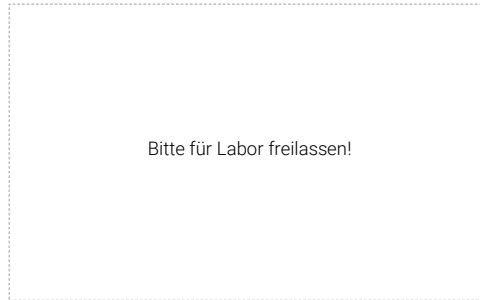


Lieferanschrift:

Institut für Laboratoriumsmedizin (LfL)
 Ebene U1 / Würfel EF
 Marchioninstr. 15
 81377 München



Labor für Leukämiediagnostik

Hörsaaltrakt
 Raum 7K 02 610
 Tel: (089) 4400 – 74977
 Fax: (089) 4400 – 74978
lfl@med.uni-muenchen.de
www.med3-lmu.de/lfl
 RP 3703

Zytomorphologie

PD Dr. med. A. Fraccaroli
 Prof. Dr. med. K. Spiekermann

Immunphänotypisierung

Prof. Dr. med. M. Subklewe
 Dr. med. V. Bücklein

Untersuchungsauftrag

Molekulargenetik

Dr. hum. biol. A. Dufour
 Dr. M. Rothenberg-Thurley
 Prof. Dr. med. K. Spiekermann

Zytogenetik

(Chromosomen + FISH)
 Dr. rer. nat. S. Schneider
 Dr. rer. nat. M. Neusser

Material:	EDTA	Heparin	Citrat	Materialentnahme:
Knochenmark (10ml)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Datum: _____ Uhrzeit: _____
Peripheres Blut (20ml)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Erstdiagnose: <input type="checkbox"/> Verlauf: <input type="checkbox"/>
Sonstiges:.....				Studie:.....
Knochenmark-Ausstriche:				Register: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Periphere Blut-Ausstriche:				

Krankenversicherung:	Patientenetikett:	Bitte kleben Sie hier das Patientenetikett ein!
<input type="checkbox"/> Gesetzlich stationär	Name, Vorname:	
<input type="checkbox"/> Gesetzlich ambulant (Überweisungsschein)	Geb.-Datum:	
<input type="checkbox"/> Ambulant §116b	Geschlecht: m / w	
<input type="checkbox"/> Privat stationär	Adresse:	
<input type="checkbox"/> Privat ambulant		

Untersuchungen	Untersuchungsmaterial
<input type="checkbox"/> Zytomorphologie	Knochenmark/Blut mit EDTA 8-10 ungefärbte Ausstriche
<input type="checkbox"/> Chromosomenanalyse	Knochenmark/Blut mit HEPARIN
<input type="checkbox"/> FISH	Knochenmark/Blut mit EDTA
<input type="checkbox"/> Molekulargenetik <small>siehe Seite 2</small>	Knochenmark/Blut mit EDTA
<input type="checkbox"/> Immunphänotypisierung <small>siehe Seite 3</small>	Knochenmark/Blut mit EDTA

Materialannahme

Montag bis Freitag +
 Samstag nach telefonischer Anmeldung

Versand

Post-Express (24h), vor 10 Uhr;
 bei Versand am Freitag unbedingt
Samstagszustellung ankreuzen

Diagnose, Fragestellung und bisherige Therapie (auch länger zurückliegende Chemo- /Strahlentherapie):

Anfordernde(r) Arzt/Ärztin
 Stempel Tel.-Nr. Durchwahl + FAX-Nr.:

Ergänzungsbogen Molekulargenetik

Klinisch bzw. prognostisch validierte Marker nach morphologischem Befund (nach WHO 2022/ELN 2022), in Abhängigkeit der Erkrankung ggf. als Stufendiagnostik

Individuelle Nachfragen dazu bitte unter 089-4400-74977.

Akute myeloische Leukämie (AML)

- **Schnelldiagnostik:** *FLT3*-ITD (interne Tandemduplikation) mit Ratio, *FLT3*-TKD (Tyrosinkinase Domäne), *NPM1* Mutation qualitativ (Befundmitteilung in 72h bei PatientInnen jünger als 71 Jahre)
- Gene-Panel Analyse (**AML Panel:** *ASXL1, BCOR, BCORL1, CALR, CBL, CSF3R, DDX41, DNMT3A, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3, GNB1, GATA2, IDH1/2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NF1, NOTCH1, NPM1, NRAS, PHF6, PPM1D, PRPF8, PTPN11, RAD21, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, STAG2, TERC, TERT, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2*)
- *CEBPA*
- Fusionsgene (*PML::RARA, RUNX1::RUNX1, CBFβ::MYH11, KMT2A*-Fusionen, *KMT2A*-PTD, *BCR::ABL1, DEK::NUP214*)

