

INSTRUCTIE VOOR HET AANLEVEREN VAN BLOEDPLASMA VOOR MOLECULAIR PATHOLOGISCH ONDERZOEK (F1264)

Ten behoeve van de moleculaire analyse op bloedplasma, sturen we u graag een pakket toe met de betreffende bloedbuizen, aanvraagformulier en retourenvelop geschikt voor het verzenden van patiënten-materiaal per post. U kunt een pakket aanvragen via een email aan MoleculairePathologie@umcg.nl met uw naam en een postadres.

Materiaal opsturen voor moleculaire analyse op bloedplasma:

Aanvragen van Extern

- Pakket aanvragen via email: MoleculairePathologie@umcg.nl
- Intraveneus bloed afnemen in de bijgeleverde 10-ml BCT-Streck bloedbuizen
- Bijgeleverd en volledig ingevuld Extern aanvraagformulier Moleculair Pathologisch Onderzoek (F1260) meesturen

Algemene opmerkingen

- Alleen de bijgeleverde BCT-Streck bloedbuizen gebruiken voor bloedafname. Andere buizen worden niet in behandeling genomen.
- **In het kader van klinische trials** kan het zijn dat naast de BCT-Streck buizen, andere bloedbuizen worden meegestuurd bijvoorbeeld voor de analyse van bloedplaatjes of circulerende tumorcellen. SVP altijd alle meegestuurde buizen met bloed vullen.
- Indien u alleen plasma voorhanden heeft neem dan contact op met KMBP.

Opmerkingen aanvraag formulier (F1260)

- Aanvragen zonder dit externe aanvraagformulier worden niet in behandeling genomen.
- Let op dat u alle noodzakelijke gegevens van de patiënt en de aanvrager, en de vraagstelling invult: onjuiste en/of onvolledige aanvragen kunnen leiden tot vertraging of worden niet in behandeling genomen.
- Eén aanvraagformulier per patiënt/PA-nummer, indien meerdere aanvragen tegelijk worden ingestuurd graag apart verpakken i.v.m. de kans op verwisselingen.

Aanvragen van intern

- Intraveneuze bloed afnemen in bij voorkeur 2x 10ml BCT-Streck bloedbuizen
- Aanvragen indienen via Xcare. Alleen aanvragen via Xcare worden in behandeling genomen.
- Bij vragen neem contact op met KMBP

Algemene informatie betreffende de moleculair-diagnostische testen op DNA geïsoleerd uit celvrij plasma:

- Afhankelijk van de vraagstelling maken we gebruik van een van de volgende (klinisch gevalideerde) detectiemethoden, te weten de (FDA-approved/CE-IVD-marked) COBAS plasma *EGFR* v2 test, of digital-droplet PCR voor mutaties in *EGFR*, *KRAS* en *KIT* (meerdere andere testen en mutaties zijn op aanvraag)
- Gezien de hoge analytische gevoeligheid van deze testen, is het van belang dat u zelf ook alle voorzorgsmaatregelen hanteert om cross-contaminatie tussen verschillende plasma's te voorkomen.
- Het is van uiterst belang dat het bloed niet alleen in de bijgeleverde bloedbuizen wordt verzameld maar ook dat de bloedbuizen direct na afname 10x gezwenkt worden, bewaard worden in de koelkast (NOOIT in de vriezer zetten) en zo snel mogelijk verstuurd worden naar het laboratorium voor Moleculaire Pathologie in het UMCG via bijgeleverde retourenvelop (voor externe aanvragers) of door contact op te nemen met speciale UMCG-tel-nr (pieper 68553).
- Wanneer bloed niet op de juiste wijze wordt bewaard, te lang onderweg is of niet met een speciaal protocol voor plasma DNA opgewerkt wordt, wordt de kans op een betrouwbare detectie van een lage hoeveelheid gemuteerd tumor DNA verkleind.
- Uit verschillende studies blijkt dat in ongeveer 30% van patiënten met tumor met een bekende mutatie deze niet kan worden gedetecteerd in het plasma afgenomen voor start van de behandeling.
- In tegenstelling tot onze standaard diagnostische mutatieanalyse op tumorweefsel m.b.v. NGS en FISH (zie www.moloncopath.nl) die informatie geeft over alle moleculaire afwijkingen die aanleiding kunnen tot een behandelkeuze, testen we met de specifieke plasma-testen slechts voor één of 2 mutaties. NGS-testen op plasma DNA zijn in ontwikkeling.

Doorlooptijden:

- We streven continu naar snellere doorlooptijden waarbij de hoge kwaliteit van onze analyses altijd voorop staat. De introductie van andere testen en geavanceerde apparatuur heeft er toe geleid dat voor de meeste moleculaire analyses in 90% van de gevallen binnen **2-5 werkdagen** na ontvangst van het plasma de uitslag aan de aanvrager gemeld wordt. Het verslag wordt daarna door de zorgadministratie van de afdeling Pathologie verstuurd aan aanvragend patholoog.

Kosten:

- De kosten worden aan de aanvrager gefactureerd op basis van tarieven onderlinge dienstverlening, tenzij er specifieke afspraken met de afdeling Pathologie van het UMCG gemaakt zijn.

Kwaliteit:

- De afdeling Pathologie en het laboratorium voor Moleculaire Pathologie van het UMCG zijn **ISO15189** geaccrediteerd.

Bij vragen kunt u een e-mail sturen naar: MoleculairePathologie@umcg.nl

Of u kunt contact opnemen met:

- Dr. A. ter Elst, KMBP, tel nr. 050-361 0682/4684
- Prof. Dr. E. Schuurung, KMBP/ hoofd Moleculaire Pathologie, tel nr. 050-361 9623/0020
- Prof. Dr. A. van den Berg, KMBP, tel nr. 050-361 1476/4684
- Dr. A. Diepstra, patholoog, tel nr. 050-3610404/4684