

LE VIGARO

296 / 07.2019

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Therapeutisches Drug-Monitoring (TDM) Mehrere Substanzklassen mittels LC-MS/MS

Hintergrund

Die Serumkonzentration von Medikamenten ist entscheidend für Wirkungen und Nebenwirkungen und abhängig von Metabolismus, Pharmakokinetik, Compliance sowie Dosierung. Ihre Bestimmung erlaubt eine effiziente und sichere Therapie.



Medikamente

Antiepileptika	Gabapentin, Lacosamid, Lamotrigin, Levetiracetam, Oxcarbazepin + Metabolit, Pregabalin, Theophyllin, Topiramat, Zonisamid
Antidepressiva	Atomoxetin, Citalopram, Duloxetin, Escitalopram, Fluoxetin + Metabolit, Fluvoxamin, Mianserin, Mirtazapin, Paroxetin, Reboxetin, Sertralin, Trazodon, Venlafaxin + Metabolit
Neuroleptika	Amisulprid, Aripiprazol, Clozapin + Metabolit, Chlorprothixen, Haloperidol, Levomepromazin, Olanzapin, Paliperidon, Pipamperon, Promethazin, Quetiapin, Risperidon + Metabolit
Benzodiazepine	Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Clobazam + Metabolit, Diazepam + Metabolit, Flurazepam, Lorazepam, Midazolam + Metabolit, Oxazepam, Triazolam
Psycho-stimulanzien	Methylphenidat und Ritalinsäure, Dexmethylphenidat und Ritalinsäure

Neu auch
Benzodiazepine

→ Weitere Medikamentenspiegel werden mittels LC-MS/MS im Unterauftrag bestimmt.

Indikationen

- Ausbleiben oder Verlust der erwarteten Wirkung
- Therapie mit Medikamenten mit geringer therapeutischer Breite
- Nebenwirkungen, toxische Effekte
- Pharmakokinetisch relevante Komorbidität, veränderte Begleitumstände
- Komedikation oder pharmakokinetische Interaktionen
- Beurteilung der Therapieadhärenz

Methode

LC-MS/MS (Liquid Chromatography Tandem Mass-Spectrometry)

Material

Medikamente-Tube, rosa (45)



Preis

CHF 140.–

Information Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen
Dr. med. Uta Deus, Fachärztin für Innere Medizin, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Corelab
Dr. pharm. Sarah Molteni, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Qualitätssicherung
Dr. phil. nat. Corinne Ruppen, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Corelab
Dr. phil. II Fabrice Stehlin, Spezialist für Labormedizin FAMH, Stv. Leiter Corelab
Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, Stv. Leiterin Spezialanalysen

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion zentral