

Laboratorium Klinische Genetica

Aanvraagformulier Hemato-oncologie

Postadres

Maastricht UMC+
Laboratorium Klinische Genetica
Postbus 5800, 6202 AZ Maastricht



Afgifte materiaal

Laboratorium Klinische Genetica Monsterontvangst
P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht
Noordgebouw, 2^e etage, route 14

Intern

Buizenpost 15

T: 043 3871345

F: 043 3877901

E: cmo.klin.genetica@mumc.nl

W: klinischegenetica.mumc.nl

GEGEVENS PATIËNT (VERPLICHT INVULLEN)

Voorletters en naam _____
 Geboortedatum _____ **STICKER** Geslacht m / v
 BSN _____ **PLAKKEN** Meerling ja
 Straat en nummer _____
 Postcode en plaats _____

GEGEVENS AANVRAGEND ARTS

Aanvragend arts _____
 Telefoon/sein _____
 Afdeling _____ **PLAATS HIER**
 E-mailadres _____ **UW STEMPEL**
 Ziekenhuis _____
 CC-uitslag _____

Extern ref.no. _____

Als aanvrager bent u verplicht om paragraaf 1 van de toelichting aan uw patiënt kenbaar te maken.

De patiënt heeft bezwaar tegen geanonimiseerd gebruik van lichaamsmateriaal ter verbetering van de diagnostiek.

SPOEDONDERZOEK telefonisch aankondigen (043-387 7839). Overlegd met _____

Als aanvrager svp het af te nemen materiaal aankruisen op basis van de door u gekozen indicatie(s).

TYPE MATERIAAL	AFNAMEDATUM	TIJDSTIP	PARAAF
2 x 6 ml EDTA bloed	_____	_____	_____
1 x 6 ml Li HEPARINE bloed	_____	_____	_____
1 x 6 ml EDTA beenmerg	_____	_____	_____
1 x 6 ml HEPARINE beenmerg	_____	_____	_____

Zie pagina 3 voor de correcte afname-, bewaar- en verzendcondities.

Materiaal moet binnen 24 uur na afname bezorgd zijn. Op vrijdag niet later dan 12.00 uur.

Alleen in te vullen door medewerker Monsterontvangst Klinische Genetica

Materiaal conform afname-/verzendprotocol ontvangen Ja Nee Datum ontvangst _____

	BLOED	SER/PLA	BM	
EDTA	# _____	# _____	# _____	DNA
HEPARINE	# _____	# _____	# _____	NAVELSTRENG
SERUM	# _____	# _____	# _____	FIBROBLASTEN
URINE	# _____ fracties	# _____ UP	# _____ UV	SPIER
LIQUOR	# _____ fracties			STRECK (NIPT)
ANDERS:	_____			

Kwaliteitsindicator _____ Paraaf _____

Laboratorium Klinische Genetica

Diagnose

uitslagtermijn 2 weken tenzij anders vermeld | spoed in overleg (zie pagina 1)

Acute Lymfatische Leukemie (ALL)

6 ml **HEPARINE** + 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- FISH *KMT2A/MLL(11q23)*
- Mol. diagnostiek *BCR-ABL (maj/min)*

Acute Myeloïde Leukemie (AML)

6 ml **HEPARINE** + 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- FISH *KMT2A/MLL(11q23), MECOM(3q26.2)*
- Mol. diagnostiek *BCR-ABL (maj/min), AML1-ETO, CBFβ-MYH11, FLT3-ITD, FLT3-TKD, NPM1, CEBPA, ASXL1, KIT, RUNX1, TP53, EVI1*

Acute Promyelocyten Leukemie (APL) FISH 24 uur

6 ml **HEPARINE** + 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- FISH *PML-RARα*
- Karyotypering
- Mol. diagnostiek *PML-RARα*

Aplatische Anemie (AA)

6 ml **HEPARINE** beenmerg/bloed*

- Karyotypering

Chronische Lymfatische Leukemie (CLL) 3 weken

2 x 6 ml **EDTA** bloed/beenmerg

- SNP array¹
- Mol. diagnostiek *TP53*

Chronische Myeloïde Leukemie (CML)

