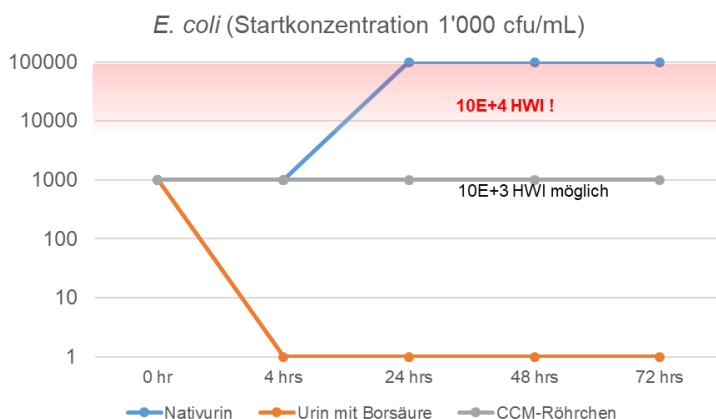


Einführung der neuen Vacuette® Urin CCM Probenröhrchen in der Urin-Bakteriologie

Für die mikrobiologische Untersuchung bei Verdacht auf eine Harnwegsinfektion (HWI) werden bislang Nativurine oder Urine mit Borsäure-Zusatz verwendet. Während Keime im Nativurin bereits nach kurzer Zeit eine sekundäre Keimvermehrung zeigen, wirkt Borsäure toxisch auf einige HWI-relevante Keime. In der Folge werden entweder zu hohe Keimzahlen beobachtet (z.B. nach zu langer Transportzeit), was zu falsch positiven Resultaten führen kann, oder es resultieren falsch negative Resultate durch den Verlust von Keimen. Die Einführung der **neuen Vacuette® Urin CCM Röhrchen** mit stabilisierender Funktion trägt diesem Problem Rechnung und hilft so, die Präanalytik zu verbessern.

Untersuchungen im Rahmen einer **Diplomarbeit**¹ am ZLM haben gezeigt, dass die Keimzahlen in den neuen Vacuette® Urin CCM Röhrchen über mindestens 72 Stunden bei Raumtemperatur stabil bleiben (**Abbildung 1**). Dies schafft mehr Flexibilität beim Probentransport und führt zu verlässlicheren klinisch-mikrobiologischen Resultaten.

Abb. 1: Urin einer gesunden Person wurde mit 1'000 Kolonie-bildenden Einheiten (cfu) von *Escherichia coli* versetzt und als Nativurin (blau), in Borsäure-Röhrchen (orange) und CCM



Röhrchen (grau) gelagert. Zu den angegebenen Zeiten nach Lagerung bei Raumtemperatur wurden die Urine bakteriologisch untersucht. Gemäss gültiger Kriterien ist bei einer Keimzahl ab 1'000/ml ein HWI (*E. coli*) möglich, ab 10'000 ist eine HWI gesichert. Während die Keimzahl im CCM-Röhrchen stabilisiert wird, findet im Nativurin rasch eine Vermehrung statt. Im Borsäure-Röhrchen sinkt dagegen die Keimzahl schnell unter die Nachweisgrenze.

Sie können die neuen Vacuette® Urin CCM Röhrchen ab sofort bei uns bestellen. Wir empfehlen allerdings auch weiterhin, Urin schnellst möglich an unser Labor zu senden oder – sofern ein Versand nicht sofort möglich ist – die CCM-Röhrchen bei 4°C zu lagern.

➔ Bitte beachten Sie, dass das neue Vacuette® Urin CCM Röhrchen nur für bakteriologische Untersuchungen geeignet ist. Für den Nachweis von **Legionella und/oder Pneumokokken-Antigenen** benötigen wir weiterhin ein **Nativ- oder Borsäure-Röhrchen** und für **PCR-Untersuchungen** ausschliesslich **Nativurin**.

PD Dr. sc. hum. Oliver Nolte
Bereichsleiter HM

Prof. Dr. med. Wolfgang Korte
Chefarzt und CEO

¹ GEHRIG V. (2018): Verifizierung der VACUETTE® Urin CCM Röhrchen der Firma Greiner BioONE GmbH. Diplomarbeit, Berufs- und Weiterbildungszentrum für Gesundheits- und Sozialberufe St. Gallen.