 579 / 913 35 729 ✉ cytogenetikk@radiumhospitalet.no

## REKVISISJON FOR KREFTCYTOGENETIKK - kromosom og molekylære analyser

## REKVIRENT

Legenavn  HPR-nummer   
Enhet/Legekantor Adresse Telefon  Kortkode/Rekvirentkode Kopi til (rekvirerende enhet, lege (HPR)) : 

## PASIENT

Fødselsdato  Personnummer.  Kvinne  Mann  Transplantert  
Ja  Nei Etternavn  Fornavn Adresse Dagpasient  Poliklinisk  Inneliggende 

## Prøvemateriale

- Lymfeknute
- Benmarg på McCoy
- Heparinisert blod
- Kirurgisk biopsi
- Operasjonspreparat
- Nålebiopsi
- Finnålsaspirat
- DNA/RNA/cDNA
- Annet (spesifiser)

Dato for prøvetaking 

Ønske om:

- Karyotype
- FISH\*
- Molekylære analyser\*

\* Analysedetaljer beskrives på neste side.

KLINISKE OPPLYSNINGER OG PROBLEMSTILLING: 

Vi velger analyser basert på de oppgitte kliniske opplysninger. Et ønske om analyse kan bli endret.

Resultater skal ikke benyttes til forskning med mindre dette er avklart. Ta gjerne kontakt: ✉ cytogenetikk@radiumhospitalet.no

**Seksjon for Kreftcytogenetikk er en av tre seksjoner ved Institutt for kreftgenetikk og informatikk (IKI)** som ligger under Kreftklinikken i Oslo universitetssykehus HF. Seksjonen arbeider med cytogenetisk og molekylærgenetisk deteksjon av ervervede kromosomforandringer i ulike typer neoplasier, og er delt i to laboratorier. Det ene arbeider med leukemier og lymfomer, mens det andre arbeider med solide svulster (for det meste hjerne-, bløtvev- og gynekologiske svulster).

Utfyllende informasjon om instituttet og seksjonen finnes på instituttets hjemmeside:

<http://www.icgi.no/research/cancer-cytogenetics>

Fullstendig oversikt og detaljer om analyser som utføres ved seksjonen, link til rekvisisjon og veiledning for innsending av prøvemateriale finnes på Genetikportalen:

<http://www.genetikportalen.no/default.asp?act=lab&InstID=11&LabID=60>

## Undersøkelser som utføres ved **Seksjon for kreftcytogenetikk** ved Oslo universitetssykehus

### HELGENOMANALYSE

Karyotype (G-bånd)  
Microarray (DNA, 180K)

### FISH med lokusspesifikke prober

#### ALL

*AML1*, 21q22  
*BCR/ABL*, t(9;22)(q34;q11)  
*E2A*, 19p13  
*E2A/HLF*, t(17;19)(q22;p13)  
*E2A/PBX1*, t(1;19)(q23;p13)  
*ETV6*, 12p13  
*ETV6/AML1*, t(12;21)(p13;q22)  
Hyperdiploidi (kromosom 4, 10 og 17)  
*IGH*, 14q32  
*MLL*, 11q23  
*MYC*, 8q24  
*P16*, 9p21  
*TCRAD*, 14q11

#### AML

*CBFβ/MYH11*, inv(16)  
*EGR1*, 5q31  
*ETO/AML1*, t(8;21)  
*EVI1*, 3q26  
*MLL*, 11q23  
*PML/RARA*, t(15;17)(q22;q21)  
*PTPRT/MYBL2*, 20q  
*RELN/TEL*, del(7q)  
*TP53*, 17p13

#### KLL

*ATM*, 11q22  
Centromer 12  
del(13q14)  
*IGH*, 14q32  
*IGH/CCND1*, t(11;14)(q13;q32)  
*IGH/BCL2*, t(14;18)(q32;q21)  
*MYB*, 6q23  
*TP53*, 17p13

#### KML

*BCR/ABL*, t(9;22)(q34;q11)

#### Lymfom

*ALK*, 2p23  
*BCL6*, 3q27  
*BIRC3/MALT1*, t(11;18)(q21;q21)  
*IGH*, 14q32  
*IGH/BCL2*, t(14;18)(q32;q21)  
*IGH/CCND1*, t(11;14)(q13;q32)  
*IGH/MALT1*, t(14;18)(q32;q21)  
*IGH/MYC*, t(8;14)(q24;q32)  
*IGK*, 2p11  
*IGL*, 22q11  
*IRF4/DUSP22*, 6p25  
*MYC*, 8q24  
*TCRB*, 7q34

