



Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
Medizinische Klinik und Poliklinik I – Laborbereich Hämatologische Diagnostik

Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V4
gültig ab: 02.01.2019
Seite 1 von 6



Laborleistungsverzeichnis

Medizinische Klinik und Poliklinik I

Laborbereich Hämatologische Diagnostik

Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

Hinweise für den Einsender

- Kontakt und weitere Informationen zu Probenmaterial und Transportbedingungen:
<https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/kliniken-polikliniken-institute/mk1/hamatologieBlutstammzell/laborbereiche>
- Details zum Leistungsspektrum der Durchflusszytometrie und Zytogenetik sind in extra Dokumenten auf der oben genannten Homepage hinterlegt
- Bei Laboraufträgen von niedergelassenen Ärzten und Klinikambulanzen mit Einzelermächtigung ist der Überweisungsschein (10) für Laborauftragsleistungen erforderlich!
- Angaben zur Messunsicherheit können im Laborbereich erfragt werden.
- Bei der Anforderung einer zytogenetischen Analyse ist eine Einverständniserklärung des Patienten zur Untersuchung sowie einer möglichen Probenlagerung (siehe Rückseite Anforderungsschein Zytogenetik) erforderlich!



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V4
 gültig ab: 02.01.2019
 Seite 3 von 6

Hämatologie / Zytologie MK1-L03

Mat.	Methode	Materialmenge Antikoagulanz	Transportintervall und Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über	
Peripheres Blut	Maschinelles Blutbild (Bestimmung der zellulären Blutbestandteile und mit ihnen zusammenhängender Parameter) Kleines Blutbild: Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Erythroblasten, Leukozyten, Thrombozyten Differentialblutbild: Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten Spezielle Parameter: Retikulozyten, IRF, RPI, RET-He, MPV, IPF,					
	Normalfall	2,7 od. 1,6 ml / Kalium-EDTA Sarstedt S-Monovette	optimal < 8 h (max. 24 h)	Raumtemperatur	Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30	
	bei Kälteagglutininen		möglichst sofort !	bei 36-40°C		
	bei Verdacht auf EDTA-induzierte Thrombozytopenie	2,7 ml / ThromboExact Sarstedt S-Monovette	optimal < 8 h (max. 12 h)	Raumtemperatur	nur Ausgabe des Thrombozytenwertes	Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30
	Mikroskopisches Differentialblutbild					
	Ermittlung des Anteils der Leukozytensubpopulationen (% und #) und morph. Beurteilung	2,7 od. 1,6 ml / Kalium-EDTA Sarstedt S-Monovette	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30
	Fragmentozyten (Schistozyten)					
	Ermittlung des Anteil beschädigter Erythrozyten und deren Bruchstücke	2,7 od. 1,6 ml / Kalium-EDTA Sarstedt S-Monovette	max. 4 h	Raumtemperatur		Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30
	Zytochemische Untersuchungen					
	Peroxidase (POX) Ermittlung des Anteils POX-positiver Blasten	2,7 od. 1,6 ml / Kalium-EDTA Sarstedt S-Monovette	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30
Alpha-Naphthylacetat-Esterase Ermittlung des Anteils ANAE-positiver Blasten	2,7 od. 1,6 ml / Kalium-EDTA Sarstedt S-Monovette	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30	



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

Hämatologie / Zytologie MK1-L03

Mat.	Methode	Materialmenge Antikoagulanz	Transportintervall und Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über	
Spezielle Diagnostik Transplantations- bereich	Bestimmung der zellulären Blutbestandteile in anderen Materialien					
	Maschinelles <i>Blutbild</i> : Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, MCV, MCH, MCHC, RDW, Erythroblasten, Leukozyten, Thrombozyten					
	Maschinelles Differential <i>blutbild</i> : Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, jugendliche Granulozyten					
	Apheresat (einschl. Kolonie)	ACD-A / Heparin	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)		Order-Entry MK1-L03 od. Anforderungsbeleg 30	
	Knochenmark	ACD-A / Heparin	sofort (max. 24 h)	Raumtemperatur		
ECP	ACD-A / Heparin	max. 24 h	Raumtemperatur			
Granulozytenkonzentrat	ACD-A / Hydroxyethylstärke	max. 24 h	Raumtemperatur			
Knochenmark	Zytologie des Knochenmarks					
	Differenzierung der hämatopoetischen Zellen des Knochenmarks und morphologische Beurteilung	Spritze KM mit EDTA-Zusatz (Verhältnis EDTA/KM: 1+2)	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur	+ PB wenn noch keine Routineanalytik erfolgt	Anforderungsschein Zytologie (rosa)
	Zytochemische Untersuchungen					
	Peroxidase (POX) Ermittlung des Anteils POX-positiver Blasten	Spritze KM mit EDTA-Zusatz (Verhältnis EDTA/KM: 1+2)	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Anforderungsschein Zytologie (rosa)
	Alpha-Naphthylacetat-Esterase Ermittlung des Anteils ANAE-positiver Blasten	Spritze KM mit EDTA-Zusatz (Verhältnis EDTA/KM: 1+2)	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Anforderungsschein Zytologie (rosa)
Eisen (Fe) Ermittlung des Anteils eisenhaltiger Erythroblasten und Bewertung des Speichereisens	Spritze KM mit EDTA-Zusatz (Verhältnis EDTA/KM: 1+2)	optimal < 4 h (max. 8 h)	Raumtemperatur		Anforderungsschein Zytomorphologie (rosa)	
Liquor u. Ergüsse	Liquor- und Ergusszytologie					
	Liquor	nativ / ohne Zusatz	sofort (max. 2 h)	Raumtemperatur	Anforderungsschein Zytologie (rosa)	
	Ascites		max. 4 h			
Pleura-, Kniegelenkspunktat u.a.	max. 4 h					



