

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 05.06.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien (210):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Befundinterpretation

Hb-A

Hb-A2

Hb-F

Hb-S

andere Hb-Variante

klinische Signifikanz

(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, 31.08.2020



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



Dr. med. Claudia Frömmel
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 05.06.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien (210):

Befundinterpretation

Hb-A

Hb-A2

Hb-F

Hb-S

andere Hb-Variante

klinische Signifikanz

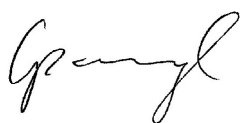
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

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, 31.08.2020



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 05.06.2020

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	31	%	96.1	96.4	SW	73.3	120	-0.3%	-0,471	+	
	32		97.5	97.6	SW	74.2	121	-0.1%	-0,277	+	
Hb-F	31	%	0.000		RVL		<=2.00		0	+	
	32		0.000		RVL		<=2.00		0	+	
Hb-A2	31	%	3.90	3.70	RVL	2.90	4.50	5.4%	0,382	+	
	32		2.50	2.50	RVL	1.80	3.20	0.0%	0	+	
Hb-S	31	%	0.000	0.000	SW	0.000	0.000		0	+	
	32		0.000	0.000	SW	0.000	0.000		0	+	
andere Hb-Variante	31	%	0.000	0.000	SW	0.000	0.000		0	+	
	32		0.000	0.000	SW	0.000	0.000		0	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hb-A	31		96.1	1.00	130	SB	SB01
	32		97.5	1.00			
Hb-F	31		0.000	1.00	130	SB	SB01
	32		0.000	1.00			
Hb-A2	31		3.90	1.00	130	SB	SB01
	32		2.50	1.00			
Hb-S	31		0.000	1.00	130	SB	SB01
	32		0.000	1.00			
andere Hb-Variante	31		0.000	1.00	130	SB	SB01
	32		0.000	1.00			

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Befundinterpretation	31				Thalassaemia minor bei heterozygoter β -Thalassämie (102)	Thalassaemia minor bei heterozygoter β -Thalassämie, Thalassaemia minor bei heterozygoter (alpha0) oder homozygoter (alpha+) alpha-Thalassämie, Eisenmangel ((102,114),(102,301),102)	MW	+
	32				Normalbefund (300)	Normalbefund (300)	MW	+

Individuelle Gesamtübersicht

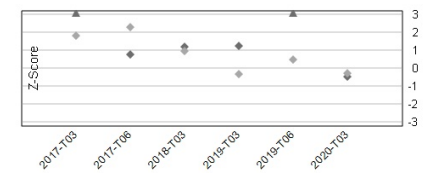
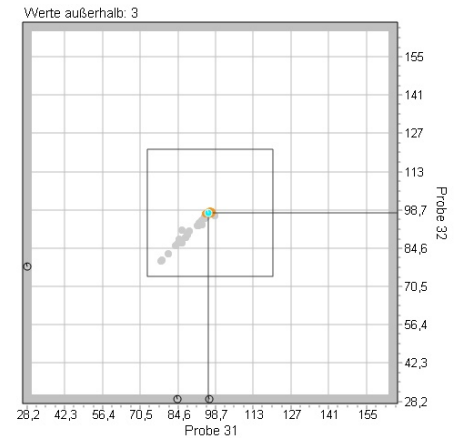
7025: Prof. Dr. med. Peter Lupp
 Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie TU München / Klinikum rechts der Isar

Ringversuch vom 05.06.2020

210 Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien

Hb-A (% , N = 100)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	31	96.4	73.3 - 120	96.4	0.661	14	100	100		
	32	97.6	74.2 - 121	97.6	0.370	14	100	100		
Kapillarelektrophorese	31	96.3	73.2 - 119	96.3	0.111	52	100	98.1		
	32	97.4	74.0 - 121	97.4	0.092	52	98.1	98.1		
HPLC	31	90.1	68.5 - 112	90.1	6.98	34	97.1	97.1		
	32	91.8	69.8 - 114	91.8	6.46	34	100	100		

Bestehensquote: 98%



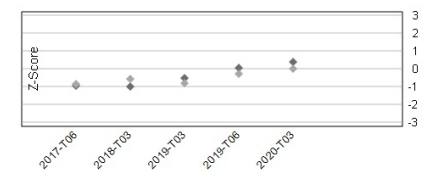
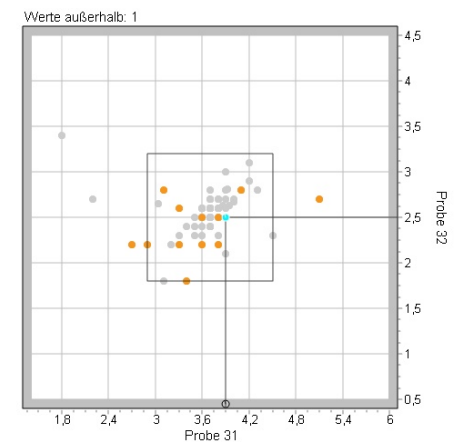
Hb-F (% , N = 97)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	31		- <=2.00	0.000		11	100	100		
	32		- <=2.00	0.000		11	100	100		
Kapillarelektrophorese	31		- <=2.00	0.000		49	100	100		
	32		- <=2.00	0.000		49	100	100		
HPLC	31		- <=2.00	0.393	81.2	37	100	100		
	32		- <=2.00	0.306	79.1	37	100	100		

Bestehensquote: 100%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Hb-A2 (% , N = 100)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Elektrophorese	31	3.70	2.90 - 4.50	3.53	14.8	13	84.6	84.6		
	32	2.50	1.80 - 3.20	2.41	12.7	13	100	100		
Kapillarelektrophorese	31	3.70	2.90 - 4.50	3.69	2.47	52	98.1	98.1		
	32	2.60	1.90 - 3.30	2.56	3.05	52	98.1	98.1		
HPLC	31	3.80	3.00 - 4.60	3.77	7.08	35	97.1	94.3		
	32	2.60	1.90 - 3.30	2.57	9.18	35	97.1	97.1		

Bestehensquote: 95%



Hb-S (% , N = 96)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Elektrophorese	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		13	100	100	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		13	100	100	
Kapillarelektrophorese	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		48	100	100	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		48	100	100	
HPLC	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		35	97.1	97.1	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		35	100	100	

Bestehensquote: 99%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

andere Hb-Variante (% , N = 96)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Elektrophorese	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		13	100	100	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		13	100	100	
Kapillarelektrophorese	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		48	100	100	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		48	100	100	
HPLC	31	0.000	0.000 - 0.000	0.000		35	97.1	97.1	
	32	0.000	0.000 - 0.000	0.000		35	97.1	97.1	

Bestehensquote: 99%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

210

Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien

Befundinterpretation (N = 98, Bestehensquote: 88,8%)

Probe 31

Kollektiv	Thalassaemia minor bei heterozygoter β -Thalassämie (102)	Thalassaemia minor bei heterozygoter (alpha ⁰) oder homozygoter (alpha ⁺) alpha-Thalassämie (114)	Thalassaemia minor bei heterozygoter β -Thalassämie, Thalassaemia minor bei heterozygoter (alpha ⁰) oder homozygoter (alpha ⁺) alpha-Thalassämie (102, 114)	Eisenmangel (301)	andere	gesamt
alle Methoden	77 ●	4	3 ●	3	11 ●	98

Probe 32

Kollektiv	HbE - Heterozygotie (232)	Normalbefund (300)	Eisenmangel (301)	gesamt
alle Methoden	1	95 ●	1	97

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