6 ml **HEPARINE** + 2 x 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- Mol. diagnostiek *BCR-ABL (maj/min)*

Chronische Myelo-Monocyttaire Leukemie (CMML)

6 ml **HEPARINE** + 2 x 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- FISH *FIP1L1-CHIC2-PDGFR(4q12), PDGFRB(5q32), FGFR1(8p11.23), JAK2(9p24.1)*
- Mol. diagnostiek *BCR-ABL (maj/min), JAK2 (V617F, exon 12), CALR, MPL, ASXL1, RUNX1, CBL, KRAS, NRAS, SETBP1*

Chronische Neutrofile Leukemie (CNL)

6 ml **HEPARINE** + 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- FISH *FIP1L1-CHIC2-PDGFR(4q12), PDGFRB(5q32), FGFR1(8p11.23), JAK2(9p24.1)*
- Mol. diagnostiek *JAK2 (V617F, exon 12), CALR, MPL, BCR-ABL1 (maj/min), CSF3R, ETNK1, SETBP1*

Hairy Cell Leukemie (HCL) 3 weken

2 x 6 ml **EDTA** bloed/beenmerg

- Mol. diagnostiek *BRAF, TP53*
- SNP array¹

Hyper eosinofiel syndroom (HES) / Chronische eosinofiele leukemie (CEL)

6 ml **HEPARINE** beenmerg/bloed*

- FISH *FIP1L1-CHIC2-PDGFR(4q12), PDGFRB(5q32), FGFR1(8p11.23), JAK2(9p24.1)*

Multipel Myeloom (MM) / MGUS / Amyloïdose 3 weken

6 ml **HEPARINE** / **EDTA** beenmerg

- SNP array¹
- FISH *FGFR3/IGH (t(4;14)), IGH/MAF (t(14;16))*

Myelodysplastisch syndroom (MDS) 3 weken

6 ml **HEPARINE** beenmerg*

- SNP array¹

Myeloïde Proliferatieve Neoplasma (MPN)

2 x 6 ml **EDTA** bloed/beenmerg

- Mol. diagnostiek *JAK2 (V617F, exon 12), CALR, MPL, BCR-ABL (maj/min)*
- Prognosepanel *ASXL1, EZH2, IDH1, IDH2, RUNX1, SF3B1, SRSF2, TET2, UZF1*

Non-Hodgkin Lymfoom (NHL)

6 ml **HEPARINE** beenmerg/bloed*

- Karyotypering

Systemische Mastocytose (SM)

6 ml **HEPARINE** + 6 ml **EDTA** beenmerg/bloed*

- Karyotypering
- Mol. diagnostiek *KIT D816V*
- FISH *FIP1L1-CHIC2-PDGFR(4q12), PDGFRB(5q32), FGFR1(8p11.23)*

Waldenström macroglobulinemie (WM)

6 ml **EDTA** beenmerg

- Mol. diagnostiek *MYD88*

Follow-up/overige

Indicatie _____

Karyotypering (6 ml **HEPARINE** beenmerg/bloed)

FISH (6 ml **HEPARINE** beenmerg/bloed)

Mol. diagnostiek (6 ml **EDTA** beenmerg/bloed)

Bepaling _____

Klinisch relevante informatie:

* Indien in perifeer bloed % blasten > 20%, kan bij uitzondering perifeer bloed geprikt worden.
 1 Ons partnerlaboratorium van het Radboudumc in Nijmegen (afdeling Genetica, sectie Genoemdiagnostiek) zorgt voor de technische uitvoering van array. Het Laboratorium Klinische Genetica Maastricht UMC+ zorgt voor interpretatie, uitslag en declaratie.

