

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 06.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien (210):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Hb-A

Hb-F

Hb-A2

Hb-S

andere Hb-Variante

Befundinterpretation

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

7025

Prof. Dr. med. Peter Luppia
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
TU München / Klinikum rechts der Isar
Ismaninger Str. 22
81675 München

Düsseldorf, 26.01.2021



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. med. Claudia Frömmel
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 06.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

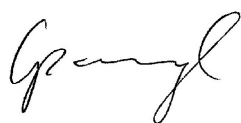
Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien (210):

Hb-A
Hb-F
Hb-A2
Hb-S
andere Hb-Variante
Befundinterpretation

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
7025
Prof. Dr. med. Peter Lupp
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
TU München / Klinikum rechts der Isar
Ismaninger Str. 22
81675 München

Düsseldorf, 26.01.2021



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. med. Claudia Frömmel
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

7025: Prof. Dr. med. Peter Luppá

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie TU München / Klinikum rechts der Isar

Ringversuch vom 06.11.2020

Ringversuchsleiter: **Dr. med. Claudia Frömmel**
 MVZ Alexianer Labor GmbH
 Krausnickstraße 17
 10115 Berlin

Tel.: +49 30 2311 2820
 Mail: claudia.froemmel@charite.de

210 Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hb-A	61	%	0.000		RVL		<=2.00		0	+	
	62		78.5	75.6	SW	57.5	93.7	3.8%	1,58	+	
Hb-F	61	%	31.3	27.0	RVL	22.0	32.0	15.9%	2,47	+	
	62		0.000		RVL		<=2.00		0	+	
Hb-A2	61	%	2.20	2.50	RVL	1.50	3.50	-12.0%	-0,464	+	
	62		0.000	0.000	SW	0.000	0.000		0	+	
Hb-S	61	%	66.5	70.0	RVL	60.0	80.0	-5.0%	-1,38	+	
	62		0.000		RVL		<=2.00		0	+	
andere Hb-Variante	61	%	0.000		RVL		<=2.00		0	+	
	62		21.5	25.0	RVL	20.0	30.0	-14.0%	-1,79	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hb-A	61		0.000	1.00	130	SB	SB01
	62		78.5	1.00			
Hb-F	61		31.3	1.00	130	SB	SB01
	62		0.000	1.00			
Hb-A2	61		2.20	1.00	130	SB	SB01
	62		0.000	1.00			
Hb-S	61		66.5	1.00	130	SB	SB01
	62		0.000	1.00			
andere Hb-Variante	61		0.000	1.00	130	SB	SB01
	62		21.5	1.00			

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Befundinterpretation	61				Sichelzellerkrankheit bei HbS-Homozygotie (210)	Sichelzellerkrankheit bei HbS-Homozygotie, Sichelzellerkrankheit bei gemischter Heterozygotie für HbS und β-Thalassämie, Sichelzellerkrankheit bei HbS-Homozygotie + Sichelzellerkrankheit bei gemischter Heterozygotie für HbS und β-Thalassämie (103,210,(210,103))	MW	+
	62				HbE – Heterozygotie (232)	HbE – Heterozygotie, Unbekannte Hb-Variante, vermutlich der beta-Kette, heterozygot, Thalassaemia minor bei heterozygoter (alpha0) oder homozygoter (alpha+) alpha-Thalassämie + HbE – Heterozygotie, HbE – Heterozygotie + Unbekannte Hb-Variante, vermutlich der alpha-Kette, heterozygot (232,(114,232),(232,271),270)	MW	+



Individuelle Gesamtübersicht

7025: Prof. Dr. med. Peter Lupp

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie TU München / Klinikum rechts der Isar

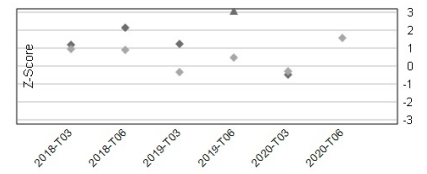
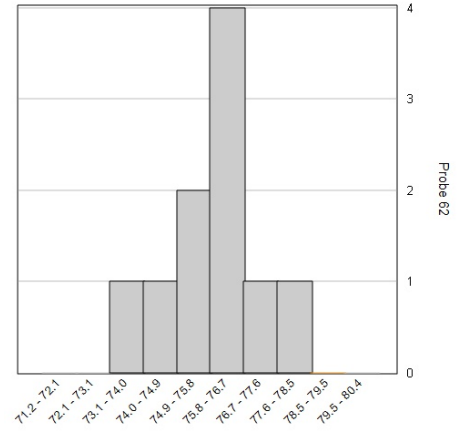
Ringversuch vom 06.11.2020

210

Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien

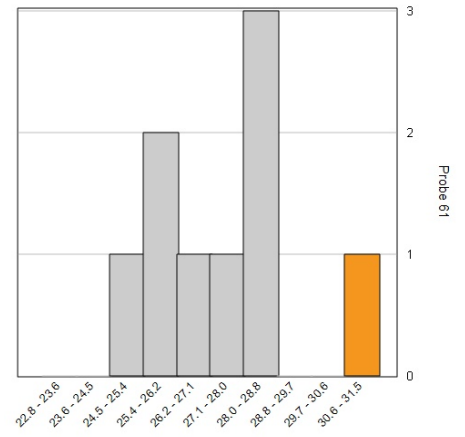
Hb-A (% , N = 94)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Elektrophorese	61		- <=2.00	0.000		11	90.9	90.9	
	62	75.6	57.5 - 93.7	75.6	2.42	11	100		
Kapillarelektrophorese	61		- <=2.00	0.000		50	100	100	
	62	76.2	57.9 - 94.5	76.2	1.09	50	100		
HPLC	61		- <=5.00	2.33	103	33	84.8	81.8	
	62	68.9	52.4 - 85.4	68.9	9.00	33	97.0		

