ID: 80659, Wiedervorlage: 08.05.2027, Version: 003/05.2025 - Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem nderungsdienst

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin C
Hämatologie und Onkologie, Transplantationszentrum
Palliativmedizin
Molekularbiologisches Labor
Universitätsmedizin Greifswald
Sauerbruchstraße, 17475 Greifswald

Bitte eine Einverständniserklärung gemäß GenDG beifügen (einmalig, dauerhaft)

Telefon Labor: 03834-8622041
Telefax Labor: 03834-8622050

UMG-01025

PCR Diagnostik Molekularbiologisches Labor

Patient: _____ **Geburtsdatum** _____

Diagnose: ☐ **AML** ☐ **CML** ☐ **MDS**
☐ ***Screening bei V.a. MPN*** *[BCR-ABL, Jak2V617F, CALR, MPL 515L/K]*
☐ **andere Diagnose** _____

Material: ☐ **PB (15-20 ml EDTA-Blut)** ☐ **KM (EDTA-KM)**

1. Qualitative DNA PCR

☐ **JAK2-V617F** (qPCR)
☐ **CALRETICULIN** (Fragmentanalyse)
☐ **MPL 515L/K** (PCR)
☐ **NPM** (Fragmentanalyse)
☐ **FLT3-ITD** (Fragmentanalyse)

2. Quantitative RT-PCR

☐ qPCR für **BCR-ABL / e1mcr**
☐ qPCR für **inv16**
☐ qPCR für **aml-eto t**
☐ qPCR für **PML-RARA t(15;17)**

3. Spezialuntersuchungen

☐ **Chimarismus nach allo SCT**

☐ **Next Generation Sequencing „Oncomine myeloid Panel“**
☐ DNA-Panel (Hotspot/Full-gene)
☐ RNA-Panel (Fusion/Expression)
☐ Panel komplett

4. Angaben zur Therapie und zum Verlauf

Erstdiagnose (MM/JJ): _____

Remissionstatus: _____

Bemerkungen: _____

Einsender / Entnahmedatum _____

ID: 80659, Wiedervorlage: 08.05.2027, Version: 003/05.2025 - Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem nderungsdienst

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin C
Hämatologie und Onkologie, Transplantationszentrum
Palliativmedizin
Molekularbiologisches Labor
Universitätsmedizin Greifswald
Sauerbruchstraße, 17475 Greifswald

Universitätsmedizin GREIFSWALD

Bitte **bei ambulanten** Untersuchungen dem Untersuchungsmaterial einen **Überweisungsschein** beilegen.

Zusatzbogen Molekulargenetik *1v3*

o *Myeloische Neoplasien Diagnostik Panel (komplett) gesamte molekulare Diagnostik*

O ASXL1	O IDH1	O PRPF8	O BRAF
O BCOR	O IHD2	O RUNX1	O CREBBP
O CALR	O JAK2	O SETBP1	O ETV6
O CBL	O KIT	O SF3B1	O MYC
O CEBPA	O KMT2D	O SH2B3	O WT1
O CSF3R	O KRAS	O SMC1A	
O DDX41	O MPL	O SRSF2	
O DNMT3A	O NF1	O TET2	
O EZH2	O NRAS	O TP53	
O FLT3	O PHF6	O U2AF1	
O GATA2	O PPM1D	O ZRSR2	

...

o *AML-Diagnostik Panel (komplett)*

AML-ELN-Panel (Döhner et al., Blood 2017**)**

O ASXL1
O CEBPA
O FLT3-ITD
O FLT3-TKD
O NPM1
O RUNX1
O TP53
O BCR::ABL1
O CBFB-MYH11
O RUNX1
O RUNX1-RUNX1T1
O DEK-NUP214 (DEK-CAN)
O KMT2A-Fusionsgene
wenn Zytogenetik für entsprechendes Rearrangement vorliegt

AML-Panel – Diagnose, Prognose, Therapieentscheidung

O ASXL1
O CEBPA
O DNMT3A
O FLT3-IT3
O FLT3-TKD
O IDH1
O IDH2
O KIT
O NPM1
O RUNX1
O NRAS
O KRAS
O TP53
O KMT2A-PTD (MLL-PTD)

Fusionsgene

O CBFB::MYH11
O DEK::NUP214 (DEK::CAN
O KMT2A (MLL)-Translokation
O KMT2A-PTD (MLL-PTD)
O PML::RARA
O RUNX1::RUNX1T1 (AML1::ETO)
O Andere Fusionsgene
O Sonstiges

Quantitative Verlaufsuntersuchung (MRD)

O CBFB::MYH11
O CEBPA
O DEK::NUP214 (DEK::CAN)
O FLT3-ITD
O KMT2A (MLL)-Translokation
O KMT2A-PTD (MLL-PTD)
O NPM1
O PML::RARA
O RUNX1
O RUNX1::RUNX1T1 (AML1::ETO)
O Sonstiges

AML/targeted therapy

O FLT3-ITD
O FLT3-TKD
O IDH1
O IDH2

Resistenzmutationen

ID: 80659, Wiedervorlage: 08.05.2027, Version: 003/05.2025 - Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem nderungsdienst

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin C
Hämatologie und Onkologie, Transplantationszentrum
Palliativmedizin
Molekularbiologisches Labor
Universitätsmedizin Greifswald
Sauerbruchstraße, 17475 Greifswald