AML Therapierelevant

- *FLT3*-ITD mit Ratio
- Gene Panel Analyse: *FLT3*-TKD, *IDH1, IDH2*

Myelodysplastische Neoplasie (MDS)

- Gene-Panel Analyse (**MDS Panel:** *ASXL1, BCOR, BCORL1, CBL, DDX41, DNMT3A, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3, GATA2, GNB1, IDH1/2, KRAS, NF1, NPM1, NRAS, PHF6, PPM1D, PRPF8, PTPN11, RAD21, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, STAG2, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2*)
- *FLT3*-ITD mit Ratio und *KMT2A*-PTD (partielle Tandemduplikation)

Myeloproliferative Neoplasie (MPN)/ Chronisch myeloische Leukämie (CML)

- *BCR::ABL1* Fusionstranskripte (*p190 (m-bcr), p210 (M-bcr)*)
- Gene-Panel Analyse - **MPN mini Panel** (*JAK2-V617F, CALR, MPL, JAK2 Exon12*)
- Gene-Panel Analyse - **erweitertes Panel (MPN mini Panel + MDS Panel + CSF3R)**
- ABL1* Mutationsanalyse bei Verdacht auf TKI Resistenz und bei Asciminib Resistenz

Myelodysplastisch /Myeloproliferative Erkrankungen

- *BCR::ABL1* Fusionstranskripte (*p190 (m-bcr), p210 (M-bcr)*)
- Gene-Panel Analyse (**MPN mini Panel + MDS Panel**)

Quantitative Diagnostik (MRD)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> <i>NPM1</i> (Typ A, B, D) | <input type="checkbox"/> <i>RUNX1::RUNX1</i> | <input type="checkbox"/> <i>BCR::ABL1</i> (M-bcr, p210) |
| <input type="checkbox"/> <i>PML::RARA</i> bcr1,2,3 | <input type="checkbox"/> <i>CBFβ::MYH11</i> (Typ A,D,E) | <input type="checkbox"/> <i>BCR::ABL1</i> (m-bcr, p190) |

Akute lymphatische Leukämie (ALL), B-Zell Linie

- *BCR::ABL1* Fusionstranskripte (*p190 (m-bcr), p210 (M-bcr)*), qualitativ und quantitativ
- ABL1* Mutationsanalyse bei Verdacht auf TKI Resistenz und bei Asciminib Resistenz

Multiples Myelom nach CD138⁺ Separation: Gene-Panel Analyse (*BRAF, TP53, KRAS, NRAS*)

Lymphome

- | | | |
|----------------------|---|---|
| • CLL | <input type="checkbox"/> Gene Panel Analyse: <i>TP53, SF3B1, NOTCH1</i> | <input type="checkbox"/> <i>IGHV</i> Mutationsstatus ² |
| • Haarzellleukämie | <input type="checkbox"/> <i>BRAF</i> | |
| • Morbus Waldenström | <input type="checkbox"/> <i>MYD88</i> | <input type="checkbox"/> <i>CXCR4</i> |
| • T-LGL, NK-LGL | <input type="checkbox"/> <i>STAT3</i> | <input type="checkbox"/> <i>STAT5B</i> |

² Diese Analysen erfolgen im Unterauftrag

Ergänzungsbogen Immunphänotypisierung

Neben den typischen Indikationen zur Durchführung einer immunphänotypischen Diagnostik zum Zeitpunkt der Erstdiagnose einer hämatologischen Neoplasie (z.B. Identifikation und Linienzugehörigkeit von akuten Leukämien und Lymphomen, Nachweis von malignen Zellen im Liquor und Ergüssen) bieten wir folgende Spezialdiagnostik an:

Identifikation von therapierelevanten Target-Antigenen (z.B. CD20-Expression bei ALL, MM)

Grunderkrankung:

Klonalitätsanalyse bei (V.a.) T-Zell-Lymphom: TCR-Analyse (TCR-V β -Repertoire Kit)*

Verlaufsbeurteilung Lymphom

CLL MCL FL DLBCL M. Waldenström HCL T-NHL

Sonstiges

Durchflusszytometrische MRD-Diagnostik

Grunderkrankung:

AML (nur verfügbar, wenn Erstdiagnose-/Rezidiv-Messung im Labor für Leukämiediagnostik erfolgt ist)

B-ALL

T-ALL

Untersuchungszeitpunkt

Aplasie Post-Induktion Post-Konsolidierung (Nr.) prä-allo-SZT

post-allo-SZT (Monat) anderer:

CD19-CAR T-Zell-Detektion*

Grunderkrankung:

Verabreichtes CAR-T-Zell-Produkt:

Datum der CAR-Transfusion:

* Nicht akkreditiert.