Bestehensquote: 92,6%



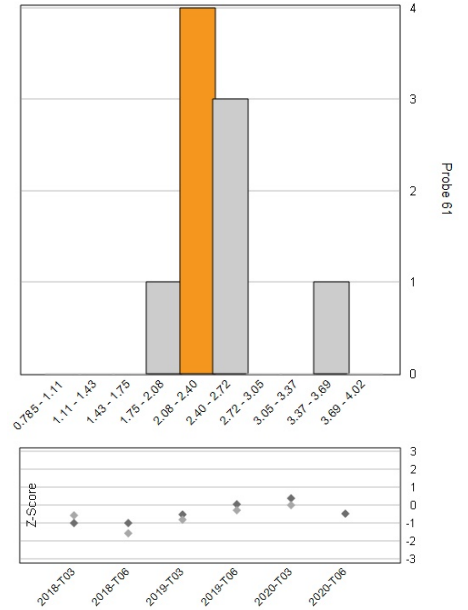
Hb-F (% , N = 95)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Elektrophorese	61	27.0	22.0 - 32.0	27.2	6.40	9	100	100	
	62		- <=2.00	0.000		9	100		
Kapillarelektrophorese	61	24.3	21.3 - 27.3	24.3	2.00	50	98.0	98.0	
	62		- <=2.00	0.000		50	100		
HPLC	61	20.5	15.5 - 25.5	20.2	9.90	36	91.7	91.7	
	62		- <=2.00	0.919	40.4	36	100		

Bestehensquote: 95,8%



Hb-A2 (% , N = 95)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	61	2.50	1.50 - 3.50	2.54	25.4	10	90.0	70.0		
	62	0.000	0.000 - 0.000	0.000		10	80.0			
Kapillarelektrophorese	61	2.60	2.10 - 3.10	2.60	0.000	50	96.0	92.0		
	62	3.10	2.60 - 3.60	3.12	9.01	50	92.0			
HPLC ohne Trennung	61	3.00	2.00 - 4.00	2.70	24.3	19	84.2	73.7		
	62	0.000	0.000 - 0.000	0.000		19	89.5			
HPLC mit Trennung	61	3.00	2.00 - 5.00	3.50	30.3	16	100	62.5		
	62	4.00	2.50 - 5.50	3.84	72.9	16	62.5			

Bestehensquote: 81,1%



Hb-S (% , N = 94)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	61	70.0	60.0 - 80.0	69.5	3.64	11	100	100		
	62		- <=2.00	0.000		11	100			
Kapillarelektrophorese	61	73.0	63.0 - 83.0	73.1	0.758	50	98.0	98.0		
	62		- <=2.00	0.000		50	100			
HPLC	61	70.0	60.0 - 80.0	69.9	6.70	33	97.0	93.9		
	62		- <=2.00	0.000		33	93.9			

Bestehensquote: 96,8%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll



andere Hb-Variante (% , N = 94)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	61		- <=2.00	0.000		12	100	91.7		
	62	25.0	20.0 - 30.0	24.0	8.13	12	91.7			
Kapillarelektrophorese	61		- <=2.00	0.000		50	98.0	94.0		
	62	20.6	15.6 - 25.6	20.5	3.12	50	96.0			
HPLC ohne Trennung	61		- <=2.00	0.000		19	100	89.5		
	62	25.0	19.0 - 31.0	25.7	15.4	19	89.5			
HPLC mit Trennung	61		- <=2.00	0.000		13	92.3	61.5		
	62	21.0	17.0 - 26.0	16.6	68.1	13	69.2			

Bestehensquote: 88,3%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll





Befundinterpretation (N = 91, Bestehensquote: 82,4%)

Probe 61

Kollektiv	Sichelzellkrankheit bei HbS-Homozygotie (210)	Sichelzellkrankheit bei gemischter Heterozygotie für HbS und β -Thalassämie (103)	Sichelzellkrankheit bei HbS-Homozygotie, unspezifische HbF-Erhöhung (210, 303)	Sichelzellkrankheit bei HbS-Homozygotie, Sichelzellkrankheit bei gemischter Heterozygotie für HbS und β -Thalassämie (210, 103)	andere	gesamt
alle Methoden	68 ●	8 ●	4	4 ●	7	91

Probe 62

Kollektiv	HbE – Heterozygotie (232)	Thalassaemia minor bei heterozygoter (alpha0) oder homozygoter (alpha+) alpha-Thalassämie, HbE – Heterozygotie (114, 232)	HbE – Heterozygotie, Unbekannte Hb-Variante, vermutlich der alpha-Kette, heterozygot (232, 271)	HbE- β -Thalassämie bei gemischter Heterozygotie (105)	andere	gesamt
alle Methoden	47 ●	27 ●	5 ●	3	9 ●	91

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv