

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Nastavení: skupiny - princip měření; minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	D _{max} = přijatelný rozdíl
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	CVP = konsenzus všech účastníků	UL = horní mez
N _{tot} = celkový počet výsledků	CVPG = konsenzus skupin účastníků	N _{eva} = počet hodnocených výsledků
N _{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem	U _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	N _{suc} = počet úspěšných výsledků
		S _{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost										
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
(81) Digoxin	[µg/L]				130							0						130	125	96		
Vzorek A1		1,01	0,17	17	130							0	CRV	0,979	0,013	36%	0,626	1,34	130	126	97	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		1,02	0,18	18	11	0															11	
(4) LIA, ILMA		0,978	0,21	22	67	0																67
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		1,04	0,11	10	50	0																50
Ostatní					2	0																2
																						2x 99
Vzorek B1		1,6	0,22	14	130							0	CRV	1,57	0,04	36%	1	2,14	130	128	98	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		1,56	0,24	15	11	0																11
(4) LIA, ILMA		1,57	0,27	17	67	0																67
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		1,65	0,12	7,2	50	0																50
Ostatní					2	0																2
																						2x 99
(87) Etosuximid	[mg/L]				6							6	5	83								0
Vzorek A1					6	0						6	5	83								0
Ostatní					6	0						6										2x 3, 4x 5
Vzorek B1					6	0						6	5	83								0
Ostatní					6	0						6										2x 3, 4x 5
(84) Fenobarbital	[mg/L]				23							23	22	96								0
Vzorek A1		22,8	2	9	23		CVP	22,8	1	20%	18,2	27,4	23	22	96							0
(4) LIA, ILMA		24,8	1,1	4,5	8	0							8									8
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		22,3	1	4,7	8	0							8									8
Ostatní					7	0							7									1x 1, 1x 2, 2x 3, 3x 5
Vzorek B1		12,1	1,3	11	23		CVP	12,1	0,66	20%	9,68	14,6	23	22	96							0
(4) LIA, ILMA		13,1	0,63	4,8	8	0							8									8
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		11,5	1,2	10	8	0							8									8
Ostatní					7	0							7									1x 1, 1x 2, 2x 3, 3x 5
(85) Fenytoin	[mg/L]				37							37	34	92								0
Vzorek A1		4,76	0,4	8,3	37		CVP	4,76	0,16	20%	3,8	5,72	37	34	92							0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		4,79	0,16	3,4	5	0							5									5
(4) LIA, ILMA		4,73	0,3	6,4	13	0							13									13
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		4,68	0,53	11	13	0							13									13
Ostatní					6	0							6									1x 1, 3x 3, 2x 5

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Nastavení: skupiny - princip měření; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška		Srovnatelnost						Návaznost														
Vzorek	RoM	SD	CV	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
Skupina	[jednotka]	[%]	[%]										[%]									[%]
Vzorek B1		14,5	0,96	6,6	37																	0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		14,6	0,2	1,4	5	0																
(4) LIA, ILMA		14,3	0,86	6	13	0																
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		14,7	0,76	5,2	13	0																
Ostatní					6	0																
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
(86) Karbamazepin	[mg/L]				60						60	57	95									0
Vzorek A1		9,65	0,73	7,6	60						60	58	97									0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		9,49	0,67	7,1	11	0	CVP	9,65	0,23	20%	7,72	11,6										
(4) LIA, ILMA		9,26	0,67	7,2	20	0																
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		9,92	0,73	7,4	23	0																
Ostatní					6	0																
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
Vzorek B1		2,64	0,22	8,4	60						60	57	95									0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		2,68	0,19	7,1	11	0																
(4) LIA, ILMA		2,54	0,17	6,9	20	0																
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		2,66	0,21	8,1	23	0																
Ostatní					6	0																
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
(88) Kyselina valproová	[mg/L]				86						86	85	99									0
Vzorek A1		72,5	6,2	8,6	86						86	85	99									0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		74	5,5	7,4	25	0	CVP	72,5	1,6	20%	58	87										
(4) LIA, ILMA		70,1	7,2	10	29	0																
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		73,1	5,5	7,5	27	0																
Ostatní					5	0																
							1x 0, 4x 1															
Vzorek B1		39,4	2,8	7,2	86						86	86	100									0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		40,3	2,5	6,3	25	0																
(4) LIA, ILMA		38,5	2,2	5,7	29	0																
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		39,5	3,5	8,8	27	0																
Ostatní					5	0																
							1x 0, 4x 1															
(91) Lithium	[mmol/L]				13						0									13	10	77
Vzorek A1		1,09	0,034	3,1	13						0			CRV	1,139	0,018	12%	1	1,28	13	13	100
(99) Jíný princip měření		1,08	0,045	4,1	7	0																7
Ostatní					6	0																6
														1x 0, 1x 2, 1x 3, 1x 4, 1x 5, 1x 6								6
Vzorek B1		0,363	0,032	8,8	13						0			CRV	0,38	0,006	12%	0,334	0,426	13	10	77
(99) Jíný princip měření		0,365	0,022	6,1	7	0																7
Ostatní					6	0																6
														1x 0, 1x 2, 1x 3, 1x 4, 1x 5, 1x 6								6
(83) Primidon	[mg/L]				8						8	7	88									0
Vzorek A1					8						8	8	100									0
Ostatní					8	0					8											
							1x 2, 3x 3, 4x 5															

