

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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}

Sada 1

(81) Digoxin	[µg/L]				130							130	126	97						0
Vzorek A1		1,92	0,24	12	130		CVP	1,92	0,051	30%	1,34	2,5	130	126	97					0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		1,92	0,26	14	11	0							11							
(4) LIA, ILMA		1,9	0,3	16	66	0							66							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		1,94	0,13	6,7	51	0							51							
Ostatní					2	0							2							
							2x 99													
Vzorek B1		1,61	0,21	13	130		CVP	1,61	0,045	30%	1,12	2,1	130	127	98					0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		1,61	0,25	15	11	0							11							
(4) LIA, ILMA		1,61	0,27	17	66	0							66							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		1,63	0,11	6,8	51	0							51							
Ostatní					2	0							2							
							2x 99													
(87) Etosuximid	[mg/L]				6								6	6	100					0
Vzorek A1					6	0							6	6	100					0
Ostatní					6	0							6							
							2x 3, 4x 5													
Vzorek B1					6	0							6	6	100					0
Ostatní					6	0							6							
							2x 3, 4x 5													
(84) Fenobarbital	[mg/L]				23								23	20	87					0
Vzorek A1		29,8	2,6	8,8	23		CVP	29,8	1,3	20%	23,8	35,8	23	21	91					0
(4) LIA, ILMA		30,2	1,6	5,2	9	0							9							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		29,8	3,3	11	8	0							8							
Ostatní					6	0							6							
							1x 1, 1x 2, 2x 3, 2x 5													
Vzorek B1		11,3	0,98	8,6	23		CVP	11,3	0,5	20%	9,04	13,6	23	21	91					0
(4) LIA, ILMA		11,8	0,63	5,4	9	0							9							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		11,2	1,4	13	8	0							8							
Ostatní					6	0							6							
							1x 1, 1x 2, 2x 3, 2x 5													
(85) Fenytoin	[mg/L]				36								36	32	89					0
Vzorek A1		7,54	0,63	8,4	36		CVP	7,54	0,26	20%	6,03	9,05	36	32	89					0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		8,05	0,96	12	5	0							5							
(4) LIA, ILMA		7,48	0,44	5,9	13	0							13							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		7,5	0,48	6,4	12	0							12							
Ostatní					6	0							6							
							1x 1, 3x 3, 2x 5													

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
Vzorek B1		14,3	1,1	7,5	36		CVP	14,3	0,44	20%	11,4	17,2	36	34	94			0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		15,1	1,5	9,8	5	0							5									
(4) LIA, ILMA		13,6	0,65	4,7	13	0							13									
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		14,6	0,71	4,9	12	0							12									
Ostatní					6	0							6									
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
(86) Karbamazepin	[mg/L]				59								59	54	92			0				
Vzorek A1		12	1	8,6	59		CVP	12	0,33	20%	9,6	14,4	59	56	95			0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		12,2	1,3	10	10	0							10									
(4) LIA, ILMA		11,9	1,1	9,3	21	0							21									
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		12,1	1	8,2	22	0							22									
Ostatní					6	0							6									
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
Vzorek B1		2,61	0,25	9,7	59		CVP	2,61	0,081	20%	2,08	3,14	59	56	95			0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		2,64	0,2	7,4	10	0							10									
(4) LIA, ILMA		2,5	0,16	6,5	21	0							21									
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		2,69	0,29	11	22	0							22									
Ostatní					6	0							6									
							1x 1, 3x 3, 2x 5															
(88) Kyselina valproová	[mg/L]				85								85	81	95			0				
Vzorek A1		98,4	6,7	6,8	85		CVP	98,4	1,8	20%	78,7	119	85	83	98			0				
(1) FIA, FPIA, DELFIA		96	0,96	1	5	0							5									
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		102	8,9	8,7	22	0							22									
(4) LIA, ILMA		96,3	7,5	7,8	30	0							30									
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		99	4,4	4,5	27	0							27									
Ostatní					1	0							1									
							1x 0															
Vzorek B1		39,2	3,5	9	85		CVP	39,2	0,94	20%	31,3	47,1	85	82	96			0				
(1) FIA, FPIA, DELFIA		37,7	0,67	1,8	5	0							5									
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		40,8	4,9	12	22	0							22									
(4) LIA, ILMA		37,9	2,9	7,7	30	0							30									
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		39,8	2,7	6,8	27	0							27									
Ostatní					1	0							1									
							1x 0															
(91) Lithium	[mmol/L]				13								0					13				
Vzorek A1		1,11	0,024	2,2	13								0	CRV	1,126	0,02	12%	0,99	1,27	13	12	92
(99) Jiný princip měření		1,11	0,015	1,3	8	0												8				
Ostatní					5	0												5				
							2x 0, 1x 2, 1x 4, 1x 6															
Vzorek B1		0,375	0,025	6,8	13								0	CRV	0,38	0,006	12%	0,334	0,426	13	12	92
(99) Jiný princip měření		0,372	0,032	8,6	8	0												8				
Ostatní					5	0												5				
							2x 0, 1x 2, 1x 4, 1x 6															
(83) Primidon	[mg/L]				8								8	7	88			0				
Vzorek A1													8	8	100			0				

