

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.no

URL:
oslo-universitetssykehus.no
icgi.no

KROMOSOMUNDERSØKELSE OG MOLEKYLÆRE
ANALYSER AV HJERNESVULSTER

Veiledning for innsendende lege/sykehus

INDIKASJON:

Mistanke om hjernesvulst.

PRØVETAKING/GLASS/MEDIUM:

En bit vitalt tumorvev, helst så mye som 1 cm³, legges i transportrør inneholdende transportmedium (RPMI). I tillegg er det ønskelig at det legges bit(-er) av tumor i rør med RNA-later (helst 3 rør pr. pasient). Merk alle rør med pasientinformasjon.

Det er viktig at biter av tumor puttes i rør med RNA-later så raskt som mulig; dette for å minimere degradering av RNA. Transportrør med transportmedium og rør med RNA-later 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:

Prøvemateriale og fullstendig utfylt rekvisisjon (Rekvisisjon for kromosom- og molekylære analyser) sendes snarest slik at prøven når 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" hvor de 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 på cellene.

PASIENTOPPLYSNINGER:

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

NB! HUSK:

- **Korrekt og tydelig pasientinformasjon både på rekvisisjon og alle prøverør.**
- **Å krysse av for poliklinisk eller inneliggende og spesifiser hvor.**
- **Å oppgi rekvirent og rekvirerende lege (blokkbokstaver). Bruk gjerne stempel.**
- **Å krysse av for ønskede analyser**