

Hämatologie genomische Analysen

Neoplastische Erkrankungen

Einsender:		Patient:	
Name:		Name:	Geschlecht:
Klinik/Labor:		Vorname:	☐ Männlich
Adresse:		Geburtsdatum:	☐ Weiblich
		Adresse:	☐ Unbekannt
Telefon:			
Befundversand:			
E-Mail:			
(HIN-gesichert)			
Kopieempfänger:			
(HIN-gesicherte E-Mail oder vollständige Adresse)			
Rechnungsadresse:			
☐ Patient ☐ Einsender ☐ andere (vollständige Adresse):			

Untersuchungsmaterial:	Klinische Angaben / Diagnose:
☐ EDTA Blut ☐ Liquid Biopsy ☐ Heparin Blut ☐ anderes: ☐ EDTA-Knochenmark ☐ Heparin-Knochenmark	☐ AML ☐ MPN ☐ HES ☐ Diagnose ☐ ALL ☐ PV ☐ Lymphom ☐ Verlauf ☐ CML ☐ ET ☐ Multiples Myelom ☐ Rezidiv ☐ MDS ☐ PMF ☐ weitere:
	Weitere Angaben / Therapie:
Entnahmedatum:	
Entnahmezeit:	

ALLGEMEINE HINWEISE	
Probenannahme	Montag bis Freitag 8.00-17.00 Uhr.
Probenmaterial	Peripheres Blut (EDTA) oder Knochenmark (EDTA oder Heparin). Bei AML vorzugsweise Knochenmark. Knochenmarksentnahme: Probe sofort mit dem Antikoagulans mischen.
Probenentnahme	Nur Montag bis Donnerstag. Bitte das Auftragsformular vollständig ausfüllen.
Versand	Proben für Leukämien sofort nach Entnahme ungekühlt per A-Post oder per Kurier (Kuriere werktags an: Murtenstrasse 31, im CGL, 6.Stock) senden. Wichtig: Die Proben müssen innerhalb von 24 Stunden im Labor eintreffen (Qualität der RNA). Versand übrige Proben: z.T. per A-Post möglich, gemäss spezifischer Angabe bei Anforderung.
Antwortzeit	Analysendauer: 2-5 Tage. Antwortzeit: 5-10 Tage, komplexe Analysen bis 20 Tage.
Liquid Biopsy	Für Liquid Biopsy werden spezielle Röhrchen (cell-free DNA Collection Tubes) zur Stabilisierung der zellfreien DNA benötigt, welche auf Anfrage im Labor bezogen werden können (031 632 03 09 oder E-Mail).
Notfallanalyse	<i>PML::RARA</i> wird als Notfalluntersuchung sofort durchgeführt (bitte Voranmeldung 031 632 03 09). Falls telefonische Resultatübermittlung gewünscht ist, bitte Telefonnummer angeben.
Qualität	Aufträge mit unvollständig beschrifteten Röhrchen oder unvollständig ausgefülltem Auftragsformular können aus Sicherheitsgründen nicht angenommen werden. Ebenfalls können aufgrund des Kontaminationsrisikos nur ungeöffnete Probengefässe akzeptiert werden. Vorliegendes Material wird für allfällige Zusatzuntersuchungen, zur internen Q-Kontrolle oder zu Forschungszwecken im Zusammenhang mit der Erkrankung des Patienten anonymisiert verwendet und mehrere Jahre aufbewahrt.

Patient:

Name:

Vorname:

Geburtsdatum:

Clinical Genomics Lab (CGL)

Hämatologie

Neoplastische Erkrankungen

AML, Diagnose Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)		AML, Verlauf Material 20 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)	
☐ Myeloisches NGS Panel ^A (Mutationen & Rearrangements)	A-Post	☐ RUNX1::RUNX1T1 t(8;21), quantitativ	A-Post
☐ Myeloisches NGS Panel (Mutationen) ^A	A-Post	☐ CBFβ::MYH11 inv(16), quantitativ	A-Post
☐ Myeloisches NGS Panel (Rearrangements) ^A	A-Post	☐ NPM1, quantitativ	A-Post
☐ FLT3 (ITD & TKD Mutationen)	A-Post	☐ PML::RARA t(15;17), quantitativ	A-Post
☐ PML::RARA t(15;17)	A-Post	☐ FLT3 (ITD & TKD Mutationen), Verlauf	A-Post
☐ IDH1/2: 4 Hotspot-Mutationen (HOVON-Studie, qualitativ)	A-Post	☐ IDH1: ☐ R132C ☐ R132H	A-Post
		☐ IDH2: ☐ R140Q ☐ R172K	
☐ Weitere Analysen:	A-Post	☐ weitere Rearrangements, Verlauf:	A-Post
		☐ weitere Mutationen, Verlauf:	A-Post

MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASIEEN Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)			
☐ JAK2 V617F (PV)	A-Post	☐ Myeloisches NGS Panel ^A (Mutationen & Rearrangements)	A-Post
☐ JAK2 V617F → CALR → MPL Algorithmus (ET, PMF)	A-Post	☐ Myeloisches NGS Panel (Mutationen) ^A	A-Post
☐ CALR (Calreticulin) (ET, PMF)	A-Post	☐ Myeloisches NGS Panel (Rearrangements) ^A	A-Post
☐ MPL Mutationen (ET, PMF)	A-Post	☐ Mastozytose Panel: ASXL1, KIT, RUNX1, SRSF2	A-Post
☐ JAK2 Exon 12 (PV, IE)	A-Post	☐ KIT D816V	A-Post
		☐ FIP1L1::PDGFRA (HES, CEL)	A-Post
		☐ Rearrangements bei Eosinophilie, NGS mit u.a. folgenden Genen: PDGFRA, PDGFRB, FGFR1, PCM1::JAK2	A-Post

CML, Diagnose Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)		CML, Verlauf Material 20 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)	
☐ BCR::ABL1	A-Post	☐ BCR::ABL1, quantitativ	A-Post
		☐ BCR::ABL1 Mutationen (TKI-Resistenz ab 0.1% IS) Transkript:	A-Post

MDS, CMML Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)			
☐ Myeloisches NGS Panel (Mutationen) ^A	A-Post	☐ CMML Panel ^B	A-Post
☐ MDS prognostisches Panel: ASXL1, EZH2, RUNX1, TP53	A-Post	☐ SF3B1 (insbesondere auch bei Ringsideroblasten)	A-Post

THROMBOSERISIKOFAKTOREN Material 2 ml EDTA Blut			
☐ Faktor II (Prothrombin 20210G>A) [*]	A-Post	☐ Faktor V Leiden R506Q [*]	A-Post

WEITERE ANALYSEN			
☐ Asservieren	A-Post	☐ Asservieren für NGS nach Plasmazellseparation ^C	Express
☐ Weitere Analysen:			(Anfrage: 031 632 03 09)

Express

(*)

Proben für das Multiple Myelom NGS Panel müssen bis spätestens Freitagmittag im Originalröhrchen im Labor eintreffen.

Die Analyse von konstitutionellen Mutationen unterliegt dem Gengesetz. Der zuweisende Arzt ist verpflichtet, den Patienten zu informieren und sein Einverständnis dafür einzuholen.

^A Myeloisches NGS Panel	Mutationen (65 vollständige Gene): ASXL1, ASXL2, ATRX, BCOR, BCORL1, BRAF, CALR, CBL, CDKN2A, CEBPA, CREBBP, CSF3R, CSNK1A1, CTCF, CTNNA1, CUX1, DDX41, DNMT3A, EP300, ETV6, EZH2, FBXW7, FLT3, GATA1, GATA2, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, IKZF1, JAK2, KDM5A, KDM6A, KIT, KMT2D, KMT2C, KRAS, MLL, MPL, MYC, MYD88, NF1, NPM1, NRAS, PHF6, PPM1D, PTEN, PTPN11, RAD21, RB1, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SMC1A, SMC3, SRSF2, STAG2, SUZ12, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZBTB7A, ZRSR2
^B CMML NGS Panel	Rearrangements (325 Rearrangements mit folgenden Genen): ABL1, ALK, BCL2, BRAF, CCND1, CREBBP, EGFR, ETV6, FGFR1, FGFR2, FUS, HMG2, JAK2, KMT2A (MLL), MECOM, MET, MLLT10, MLLT3, MYBL1, MYH11, NTRK3, NUP214, PDGFRA, PDGFRB, RARA, RBM15, RUNX1, TCF3, TFE3
^C Multiples Myelom NGS Panel	ASXL1, CBL, EZH2, JAK2, KRAS, NRAS, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, TET2
^D CLL NGS Panel	BRAF (Exone 11 und 15), CCND1, DIS3, EGR1, FGFR3, IDH1 (Exon 4), IDH2 (Exon 4), IRF4 (Exon 3), KRAS (Exone 2,3), MYD88 (L265P Mut), NRAS (Exone 2,3), PRDM1, TENT5C (FAM46C), TP53, TRAF3
	ATM, BIRC3, BRAF, KRAS, NOTCH1, NRAS, SF3B1, TP53, PLCG2, BTK

