Krankenkasse bzw. Kostenträger

Name, Vorname des/der Versicherten

geb. am

Kostenträgerkennung	Versicherten-Nr.	Status

Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum

Labor Dr. Wisplinghoff

Das Labor an Ihrer Seite

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ML-13062-01-00

UNTERSUCHUNGSAUFTRAG HÄMATOLOGIE/ONKOLOGIE

	DFÜ-Nummer

0007 0228 06

☐ Rechnung an Patient/-in

Abnahmedatum | | | | | | Uhrzeit | | | | | |

☐ Eilt ☐ Telefon ☐ Telefax

Untersuchungsmaterial

- ☐ KM-Aspirat (EDTA)
- ☐ KM-Aspirat (Li-Heparinat)
- ☐ KM-Biopsie
- ☐ Pleurapunktion
- ☐ peripheres Blut (EDTA)
- ☐ peripheres Blut (Li-Heparinat)
- ☐ Liquor
- ☐ LK-Biopsie

Klinische Anamnese

Bitte um möglichst detaillierte Angaben!

- ☐ Erstdiagnose
- ☐ quant. Remissionskontrolle
- ☐ V. a. Rezidiv
- ☐ unter Therapie
- ☐ Hepato-/Splenomegalie
- ☐ nach allo-SZT

Diagnose/Verdachtsdiagnose

- ☐ MPN
- ☐ MDS
- ☐ MDS/MPN
- ☐ AML
- ☐ B-NHL
- ☐ T-NHL
- ☐ Plasmazellneoplasie
- ☐ B-ALL
- ☐ T-ALL
- ☐ Hereditäre Sphärozytose (HS)
- ☐ Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH)

Sonstiges/Nähere Informationen

Rückfragen bitte an: _____

Benötigtes Probenmaterial

- ☐ **Zytomorphologie** — Material: je 4 – 6 luftgetrocknete Ausstriche Knochenmark und peripheres Blut
- ☐ **Hämatopathologie** — Material: Knochenstanze/Beckenkammtrepanat (in 4 % gepuffertem Formalin) mit Zytomorphologie
- ☐ **Immunphänotypisierung** — Material: 5 ml KM-Aspirat/peripheres Blut; EDTA*
- ☐ **Chromosomenanalyse** # — Material: 10 ml KM-Aspirat/ggf. peripheres Blut (unbedingt Li-Heparinat)*
- ☐ **Molekularzytogenetik (FISH)** — Material: 2 ml KM-Aspirat/ggf. peripheres Blut; EDTA/Heparinat*
- ☐ **Molekulargenetik** — Material: 5 – 10 ml KM-Aspirat/ggf. peripheres Blut; EDTA*

Hämatologische Neoplasien Allgemein (gezielte Anforderungen siehe Rückseite)

- ☐ **FISH-Panel** nach FACS-Analyse (Stufendiagnostik)
- ☐ **NGS-Panel**
- ☐ **NGS-Panel Plus** (>300 Gene, zusätzlich Gen-Expression, Fusionen) – **10 ml EDTA notwendig**
- ☐ **AML-Diagnostik**
  Enthält FISH AML-Panel (nach aktueller WHO), molekulargenetisches Translokationsscreening, NGS-Panel (inkl. NPM1, FLT3, CEBPA, IDH1/2)

☐ **Bitte als Stufendiagnostik gemäß WHO/DGHO (erhöht die Analysedauer)**

*Bevorzugtes Probenmaterial KM-Aspirat; bei signifikanter peripherer Ausschwemmung der klonalen Population bzw. Blasten >10 % ggf. auch peripheres Blut

Die Chromosomenanalyse zur Suche nach erworbenen Chromosomenveränderungen, ebenso wie die genetische Untersuchung auf somatische Mutationen, erfordert grundsätzlich keine Aufklärung und schriftliche Einverständniserklärung nach Gendiagnostikgesetz.