Cyklus EHK: TDM1/23 - Léky

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

Zkouška Vzorek	Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	Návaznost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]				
								AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL							
Ostatní						8	0						8														
Vzorek B1													8	7	88											0	
Ostatní						8	0						8														
								1x 2, 3x 3, 4x 5																			
(82) Teofylin		[mg/L]				82							0												82	80	98
Vzorek A1			7,65	0,6	7,8	82							0		CRV	7,582	0,076	24%	5,76	9,41				82	81	99	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			7,8	0,52	6,7	12	0																			12	
(4) LIA, ILMA			7,09	0,53	7,4	26	0																			26	
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			7,87	0,45	5,8	40	0																			40	
Ostatní						4	0																			4	
															4x 1												
Vzorek B1			23,9	1,8	7,4	82							0		CRV	23,7	0,24	24%	18	29,4				82	80	98	
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			24,4	2,3	9,4	12	0																			12	
(4) LIA, ILMA			22,2	2	8,8	26	0																			26	
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			24,7	1,2	4,8	40	0																			40	
Ostatní						4	0																			4	
															4x 1												
Sada 2																											
(89) Amikacin		[mg/L]				39							39	34	87												0
Vzorek A2			34,7	2,3	6,6	39		CVP	34,7	0,9	20%	27,7	41,7	39	35	90											0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			34,9	5,7	16	11	0																				11
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			34,5	1,5	4,4	25	0																				25
Ostatní						3	0																				3
															3x 1												
Vzorek B2			9,73	0,49	5	39		CVP	9,73	0,19	20%	7,78	11,7	39	36	92											0
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			9,8	0,64	6,5	11	0																				11
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			9,67	0,5	5,2	25	0																				25
Ostatní						3	0																				3
															3x 1												
(90) Gentamicin		[mg/L]				69								69	65	94											0
Vzorek A2			8,76	2	23	69								69	66	96											0
(1) FIA, FPIA, DELFIA			8,81	0,24	2,8	6	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8	6													6
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			10,9	2,5	23	10	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8	10													10
(4) LIA, ILMA			9,76	0,44	4,5	20	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8	20													20
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			9,74	0,41	4,2	13	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8	13													13
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche			6,43	0,62	9,7	20	0	CVPG	6,43	0,34	21%	5,07	7,79	20													20
Vzorek B2			6,72	1,5	23	69								69	67	97											0
(1) FIA, FPIA, DELFIA			6,21	0,16	2,5	6	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71	6													6
(2) EIA (EMIT, CEDIA)			8,47	1,3	15	10	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71	10													10
(4) LIA, ILMA			7,38	0,74	10	20	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71	20													20
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS			7,28	0,44	6	13	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71	13													13
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche			5,02	0,43	8,6	20	0	CVPG	5,02	0,24	21%	3,96	6,08	20													20
(93) Metotrexát		[μmol/L]				12								12	11	92											0
Vzorek A2			2,19	0,16	7,5	12		CVP	2,19	0,12	30%	1,53	2,85	12	11	92											0
(4) LIA, ILMA			2,19	0,082	3,7	9	0							9													9

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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	N _{eva}
Ostatní					3	0	2x 2, 1x 5					3								
Vzorek B2		1,13	0,15	13	12		CVP	1,13	0,11	30%	0,791	1,47	12	12	100	0				
(4) LIA, ILMA		1,13	0,11	9,9	9	0							9							
Ostatní					3	0	2x 2, 1x 5					3								
(92) Vankomycin	[mg/L]				71								71	69	97	0				
Vzorek A2		13,8	1,2	8,5	71		CVP	13,8	0,34	28%	9,93	17,7	71	70	99	0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		13,4	1,4	10	10	0							10							
(4) LIA, ILMA		14,6	0,86	5,9	27	0							27							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		13,5	0,8	6	29	0							29							
Ostatní					5	0	4x 1, 1x 5					5								
Vzorek B2		16	1,4	8,7	71		CVP	16	0,4	28%	11,5	20,5	71	69	97	0				
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		15	1,5	9,8	10	0							10							
(4) LIA, ILMA		16,9	0,93	5,5	27	0							27							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS		15,4	0,74	4,8	29	0							29							
Ostatní					5	0	4x 1, 1x 5					5								