



Charakteristika

Name des Programms	TO		
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr		
Probenidentifizierung	DA: Drogen D1: TDM D2, D3, D4: Ciclosporin (Pool, Blut 1, Blut 2)	VO: flüchtige Substanzen V4: CDT	
Anzahl Proben pro Ringversuch	1 bis 7		
Probenart	DA: flüssiger Urin D1: flüssiges Serum D2, D3, D4: Blut	VO: wässrige Probe V4: Serum, lyophilisiert	
Art der Beurteilung	Quantitativ DA: Qualitativ und quantitativ		
Datum des ersten Ringversuchs	1999		
Anzahl Teilnehmer (2022)	DA: 170	TDM: 80	flüchtige Substanzen: 105 CDT: 45 Ciclosporin: 5 Schweizer Labors (insgesamt 20 bis 130 Teilnehmer pro Methode)

Beschreibung

- Drogen: Qualitative und quantitative Analysen von im Urin ausgeschiedenen Drogen und deren Metaboliten.
- TDM: Bestimmung von Medikamenten für die Verlaufskontrolle.
- Ciclosporin: Es werden Kontrollproben vom LGC, verwendet. Probe D2 stammt aus gepooltem Blut von behandelten Patienten, bei den Proben D3 und D4 handelt es sich um angereicherte Proben. Für die Auswertung werden die Zielwerte unseres Partners verwendet, auf der Graphik erscheinen jedoch nur die Laboratorien, die im CSCQ eingeschrieben sind.
- Flüchtige Substanzen: Proben die verschiedene Arten von Alkohol enthalten oder andere flüchtige Substanzen, die bekanntermassen zu Interferenzen mit den Messsystemen führen.
- CDT: Bestimmung des CDT (biologischer Marker des Alkoholkonsums) mit immunologischen, chromatographischen oder kapillarelektrophoretischen Methoden. Teilnehmer welche ihr Resultat per Elektrophorese erhalten, müssen angeben ob sie einen spezifischen Kalibrator anwenden oder ob sie ein CDT-IFCC äquivalentes korrigiertes Resultat abgeben.

Ausgewertete Parameter

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
310	S-Amikacin	S-Amik	✘	--	± 10 %	15	µmol/L
313	S-Carbamazepin	S-CBZ		--	± 10 %	32	µmol/L
307	S-Ciclosporin (Pool)	S-Ciclo Pool		--	± 10 %	54	µg/L
309	S-Ciclosporin (Blut 1)	S-Ciclo B 1		--	± 10 %	55	µg/L
308	S-Ciclosporin (Blut 2)	S-Ciclo B 2		--	± 10 %	56	µg/L
317 *	S-Digoxin	S-Digoxin	1267.00	± 24 % #	± 12 %	1,4	nmol/L
301 *	S-Ethanol ¹	S-EtOH	1311.00	± 18 % #	± 9 %	15,2	mmol/L
318	S-Ethosuximid	S-Ethos	✘	--	± 10 %	327	µmol/L
319	S-Gentamicin	S-Genta		--	± 10 %	3,8	µmol/L
321	S-Lidocain	S-Lido		--	± 10 %	8,6	µmol/L
322 *	S-Lithium	S-Li TDM	1541.00	± 15 % #	± 8 %	1,12	mmol/L
323	S-Methotrexat	S-MTX	1567.00	--	± 5 %	0,78	µmol/L
326	S-Paracetamol	S-Parac	✘	--	± 10 %	350	µmol/L
327	S-Phenobarbital	S-Phenob		--	± 10 %	84	µmol/L

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
328	S-Phenytoin gesamt	S-Phenyt	✘	--	± 10 %	34	µmol/L
329	S-Primidon	S-Prim		--	± 10 %	29	µmol/L
333	S-Salicylat	S-Salic		--	± 10 %	2,8	mmol/L
334	S-Theophyllin	S-Theo		--	± 10 %	79	µmol/L
335	S-Tobramycin	S-Tobra		--	± 10 %	18,5	µmol/L
297	S-Transferrin, Carbohydrat Deficient (CDT)	S-CDT	1226.00		± 20 %	2,6	%
338	S-Valproat (Valproinsäure)	S-Valpro	✘	--	± 15 %	548	µmol/L
337	S-Vancomycin	S-Vanco		--	± 10 %	34,5	µmol/L

* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterliegen.

QUALAB-Beurteilung - Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

¹ Falls Sie die Parameter Aceton, Isopropanol oder Methanol (Probe VO) bestimmen und eine entsprechende Auswertung wünschen, bitten wir Sie, das CSCQ zu kontaktieren.

S-Digoxin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,24 nmol/L, bei einem Zielwert < 1 nmol/L.

S-Ethanol: Die QUALAB-Toleranz ist ± 1,8 mmol/L, bei einem Zielwert < 10 mmol/L.

S-Lithium: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,15 mmol/L, bei einem Zielwert < 1 mmol/L.

