

## Urinstatus – Änderungen in der Methodik

Sehr geehrte Damen und Herren

Das ZLM stellt am 30. August die Beurteilungstechnik des Urinsediments (Quantifizierung und Charakterisierung der partikulären Bestandteile) von einer Kombination aus Durchflusszytometrie und Mikroskopie auf ein vollautomatisiertes Urinmikroskopiesystem um. Durch Standardisierung und Automatisierung aller manuellen Schritte minimiert das neue System die Variation individueller Resultat-Interpretationen.

Im Zuge dieser Umstellung werden auch Anpassungen in der Resultatübermittlung des Urinteststreifens notwendig.

**Konkret werden sich mit der Umstellung auf das neue Analysesystem folgende Änderungen ergeben:**

Anpassung der oberen Nachweisgrenzen:

Urinsediment:	Bisher	Neu
Erythrozyten	>5000/µl	>1800/µl
Leukozyten	>5000/µl	>900/µl
Urinteststreifen:		
Eiweiss	1.5 g/l	5 g/l
Glukose	17 mmol/l	56 mmol/l
Ketone	5 mmol/l	15 mmol/l
Urobilinogen	135 µmol/l	203 µmol/l
Hämoglobin/Erythrozyten	50/µl	250/µl

Änderungen der Resultatdarstellung:

Urinsediment:	Bisher	Neu
Platten-Epithelien	quantitativ	semiquantitativ
Zylinder (hyaline)	quantitativ	semiquantitativ
Ec-Morphologie	Eumorphe und Dysmorphe Ec in %	Glomeruläre Ec in %
Arbiträre Semiquantifikation	+, ++ oder +++	1+, 2+, 3+, 4+ oder 5+

Optimierung der semiquantitativen Angaben:

Bisher wurde bei der Beschreibung der partikulären Bestandteile lediglich «vereinzelte» (vrz.), «viele», «massenhaft» (mh.) ohne weitere Angaben ausgegeben. Bei vorhandenen Bestandteilen (z.B. granuliert Zylinder «pos.») wird neu die semiquantitative Angabe genau definiert («in weniger als 2 von 15 Bildern», «in 2 – 13 Bildern», «in mehr als 13 Bildern» oder «in Verbänden»)

Für allfällige Fragen stehen Ihnen Frau Karin Jung, telefonisch unter 058 580 9252 oder per Mail [karin.jung@zmsg.ch](mailto:karin.jung@zmsg.ch), sowie Dr. Lukas Graf gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse  
Zentrum für Labormedizin



Prof. Dr. med. Wolfgang Korte  
Chefarzt und CEO



Dr. med. Lukas Graf  
Stv. Chefarzt, Bereichsleiter Klinische Chemie

Kommerzielle Produkte oder Dienstleistungen von Drittanbietern, die nicht vom ZLM selber generiert werden (z.B. Verbrauchsmaterialien oder als «nicht im akkreditierten Bereich» gekennzeichnete Untersuchungsverfahren, siehe auch Vademecum <https://zmsg.ch>) unterliegen nicht der Akkreditierung des ZLM (STS 155). Bei diesbezüglichen Unklarheiten erhalten Sie Auskunft unter T +41 58 580 92 00.

Zentrum für Labormedizin

Frohbergstrasse 3, Postfach 1217, 9001 St. Gallen  
T +41 58 580 92 00, F +41 58 580 95 30, [info@zmsg.ch](mailto:info@zmsg.ch)  
[www.zmsg.ch](http://www.zmsg.ch)



akkreditiert nach ISO/IEC17025 (STS 155)

**KCHI** Klinische Chemie, Hämatologie und Immunologie  
**HM** Humanmedizinische Mikrobiologie  
**VD** Veterinärdiagnostik