

Cyklus EHK: TDM1/25 - Léky

Stop termín: 25.4.2025

Nastavení: skupiny - M (princip měření); Slovensko; minimální četnost skupin n = 5

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

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			

Sada 1

(81) Digoxin [µg/L] 15 15 13 87

Vzorek A1	1,04	0,17	16	15			CVP	1,1	0,037	30%	0,77	1,43	15	13	87
(4) LIA, ILMA	0,945	0,27	29	7	0								7		
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS	1,11	0,074	6,7	5	0								5		
Ostatní				3	0								3		

3x 2

Vzorek B1	1,64	0,24	15	15			CVP	1,68	0,042	30%	1,17	2,19	15	15	100
(4) LIA, ILMA	1,52	0,4	26	7	0								7		
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS	1,71	0,015	0,87	5	0								5		
Ostatní				3	0								3		

3x 2

(84) Fenobarbital [mg/L] 5 5 5 100

Vzorek A1	18,6	1,1	5,9	5			CVP	19,1	0,79	20%	15,2	23	5	5	100
Ostatní				5	0								5		

1x 2, 1x 3, 2x 4, 1x 6

Vzorek B1	14,9	0,98	6,6	5			CVP	14,9	0,54	20%	11,9	17,9	5	5	100
Ostatní				5	0								5		

1x 2, 1x 3, 2x 4, 1x 6

(85) Fenytoin [mg/L] 1 1 1 100

Vzorek A1	23			1			CVP	23,1	0,71	20%	18,4	27,8	1	1	100
Ostatní				1	0								1		

1x 2

Vzorek B1 21,1 1 1 100

Ostatní				1	0		CVP	20,1	0,65	20%	16	24,2	1	1	100
				1	0								1		

1x 2

(86) Karbamazepin [mg/L] 9 9 8 89

Vzorek A1	10,2	0,73	7,1	9			CVP	10,5	0,31	20%	8,4	12,6	9	8	89
(2) EIA (EMIT, CEDIA)	10,2	0,73	7,1	5	0								5		
Ostatní				4	0								4		

1x 4, 3x 6

Vzorek B1	9,03	0,49	5,4	9			CVP	8,96	0,24	20%	7,16	10,8	9	8	89
(2) EIA (EMIT, CEDIA)	8,92	0,27	3,1	5	0								5		
Ostatní				4	0								4		

1x 4, 3x 6

(88) Kyselina valproová [mg/L] 13 13 10 77

Vzorek A1	105	17	16	13			CVP	96,8	2	20%	77,4	117	13	10	77
(2) EIA (EMIT, CEDIA)	129	30	23	5	0								5		
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS	98,5	0,96	0,98	5	0								5		
Ostatní				3	0								3		

3x 4

Vzorek B1	44,4	9,5	21	13			CVP	40,3	1,1	20%	32,2	48,4	13	10	77
(2) EIA (EMIT, CEDIA)	53,2	7,5	14	5	0								5		
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS	40,3	0,96	2,4	5	0								5		
Ostatní				3	0								3		

3x 4

(91) Lithium [mmol/L] 6 6 6 100

Vzorek A1				6									6	6	100
(5) Spektrofotometrie	0,505	0,007	1,5	6	0		CVP	0,521	0,017	12%	0,458	0,584	6		

6 6 100

Vzorek B1 (5) Spektrofotometrie 0,615 0,022 3,6 6 0 CVP 0,62 0,016 12% 0,545 0,695 6

6 3 3 100

(82) Teofylin [mg/L] 3 3 3 100

Vzorek A1	15,9	1,3	8,2	3			CVP	16,4	0,29	19%	13,2	19,6	3	3	100
Ostatní				3	0								3		

2x 2, 1x 4

Vzorek B1	7,18	0,4	5,5	3			CVP	7,35	0,12	19%	5,95	8,75	3	3	100
Ostatní				3	0								3		

2x 2, 1x 4

Sada 2

(89) Amikacin [mg/L] 7 7 4 57

Vzorek A2	20,7	7,7	37	7			CVP	23,2	0,9	20%	18,5	27,9	7	5	71
(2) EIA (EMIT, CEDIA)	22,6	4,9	22	5	0								5		
Ostatní				2	0								2		

2x 6

Cyklus EHK: TDM1/25 - Léky

Stop termín: 25.4.2025

Nastavení: skupiny - M (princip měření); Slovensko; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Vzorek B2		7,57	1,4	18	7		CVP	7,06	0,26	20%	5,64	8,48	7	5	71
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		7,47	1,2	17	5	0							5		
Ostatní					2	0							2		
															2x 6
(90) Gentamicin	[mg/L]				12								12	10	83
Vzorek A2		11,3	2	18	12								12	10	83
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		10,4	2,7	26	5	0	CVP	12,6	0,37	31%	8,69	16,6	5		
Ostatní					7	0							7		
															4x 4, 2x 6, 1x 6/60
Vzorek B2		4,37	0,55	13	12								12	10	83
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		5,5	1,8	32	5	0	CVP	4,27	0,13	31%	2,94	5,6	5		
Ostatní					7	0							7		
															4x 4, 2x 6, 1x 6/60
(93) Metotrexát	[μmol/L]				4								4	4	100
Vzorek A2		0,158	0,026	16	4		CVP	0,168	0,01	30%	0,117	0,219	4	4	100
Ostatní					4	0							4		
															1x 2, 3x 4
Vzorek B2		0,072	0,018	25	4		CVP	0,08	0,005	30%	0,056	0,104	4	4	100
Ostatní					4	0							4		
															1x 2, 3x 4
(92) Vankomycin	[mg/L]				14								14	13	93
Vzorek A2		4,1	0,47	12	14		CVP	4,02	0,069	28%	2,89	5,15	14	13	93
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		4,52	0,86	19	5	0							5		
(4) LIA, ILMA		4,01	0,1	2,6	5	0							5		
Ostatní					4	0							4		
															1x 1, 3x 6
Vzorek B2		13,2	1,8	14	14		CVP	12,9	0,31	28%	9,28	16,6	14	13	93
(2) EIA (EMIT, CEDIA)		12,5	1,6	13	5	0							5		
(4) LIA, ILMA		14,1	0,3	2,1	5	0							5		
Ostatní					4	0							4		
															1x 1, 3x 6