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	Beurteilungs-Kriterium		Drogen: Cut-Off-Werte ¹	Beispiel Resultat	Einheit
				QUALAB	CSCQ			
1500 *	U-Amphetamine, ges.	U-AmfGesam	✘	Richtig		1 000 µg/L (Amphetamin)	Positiv	---
1501 *	U-Barbiturate	U-Barb		Richtig		300 µg/L (Secobarbital)	Negativ	---
1502 *	U-Benzodiazepine	U-Benzo		Richtig		100 µg/L (Nordiazepam)	Positiv	---
1503	U-Buprenorphin	U-Buprenor		--	Richtig	10 µg/L	Negativ	---
1504 *	U-Cannabinoid	U-THC		Richtig		50 µg/L (THCCOOH)	Positiv	---
1505 *	U-Kokain	U-Koka		Richtig		300 µg/L (Benzoylcegonin)	Negativ	---
560 *	U-Kreatinin DAU	U-Krea DAU	1509.00	± 21 % #	± 10 %	---	7,2	mmol/L
1506	U-EDDP	U-EDDP	✘	--	Richtig	300 µg/L	Positiv	---
430	U-Ethanol qn	U-EtOH qn		--	± 20 %	10	59	mmol/L
1508	U-LSD	U-LSD		--	Richtig	0,5 µg/L	Negativ	---
1509	U-MDMA	U-MDMA		--	Richtig	500 µg/L	Positiv	---
1511	U-Methamphetamin	U-Methamf		--	Richtig	1 000 µg/L	Negativ	---
1510 *	U-Methadon	U-Methadon		Richtig		300 µg/L	Positiv	---
1512	U-Methaqualon	U-Methaqua		--	Richtig	300 µg/L	Negativ	---
1513 *	U-Opiate	U-Opiat		Richtig		300 µg/L (Morphin)	Positiv	---
1514	U-Paracetamol	U-Paracet		--	Richtig	34 µmol/L	Negativ	---
1515	U-Phencyclidin	U-PCP		--	Richtig	25 µg/L	Positiv	---
1516	U-Propoxyphen	U-Propoxy		--	Richtig	300 µg/L	Negativ	---
1517	U-Trizyklische	U-Trizykli	--	Richtig	1 000 µg/L (Amitriptylin)	Positiv	---	

* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterliegen.

QUALAB-Beurteilung - Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

¹ Die Cut-Off-Werte für die Bewertung wurden vom Swiss Committee for Drugs of Abuse Testing SCDAT oder entsprechend den Angaben der Analysen-Kits festgelegt.

U-Creatinin DAU: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,42 mmol/L, bei einem Zielwert < 2 mmol/L

Methodengebundene KLV-Kode:

✘ Analgetika	1051.00, 1052.00 und 1053.00
✘ Antibiotika	1060.00, 1061.00 und 1062.00
✘ Antidepressiva	1064.00, 1065.00 und 1066.00
✘ Antiepileptika	1068.00, 1069.00 und 1070.00
✘ Drogen	1685.00, 1686.00 und 1687.00
✘ Kardiaka	1484.00, 1485.00 und 1486.00
✘ Immunsuppressiva	1468.00, 1469.00 und 1470.00

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

Kontrollprobe

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

Resultateübermittlung

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

Masseinheiten und Umrechnungsfaktoren

Amikacin	mg/L	x 1,72	= µmol/L	Methotrexat	mg/L	x 2,20	= µmol/L
Carbamazepin	mg/L	x 4,23	= µmol/L	Paracetamol	mg/L	x 6,61	= µmol/L
Ciclosporin	µg/L	x 0,83	= nmol/L	Phenobarbital	mg/L	x 4,31	= µmol/L
Digoxin	µg/L	x 1,28	= nmol/L	Phenytoin	mg/L	x 3,96	= µmol/L
Ethanol	g/L	x 21,7	= mmol/L	Primidon	mg/L	x 4,58	= µmol/L
Ethanol	‰	x 21,7	= mmol/L	Salicylat	mg/L	x 0,00724	= mmol/L
Ethosuximid	mg/L	x 7,08	= µmol/L	Theophyllin	mg/L	x 5,55	= µmol/L
Gentamicin	mg/L	x 2,09	= µmol/L	Tobramycin	mg/L	x 2,14	= µmol/L
Lidocain	mg/L	x 4,27	= µmol/L	Valproat (Valproinsäure)	mg/L	x 6,93	= µmol/L
Lithium	mg/L	x 0,144	= mmol/L	Vancomycin	mg/L	x 0,69	= µmol/L

Spezifische Bewertung

Für Ciclosporin wird die Leistung aufgrund des Zielwerts des Kontrollzentrums, mit dem das CSCQ zusammenarbeitet, ermittelt.

Parameterspezifität

- Ciclosporin: Achten Sie darauf, dass die verschiedenen Ciclosporin-Proben nicht vertauscht werden.

Fläschchen Kode	Probenart	Parameter-Kode
D2	gepooltes Blut von behandelten Patienten	307
D3	mit Ciclosporin angereichertes Blut	309
D4	mit Ciclosporin angereichertes Blut	308

- EDDP = 2-Ethyliden-1,5 Dimethyl-3,3-Diphenylpyrrolidin
- LSD = Lysergsäure-Diäthylamid
- MDMA = 3,4-Methylenedioxyamphetamin (Ecstasy)
- THC = Delta-9-Tetrahydrocannabinol (Tetrahydrocannabinol)

P e r s ö n l i c h e N o t i z e n