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

Durchflusszytometrie MK1-L06

Methode	Materialmenge Antikoagulanz	Transportintervall und Lagerungsbedingungen		Besonderheiten	Anforderung über
Stammzellbestimmung ± Immunstatus					
KM	0,5 ml ACD-A / Heparin	sofort (max. 24 h)	keine		Order-Entry MK1-L06 oder Anforderungsbeleg 30
PB	2,7 ml / Kalium-EDTA Sarstedt-S-Monovette				
Apheresat	0,5 ml ACD-A / Heparin	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)			
Diagnostik und Verlaufsmoitoring maligner hämatologischer Erkrankungen					
KM	2-5 ml EDTA (Heparin)	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur		Anforderungsschein Durchflusszytometrie (gelb)
PB	2-5 ml EDTA (Heparin)				
Ergüsse (z.B. BAL, Pleura)	mind. 1 ml nativ	sofort (max. 1 h)	keine		
Liquor	mind. 1 ml nativ				
PNH Diagnostik					
PB	2,7 ml / Kalium-EDTA Sarstedt-S-Monovette	max. 24 h	Raumtemperatur	Eingang bis 12 Uhr	
Immunstatus					
PB	2,7 ml / Kalium-EDTA Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur		
Bestimmung T-reg (regulatorische T-Zellen)					
PB	7,5 ml / Kalium-EDTA Sarstedt-S-Monovette	sofort (max. 24 h)	Raumtemperatur	Eingang bis 12 Uhr	
Apheresat	0,5 ml ACD-A / Heparin	Transport und Lagerung bis 2 h bei Raumtemp. (Lagerung bis max. 24 h bei 2-8°C)			
Bearbeitung individueller Fragestellungen	alle o.g.Materialien	rechtzeitige Anmeldung zwingend			



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
 Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

Zytogenetik MK1-L09

Methode	Materialmenge Antikoagulanzen	Transportintervall und Lagerungsbedingungen	Besonderheiten	Anforderung über
Karyotyp				
PB	7,5 ml / Lithium-Heparin Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur	- Konservierungsmittel- freies Heparin! - Kein EDTA! - Material muss steril bleiben! - Eingang bis 15.00 Uhr
KM	7,5 ml / Lithium-Heparin Sarstedt-S-Monovette			
	vorgefertigte Spritze (Apotheke) Na-Heparin (200 I.E.)			
FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung)				
PB	Lithium-Heparin oder EDTA Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)	Raumtemperatur	Anforderungsschein Zytogenetik (grün)
PB-Ausstrich	nativ	14 Tage		
KM	Lithium-Heparin oder EDTA Sarstedt-S-Monovette	optimal < 24 h (max. 3 Tage)		
	vorgefertigte Spritze (Apotheke) Na-Heparin (200 I.E.) oder EDTA			
KM-Ausstrich	nativ	14 Tage		
Liquor / Ascites	nativ	max. 4 h ggf. Rückfrage		

Bei der Anforderung einer zytogenetischen Analyse ist eine Einverständniserklärung des Patienten zur Untersuchung sowie einer möglichen Probenlagerung (siehe Rückseite Anforderungsschein Zytogenetik) erforderlich!



Laborleistungsverzeichnis Hämatologische Diagnostik
Zytologie / Durchflusszytometrie / Zytogenetik

LAB-FB-024-V4
gültig ab: 02.01.2019
Seite 7 von 6

Legende:

KM	Knochenmark	
PB	Peripheres Blut	
BAL	Broncho-Alveolar-Lavage	
ECP	extrakorporale Photopherese	
MCV	mean cell volume	mittleres Volumen eines Erythrozyten
MCH	mean corpuscular (cellular) hemoglobin	mittlere Hämoglobinmenge pro Erythrozyt
MCHC	mean corpuscular hemoglobin concentration	Anteil des Hämoglobins am Gesamtvolumen der Erythrozyten
RDW	red blood cell distribution width	Erythrozytenverteilungsbreite
IRF	immature reticulocyte fraction	Retikulozytenreifeindex
RPI	reticulocyte production index	Retikulozytenproduktionsindex
RET-He	reticulocyte hemoglobin equivalent	Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent
MPV	mean platelet volume	mittleres Thrombozytenvolumen
IPF	immature platelet fraction	unreife Thrombozytenfraktion