

EINSENDEBOGEN

MVZ Gefäßchirurgie und Labormedizin
Vierzheimer Straße 2a | 64646 Heppenheim

Fachbereich Immnhämatologisches Labor

Ärztliche Leitung:

Dr. med. Maik Brune

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

Prof. Dr. Michael Hundemer

Telefon +49 6252-98099-20

Michael.Hundemer@med.uni-heidelberg.de

PATIENTEN-ID:

Bitte Labor-Überweisungsschein (Muster 10)
bei ambulanten Patienten beifügen!

Gesetzlich versichert

Privat versichert

Sonstiges: _____

Ambulant

Stationär

EINSENDEMATERIAL:

Morphologie: 10 ml KM / PB mit EDTA oder 2-3 ungefärbte Ausstriche

Durchflusszytometrie: 10 ml KM / PB mit EDTA

Molekularbiologie: 10 ml KM / PB mit EDTA

FISH: 10 ml KM / PB mit Na-Heparin

Klassische Zytogenetik: 10 ml KM / PB mit Na-Heparin

EINGESENDETES MATERIAL: Knochenmark Peripheres Blut Knochenmark-Ausstriche
 Blutausstriche Sonstiges: _____

DIAGNOSE / FRAGESTELLUNG / ERSTDIAGNOSE / VERLAUFSKONTROLLE:

Nach Fragestellung wie beschrieben

oder

Detailanforderung auf den folgenden Seiten

Einsender-Stempel

Datum der Materialentnahme

Ärztin/Arzt

Durchwahl

STUFENDIAGNOSTIK

Erfolgt in Abhängigkeit der jeweils vorgeschalteten diagnostischen Schritten; Die Zytogenetik/FISH-Analyse erfolgt im Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Heidelberg. Untersuchungen, die mit (HD) gekennzeichnet sind, werden in der Medizinischen Klinik V, Universitätsklinikum Heidelberg durchgeführt.

STUFENDIAGNOSTIK NACH VERDACHTSDIAGNOSE / BEFUNDKONSTELLATION

- Anämie
- Thrombopenie
- Zytopenie / V.a. MDS
- V.a. MPN
- V.a. Leukämisches Lymphom
- V.a. Akute Leukämie

ALGORITHMUS STUFENDIAGNOSTIK

Nicht gewünschtes bitte streichen:

Morphologie

Durchflusszytometrie

Molekularbiologie

Zytogenetik / FISH

MORPHOLOGIE

Gewünschtes bitte ankreuzen:

- KM-Ausstriche
- PB-Ausstriche
- KM-Abrollpräparat

DURCHFLUSSZYTOMETRIE

Gewünschtes bitte ankreuzen:

LYMPHATISCHE NEOPLASMIEN

- Akute Leukämie-Screening (HD)
- B-ALL-Panel
- T-ALL-Panel (HD)
- NHL-Screening
- B-NHL-Panel
- T-NHL-Panel / T-Zell Rezeptor
- MM-Erstdiagnose-Panel
- MM-MRD-Panel (HD)
- MM-Rezidiv-Panel (HD)

MYELOISCHE NEOPLASMIEN

- Akute Leukämie-Screening
- AML-Panel
- AML-MRD-Panel
- MDS-Panel

Immunstatus

Quantifizierung von CD4/CD8,
B- und NK-Zellen

PNH-Panel

CHIMÄRISMUSANALYSE

Zutreffendes bitte ankreuzen:

- Verlaufskontrolle
- Empfänger vor TPL
- Spender für _____
- Peripheres Blut
- Knochenmark

MOLEKULARBIOLOGIE

Gewünschtes bitte ankreuzen:

MYELOISCHE NEOPLASMIEN

Akute myeloische Leukämie

- NPM1 (qual.)
- CEBPA (qual.)
- IDH1/2 (qual.)
- FLT3-ITD / FLT3-TKD
- NF-1
- PML-RARA (qual.) (HD)
- DDX41 (Exon5, Exon11, Exon15)
- DDX41-R525H (Exon15)
- MLL-PTD; qualitativ
- MLL-MLLT3 (KMT2A-AF9); qualitativ
- DEK-NUP214 (DEK-CAN); qualitativ
- c-KIT (qual.; Exon8/Exon17)
- NPM1-MutA; B; (quant.)*, ***
- inv(16) (CFB-MYH11_TypA; D; E; quant)*, ***
- t(8;21) (RUNX-RUNX1T1; quant.)

