



Patient (ggf. Patientenetikett)

Name weiblich
 männlich
 divers

Vorname

Straße Geburtsdatum

PLZ, Ort

Laboratoriumsmedizin Dortmund

Brauhausstraße 4 Tel.: 0231-95 72-0
44137 Dortmund Fax: 0231-57 98 34

info@labmed.de
www.labmed.de

Rückfragen an

Name

Tel.-Nr.

Fax-Nr.

Mail

Rechnung

- Rechnung an Patient:in ambulant \$116b
- Überweisungsschein (Muster 10) stationär/Rechnung an Einsender

Nur vom Labor auszufüllen

Auftragsnummer

Einsender (ggf. Stempel)

Anforderungsschein Diagnostik hämato-onkologischer Erkrankungen

Version 05/2024

Probenmaterial (Monovetten können angefordert werden unter: 02306 - 940 9680)

Probenentnahme: Datum Uhrzeit

- KM-Aspirat mit Lithiumheparinat oder EDTA sonstiges Material:
- peripheres Blut mit Lithiumheparinat oder EDTA

Klinische Angaben / Anamnese / Anmerkungen

- Erstdiagnose (ED) (V.a.) Rezidiv Verlaufskontrolle Zustand nach alloSZT (Spender weiblich männlich)

Diagnose / Verdacht auf (ggf. FAB-/ WHO-Klassifikation; ggf. Krankheitsverlauf/Therapie):

- AML ALL CLL Lymphom MM/PZ MDS CML MPN
- Weitere / Sonstiges:

Auswahl gewünschter Analysemethoden / freie Texteingabe gewünschter Analysen

- Immunphänotypisierung Chromosomenanalyse FISH-Diagnostik Molekulargenetik

Angabe gewünschter Untersuchungen oder ankreuzen der unten bzw. umseitig aufgeführten Parameter auf diesem Anforderungsschein:

Immunphänotypisierung (Rückfragen unter Tel. 0231 9572-180; E-Mail: haema@labmed.de)

- AML-Panel (FACS) MDS-Panel (FACS)
- ALL-Panel (FACS) MPN-Panel (FACS)
- Lymphozytendifferenzierung / Immunstatus (FACS) PNH-Diagnostik (FACS)
- Reife B-Zell-Neoplasie / B-CLL-Panel (FACS) Sphärozytose-Diagnostik
- T-/ NK-Zell-Neoplasie (T-/ NK-Zell-Lymphom) -Panel (FACS) Stammzell-/CD34-Monitoring (FACS)
- Plasmazell-Neoplasie / Multiples Myelom (FACS)

Hinweis/Probenmaterial:

Für die Immunphänotypisierung bitte nur EDTA-Blut einsenden. Außerdem bitte 2-4 ungefärbte Knochenmark- und Blutausstriche beilegen.

Chromosomenanalyse (Rückfragen unter Tel. 0231 9572-6512; E-Mail: zytogenetik@labmed.de)

- myeloisch V.a. B-Zell-Neoplasie V.a. T-Zell-Neoplasie
- lymphatisch (spezieller Kulturansatz)

Hinweis/Probenmaterial:

5 ml KM-Aspirat oder peripheres Blut; als Antikoagulans bitte nur Lithium-Heparinat verwenden!
Bei Analysen aus peripherem Blut sollte der Blastenanteil über 10% liegen.



Probenmaterial: bei Knochenmarkspirat / peripherem Blut bevorzugt EDTA als Antikoagulans

AML mit rek. Aberrationen

- gesamtes Panel
- 3q26 (MECOM)
- t(6;9) (DEK::NUP214)
- t(8;21) (RUNX1::RUNX1T1)/+8
- t(9;22) (BCR::ABL1)
- 11p15.4 (NUP98)
- 11q23 (KMT2A)/+11/del 11q, ggf. t(9;11) (KMT2A::MLLT3)
- t(15;17) (PML::RARA) / 17q21
- inv(16)/16q22 (CBFB)
- -5/5q-, -7/7q-, -17/17p13.1 (ELN adverse)