Ihre Ansprechpartnerinnen und -partner:

Zytomorphologie/ Hämatopathologie
Prof. Dr. H. Griesser
Tel.: 0221 940 505 840

Immunphänotypisierung
G. Suteu
Tel.: 0221 940 505 629
Dr. D. Hoffmann
Tel.: 0221 940 505 609

Zytogenetik/FISH
Dipl.-Biol. C. Krings Rocha
Tel.: 0221 940 505 427
Univ.-Prof. Dr. U. Zechner
Tel.: 0221 940 505 203

Molekulargenetik
Univ.-Prof. Dr. U. Zechner
Tel.: 0221 940 505 203
Dipl.-Biol. S. Klingel
Tel.: 0221 940 505 606

Ansichts-exemplar

Horbeller Str. 18 – 20 | 50858 Köln | Tel.: +49 221 940 505 0 | Fax: +49 221 940 505 7950 | www.wisplinghoff.de

Labordiagnostik hämato-onkologischer Neoplasien unter Berücksichtigung der Empfehlungen der WHO und DGHO

Myeloische Neoplasien

Myeloproliferative Neoplasien (MPN) Chronische Myeloische Leukämie (CML) Atyp. Chron. Myeloische Leukämie (aCML)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ **Erstdiagnose:** t(9;22) / BCR::ABL1
- ☐ del 17p13 (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ **Verlauf** / MRD BCR::ABL1 quantitativ
- ☐ ABL1-Mutation bei V.a. TKI-Resistenz
- ☐ SETBP1 ☐ ETNK1

Polycythaemia Vera (PV) / Essentielle Thrombozythämie (ET) / Primäre Myelofibrose (PMF)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH MPN-Panel
- ☐ +8
- ☐ +9 / +9p
- ☐ del(12p) (ETV6)
- ☐ del(17p) (TP53)
- ☐ del(20q) / -20

Molekulargenetik:
- ☐ **Genetische Stufendiagnostik** (NGS): JAK2 V617F, CALR, MPL W515, JAK2 Ex12
- ☐ **JAK2-Mutation bei PV** (V617F und Ex12)
- ☐ NGS-Panel für MPN-Risikomutationen und Treibermutationen bei triple-negativer MPN

Myelodysplastische Neoplasien (MDS)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH MDS-Panel Basis (5q/-5, 7q/-7, +8, 17p)
- ☐ FISH MDS-Panel Erweitert (nach aktueller WHO)
- ☐ inv(3) / t(3;3) / t(3;V) MECOM[EVI1]-Rearr.
- ☐ del(4q) (TET2)
- ☐ del(5q) / -5
- ☐ del(7q) / -7
- ☐ +8
- ☐ del(12p) (ETV6)
- ☐ del(17p) (TP53)
- ☐ del(20q) / -20

Chronische Myelomonozytäre Leukämie (CMML) / Hypereosinophilie (HE, HES)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH CMML/Eos-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ 4q12 / FIP1L1::PDGFRA
- ☐ 5q32-33 / PDGFRB-Rearr.
- ☐ 8p11 / FGFR1-Rearr.
- ☐ 9p24 / JAK2-Rearr.
- ☐ t(9;22) / BCR::ABL1
- ☐ del(12p) / ETV6-Rearr.
- ☐ del(17p) (TP53)

Akute Myeloische Leukämie (AML)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH AML-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ inv(3) / t(3;3) / t(3;V) / MECOM[EVI1]-Rearr.
- ☐ del(5q) / -5
- ☐ del(7q) / -7
- ☐ t(8;21) / RUNX1::RUNX1T1 (AML1::ETO)
- ☐ t(9;22) / BCR::ABL1
- ☐ 11q23 / KMT2A[MLL]-Rearr.
- ☐ del(12p) / ETV6-Rearr.
- ☐ t(15;17) / PML::RARA
- ☐ 16q21 / inv(16) / t(16;16) / CBFB-Rearr.
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ Molekulargenetik Translokationsscreening inkl. RUNX1::RUNX1T1; PML::RARA; CBFB::MYH11; BCR::ABL1 etc.
- ☐ NGS-Panel (inkl. NPM1, FLT3, CEBPA, IDH1/2)
- ☐ Verlauf/MRD bitte Gen angeben: _____