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Nastavení: skupiny - princip měření; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost							
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL
Vzorek B1											8	7	88					0	
Ostatní					8	0					8								
							1x 2, 3x 3, 4x 5												
(82) Teofylin	[mg/L]				83						0							83 83 100	
Vzorek A1		11,2	0,82	7,3	83						0		CRV	11,04	0,11	24%	8,39	13,7	83 83 100
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		11	0,52	4,7	14	0												14	
(4) LIA, ILMA		10,8	0,71	6,6	26	0												26	
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		11,6	0,74	6,4	39	0												39	
Ostatní					4	0												4	
														4x 1					
Vzorek B1		23,9	1,7	7,2	83						0		CRV	23,7	0,24	24%	18	29,4	83 83 100
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		23,4	1,8	7,8	14	0												14	
(4) LIA, ILMA		22,8	1,3	5,8	26	0												26	
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		24,7	1,4	5,5	39	0												39	
Ostatní					4	0												4	
														4x 1					
Sada 2																			
(89) Amikacin	[mg/L]				41						41	35	85					0	
Vzorek A2		3,88	0,53	14	41		CVP	3,88	0,2	20%	3,1	4,66		41	35	85		0	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		4,08	0,3	7,5	12	0								12					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		3,74	0,55	15	26	0								26					
Ostatní					3	0								3					
							3x 1												
Vzorek B2		13,2	0,65	4,9	41		CVP	13,2	0,25	20%	10,5	15,9		41	41	100		0	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		13	0,9	6,9	12	0								12					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		13,3	0,52	4	26	0								26					
Ostatní					3	0								3					
							3x 1												
(90) Gentamicin	[mg/L]				71						71	60	85					0	
Vzorek A2		12,1	3	25	71						71	70	99					0	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		13,1	1,5	11	11	0	CVP	13,7	0,51	31%	9,45	18		11					
(4) LIA, ILMA		13,6	1,4	9,9	20	0	CVP	13,7	0,51	31%	9,45	18		20					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		14,5	1,4	9,4	13	0	CVP	13,7	0,51	31%	9,45	18		13					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		8,85	1,2	14	24	0	CVPG	8,85	0,6	21%	6,99	10,8		24					
Ostatní					3	0								3					
							3x 1												
Vzorek B2		14,3	3,9	27	71						71	60	85					0	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		15,5	1,4	9,2	11	0	CVP	16,4	0,69	31%	11,3	21,5		11					
(4) LIA, ILMA		16,5	2,5	15	20	0	CVP	16,4	0,69	31%	11,3	21,5		20					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		17,1	1,4	8,1	13	0	CVP	16,4	0,69	31%	11,3	21,5		13					
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		10,7	2,2	21	24	0	CVPG	10,7	1,1	21%	8,45	13		24					
Ostatní					3	0								3					
							3x 1												
(93) Metotrexát	[µmol/L]				13						13	13	100					0	
Vzorek A2		3,84	0,32	8,4	13		CVP	3,84	0,22	30%	2,68	5		13	13	100		0	
(4) LIA, ILMA		3,8	0,38	10	10	0								10					

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Stop termín: 6.10.2023

Nastavení: skupiny - princip měření; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}
Ostatní					3	0	2x 2, 1x 5					3								
Vzorek B2		3,29	0,26	7,8	13		CVP	3,29	0,17	30%	2,3	4,28	13	13	100	0				
(4) LIA, ILMA		3,26	0,3	9,3	10	0							10							
Ostatní					3	0	2x 2, 1x 5					3								
(92) Vankomycin	[mg/L]				74								74	73	99	0				
Vzorek A2		35,1	3,2	9	74		CVP	35,1	0,9	28%	25,2	45	74	74	100	0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		33,8	4,1	12	11	0							11							
(4) LIA, ILMA		37,3	2,6	7,1	27	0							27							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		34,1	1,8	5,3	31	0							31							
Ostatní					5	0	4x 1, 1x 5					5								
Vzorek B2		14,3	1,3	8,9	74		CVP	14,3	0,36	28%	10,2	18,4	74	73	99	0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		14	1,4	10	11	0							11							
(4) LIA, ILMA		15	1,1	7,3	27	0							27							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		13,9	0,84	6	31	0							31							
Ostatní					5	0	4x 1, 1x 5					5								