Laboratorium Klinische Genetica

Afname-/bewaarcondities

- Spoedonderzoek telefonisch aankondigen (043-387 7839).
- Materiaal moet binnen 24 uur na afname bezorgd zijn bij het Laboratorium Klinische Genetica.
- Beenmerg (BM) of bloed (BL) dient enkel in plastic buizen te worden afgenomen.
- Alle buizen moeten voorzien zijn van patiëntengegevens (naam/geboortedatum) en materiaaltipe (BM of BL).
- Tijdstip afname verplicht vermelden op pagina 1 van het aanvraagformulier.
- Indien u meerdere indicaties (pag. 2) aankruist, hoeft elk materiaal toch maar één keer te worden afgenomen.
- Bij afname buiten de normale laboratoriumwerktijden het materiaal bij kamertemperatuur bewaren en de volgende werkdag versturen.

Verzending

- *Per koerier (maandag t/m donderdag 08.30 - 16.00, vrijdag 08.30 - 12.00 uur)*
Maastricht UMC+
Laboratorium Klinische Genetica Monsterontvangst
P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht
Noordgebouw, 2^e etage, route 14
- *Intern*
Buizenpost 15

Vragen?

Bel 043 3871345 (keuze 1) als u vragen heeft over afname-, bewaar- en verzendcondities.

Voorkom vertraging en gebruik altijd de laatste versie van het aanvraagformulier dat u vindt op:

klinishegenetica.mumc.nl/aanvraagformulieren

Laboratorium Klinische Genetica

Algemene voorwaarden

1. Gebruik patiëntengegevens en -materiaal

De naam van de aanvrager dient op de eerste pagina van het aanvraagformulier te worden ingevuld. Hierbij stelt de aanvrager zich verantwoordelijk voor de verplichting dat hij/zij de patiënt, ouder(s) en/of wettelijk vertegenwoordiger van deze patiënt geïnformeerd heeft over het gebruik van patiëntengegevens en -materiaal. Indien de naam van de aanvrager ontbreekt kan de aanvraag worden geweigerd.

Ik, de aanvrager, heb deze patiënt, ouder(s) en/of wettelijk vertegenwoordiger van deze patiënt geïnformeerd over het onderstaande:

- *De (persoons)gegevens voor zover benodigd voor dit onderzoek worden opgeslagen in de systemen van het MUMC+.*
- *Het Laboratorium Klinische Genetica MUMC+ werkt nauw samen met het partnerlaboratorium van Radboudumc. Het onderzoek wordt mogelijk uitgevoerd door het partnerlaboratorium en in dat geval worden ook de (persoons) gegevens, voor zover nodig, opgeslagen in de systemen van Radboudumc.*
- *In specifieke gevallen wordt het onderzoek doorgestuurd naar een ander laboratorium dan bovengenoemd en worden de (persoons)gegevens aldaar verwerkt.*
- *De veiligheid en privacy van de persoonsgegevens en het materiaal zijn tijdens dit proces gegarandeerd.*
- *Voor het ontwikkelen van nieuwe en het verbeteren van bestaande technieken gebruikt Klinische Genetica geanonimiseerd patiëntenmateriaal, o.a. voor controles en validatie. Mocht de patiënt bezwaar maken tegen het anoniem gebruik van lichaamsmateriaal, dan kan hij/zij dit kenbaar maken door op pagina 1 het betreffende vakje te laten aankruisen.*