Andere
- ☐ c-KIT D816V Mutation (Mastozytose)

Lymphatische Neoplasien

Chronische Lymphatische Leukämie (B-CLL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH CLL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ del(6q) (MYB/SEC63)
- ☐ del(11q) (ATM)
- ☐ +12
- ☐ del(13q) (RB1/DLEU1)
- ☐ 14q32 / IGH-Rearr.
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ IgHV (B-Zell-Klonalität)
- ☐ TP53 Mutation (NGS)

B-NHL allgemein

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ 14q32 / IGH-Rearr. (Stufendiagnostik)
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ IgVH (B-Zell-Klonalität)
- ☐ TP53 Mutation (NGS)

Mantelzell-Lymphom (MCL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH MCL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ del(9p21) (CDKN2A)
- ☐ t(11;14) / IGH::CCND1
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ TP53 Mutation (NGS)

Burkitt-Lymphom (BL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH BL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ t(8;14) / IGH::MYC
- ☐ del(17p) (TP53)

Follikuläres Lymphom (FL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH FL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ 3q26 / BCL6-Rearr.
- ☐ t(14;18) / IGH::BCL2
- ☐ del(17p) (TP53)

Diffus großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL) Hochmalignes B-Zell-Lymphom mit MYC- und BCL2-Rearr. (DLBCL/HGBL-MYC/BCL2)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH DLBCL/HGBL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ 3q26 / BCL6-Rearr.
- ☐ t(8;14) / IGH::MYC
- ☐ del(17p) (TP53)
- ☐ t(14;18) / IGH::BCL2

Haarzell-Leukämie (HZL)

Molekulargenetik:
- ☐ BRAF V600E Mutation

Lymphoplasmozytisches Lymphom (LPL) / Immunozytom / Morbus Waldenström (MW)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH LPL/MW-Panel (an CD19+ Zellen)

Molekulargenetik:
- ☐ MYD88 L265P Mutation
- ☐ CXCR4 Mutation

(Splenisches) Marginalzonen-Lymphom (SMZL/MZL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH MZL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ +3q / +3
- ☐ del(7q) / -7
- ☐ +12q / +12
- ☐ 14q32 / IGH-Rearr.
- ☐ del(17p) (TP53)
- ☐ 18q21 / MALT1-Rearr.

T-Zell-Lymphome (T-NHL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH T-NHL Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ 8q24 / MYC-Amp.
- ☐ del(11q) (ATM)
- ☐ 14q11 / TCRA/D-Rearr.
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ TCR (T-Zell-Klonalität)

Akute Lymphatische Leukämie (B-ALL)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH ALL-Panel (nach aktueller WHO)
- ☐ t(1;19) / TCF3::PBX1
- ☐ 8q24 / MYC-Rearr./Amp.
- ☐ t(9;22) / BCR::ABL1
- ☐ 11q23 / KMT2A[MLL]-Rearr.
- ☐ 14q32 / IGH-Rearr. (Stufendiagnostik)
- ☐ del(17p) (TP53)
- ☐ 21q22 / RUNX1-Amp.
- ☐ Xp22/Yp11 / CRLF2-Rearr.

Multiples Myelom (MM) / Monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz (MGUS)

Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH):
- ☐ FISH MM/MGUS-Panel (an CD138+ Zellen)
- ☐ 1q-Zugewinn (CKS1B)
- ☐ 14q32 / IGH-Rearr. (Stufendiagnostik)
- ☐ del(17p) (TP53)

Molekulargenetik:
- ☐ TP53 Mutation (NGS)
- ☐ BRAF, NRAS, KRAS (NGS)

Ansichts exemplar

0007 0229 09

Dokument: UA Hämatologie/Onkologie 202606/01

Horbeller Str. 18 – 20 | 50858 Köln | Tel.: +49 221 940 505 0 | Fax: +49 221 940 505 7950 | www.wisplinghoff.de