



Leistungsverzeichnis



des AML-Referenzlabors

Prof. Dr. med. Dirk Reinhardt Universitätsklinikum Essen Päd. Hämatologie/Onkologie, IG1, 10. Etage AML-BFM Referenzlabor, Raum 10.013 Virchow-Str. 171 45147 Essen

Durchflusszytometrie : 0201/723-1054
Morphologie : 0201/723-1055
Molekulargenetik: : 0201/723-1056
FAX: : 0201/723-5591

	Untersuchung	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Morphologie	Differentialblutbild	EDTA-Vollblut PB-Ausstriche	2,7 ml Mind. 6 ungefärbte Ausstriche	Mikroskopie	EDTA-Material darf höchstens 4 Stunden alt sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	Esterase Nachweis	PB-Ausstrich oder KM-Ausstrich	Mind. 2 ungefärbte Ausstriche	Mikroskopie/ zytochemische Färbung	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	Knochenmarkdifferenzierung (alle hämatopoetischen Zellreihen, Neoplasien und reaktive Veränderungen, einschließlich notwendiger zytochem. Untersuchungen wie Peroxidase, Esterase)	Knochenmark-Ausstriche	20 ungefärbte Ausstriche (Intern in eigener Klinik) Mind. 6 ungefärbte Ausstriche	Mikroskopie/ zytochemische Färbung	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur. Intern: Ausstriche werden direkt bei der Knochenmarkpunktion aus der ersten Spritze angefertigt.
	Peroxidase Nachweis	PB-Ausstrich oder KM-Ausstrich	Mind. 2 ungefärbte Ausstriche	Mikroskopie/ zytochemische Färbung	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	Zahl der Erythrozyten im Liquor	Liquor nativ/EDTA	20 Tropfen Liquor	Kammerzählung	Material darf nicht älter als 2 Stunden sein
	Zahl der Leukozyten im Liquor	Liquor nativ/EDTA	20 Tropfen Liquor	Kammerzählung	Material darf nicht älter als 2 Stunden sein
	Zelldifferenzierung im Liquor	Liquor nativ/EDTA	20 - 40* Tropfen (*wenn weitere Verschickung notwendig ist)	Zytozentrifugentechnik	Material darf nicht älter als 2 Stunden sein.
	Zelldifferenzierung im Punktat (Aszites, Pleura)	Punktat nativ	Mind. 50µl oder 1 Zytospin	Zytozentrifugentechnik	Material soll nicht älter als 4 Stunden sein.
	Zellzahl im Punktat (Aszites, Pleura)	Punktat nativ	Mind. 100µl	Kammerzählung	Material soll nicht älter als 4 Stunden sein.

AML_Ref_01_IN_Leistungsverzeichnis

	Untersuchung	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Durchfluss- zytometrie		KM/Heparin	5-10ml	Durchfusszytometrische Analyse	Material darf nicht älter als 24h sein
	EXPLESSIONSPION LEUROZYTEN	PB/Heparin	5-10ml	Durchfusszytometrische Analyse	Material darf nicht älter als 24h sein
	nach "Cluster of Differentiation"	Liquor nativ	20-40 Tropfen	Durchfusszytometrische Analyse	Material darf nicht älter als 2h Stunden sein
	Immunstatus	PB/EDTA	5ml	Durchfusszytometrische Analyse, Dura Clone IM Basic	Material darf nicht älter als 4h sein

	Untersuchung	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Molekulargenetik	Mutationsscreening mittels Illumina Trusight Myeloid Panel	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	1ml	Next Generation Sequencing	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.ein. Transport und Lagerung bei
		gDNA	Mind. 50 ng		Raumtemperatur.
	Multiaberrationsscreening "HemaVision 28N" (Leukämie- assoziierte, chromosomale Translokationen)	Knochenmark oder peripheres Blut (Heparin/ EDTA)	5 – 10 ml	Multiplex, nested RT-PCR; Agarose Gelelektrophorese	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
		RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
	Detektion von Insertionen und Deletionen in: FLT3 (Exon 14 u. 15), GATA1 (Exon 2), NPM1 (Exon 11) und WT1 (Exon 7 u. 9)	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	1ml	PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
		gDNA	100 ng	(= Fragmentanalyse)	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.

=
<u>بر</u>
Ψ
\subseteq
Φ
\mathbf{O}
ت
Ø
\equiv
$\overline{\mathbf{z}}$
<u></u>
0
≥

Detektion einer Punktmutation in:	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	1ml	PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
FLT3 (Exon 20)	gDNA	100 ng	(= Fragmentanalyse)	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
Detektion von RUNX1- RUNX1T1 (t(8;21))	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
Fusionstransktripten	RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
Detektion von <i>KMT2A/MLLT3</i> (t(9;11)) Fusionstransktripten	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
·	RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
Detektion von <i>PML/RARA</i> (t(15;17)) Fusionstranskripten	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	RNA	1 µg		Express-Transport auf Trockeneis.
Detektion von <i>CBFB/MYH11</i> (inv(16)) Fusionstranskripten	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
Detektion von <i>BCR-ABL</i> (t(9;22)) Fusionstranskripten	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
Detektion von mutierten <i>NPM1</i> Transkripten	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
	RNA	1 μg		Express-Transport auf Trockeneis.
Translokationsscreening mittels Illumina TruSight RNA-Fusion Panel mit anschließender Etablierung neuer	Knochenmark oder peripheries Blut (EDTA/ Heparin)	5 – 10 ml	Next Generation Sequencing Real Time Quantitative PCR	Material darf nicht älter als 3 Tage sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
Fusionsspezifischer qPCR- Assays	RNA	50 ng		Express-Transport auf Trockeneis.