

Neuerungen in der Toxikologie

Seit Anfang März werden 30 Antidepressiva, Antiepileptika und Neuroleptika neu mittels LC-MS/MS bestimmt. Die häufig angeforderten Medikamentenkonzentrationen werden neu täglich bestimmt, die selteneren mindestens zweimal pro Woche. Das Suchtmittelscreening führen wir neu – ausser in Ausnahmefällen – nur noch im Urin durch.

Bestimmung von Psychopharmaka und Antiepileptika

Im letzten halben Jahr konnte in der Toxikologie ein neues LC-MS/MS-Gerät (Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie) in die Routine eingeführt werden. Mit dieser modernen Analysenmethode bestimmen wir Medikamentenkonzentrationen im Rahmen des Therapeutic Drug Monitoring. Die LC-MS/MS-Technologie weist gegenüber der vorher eingesetzten HPLC-UV-Methode eine deutlich bessere Empfindlichkeit, eine höhere Spezifität und kürzere Analysenzeiten auf. Seit Anfang März führen wir nun sämtliche Analysen zur Quantifizierung von Psychopharmaka und Antiepileptika auf diesem Gerät durch – auch eine Vielzahl derjenigen, die wir bisher in ein externes Labor verschicken mussten. Wir bestimmen alle Medikamente mindestens zweimal pro Woche, zahlreiche häufig angeforderte Arzneimittel jeden Tag. Falls es die klinische Situation erfordert, können notfallmässige Bestimmungen nach telefonischer Absprache auch innerhalb eines halben Tages durchgeführt werden.



Suchtmittelscreening

Aus abrechnungstechnischen Gründen können wir in Zukunft das immunologische Suchtmittelscreening nur noch im Urin durchführen. Eine Bestimmung von Drogen im Serum ist nur noch bei Patienten mit Anurie möglich. Die neuen Auftragsformulare sind entsprechend angepasst, die geänderte Online-Order Entry Maske steht Ihnen ab Mittwochvormittag 18. März 2015 zur Verfügung. In allen Fällen, in denen die Bestimmung einer Missbrauchsdroge im Serum notwendig ist, können wir Ihnen weiterhin die chromatographische Bestimmung mittels LC-MS/MS anbieten, die wir von Montag bis Freitag durchführen. Sie finden diese Analysen unter der Rubrik «Bestätigung/Differenzierung» auf unserer Auftragskarte oder der Online-Order Entry Maske. Die Quantifizierung von Paracetamol (Acetaminophen) und Salicylaten, sowie die Bestimmung der Trizyklischen Antidepressiva führen wir weiterhin während 24 Stunden im Serum durch. Sie finden diese Analysen neu unter der Rubrik «Toxikologie Blut».

Da Methaqualon in der Schweiz und auch im umliegenden Ausland nicht mehr erhältlich ist, werden wir, sobald die Reagenzien aufgebraucht sind, diese Bestimmung nicht mehr durchführen.

Auskunft

Prof. Dr. Katharina Rentsch
Fachverantwortliche Toxikologie
Tel. + 41 61 265 42 36

Verteiler

Ärzte/Ärztinnen, externe Einsender

März 2015