2. Aanvragen

- 2.1 Om fouten en vertragingen te vermijden behoren aanvragen op een duidelijke en ondubbelzinnige wijze te worden ingediend. Door het invullen van dit aanvraagformulier komen alle gewenste gegevens aan de orde.
- 2.2 Aanvragen kunnen worden geweigerd indien deze onvoldoende gegevens bevatten om een resultaat te kunnen bereiken dat voldoet aan de geldende kwaliteitscriteria.
Minimale eisen zijn:
 - Patiëntenidentificatie, met inbegrip van geslacht, geboortedatum, adres-/contactgegevens en een unieke identificatie.
 - Naam of andere unieke identificatie van medicus, zorgverlener of een andere persoon die wettelijk gemachtigd is om onderzoeken aan te vragen of medische informatie te gebruiken.
- 2.3 Medisch relevante informatie over de patiënt ten behoeve van de uitvoering van het onderzoek en de interpretatie van het resultaat dient vermeld te worden. Bij twijfel kan contact worden opgenomen met een laboratoriumspecialist klinische genetica.
- 2.4 Klinische Genetica moet in de gelegenheid gesteld worden om met de aanvrager/behandelaar te kunnen overleggen over het gevraagde onderzoek.
- 2.5 Tijdens kantoor tijden is een laboratoriumspecialist klinische genetica beschikbaar voor advies over het aanvragen van onderzoeken.
- 2.6 Met de acceptatie van een aanvraag verplicht de afdeling Klinische Genetica zich tot het met zorg en vakmanschap uitvoeren van de gevraagde werkzaamheden volgens de voor de afdeling geldende kwaliteitscriteria.
- 2.7 De aanvrager wordt verzocht om, alvorens patiëntenmateriaal in te sturen, na te gaan of de betreffende patiënt is verzekerd voor klinisch genetische zorg. Indien na uitvoering van een verrichting de patiënt niet verzekerd blijkt te zijn, wordt de rekening naar de patiënt gestuurd.

Laboratorium Klinische Genetica

3. Monsters

- 3.1 De aanvrager levert de te onderzoeken monsters onder de juiste condities aan bij Klinische Genetica, voorzien van materiaalsoort en identificatie (naam, geslacht en geboortedatum) en een volledig ingevuld aanvraagformulier.
- 3.2 Per patiënt worden de materialen afgenomen zoals aangegeven op het aanvraagformulier. Andere materialen of hoeveelheden alleen na telefonisch overleg.
- 3.3 Het is mogelijk een cito/spoedaanvraag telefonisch aan te melden. Zie pagina 1 van het aanvraagformulier.
- 3.4 Monsters dienen bewaard en getransporteerd te worden volgens de vermelde condities.
- 3.5 Klinische Genetica kan het ingestuurde monster weigeren indien:
 - niet wordt voldaan aan de gestelde eisen in 1, 3.1, 3.2 en 3.4;
 - het monster niet voldoet aan de gestelde kwaliteitscriteria.
- 3.6 Voor zover bij de indiening van de aanvraag daarover niets is overeengekomen, zal Klinische Genetica de (behandelde) monsters c.q. de restanten daarvan na onderzoek, in overeenstemming met de eigen voorschriften, voor onbepaalde tijd bewaren.

4. Uitvoering

- 4.1 Klinische Genetica bepaalt de wijze waarop, de methode en apparatuur waarmee de werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 4.2 Alle werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de van toepassing zijnde normen, standaarden en regels. Desgevraagd verstrekt Klinische Genetica de aanvrager hieromtrent inlichtingen.
- 4.3 Klinische Genetica zal, indien een aanvraag zich (mede) uitstrekt tot werkzaamheden op een gebied waarvan ze geen kennis of ervaring heeft, contact opnemen met de aanvrager omtrent de uitbesteding van die werkzaamheden.
- 4.4 Alle handelingen en opslag voorafgaand aan het in ontvangst nemen van een monster vallen buiten de verantwoordelijkheid van Klinische Genetica.

5. Resultaten

- 5.1 Resultaten in de vorm van onderzoeksuitslagen, adviezen, informatie of welke andere vorm dan ook, worden door Klinische Genetica in schriftelijke vorm geleverd aan de aanvrager van het onderzoek.
- 5.2 De uitslagtermijnen staan vermeld op het aanvraagformulier. Bij een spoedaanvraag kunnen in overleg andere uitslagtermijnen worden afgesproken.
- 5.3 Tijdens kantoortijden is een laboratoriumspecialist klinische genetica beschikbaar voor advies over het interpreteren van onderzoeksresultaten.

6. Geheimhouding

- 6.1 Beveiliging van persoonlijke informatie gebeurt conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) en ISO-27001. Geheimhouding van gegevens is gewaarborgd en vastgelegd in de ziekenhuisvoorschriften van het Maastricht UMC+.