

Patient

Einsender

**Humangenetik**  
Direktor: Prof. Dr. S. Mundlos

**Tumorzytogenetik**  
Leitung: Dr. Seval Türkmen

**Kontakt**  
Tel. +49 (30) 45 05 69-117  
Fax +49 (30) 45 05 69-996  
www.laborberlin.com/humangenetik

**ANFORDERUNGSSCHEIN TUMORZYZOGENETIK**

Datum: ..... Arzt: ..... Tel. bei Rückfragen: .....

**Kostenübernahme**

Überweisungsschein liegt bei     Rechnung an Krankenhaus     Privatrechnung amb.     Privatrechnung stat.

**Klinische Angaben**

Anamnese: .....

Diagnose: .....

Verdacht auf     gesichert    Erstdiagnose, Datum: .....

Fragestellung: .....

Chemotherapie:     nein     ja

Transplantation:     nein     ja    Geschlecht Spender:     weibl.     männl.    Datum: .....

Leukozyten:    / $\mu$ l

Blut (%) Blasten:    Knochenmark (%) Blasten:

Bei Plasmozytom:     kappa     lambda

Verlaufskontrollen:     in Therapie     Routinekontrolle     V.a. Rezidiv     in Remission     partielle Remission

**Untersuchungsauftrag (bitte ankreuzen)**

konventionelle Zytogenetik     FISH     nach Fragestellung entscheiden

**Material (Zusatz: Na-Heparin)**

5 ml Knochenmark     10 ml peripheres Blut     anderes Material: .....

Abnahmedatum: .....

**Zytogenetischer Vorbefund (wo, wann):**

#### Akute myeloische Leukämie (AML)

- gesamtes AML-Panel, Screening
- gesamtes s-AML-Panel, Screening
- AML1/ETO t(8;21)
- PML/RARA t(15;17)
- CBFB-Rearrangement inv (16)
- EVI (3q26-Rearrangement)
- MLL (11q23-Rearrangement)
- 5q31/5q33 (5q-Deletion, Monosomie 5)
- 7q31 (7q31-Deletion, Monosomie 7)
- CEP 8 (Trisomie 8)
- TP53 (17p13-Deletion)
- RB1 (Trisomie 13)

#### Akute lymphatische Leukämie (ALL, Erwachsene)

##### B-ALL

- gesamtes B-ALL-Panel, Screening
- BCR/ABL t(9;22)
- MLL (11q23-Rearrangement)
- C- MYC (8q24-Rearrangement)

##### T-ALL

- gesamtes T-ALL-Panel, Screening
- BCR/ABL t(9;22)
- P16 (9p21-Deletion)
- TCRA/D (14q11-Rearrangement)
- MLL (11q23-Rearrangement)
- SIL-TAL1 (SIL-Subdeletion)

#### Myelodysplastisches Syndrom (MDS)

- gesamtes MDS-Panel, Screening
- 5q31/5q33 (5q-Deletion, Monosomie 5)
- 7q31 (7q31-Deletion, Monosomie 7)
- 20q12 (20q12-Deletion, Monosomie 20)
- CEP 8 (Trisomie 8)
- TP53 (17p13-Deletion)
- CEN Y (Verlust des Y-Chromosoms)
- TEL(ETV6) (12p13-Deletion)

#### Chronische myeloische Leukämie (CML)

- BCR/ABL t(9;22)
- CEP 8 (Trisomie 8)
- TP53 (17p13-Deletion)

#### Chronische Lymphatische Leukämie (CLL)

- gesamtes CLL-Panel, Screening
- CEP 12 (Trisomie 12)
- 6q21 (6q21-Deletion)
- ATM (11q22.3-Deletion)
- RB1 (13q14-Deletion)
- 13q14.3 (13q14.3-Deletion)
- TP53 (17p13-Deletion)
- IGH (14q32-Rearrangement)
- wenn IGH-Rearrangement (+)→  
IGH-CCND1 t(11;14), IGH-BCL2 t(14;18)
- C-MYC (8q24-Rearrangement)

#### Akute lymphatische Leukämie (ALL, Kinder)

##### B-ALL

- gesamtes B-ALL-Panel, Screening (CEP-Sonden nur bei V.a. hoch hyperdiploidem Karyotyp)
- BCR/ABL t(9;22)
- TEL(ETV6)/AML1 t(12;21)
- TCF3/PBX1 t(1;19)
- MLL (11q23-Rearrangement)
- IGH (14q32-Rearrangement)
- P16 (9p21-Deletion)
- CEP 4, CEP 7, CEP 10, CEP 17

##### T-ALL

- gesamtes T-ALL-Panel, Screening
- BCR/ABL t(9;22)
- P16 (9p21-Deletion)
- TCRA/D (14q11-Rearrangement)
- C-MYC (8q24-Rearrangement)
- MLL (11q23-Rearrangement),
- SIL-TAL1 (SIL-Subdeletion)
- TEL (ETV6) (12p13-Rearrangement,Deletion)

#### Myeloproliferatives Syndrom (MPS)

- BCR/ABL t(9;22)
- PDGFR $\beta$  (5q32-Rearrangement)

#### Chronische Eosinophilen Leukämie/ Hypereosinophiles Syndrom (CEL/HES)

- FIP1L1-CHIC2-PDGFR $\alpha$  (FIP1L1-PDGFR $\alpha$ -Fusion)

### **Multiples Myelom (MM)**

In-situ-Hybridisierung mit kombinierter Immunfluoreszenz-Färbung der Plasmazellen (AMCA-Färbung , Antikörper gegen lambda – oder kappa-Ketten)

- gesamtes MM-Panel, Screening**
- 13q14/11q23 (Deletion 13q, Zugewinn 11q)**
- 17p13/19q13 (Deletion 17p, Zugewinn 19q)**
- IGH (14q32-Rearrangement)**
- wenn IGH-Rearrangement (+)→  
IGH/FGFR3 t(4;14), IGH/CCND1 t(11;14), IGH/MAF t(14;16)**
- C-MYC (8q24-Rearrangement)**
- 1p/1q (Deletion 1q, Zugewinn 1p)**
- 1q/8p (Zugewinn 1q, Deletion 8p)**
- 15q/9q (Zugewinn für 15q und 9q)**

### **Non Hodgkin Lymphom (NHL)**

- gesamtes B-NHL-Panel, Screening**
- gesamtes T-NHL-Panel, Screening**
- IGH/BCL2 t(14;18)**
- IGH/CCND1 t(11;14)**
- API2/MALT1 t(11;18)**
- IGH (14q32-Rearrangement)**
- C-MYC (8q24-Rearrangement)**
- BLC6 (3q27-Rearrangement, partielle Trisomie 3 oder Trisomie 3)**
- TCRA/D (14q11-Rearrangement)**
- TP53 (17p13-Deletion)**
- ATM (11q22.3-Deletion)**
- RB1 (13q14-Deletion)**
- 13q14.3 (13q14.3-Deletion)**
- 6q21 (6q21-Deletion)**

Für spezifische Fragestellungen/ zur Charakterisierung nachgewiesener Aberrationen in der konventionell-zytogenetischen Analyse stehen WCP-Sonden oder BAC-Klone zur Verfügung.