

## PRESSEINFORMATION

**concile GmbH**  
Kronenmattenstr. 6  
D-79100 Freiburg i. Brsg.  
T +49(0)761.15 14 74-0  
F +49(0)761.15 14 74-19  
info@concile.de  
www.concile.de

*Monitoring des Urothelkarzinoms*

### **Blasenkrebs-Schnelltests und Urin-Zytologie im Vergleich**

**Freiburg, 23. August 2017 – Karzinome der Harnblase zeigen eine hohe Rezidivrate und erfordern regelmäßige Nachuntersuchungen mittels Zystoskopie. In einer Untersuchung der Universitätsklinik Innsbruck zeigte sich, dass ein Blasenkrebs-Schnelltest auf Zytokeratin-Fragmente vor allem in Kombination mit der Urinzytologie eine gute Sensitivität aufweist.**

In einer prospektiven Studie der Universität Innsbruck, Österreich, wurden 31 Patienten mit durch Zystoskopie bestätigtem aktivem Harnblasenkarzinom und 44 Blasenkrebs-Patienten im Monitoring mit den Blasenkrebs-Schnelltests UBC Rapid (Zytokeratin-Fragmente 8 und 18) und NMP22 (Nukleäres Matrixprotein 22) sowie einer Urin-Zytologie untersucht.

Mit einer Sensitivität von 64,5% war der quantitativ mit dem concile® Q100 Reader gemessene UBC Rapid Schnelltest 5-mal sensitiver als NMP22 (Sensitivität 12,9%). Der qualitativ abgelesene UBC Rapid Test hatte eine Sensitivität von 61,3%. Die Spezifitäten betragen 81,8% (UBC Rapid quantitativ), 77,3% (UBC Rapid qualitativ) und 100% (NMP22). Die Sensitivität der Schnelltests nahm mit höheren Tumorstadien zu. So betrug die Sensitivität von UBC Rapid quantitativ und UBC Rapid qualitativ bei höhergradigen Tumoren jeweils 87,5%, die von NMP22 allerdings nur 18,8%.

Die Zytologie erreichte eine Sensitivität von 25,8% (Spontanurin) bzw. 32,3% (Katheterurin) und eine Spezifität von 100%. Die Kombination des quantitativen UBC Rapid Schnelltests mit der Zytologie (Katheterurin) erzielte insgesamt eine Sensitivität von 74,2% (50% für niedrig-gradige und 93,8% für hoch-gradige Tumoren) und eine Spezifität von 81,8%. Mit NMP22 ließ sich die diagnostische Leistungsfähigkeit der Zytologie nicht signifikant verbessern.

Falsch-positive Ergebnisse bei der patientennahen Diagnostik mit Urin-löslichen Tumormarkern können entstehen durch Infektionen des Urogenitaltrakts, vorausgehende intravesikale BCG oder Chemotherapie, mechanische Manipulation durch Instrumente und – im Fall von BTA stat – durch Hämaturie.

---

1 Pichler R et al. Urinary UBC Rapid and NMP22 Test for Bladder Cancer Surveillance in Comparison to Urinary Cytology: Results from a Prospective Single-Center Study. Int J Med Sci 2017;14(9):811-819

#### **Pressekontakt (Belegexemplar erbeten):**

concile GmbH  
Dr. Petra von der Lage  
Kronenmattenstr. 6  
79100 Freiburg  
Telefon: 0173-5969163  
E-Mail: pvonderlage@concile.de  
Web: www.concile.de