

Nachfolgend findet sich das dazugehörige Leistungsspektrum des Gerinnungslabors der Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie am Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin. Dieses ist wie folgt aufgeteilt:

Begriffe:

altersabhängige Referenzbereiche	Die EDV rechnet mit 365 Tage pro Jahr und 30 Tagen pro Monat
U/I	Units pro Liter (μmol Substratumsatz pro Minute und Liter)
Altersangaben	LT = Tag Lebenstag LW = Lebenswoche LM = Lebensmonat(e) LJ = Lebensjahr(e) Erw. = Erwachsene

Leistungsverzeichnis Gerinnungslabor ZKJ:

Blutungszeit:(BZ)	
Material:	Nativblut
Methode:	Blutungszeit nach Ivy (in vivo)
Referenzbereich:	1 LT – 7 LT : 1,0 – 4,0 min 1 LW – 6 LM: 2,0 – 4,5 min > 6 LM: 2,0 – 6,0 min
Bemerkung:	Untersuchung am Patienten.
Bearbeitungsdauer:	sofort

Fibrinogen:	
Material:	Citratblut (3 ml, bis zur Marke gefüllt) Citratplasma 0,5 ml
Methode:	Fibrinogen nach Clauss
Referenzbereich:	0 – 120 LJ : 160 – 400 mg/dl
Bemerkung:	Stabilität im Blut bei Raumtemp. 1 w Plasma bei Raumtemp. = 1 – 7 h bei 4-8°C = 1-7 d bei -20°C 1 m
Bearbeitungsdauer:	2h

aPTT:(aktivierte Partielle Thromboplastinzeit)

Material Citratblut 1,4ml (Röhrchen, bis zur Marke gefüllt) oder Citratplasma 0,5 ml

Methode: Kugelkoagulometrie

Referenzbereich: 0 LT- 30LT : 32-64 s

30 LT- 90LT : 32-50 s

90 LT- 1LJ : 32-42 s

1 LJ- 3LJ : 32-40 s

3 LJ-120LJ : 28-40 s

Bemerkungen: Stabilität im Plasma [1] bei Raumtemp. 2-8 h

bei 4-8°C 2-8 h

bei -20°C 1 m

Bearbeitungsdauer: 2h

Quick: (Thromboplastinzeit)

Material: Citratblut (3 ml, bis zur Marke gefüllt) oder Citratplasma 0,5 ml

Methode Kugelkoagulometrie

Referenzbereich: 0 LT - 1 LW : 30-100 %

1 LW-120 LJ : 70-120 %

Bemerkung: Stabilität im Plasma bei Raumtemp. 4 h

bei 4-8°C 8 h

bei -20°C 1 m

Bearbeitungsdauer: 2h

Hemmkörperbestimmung: (für Hämophilie A (Faktor 8) und für Hämophilie B (Faktor 9))

Material: Citratblut (3 ml, bis zur Marke gefüllt) Citratplasma 0,5 ml

Methode: Kugelkoagulometrie

Referenzbereich: F-8 Hemmkörper <1,0 Bethesda-Units

F-9 Hemmkörper <1,0 Bethesda-Units

Bearbeitungsdauer: 7 Werktage

Thrombozyten Aggregation:

Material: Citratblut (3 x 3 ml, jeweils bis zur Marke gefüllt)

Thrombozyten Aggregation

Methode: LTA nach Born

Referenzbereich: Größe 70 – 100 %

Muster normal / pathologisch

Muster normal / Muster wellig/Reaktionszeit verlängert

Muster normal / Desaggregation

Zeitspanne zwischen Probeabnahme und

Bemerkung: Endpunkt der Analyse darf 6h nicht überschreiten.

Bearbeitungsdauer: Innerhalb 4-6h nach Probeneingang

Gerinnungsfaktoren:

Material: Citrablut (2 x 3 ml, jeweils bis zur Marke gefüllt)
Citratplasma 1,0 ml
Methode: Kugelcoagulometrie
Referenzbereich: siehe unten
Bemerkung: im Blut und Plasma bei Raumtemperatur und bei bei 4 – 8°C instabil,
Proben sofort nach Entnahme in das Labor bringen
Bearbeitungsdauer: 7 Werktage

Faktor II

Referenzbereich: 0LT- 7LT : 30-120%
1LW- 6LM : 60-120%
6LM-120LJ : 60-140%

Faktor V

Referenzbereich: 0LT - 7 LT : 50 - 180%
1LW- 6 LM : 60 - 130%
6LM-120 LJ : 60 - 150%

Faktor VII

Referenzbereich: 0 LT - 7 LT :30 - 120%
1 LW - 6 LM :60 - 120%
6 LM - 120 LJ : 60 - 140%

Faktor VIII

Referenzbereich: 0 LT – 7 LT : 50 - 180%
1 LW – 6 LM : 60 - 130%
6 LM – 120 LJ : 60 - 150%

Faktor IX

Referenzbereich: 0 LT – 7 LT : 30 - 120%
1 LW – 6 LM : 60 - 120%
6 LM – 120 LJ : 60 - 140%

Faktor X

Referenzbereich: 0 LT – 7 LT : 30 - 120%
1 LW – 6 LM : 60 - 120%
6 LM – 120 LJ : 60 - 140%

Faktor XI

Referenzbereich: 0 LT – 7 LT : 30 - 120%
1 LW – 6 LM : 60 - 120%
6 LM – 120 LJ : 60 - 140%

Faktor XII

Referenzbereich: 0 LT – 7 LT : 30 - 120%
1 LW – 6 LM : 60 - 120%
6 LM – 120 LJ : 60 - 140%

von Willebrand Multimere

Material: Citratblut (3 ml, bis zur Marke gefüllt) Citratplasma 0,5 ml
 Methode: Elektrophorese norm. / path.
 Referenzbereich: norm/path.
 Beurteilung der Tripletstruktur/ hochmolekulare Multimere
 Bemerkung: Stabilität bei Raumtemperatur 2d, bei -80°C 4Wochen
 Bearbeitungsdauer: 15 Werktage

Kollagenbindungsaktivität (CBA)

von Willebrand Faktor Antigen (WFAG)

Ratio (vW-CBA-WFAG)

Material: Citratblut (3 ml, bis zur Marke gefüllt)
 Citratplasma 0,5 ml
 Methode: ELISA
 Referenzbereich: **CBA:** 0 LT – 7 LT : 0,9 – 3,0 U/ml
 1 LW – 6 LM : 0,8 – 2,0 U/ml
 6 LM – 120 LJ : 0,6 – 1,5 U/ml
WFAG: 0 LT – 7 LT : 0,9 – 2,4 U/ml
 1 LW – 120 LJ : 0,6 – 1,5 U/ml
RATIO: 0 LT – 7 LT : 1,0 – 1,7
 1 LW – 6 LM : 0,9 – 1,5
 6 LM – 120 LJ : 0,8 – 1,5

Bemerkung: CBA und WFAG werden zusammen bestimmt, da aus ihnen ein Quotient (Ratio) errechnet wird (CBA wird durch WFAG geteilt)

Bearbeitungsdauer: 10 Werktage

Bearbeitungsdauer

Verfahren	Bearbeitungsdauer
Blutungszeit	sofort
Fibrinogen	2h
Gerinnungsfaktoren	7 Werktage
VWF-Multimere	15 Werktage
VWF-Antigen und Kollagenanbindung	10 Werktage
Hemmkörperbestimmung	7 Werktage
Thrombozytenaggregationen	4-6 h
PTT	2h
Quick	2h
Kapillarresistenz	sofort
Thrombozyten FACS Analyse	24h