Akute myeloische Leukämie-Targets

- NPM1 (qual.)
- IDH1/2 (qual.)
- FLT3-ITD / FLT3-TKD
- c-KIT (qual.; Exon8/Exon17)
- BCR-ABL (qual.)

Myeloproliferative Erkrankungen

- BCR-ABL (qual.)
- JAK2 V617F (qual.)
- JAK2 V617F Allel-Frequenz (HD)
- Calreticulin (qual.)
- MPL W515 (qual.)
- JAK2 Exon 12 (qual.)
- PDGFRA-Expression (quant.)
- PDGFRB-Expression (quant.)
- FGFR1-Expression (quant.)
- NFE2****

Chronische myeloische Leukämie

- BCR-ABL initial
- BCR-ABL im Verlauf **
- BCR-ABL Resistenztestung

Mastzellerkrankungen

- c-KIT (qual.; Exon8/Exon17)

Myeloisches Panel NGS

- AML
- CMML
- aCML/CNL
- JMML
- MDS
- Aplastische Anämie
- MPS****
- MDS/MPN overlap

- | | | | | | | |
|----------|------------|---------|---------|----------|----------|---------|
| - ABL | - CBLB | - EZH2 | - IDH2 | - MPL | - PTPN1 | - STAG2 |
| - ASXL | - CBLC | - FBXW7 | - IKZF1 | - MYD88 | - RAD21 | - TET2 |
| - ATRX | - CDKN2A | - FLT3 | - JAK2 | - NOTCH1 | - RUNX1 | - TP53 |
| - BCOR | - CEBPA | - GATA1 | - JAK3 | - NPM1 | - SETBP1 | - U2AF1 |
| - BCORL1 | - CSF3R | - GATA2 | - KDM6A | - NRAS | - SF3B1 | - WT1 |
| - BRAF | - CUX1 | - GNAS | - KIT | - PDGFRA | - SMC1A | - ZRSR2 |
| - CALR | - DNMT3A | - HRAS | - KRAS | - PHF6 | - SMC3 | |
| - CBL | - ETV6/TEL | - IDH1 | - MLL | - PTEN | - SRSF2 | |

* bei Verlaufskontrollen bitte spezifizieren

** Analyse entsprechend des qual. Ergebnisses

*** bei Erstdiagnose Bestimmung des Subtyps

**** Prognose-Abschätzung nach Grinfeld et al., N Eng J Med 2018; 379:1416-1430

MOLEKULARBIOLOGIE

Gewünschtes bitte ankreuzen:

LYMPHATISCHE NEOPLASMIEN

Akute lymphatische Leukämie

- BCR-ABL p190 und p210 (qual.)
- BCR-ABL p190 (quant)*
- BCR-ABL p210 (quant)*

B-NHL

- MYD88 L265P
- CXCR4
- CD79b
- BRAF V600E
- IGHV
- TP53 (HD)
- BCL1 (CyclinD1//t11;14)-IGH
- BCL2 (t14;18)-IGH (HD)
- MYC (t 8;14)-IGH (HD)

T-NHL

- T-Zell-Klonalität
- RhoA
- STAT3
- TCF3

* bei Verlaufskontrollen bitte spezifizieren

LYMPHOM PANEL NGS

- Lymphom refraktär (HD)
- Multiples Myelom (HD)
- Lymphom / CLL initial (HD)

- | | | | |
|----------|------------|-----------------|-----------|
| – ARID1A | – Cereblon | – MAP3K14 | – NRAS |
| – BIRC3 | – CREBBP | – MLL2 | – PIM1 |
| – BRAF | – EHZ2 | – MYD88 (L265P) | – PLCG2 |
| – BTK | – FOXO1 | – NFKBIA | – SF3B1 |
| – CARD11 | – Ikaros1 | – NFKBIE | – TNFAIP3 |
| – CD79a | – KRAS | – NOTCH1 | – TP53 |
| – CD79b | – MAP2K1 | – NOTCH2 | – TRAF2 |