O IDH2-Mutationen bei Enasidenib (IDH2-Inhibitor)-Resistenz

Zusatzbogen Molekulargenetik *2v3*

o *MDS-Diagnostik Panel*

Diagnostisches/prognostisches Panel nach Malcovati et al. (Blood 2017, Zytopenieabklärung) und Bejar et al. (ASH 2015) bzw. Prognosti- sches Panel* nach Bejar et al. (ASH 2015)

O ASKL1	O CBL	O DNMT3A	O EZH2
O JAK2	O RUNX1	O SF3B1	O SRSF2
O TET2	O TP53	O U2AF1	O ZRSR2

MDS mit isolierter del(5q)

O TP53 (prognostisch)

o *CMML-Diagnostik Panel (komplett)*

Panel nach ELN/EHA Richtlinien (Itzykson et al., HemaSphere 2018)

O ASXL1	O BCOR	O BCR::ABL1	O CBL
O DNMT3A	O ETV6-PDGFRB	O EZH2	O FLT3-ITD
O FLT3-TKD	O IDH1	O IDH2	O JAK2
O KRAS	O NF1	O NPM1	O NRAS
O RUNX1	O SETBP1	O SF3B1	O SRSF2
O TET2	O U2AF1	O ZRSR2	

Prognose-Panel (Elena et al., Blood 2016)

O ASXL1	O NRAS	O RUNX1	O SETBP1

o *Chronische Neutrophilenleukämie (CNL)*

O CSF3R O ASXL1

o *Myeloproliferative Neoplasien (MPN) allgemein* o

Diagnose:

O BCR::ABL1	O CALR	O Jak2V617F	O MPL-W515

MPN-triple-negativ-Panel (bei V.a. ET/PMF und nach Ausschluss der klassischen Mutationen in JAK2, MPL, CALR)

O ASXL1	O BCOR	O DNMT3A	O EZH2	O IDH1
O IDH2	O SF3B1	O SRSF2	O TP53	O TET2
O JAK2 (gesamte kodierende Region)		O MPL (gesamte kodierende Region)		O U2AF1

o *Chronische myeloische Leukämie (CML)*

O BCR::ABL1-Quantifizierung O BCR::ABL1-Nachweis

o *Atypische chronische myeloische Leukämie (aCML)*

O CBL O CSF3R

ID: 80659, Wiedervorlage: 08.05.2027, Version: 003/05.2025 - Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem nderungsdienst

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin C
Hämatologie und Onkologie, Transplantationszentrum
Palliativmedizin
Molekularbiologisches Labor
Universitätsmedizin Greifswald
Sauerbruchstraße, 17475 Greifswald

o ***Polycythaemia vera (PV)***
JAK2-negative Erythrozytose/Polyglobulie (Wouters et al., Blood Advances 2020)

O ASXL1 O BCOR O DNMT3A O EZH2
O IDH1 O IDH2 O SF3B1 O SRSF2
O TP53 O TET2 O U2AF1

Prognostisches Panel nach Tefferi et al. (Blood Advances, 2016)
O ASXL1 O IDH2 O SRSF2

Zusatzbogen Molekulargenetik *3v3*

o ***Essentielle Thrombozythämie (ET)***
Prognostisches Panel nach Tefferi et al. (Blood Advances, 2016)
O EZH2 O IDH2 O SF3B1 O TP53 O U2AF1

o ***Primäre Myelofibrose (PMF)***
Prognostisches Panel nach Guglielmelli et al. (Leukemia 2014) und nach Tefferi (Leukemia 2014)
O ASXL1 O EZH2 O IDH1 O IDH2 O SRSF2

o ***Hypereosinophilie (HE, HES)***

Myeloische/lymphatische Neoplasien mit Eosinophilie und Gen-Rearrangement
O PDGFRA-Expression O ETV6-PDGFRB

Sonstige Klonalitätsmarker
O BCR::ABL1 O DNMT3A O JAK2 V617F O JAK2 Econ 13
O ASXL1 O SRSF2 O TET2 O KIT D816V

o ***Mastozytose und SM-AHN*** (Systemische Mastozytose-assoziierte hämatologische Neoplasien)

Diagnose:
O KIT D816V O andere KIT-Mutationen´

Diagnostisches Panel nach Schwaab et al. (Blood 2014)
O ASXL1 O CBL O EZH2 O JAK2
O KIT D816V O KRAS O NRAS O RUNX1
O SRSF2 O TET2 O U2AF1

Prognostisches Panel
nach Jawhar et al. (Leukemia 2015), Pardanani et al. (Blood Cancer J. 2019) und Muñoz-González et al. (Blood 2019)
O ASXL1 O DNMT3A O NRAS
O RUNX1 O SRSF2

o ***Blastische plasmozytoide dendritische Zellneoplasie (BPDCN)***
Panel nach Menezes et al. (Leukemia 2014)
O ASXL1 O ETV6 O EZH2 O FLT3-ITD
O FLT3-TKD O IDH2 O KRAS O NPM1
O NRAS O SRSF2 O TET2 O TP53
O ZRSR2

ID: 80659, Wiedervorlage: 08.05.2027, Version: 003/05.2025 - Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem nderungsdienst

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin C
Hämatologie und Onkologie, Transplantationszentrum
Palliativmedizin
Molekularbiologisches Labor
Universitätsmedizin Greifswald
Sauerbruchstraße, 17475 Greifswald

Universitätsmedizin GREIFSWALD

O ***Haarzellleukämie*** O BRAF V600E

...

O ***Multiples Myelom*** O BRAF O KRAS O NRAS O TP53

...