



# BIONEXT

LABORATOIRE LUXEMBOURGEOIS  
D'ANALYSES MÉDICALES



## HARNWEGSINFEKTION VON DER DIAGNOSE ZUR BEHANDLUNG

Urinzytologie und Urinkultur ermöglichen die Beurteilung verschiedener klinischer Situationen: Bestätigung oder Ausschluss einer Harnwegsinfektion, Nachweis einer Bakteriurie, Nachweis eines multiresistenten Erregers. Die Einleitung einer passenden, wenn möglich verzögerten Therapie trägt zur **Bekämpfung der Antibiotikaresistenz** bei.

Aus diesem Grund hat BIONEXT eine Diagnosestrategie eingeführt, die folgendes ermöglicht:

- **ein schnelles Ergebnis:** Analysebericht ab Tag +1 verfügbar, einschließlich Antibiotogramm
- **interpretiert** unter Berücksichtigung des klinischen Kontextes und sämtlicher biologischen Parameter
- erforderlichenfalls ergänzt durch ein **gezieltes Antibiotogramm**, das Ihnen bei der Auswahl des geeigneten Moleküls hilft

### Ergebnisse innerhalb von 24 Stunden

Um den Einsatz von Breitbandantibiotika mit hohem Selektionsdruck zu vermeiden, ist es wichtig, den Beginn der Antibiotikatherapie möglichst zu **verzögern** und die Ergebnisse des Antibiotogramms abzuwarten.

Die **Ergebnisse, einschließlich Antibiotogramm, liegen also am Tag nach der Probenentnahme vor.**

### Zunehmend auftretende Uropathogene

Es handelt sich um Erreger, deren Bedeutung oft unterschätzt wird, da ihre Isolierung und Identifizierung schwierig ist und spezielle Laborprotokolle erfordert.

Die relevanten Bakterien sowie die betroffenen Patientengruppen sind nachstehend aufgeführt:

*Aerococcus urinae*  
*Aerococcus sanguinicola*

*Actinotignum schaalii*

*Lactobacillus delbrueckii*

*Alloscardovia omnicolens*

Ältere Menschen

Ältere Menschen  
Kinder

Ältere Frauen

Ältere Menschen  
Immungeschwächte Personen

Die dem Bericht beigefügte Therapieempfehlung dient als Leitfaden für die Behandlung dieser Patienten.

### Harnwegsinfektion beim Mann

Eine Harnwegsinfektion beim Mann ist immer mit einem Komplikationsrisiko verbunden.

1

**Moleküle mit guter  
Prostatadiffusion bevorzugen**  
*Behandlungsdauer*

- Fluorchinolone  
- Cotrimoxazol  
14 Tage



2

**Ungünstiger Verlauf** Kontrolle mittels Urinkultur  
nach 72 Stunden

X

**Moleküle, die nicht zu benutzen sind**  
(wegen ungenügender Prostatadiffusion)

Cefixim  
Nitrofurantoin

Fosfomycin  
Amoxicillin-Clavulansäure

## Bakteriurie

Die asymptomatische Bakteriurie entspricht einer Trägersituation, d.h. dem Nachweis eines Mikroorganismus in einer korrekt entnommenen Urinprobe, ohne dass dieser Mikroorganismus klinische Symptome verursacht.

Bakteriurie tritt sehr häufig bei älteren Menschen auf (im Alter von 80 Jahren bei 50 % der Frauen und 25 % der Männer). Eine Bakteriurie darf daher nicht mit einer Infektion verwechselt werden. Die Symptome sind oft atypisch (unerklärliche Stürze, Verwirrheitszustände, Verschlechterung von Komorbiditäten, Verlust der Selbstständigkeit usw.) bei gleichzeitig fehlenden Anzeichen von Harnwegsinfekten.

Es wird empfohlen, die Bakteriurie nicht zu behandeln, außer in einer Schwangerschaft (ab dem 4. Monat) und vor einem geplanten invasiven urologischen Eingriff.

Eine Behandlung der Bakteriurie mit Antibiotika könnte sogar das Wiederauftreten von Harnwegsinfektionen begünstigen. Die Häufigkeit von Bakteriurie in der älteren Bevölkerung erschwert die Interpretation der Urinkultur, zumal die Leukozyturie nicht infektionsspezifisch ist.

## Gezieltes Antibiogramm

### Warum?

Die Wahl der Antibiotikatherapie hängt von dem Ergebnis des Antibiotogramms ab, das herkömmlicherweise eine Vielzahl von Molekülen umfasst, von denen einige für die Behandlung der betreffenden Infektion nicht empfohlen werden.

Das gezielte Antibiogramm ermöglicht den Einsatz des geeigneten Moleküls gemäß den Empfehlungen der Fachgesellschaften und reduziert so den Selektionsdruck durch Breitbandantibiotika. Die Verringerung ungeeigneter Antibiotikatherapien trägt somit zur Eindämmung der Antibiotikaresistenz bei.

### Worin besteht ein gezieltes Antibiogramm?

Bei einem gezielten Antibiogramm wird im Bericht bei **Harnwegsinfektionen durch Enterobakterien** angegeben, welche Antibiotika gemäß den aktuellen Empfehlungen und dem Resistenzprofil des isolierten Erregers bevorzugt eingesetzt werden sollten.

### Für welche Patienten?

Gezielte Antibiotogramme können für weibliche Personen ab 12 Jahren und männliche Personen ab 16 Jahren erstellt werden.

Ein komplettes Antibiogramm ist auf Anfrage unter der Nummer 27 321 285 oder per E-Mail unter der Adresse [bio@bionext.lu](mailto:bio@bionext.lu) erhältlich.

## In der Praxis

Wie kann eine schnelle Bearbeitung der Proben gewährleistet werden?

- ✓ Nachmittagsöffnung **bestimmter Labore**
- ✓ BIONEXT holt Ihre Proben jeden Tag in der Praxis ab, für weitere Informationen: ☎ 27 321 285 ✉ [bio@bionext.lu](mailto:bio@bionext.lu)
- ✓ Abholung und Abgabe von Probensets in den **BIONEXT-Partnerapotheken**

Sie finden diese Informationen auf: [bionext.lu/centres](https://bionext.lu/centres)



## Wesentliche Punkte

Um die Bekämpfung der Antibiotikaresistenz zu unterstützen, erweitert BIONEXT seine Kapazitäten für die Analyse von Proben bei Harnwegsinfektionen:

- ✓ Ergebnis an Tag+1
- ✓ Nachweis von zunehmend auftretenden Uropathogenen
- ✓ Systematische Interpretation
- ✓ **Gezieltes Antibiogramm**

