



Harnwegsinfektionen ambulanter Patienten

# Resistenzsituation vor Ort 2020/21 Region Mitte



## Resistenzsituation vor Ort / Region Mitte

# 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 2020**. 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 Mitte 2020/21

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

Erregergruppe / Antibiotika	Häufigkeit	Amino- penicilline		Aminopenicilline + Inhibitor		Cefpodoxim i. v.		Trimethoprim		Fluorchinolone		Nitrofurantoin		Fosfomycin		Mecillinam		Nitroxolin	
		S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n	S	n
ausgewertete Isolate	19.971	50 %	28.015	70 %	30.989	79 %	19.983	78 %	17.105	87 %	40.115	73 %	19.866	92 %	17.286				
<b>Escherichia coli</b>	<b>11.501</b>	<b>60 %</b>	<b>17.004</b>	<b>64 %</b>	<b>17.328</b>	<b>93 %</b>	<b>11.499</b>	<b>79 %</b>	<b>11.471</b>	<b>85 %</b>	<b>22.993</b>	<b>97 %</b>	<b>11.494</b>	<b>99 %</b>	<b>11.489</b>	<b>93 %</b>	<b>11.108</b>	<b>72 %</b>	<b>481</b>
Enterococcus faecalis	2.196	100 %	2.196	100 %	4.384					95 %	4.337	98 %	2.124						
Klebsiella pneumoniae	1.762			81 %	2.614	93 %	1.762	89 %	1.759	91 %	3.524	18 %	1.761	84 %	1.760				
Proteus spp.	1.108	60 %	1.147	89 %	1.150	98 %	1.106	63 %	1.098	84 %	2.214			92 %	1.103				
Proteus mirabilis	664	67 %	1.292	77 %	1.317	98 %	657	68 %	650	86 %	1.320			83 %	663				
Pseudomonas aeruginosa	529									82 %	873			1 %	196				
Staphylococcus aureus	361	14 %	361	93 %	722	93 %	359			79 %	722	51 %	360	95 %	177				
Enterobacter cloacae	331					65 %	330	94 %	330	95 %	661	17 %	330	60 %	331				
Morganella morganii	309					76 %	304	81 %	301	88 %	611								
Citrobacter spp.	291			53 %	292	90 %	291	98 %	290	95 %	582	84 %	290	99 %	290				
Klebsiella oxytoca	195			82 %	390	96 %	195	96 %	195	98 %	390			74 %	195				
Klebsiella aerogenes	166					44 %	166	96 %	165	99 %	332			86 %	166				
Citrobacteri koseri	130			96 %	260	99 %	130	100 %	130	100 %	260			98 %	130				
Acinetobacter spp.	97	11 %	99	77 %	129	17 %	94	45 %	65	85 %	192			18 %	65				
Staphylococcus saprophyticus	94			55 %	188	55 %	94			100 %	188	100 %	94						
Serratia marcescens	79					49 %	79	98 %	79	91 %	158			88 %	79				
Citrobacter freundii	71					71 %	70	90 %	70	95 %	141			96 %	71				
Enterococcus faecium	54	21 %	54	22 %	106					18 %	106								
Acinetobacter baumannii	33							97 %	32	94 %	65								

Wirksamkeit > 80 %	Wirksamkeit 60 % bis 80 %	Wirksamkeit < 60 %	keine Daten
--------------------	---------------------------	--------------------	-------------

S = Sensibilität  
n = Zahl der getesteten Fälle

\* Ampicillin + Amoxicillin  
\*\* Amox. +Clav. und Amp/Sulbactam

Zur besseren Übersicht sind Antibiotika mit einer Wirksamkeit von über 80 % hier grün dargestellt, solche mit einer Wirksamkeit von unter 60 % sind rot markiert. Felder ohne Zahlenangabe: Nicht getestet oder Vorliegen einer natürlichen Resistenz. 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. Escherichia coli ist erwartungsgemäß der häufigster Erreger. Bitte beachten Sie, dass eine empirische Auswertung bei kleinen Fallzahlen (n) eine entsprechend geringere Aussagekraft hat.

## Unser Service

### **Der LADR Fachservice Hygiene 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 Laborzentrum Braunschweig**

Alte Salzdahlumer Straße 203  
38124 Braunschweig  
T: 0531 310 76-100  
F: 0531 310 76-209  
[braunschweig@LADR.de](mailto:braunschweig@LADR.de)

#### **LADR Laborzentrum Hannover**

Oldenburger Allee 31  
30659 Hannover  
T: 0511 901 36-0  
F: 0511 901 36-19  
[hannover@LADR.de](mailto:hannover@LADR.de)

#### **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)**