MDS / AML, myelodyspl.-related

- IPSS-Panel (3q26, 5q, 7q/-7, +8, 11q, 12p, 17p13.1/i(17q), +19, 20q, -Y)

Einzelaberrationen:

- 3q26 (MECOM)
- del 4q24 (TET2)
- 5q- (5q31/5q33)
- -7/del 7q (7q22/7q36)
- +8
- 11q23 (KMT2A)/ del 11q
- del 12p/12p13 (ETV6)
- -13 (13q14 /13q34)
- del 17p13.1/i(17q) (TP53/NF1)
- +19 (TCF3)
- del 20q12/20q13
- 21q22 (RUNX1)/+21
- -Y

CML

- t(9;22) (BCR::ABL1)
- Zusatzaberrationen (high risk): MECOM, 7q/-7, +8, KMT2A, del 17p13.1/i(17q) (TP53/NF1), +19

CMML

- gesamtes Panel
- del 4q24 (TET2)
- -7/del 7q (7q22/7q36)
- +8
- del 12p/12p13 (ETV6)
- del 17p13.1/i(17q) (TP53/NF1)

MPS / MPN

- allg. Panel
- t(9;22) (BCR::ABL1)
- +1/1q+
- del 4q24 (TET2)
- +8
- +9/ 9p24
- del 13q14/13q34
- del 17p13.1/i(17q) (TP53/NF1)
- del 20q12/20q13

- PMF-MIPSS70+ (1q, inv(3), -7, +8, +9, 11q23, 12p13, 13q-, i(17q), 20q-, +19, +21, -Y)

Eosinophilien (CEL/MPN_{Neo}/HES)

- gesamtes Panel
- 4q12 (FIP1L1::PDGFRA, inkl PCR)
- 5q32 (PDGFRB)
- 8p11 (FGFR1)
- 9p24 (JAK2-Translokation), ggf. t(8;9)(PCM1::JAK2)
- 12p13 (ETV6)
- 13q12.2 (FLT3-Translokation)

CLL

- gesamtes Panel
- del 6q21/q23
- del 11q22.3 (ATM)
- +12/+12q
- del 13q14 /13q34
- del 17p13.1 (TP53)
- 14q32/del 14q (IGH) ggf. t(11;14) und t(14;18)

Mantelzell-Lymphom

- t(11;14) (CCND1::IGH)
- ggf. 11q13.3 (andere CCND1-Rearrangements)
- del 17p13.1 (TP53)
- del 9p21 (CDKN2A)

Marginalzonen-Lymphom

- gesamtes Panel
- 3q27/3q+ (BCL6)
- del 7q22/7q31 (KMT2E/D7S522)
- +12/+12q
- 14q32 (IGH)
- del 17p13.1 (TP53)
- 18q21 (MALT1)/+18

Folikuläres Lymphom

- gesamtes Panel
- 3q27/3q+ (BCL6)
- del 6q21/6q23
- t(14;18) (IGH::BCL2)
- del 17p13.1 (TP53)
- 18q21 (BCL2)/+18

DLBCL + HGBL

- gesamtes Panel
- 3q27/3q+ (BCL6)
- del 6q21/6q23
- 6p25 (DUSP22 / IRF4)
- 8q24 (MYC), ggf. folgt t(8;14)(IGH::MYC)
- del(11q24)/11q+
- 14q32 (IGH)
- t(14;18) (IGH::BCL2)
- del 17p13.1 (TP53)
- 18q21 (BCL2)/+18

Burkitt-Lymphom

- t(8;14) (IGH::MYC)
- 8q24 (diff. MYC-Rearrangements)
- Zusatzaberrationen:
 - +1q21
 - +7
 - +12
 - del 17p13.1 (TP53)

