

LEVIGARO

232 / 03.2016

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
 Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
 Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Uropathogene Bakterien Neu mit MALDI-TOF in weniger als 1 Minute identifiziert

Hintergrund

Heute geraten Erreger, deren infektiöses Potential bisher unterschätzt wurde, in den Fokus des Interesses.

Bei Verdacht auf eine Harnwegsinfektion erlaubt der Einsatz komplexer Nährmedien auch die Anzucht von anspruchsvollen, seltenen Bakterienarten. Und jetzt ist mit MALDI-TOF ihre Identifikation in weniger als einer Minuten möglich.

Identifikation
 in < 1 Minute



Erreger

Spezies	Natürliche Resistenz gegen	Antibiotika-Therapie der Wahl
<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	Ciprofloxacin und andere Chinolone Co-trimoxazol Fosfomycin Nitrofurantoin	Amoxicillin Clarithromycin
<i>Actinobaculum schaalii</i>	Ciprofloxacin und andere Chinolone Co-trimoxazol	β-Lactam-Antibiotika (Penizilline, Cephalosporine)
<i>Aerococcus urinae</i> / <i>Aerococcus sanguinicola</i>	Ciprofloxacin und andere Chinolone	β-Lactam-Antibiotika (Penizilline, Cephalosporine)

Klinisches Bild

- Leukozyturie ohne Erregernachweis auf dem Eintauchnährboden in der Praxis ('sterile Pyurie')
- Häufig bei älteren Frauen
- Keine Besserung nach empirischer Therapie mit den üblichen, bei Harnwegsinfektionen eingesetzten Antibiotika

Untersuchung

Urinkultur
 Identifikation und Resistenzprüfung erfolgen in Abhängigkeit von Art und Zahl der nachgewiesenen Mikroorganismen.

Material

- Bacturin-Tube, hellgrün (40)
- VioMecum → viollier.ch oder Print S. 318: Urin – Bakterien und Sprosspilze, Gewinnung von Mittelstrahlurin

Bei der Verwendung von Eintauchnährböden wie UrinAX werden Infektionen mit den oben erwähnten Erregern verpasst.



Preis

CHF 34.– Negative Urinkultur
 CHF 110.– Positive Urinkultur
 Quantifizierung, Identifikation und Resistenzprüfung für alle nachgewiesenen Erreger von Harnwegsinfektionen

Information Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Claudia Lang, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Mikrobiologie
 Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie
 Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie
 Dr. med. univ. Michael Nägele, cand. FAMH Labormedizin, Mikrobiologie

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West