

6/2015

Labormedizin Update

Diverse Umstellungen in der Klinischen Chemie

Im Rahmen der Einführung der neuen Automation in der Klinischen Chemie werden in einem zweiten Schritt am 19. Oktober 2015 folgende Analysenmethoden umgestellt: Immunsuppressiva und Suchtmittelscreening im Serum. Die Bestimmung des freien Hämoglobins im Urin wird ab dem 19. Oktober nicht mehr durchgeführt.

Immunsuppressiva

Für sämtliche Immunsuppressiva ausser Everolimus werden neue Analysenmethoden eingesetzt. Alle diese Methoden haben den Vorteil, dass inaktive Metaboliten weniger stark erfasst werden.

Immunsuppressivum	Analysenmethode alt	Analysenmethode neu	Veränderung
Ciclosporin	Immunoassay CEDIA (ThermoFisher®)	Immunoassay ECLIA (Roche®)	Leicht geänderte Kreuzreaktivitäten. Korrelation bei Patienten ohne eingeschränkte Leberfunktion: $y = 0.95x + 8.6$ ($r = 0.99$). Bei Patienten mit eingeschränkter Leberfunktion wurden Unterschiede bis -35% beobachtet.
Everolimus	LC-MS/MS im IKC Zürich	LC-MS/MS im USB	Keine Veränderung
Mycophenolat (MPA)	Immunoassay CEDIA (ThermoFisher®)	Enzymat. Inhibitionstest (Roche®)	Neu wird die Aktivität der IMDH gemessen, die in-vivo durch MPA gehemmt wird. Inaktive Metaboliten haben keinen Einfluss auf das Resultat. Korrelation: $y = 0.89x + 0.2$ ($r = 0.99$)
Sirolimus	Immunoassay CMIA (Abbott®)	LC-MS/MS im USB	Aufgrund der spezifischen Bestimmung von Sirolimus keine Erfassung der Metaboliten mehr. Korrelation: $y = 0.84x + 0.08$ ($r = 0.85$)
Tacrolimus	Immunoassay CMIA (Abbott®)	Immunoassay ECLIA (Roche®)	Keine Veränderung Korrelation: $y = 0.97x + 0.1$ ($r = 1.00$)

IMDH = Inosinmonophosphatdehydrogenase

Auskunft

Prof. Dr. Katharina Rentsch
Fachverantwortliche
Toxikologie
+41 61 265 42 36
Dr. Roswitha Skendaj
Fachverantwortliche
Basisdiagnostik
+41 61 265 45 13

Verteiler
Ärzte/Ärztinnen
Externe Einsender

Oktober 2015

6/2015

Suchtmittelscreening im Serum

Das Suchtmittelscreening im Serum sollte nur noch in den Ausnahmefällen angefordert werden, bei denen eine Uringewinnung nicht möglich ist. Sowohl die früher eingesetzten Tests als auch die neuen Tests sind für Urinproben vorgesehen und die Anwendung für Serum stellt ein off-label Use dar.

Suchtmittel	Analysenmethode	Veränderung
Amphetamine	KIMS	Leicht geänderte Kreuzreaktivitäten
Barbiturate	KIMS	Etwas schlechtere Kreuzreaktivität gegen Phenobarbital
Benzodiazepine	KIMS	Leicht geänderte Kreuzreaktivitäten
Cannabis	KIMS	-
Cocain	KIMS	-
Ethanol	Unverändert (enzymat.)	-
Methadon	KIMS	-
Opiate	KIMS	Keine Kreuzreaktivität gegen Oxycodon.
6-Monoacetylmorphin	Unverändert (CEDIA)	-
Tricyclische Antidepressiva	DRI	Leicht geänderte Kreuzreaktivitäten

Freies Hämoglobin im Urin

Bis jetzt haben wir das freie Hämoglobin im Urin mit einem selbst entwickelten Test bestimmt. Aufgrund fehlender Evidenz für die Bestimmung des freien Hämoglobins im Urin mit einem photometrischen Test werden wir diese Analyse am 19. Oktober 2015 einstellen. Als Alternative können Sie den qualitativen Nachweis von Hämoglobin bzw. den quantitativen Nachweis von Erythrozyten im Urin im Rahmen des Urinstatus anfordern.