Haarzelleukämie

- gesamtes Panel
- 5p15/5q31/5q33
- del 6q21/6q23
- -7/del 7q (KMT2E/D7S522)
- del 11q22.3 (ATM)
- 14q32/del 14q (IGH)
- del 17p13.1 (TP53)

Aplastische Anämie

- gesamtes Panel
- +6 (6q21/6q23)
- -7/del 7q (7q22/7q36)
- +8
- del 13q14 /13q34
- del 17p13.1 (TP53)
- +21 (RUNX1)

B-ALL

- t(4;11) (KMT2A::AFF1)
- t(9;22) (BCR::ABL)
- "Philadelphia-like" B-ALL (ABL1, CRLF2/P2RY8, PDGFRB, JAK2, ETV6)

weitere Aberrationen:

- 8q24 (MYC), ggf. folgt t(8;14)(IGH::MYC)
- del 9p21 (CDKN2A)
- 11q23 (KMT2A)
- 12p13 (ETV6)
- 14q32 (IGH)
- 19p13 (TCF3), ggf. PCR für t(1;19)(TCF3::PBX1)
- 21q22 (RUNX1)/+21
- Hyperdiploidie (+4, +10, +14, +21, +X)
- Hypodiploidie (-3, -7, -9, -13, -17)

T-ALL

- gesamtes Panel
- del 6q21/6q23
- -7
- 7q34 (TCRB)
- del 9p21 (CDKN2A)
- 9q34 (ABL1)
- 11p15.4 (NUP98)
- 11q23 (KMT2A)
- 14q11 (TCRA/TCRD)

T-PLL

- gesamtes Panel
- +8q24 (MYC)
- del 11q22.3 (ATM)
- 14q11 (TCRA/TCRD)
- 14q32 (TCL1)
- del 17p13.1 (TP53)

T-NHL

- gesamtes Panel
- 2p23 (ALK)
- 6p25 (DUSP22 / IRF4)
- del 6q21/6q23
- 7q34 (TCRB)
- +8q24 (MYC)
- del 11q22.3 (ATM)
- 14q11 (TCRA/TCRD)
- del 17p13.1 (TP53)

T-/NK-LGL

- gesamtes Panel
- del 6q21/6q23
- del 7q22/7q31
- +8
- del 11q22.3 (ATM)
- del 11q23 (KMT2A)
- del 13q14 /13q34
- del 17p13.1 (TP53)

BPDCN

- gesamtes Panel
- del 5q (5q31/5q33)
- 8q24 (MYC)
- del 9p21 (CDKN2A)
- del 12p13 (ETV6)
- del 13q14 /13q34
- del 17p13.1 (TP53)

M. Waldenström / LPL

- gesamtes Panel
- +3q (BCL6)
- +4 (SCFD2/TET2)
- del 6q21/6q23
- +8q (MYC)
- del 11q22.3 (ATM)
- del 13q14 /13q34
- del 17p13.1 (TP53)
- 18q21/+18 (BCL2)

Plasmozytom / MM / MGUS

(nach Plasmazellanreicherung)

- gesamtes Panel (s.u.)
- EMN-Panel/MASS-Score (Caers 2018, Abdallah 2022) [TP53, t(4;14),t(14;16),1q+,1p-, t(14;20)]
- progn. Index (Perrot *et al.* JCO 2019) [TP53, t(4;14),+5,+21,1q+,1p-]

Einzelaberrationen:

- t(4;14) (IGH::FGFR3)
- t(6;14) (IGH::CCND3)**
- t(11;14) (IGH::CCND1)
- t(14;16) (IGH::MAF)/del(16q)
- t(14;20) (IGH::MAFB)
- 14q32/del(14q) (IGH-Aberrationen)
- 8q24 (MYC)
- +1q21/del 1p32
- del 13q14
- del 17p13.1 (TP53)
- Hyperdiploidie (+5/+9/+11/+15/+21)
- ** (nicht Teil des Gesamtpanels)

○ XX / XY-Analyse nach alloSZT**○ Sonstige FISH (nach Rücksprache):**

.....

