

EinsenderInnen Information

TDM – Psychopharmaka

Dr. Elmar Zagler, Elmar.Zagler@tyrolpath.at
Facharzt für Medizinische und Chemische Labordiagnostik
Hauptplatz 4, 6511 Zams, Tirol, Österreich
Labor: chemie@tyrolpath.at
Tel.: +43 5442 66611 236, Fax: DW – 11
ESI TDM – 4. Ausgabe – e: 11.01.2022 KIL, g: 17.01.2022 LW, f: 18.01.2022 KP



1. Probeninformation

Quantitative Bestimmung von Psychopharmaka und Metaboliten in den Substanzklassen Neuroleptika, Antiepileptika, Antidepressiva, trizyklische Antidepressiva, Benzodiazepine

2. Indikation

- Optimierung der Medikamentendosis durch Ermittlung des Steady-State-Talspiegels (C_{min})
- Überprüfung der Compliance
- Frühzeitige Erkennung von Veränderungen in der Pharmakokinetik des Wirkstoffes

3. Analytische Methode

Quantitative Bestimmung der Wirkstoffkonzentration im Serum mit **HPLC** und **MS/ MS Detektion**.

4. Präanalytik/ Material/ Menge

Matrix: Mindestens 500 µl Serum sind erforderlich.

Die Serumgewinnung erfolgt mittels Serumröhrchen ohne Gel-Separator.

Das vom Blutkuchen abgetrennte Serum kann bei 4 °C (Kühlschrank) bis zu 7 Tagen und bei -18 °C (Gefrierschrank) bis zu 3 Monaten gelagert werden.

Ausnahmen betreffend Wirkstoffstabilität:

| Wirkstoff | Kühlschrank (4°C) |
|-------------------------------------|---|
| Bupropion, Methylphenidat | 7 h |
| Clomethiazol, Tranylcypromin | 24 h |
| Olanzapin | <i>Die Proben sollten innerhalb von 24 h in unserem Labor sein, ansonsten müssen die Proben tiefgefroren gesendet werden.</i> |
| Zopiclon | <i>Nach der Serumgewinnung sofort einfrieren</i> |

5. Probenkennzeichnung & Anforderungsbeleg

Alle Proben(-verpackungen) sind mit Namen, Vornamen, Geburtsdatum der/s Patientin/en zu beschriften oder mit dem Klebeetikett des dazugehörigen Anforderungsscheines zu bekleben!
Zur Annahme von PatientInnenproben benötigen wir ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular mit folgenden Angaben:

- PatientInnen-Daten
- EinsenderInnen-Daten
- Datum der Blutabnahme
- Gewünschte Analyse

6. Verpackungsanforderungen & Transport

Verpackungen für medizinische Untersuchungsmaterialien müssen grundsätzlich so beschaffen sein, dass sie allen üblicherweise beim Transport auftretenden Belastungen standhalten und jegliches Freisetzen des Inhalts verhindert wird.

Für Proben aus dem Raum Tirol besteht die Möglichkeit des Probenversandes über unseren Kurierdienst. Für diesbezügliche Anfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Joel Posch 0664/46 029 47.

7. Bearbeitungsdauer

Innerhalb von 3 Werktagen

8. Kontakt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte gerne per E-Mail an chemie@tyrolpath.at oder unter den folgenden Durchwahlen an uns:

| | |
|-------------------|--|
| +43 5442 666 11 | DW – 225 Probenannahme |
| | DW – 260 Probenabholung |
| | DW – 236 Labor & Fachliche Fragen |
| +43 664 830 87 77 | Dr.med. Elmar Zagler, Elmar.Zagler@tyrolpath.at |
| | Facharzt für Medizinische und Chemische Labordiagnostik |

9. Literatur

Hiemke C, Bergemann N, Clement HW, Conca A, Deckert J, Domschke K et al. Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry 2018;51(01/02):9–62; DOI: <https://doi.org/10.1055/s-0043-116492>.