Patient:

Name:

Vorname:

Geburtsdatum:

Clinical Genomics Lab (CGL)

Hämatologie

Neoplastische Erkrankungen

ALL, Diagnose Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)		ALL, Verlauf Material 20 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)	
☐ B-ALL-Panel: <i>BCR::ABL1, KMT2A::AFF1 (MLL::AF4), E2A::PBX1</i>	A-Post	☐ <i>BCR::ABL1</i> , quantitativ	A-Post
☐ T-ALL NGS Panel: <i>FBXW7, KRAS, NOTCH1, NRAS, PTEN</i>	A-Post	☐ <i>BCR::ABL1</i> Mutationen (TKI-Resistenz) Transkript:	A-Post
☐ <i>ETV6::RUNX1 (TEL::AML1), t(12;21)</i>	A-Post	☐ weitere Mutationen, Verlauf:	A-Post
CLL / B-ZELL-NEOPLASIEN Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)			
☐ CLL NGS Panel ^D	A-Post	☐ <i>IGH</i> Rearrangement (Klonalität)	A-Post
☐ <i>TP53</i> Mutationen (CLL und andere)	A-Post	☐ <i>BRAF V600E</i> (Haarzelleukämie)	A-Post
☐ <i>IGHV</i> Mutationsstatus (CLL)	A-Post	☐ <i>MYD88 L265P</i> (Morbus Waldenström)	A-Post
		☐ Waldenström NGS Panel: <i>CXCR4, TP53, MYD88 L265P</i>	A-Post
KLONALITÄTSANALYSEN Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)			
☐ <i>IGH</i> Rearrangement (Klonalität)	A-Post	☐ <i>TRG</i> Rearrangement (Klonalität)	A-Post
MULTIPLES MYELOM Material 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin). Wichtig: Material darf nicht gekühlt werden.			
☐ Multiples Myelom NGS Panel ^C	Express	☐ Asservieren für NGS bei Plasmazellerkrankungen ^C	Express
Zellseparation innerhalb 24h: Probe bitte anmelden (031 632 03 09 oder E-Mail)			
CAR-T: Kopienzahl/µg DNA Material 20 ml EDTA Blut			
☐ CAR-T Abecma	A-Post	☐ CAR-T Tecartus	A-Post
☐ CAR-T Carvykti	A-Post	☐ CAR-T Yescarta	A-Post
☐ CAR-T JCAR017	A-Post	☐ CAR-T andere:	A-Post
☐ CAR-T Kymriah	A-Post		
T-ZELL-NEOPLASIEN Material 10 ml EDTA Blut oder 5 ml Knochenmark (EDTA / Heparin)			
☐ T-LGL NGS Panel: <i>STAT3, STAT5B, TNFAIP3, KMT2D</i>	A-Post	☐ <i>TRG</i> Rearrangement (Klonalität)	A-Post
AUTOINFLAMMATORISCHE SYNDROME Material 2 ml EDTA Blut		PAROXYSMALE NÄCHTLICHE HÄMOGLOBINURIE Material 2 ml EDTA Blut	
☐ <i>UBA1</i> (VEXAS-Syndrom)	A-Post	☐ PNH (<i>PIGA</i> Mutationsanalyse)	A-Post
LIQUID BIOPSY Material 3x cell-free DNA Collection Tube (bestellen im Labor: 031 632 03 09 oder E-Mail). Wichtig: Material darf nicht gekühlt werden.			
☐ <i>MYD88 L265P</i>	A-Post	☐ Asservieren	A-Post
FISH Material 10 ml Heparin-Blut oder 5 ml Heparin-Knochenmark			
Siehe separates Auftragsformular «Hämatologie Tumorzytogenetik»			
<u>Hinweis:</u> Für FISH-Analysen wird ein separates Probenröhrchen benötigt.			