



Institut für Labormedizin

## Information zu den Abklärungen

### Akute Leukämie / Minimal Residual disease (MRD)

Zuerst erfolgt die Zelllinienzuteilung (B-, T- oder myeloische Linienzugehörigkeit) der Blasten (acute leukemia orientation tube). Konnte die abnorme Zellpopulation einer, oder seltener mehrerer, Zelllinie(n) zugewiesen werden, erfolgt die Charakterisierung der Blasten und ihrer Ausreifung anhand zelllinienspezifischer Panels (B-ALL, T-ALL, AML). Standardisiertes Vorgehen nach EuroFlow (2). Für die Verlaufskontrolle (Knochenmark) wird die Probe bei hypozellulärem Material zur Zellanreicherung vor Inkubation mit monoklonalen Antikörpern bulk-lysiert. Für die Bestimmung der MRD wird bei der B-ALL das BCP-ALL-MRD (B-cell precursor-acute leukemia) Panel von EuroFlow eingesetzt (Next-Generation Flowcytometrie (NGF) (5), für die Bestimmung des T-ALL MRD das diagnostische T-ALL tube 1 und bei AML patientenspezifisch eines bis mehrerer der diagnostischen tubes.

Die externe Qualitätskontrolle erfolgt durch Teilnahme an den folgenden UK-NEQAS Ringversuchen Leukemia Immunophenotyping und Leukemia Diagnostic Interpretation sowie EuroFlow QA

**Labor:** Flowcytometrie

**Methode:** Durchflusszytometrie

**Verfügbarkeit:** Mo – Do 08.00 –17.00 Uhr

Fr und vor Feiertagen 08.00 –12.00 Uhr oder nach telefonischer Vereinbarung (Tel. 062 838 53 20)

**Achtung:** Liquor Mo – Do 08.00 – 15.00 Uhr, Freitag 08.00 – 12.00 Uhr

**Material:**

- EDTA-Vollblut, Vacutainer violett
- Knochenmark, Vacutainer violett
- Liquor
  - Nativ: muss innert 30min nach Entnahme im Labor sein! Keine Nachbestellung möglich.
  - Transfix: wir empfehlen die Liquorentnahme in Transfix (s. Wichtiges zu Probenmaterial; Bestellung: FACS-Labor)
- Aszites, Pleura: nativ, EDTA: falls blutig
- Biopsien: in steriler gepufferter Salzlösung (PBS oder NaCl)

**Probenbehandlung:** Probe bitte sofort ins Labor; Raumtemperatur. Beachten Sie, dass das Probenmaterial (Blut, Knochenmark) zum Zeitpunkt der Analyse nicht älter als 24 h sein darf (per Post-Express versenden!).

**Volumen:** 4 ml

**Nachbestellung:** 12 h für Vollblut oder Knochenmark