#### MPN

*FGFR1*, 8p11  
*FIP1/CHIC2/PDGFR*, 4q12  
*JAK2*, 9p24  
*PDGFRB*, 5q32

#### Myelomatose

*IGH/CCND1*, t(11;14)(q13;q32)  
*IGH/CCND3*, t(6;14)(p21;q32)  
*IGH/FGFR3*, t(4;14)(p16;q32)  
*IGH/MAF*, t(14;16)(q32;q23)  
*TP53*, 17p13

#### Solide tumorer

*ALK*, 2p23  
*CHOP*, 12q13  
*COL1A1/PDGFB*, t(17;22)(q21;q13)  
*ERG1*, 21q22  
*ERG1/EWSR1*, t(21;22)(q22;q12)  
*EWSR1*, 22q12  
*FKHR*, 13q14  
*FLI1/EWSR1*, t(11;22)(q22;q12)  
*FOXO1*, 13q14  
*FUS*, 16p11  
*MDM2amp*, 12q15  
*NR4A3*, 9q22  
*RB1*, 13q14  
*SMARCB1*, 22q11  
*SYT*, 18q11  
*WT1*, 11p13

### MOLEKYLÆRE ANALYSER

*BRAF* (V600)  
*CTNNB1* (β-catenin mutasjon)  
*HIST1H3B* (K27)  
*HIST1H3C* (K27)  
*HIST2H3C* (K27)  
*H3F3A* mutasjon (K27, G34)  
*IDH1* mutasjon (R132)  
*IDH2* mutasjon (R172)  
*MGMT* promotermetylering  
*TERT* (C250T, C228T)  
*TP53* mutasjon

### Endometriestromasarkom – fusjonsgener:

*BRD8/PHF1*  
*EPC1/PHF1*  
*JAZF1/PHF1*  
*JAZF1/SUZ12*  
*MEAF6/PHF1*  
*MBTD1-CXorf67*  
*WHAE/FAM22*  
*ZC3H7B/BCOR*

**Besøksadresse:**Ullernchausséen 64  
0310 Oslo

Telefon: 913 30 579 / 913 35 729

E-mail:  
cytogenetikk@radiumhospitalet.noURL:  
oslo-universitetssykehus.no  
icgi.no**KROMOSOMUNDERSØKELSE AV SOLIDE SVULSTER****Veiledning for innsendende lege/sykehus****INDIKASJON:**

Mistanke om neoplastisk solid svulst.

**PRØVETAKING/GLASS/MEDIUM:**

En bit vitalt tumorvev, helst så mye som 1 cm<sup>3</sup>, legges i transportrør inneholdende transportmedium (RPMI). Transportrør med ferdig medium fås tilsendt ved å kontakte Seksjon for Kreftcytogenetikk. Transportmediet har en holdbarhet på ca. 4 uker ved 4 °C eller 3 måneder ved -20 °C og bør utsettes for minst mulig lys ved oppbevaring.

**PRØVER MOTTAS:**

**Mandag til og med fredag fra kl. 08.30 til 15.45.** Prøver mottatt til andre tider, inklusive dagen før helligdag, kan ikke tas hånd om optimalt og bør derfor unngås.

**FORSENDELSE:**

Prøven sendes snarest slik at den kommer fram til laboratoriet samme dag, før kl. 15.45, eller tidlig neste dag hvis ikke annet er mulig.

Prøver som sendes med taxi, helsebussene etc. (ikke med vanlig post) må merkes med "Leveres i resepsjonen på Radiumhospitalet" og hvor den da leveres og vil bli hentet av vårt laboratoriepersonell.

Vennligst ikke send prøver til flere ulike laboratorier i samme forsendelse.

Om vinteren bør prøver pakkes inn i isolerende materiale for å unngå nedkjøling og skade av cellene.

**PASIENTOPPLYSNINGER:**

Vedlagte rekvisisjonsskjema (Rekvisisjon for kromosom- og molekulære analyser) skal benyttes. Ufullstendig utfylling kan forsinke analyseprosessen og gi lenger svartid.

**NB! HUSK:**

- **Pasientens navn og fødselsnummer.**
- **Alle prøverør må være tydelig merket.**
- **Å krysse av for poliklinisk eller inneliggende og spesifiser hvor.**
- **Å oppgi rekvisitent og rekvirerende lege (blokkbokstaver). Bruk stempel hvis mulig.**