



Harnwegsinfektionen ambulanter Patienten

## Resistenzsituation vor Ort 2019/20 Region Nord



## Resistenzsituation vor Ort / Region Nord

# Antibiotikawirksamkeit auf verschiedene Erreger

**Was ist das?** Die umseitig abgebildete Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die lokale Resistenzsituation im Bereich Ihres betreuenden LADR Laborzentrums, basierend auf der Empfindlichkeitstestung mikrobiologischer Proben **des ambulanten Sektors im Jahr 2019**. Der Schwerpunkt liegt auf den oral applizierbaren Antibiotika.

Die Tabelle eignet sich gut als Hilfsmittel bei der Erarbeitung einer kalkulierten Therapie – insbesondere, wenn es sich um einen komplizierten Verlauf handelt und noch kein Antibiogramm vorliegt. Sie ist von uns als Poster für Ihre Praxis konzipiert.



# Kalkulierte Therapie der unkomplizierten Zystitis

- Symptome** Algurie, Pollakisurie, suprasymphysärer Druckschmerz
- Diagnostik** Mittelstrahlurin / möglichst frisch zum Labor anliefern lassen / ggf. im Kühlschrank bis zum Folgetag lagern
- **Frauen prämenopausal / stabile Diabetiker**  
Urin-Stix / Urinkultur / Sonographie bei Verdacht auf Pyelonephritis
  - **Frauen postmenopausal**  
Urin-Stix / Urinkultur / Sonographie bei Verdacht auf Pyelonephritis / ggf. Restharn
  - **Gesunde Schwangere**  
Urin-Stix / Urinkultur / Sonographie bei Verdacht auf Pyelonephritis / Kultur am Ende 1. Trimenon / Antibiose auch bei asymptomatischer Bakteriurie
- Therapie (kalkulierte Antibiose)** Die antibiotische Behandlung der unkomplizierten Zystitis ist nicht immer erforderlich, kann aber die Symptomatik abkürzen. Grundsätzlich kommen dafür die folgenden Antibiotika in Frage:
- **Fosfomycin-Trometamol,**
  - **Nitrofurantoin,**
  - **Nitroxolin,**
  - **Pivmecillinam und**
  - **Trimethoprim**
- Aus infektiologischer Sicht ist der breite Einsatz von Chinolonen und Cephalosporinen nicht zu empfehlen (höchste *C.-difficile*-Rate, Selektion von multiresistenten gramnegativen Keimen).
- Die asymptomatische Bakteriurie ist nicht behandlungsbedürftig (Ausnahme: Schwangere).

# Resistenzsituation vor Ort / Region Nord 2019/20

Erregersensibilität (S) bei Harnwegsinfektionen, basierend auf Urinproben ambulanter Patienten

Erregergruppe / Antibiotika	Häufigkeit	Amoxicillin		Amoxicillin+Clavulansäure		Fosfomycin		Ciprofloxacin		Trimethoprim		Nitrofurantoin		Mecillinam		Nitroxolin	
		S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n
ausgewertete Isolate	50.828	54 %	47.039	70 %	40.413	90 %	48.319	87 %	43.929	73 %	46.539	86 %	47.828	95 %	30.262		
<b>Escherichia coli</b>	<b>30.860</b>	<b>59 %</b>	<b>30.858</b>	<b>70 %</b>	<b>29.422</b>	<b>99 %</b>	<b>30.844</b>	<b>86 %</b>	<b>30.843</b>	<b>77 %</b>	<b>30.823</b>	<b>99 %</b>	<b>30.688</b>	<b>96 %</b>	<b>27.605</b>	<b>100 %</b>	<b>4.686</b>
Enterococcus faecalis	5.579	100 %	4.738			98 %	3.301					99 %	4.640				
Klebsiella pneumoniae	4.220			83 %	4.063	79 %	4.214	89 %	4.217	85 %	4.210	70 %	4.203	93 %	809		
Proteus mirabilis	3.350	69 %	3.350	92 %	3.148	86 %	3.346	87 %	3.345	60 %	3.341			81 %	791		
Pseudomonas aeruginosa	1.404							91 %	1.402								
Klebsiella oxytoca	988			86 %	960	76 %	987	97 %	988	95 %	986	93 %	977	90 %	225		
Staphylococcus aureus	864			83 %	88	85 %	842	73 %	154	97 %	523	100 %	699				
Enterobacter cloacae	886					60 %	886	97 %	884	91 %	881	73 %	877	91 %	241		
Staphylococcus saprophyticus	651			100 %	156			99 %	235	95 %	386	99 %	415				
Morganella morganii	488					9 %	487	89 %	488	76 %	486			34 %	209		
Klebsiella spp.	400			20 %	393	78 %	400	96 %	400	94 %	400	69 %	397	96 %	114		
Citrobacter freundii	401					98 %	401	97 %	401	94 %	401	97 %	394	98 %	114		
Enterococcus faecium	247	7 %	220			95 %	208					44 %	214				
Serratia marcescens	216					90 %	216	92 %	216	90 %	216			59 %	59		
Proteus spp.	274			86 %	254	93 %	274	99 %	273	86 %	273			73 %	95		

<b>Wirksamkeit &gt; 80 %</b>	<b>Wirksamkeit 60 % bis 80 %</b>	<b>Wirksamkeit &lt; 60 %</b>
------------------------------	----------------------------------	------------------------------

S = Sensibilität  
n = Zahl der getesteten Fälle

Zur besseren Übersicht sind Antibiotika mit einer Wirksamkeit von über 80 % hier grün dargestellt, solche mit einer Wirksamkeit von unter 60 % sind rot markiert. Bei zu erwartenden oder intrinsischen Resistenzen sind keine Zahlenangaben genannt. Diese Resistenzstatistik ersetzt nicht die Antibiotikaleitlinien der Fachverbände. Sie dient vielmehr als Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Antibiotika und gibt einen Hinweis auf lokal zu erwartende Resistenzen.

Mit einem Anteil von ca. 61% ist *Escherichia coli* erwartungsgemäß der häufigste Erreger. Bitte beachten Sie, dass eine empirische Auswertung bei kleinen Fallzahlen (n) eine entsprechend geringere Aussagekraft hat.

## Unser Service

### **Der Fachservice Hygiene des LADR Laborverbundes steht Ihnen mit folgenden Leistungen zur Verfügung:**

- Hygienebetreuung in der Praxis und im Krankenhaus
- Hygiene-Audit
- technische Hygiene
- Statistiken für Erreger und Resistenzen
- Schulungen

Mehr Informationen finden Sie unter:

[www.LADR.de/hygiene](http://www.LADR.de/hygiene)



Im LADR Laborverbund  
Dr. Kramer & Kollegen werden  
Sie gerne beraten.

#### **LADR Zentrallabor Dr. Kramer & Kollegen**

Lauenburger Str. 67  
21502 Geesthacht  
T: 04152 803-386  
hygiene@LADR.de  
www.fachservice-hygiene.de

#### **LADR Laborzentrum Nord**

Hamburger Chaussee 25  
24220 Flintbek  
T: 04347 90 80-100  
nord@LADR.de

#### **Zweigpraxis Eutin**

#### **LADR Der Laborverbund Dr. Kramer & Kollegen GbR**

Lauenburger Straße 67  
21502 Geesthacht

Der Laborverbund dient ausschließlich der Präsentation unabhängiger LADR Einzelgesellschaften.

**Weitere Fachinformationen unter: [www.LADR.de/informationen](http://www.LADR.de/informationen)**