

## Probenkühlung zur Verbesserung der mikrobiologischen Urinuntersuchung

Start:  
01.06.2023

### Hintergrund:

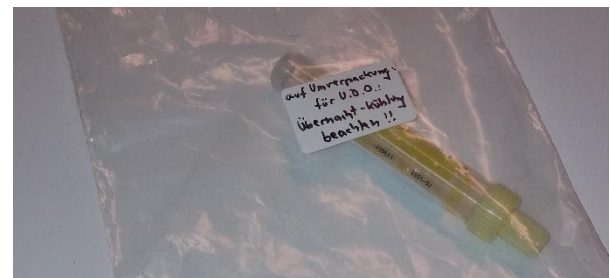
Präanalytische Aspekte wie Probengewinnung, Beschriftung, Lagerungsbedingungen oder die Transportdauer in das Labor haben einen großen Einfluss auf die Ergebnisqualität von Laboruntersuchungen. Speziell bei der mikrobiologischen Untersuchung von Urin zur Diagnostik von Harnwegsinfekten spielt eine mögliche Kontamination des Urins mit Standortflora der distalen Urethra eine einschränkende Rolle. Deshalb empfehlen diagnostische Qualitätsstandards eine Kühlung der Urinproben, wenn die Transportzeit in das Labor mehr als vier Stunden beträgt<sup>1</sup>. Tagsüber kann diese Zeit am UKT in der Regel eingehalten werden. Nachts, wenn das Labor nicht besetzt ist und auch kein Routinetransport in die Mikrobiologie erfolgt, kommt es jedoch zu längeren Transportzeiten. Bisher haben wir Befunde von Urinproben, bei denen der Zeitraum zwischen dokumentiertem Abnahmedatum und Laboreingangsdatum mehr als vier Stunden betrug, mit einem einschränkenden Kommentar versehen.

### Maßnahmen zur Situationsverbesserung:

Um die Situation zu verbessern, wurde für die U.D.O.-Leitstelle ein Probenkühlschrank beschafft, in dem **Urinproben für die Mikrobiologie** in Zukunft über Nacht gelagert werden sollen. Damit die Mitarbeiter von U.D.O. die zu kühlenden Urinproben erkennen und korrekt versorgen können, sind wir daher auf Ihre Mithilfe angewiesen. Dafür haben wir vorgesehen, dass bei Anforderung einer mikrobiologischen Urinuntersuchung in LAURIS automatisch ein zweites Etikett ausgedruckt wird. Auf diesem steht: „auf Umverpackung, für U.D.O.: Übernacht-Kühlung beachten!!“ Dieses Etikett ist für die Umverpackung der Probe gedacht, also in der Regel für die kleine Plastiktüte, in die die

einzelne Probe verpackt wird. Außer dem Aufkleben dieses zweiten Etiketts auf die Tüte muss und soll der Einsender nichts Besonderes tun; die Probe soll ganz normal in den Transport gegeben und auch insbesondere nicht dezentral auf den Stationen gekühlt werden.

In einer gemeinsamen und mit dem neuen Etikett versehenen Umverpackung können auch mehrere Urinproben zusammen verpackt werden, aber **bitte keine anderen Materialien**.



Probe in Umverpackung mit Zweitetikett  
(hier noch handschriftlich 😊)

Das Zweitetikett ist nur für die U.D.O.-Mitarbeiter gedacht, die daran erkennen können, dass die eingepackte(n) Probe(n) im neuen Kühlschrank zu lagern ist, wenn sie nicht am selben Tag mit einer Routinelieferung in die Mikrobiologie gebracht werden kann.

### Start der Verbesserung:

Die Übernacht-Kühlung der Urinproben soll zum **01.06.2023** starten. Zu diesem Zeitpunkt wird es daher auch das Zweitetikett für mikrobiologische Urinproben in LAURIS geben.

Für Rückfragen stehen wir selbstverständlich gern zur Verfügung.

Ansprechpartner:

Dr. Matthias Marschal UKT-Telefon: 82072

Ganz herzliche Grüße aus der Mikrobiologie,  
Ihr Diagnostik-Team

<sup>1</sup> Schubert S, Podschun R, Gatermann S, Fünfstück R, et al. MiQ 2 Harnwegsinfektionen., Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik. München: Elsevier, 2020, Seite 26