



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 (2024) | DA: 150 | TDM: 75 | flüchtige Substanzen: 100 CDT: 40 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 von unserem Partner LGC, ein anerkanntes Kontrollzentrum, 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 carbohydrate 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