



Harnwegsinfektionen ambulanter Patienten

Resistenzsituation vor Ort 2020/21 Region Nord



Arztpraxen Region Nord Die Statistik umfasst Daten des LADR Zentrallabors Dr. Kramer & Kollegen und des LADR Laborzentrums 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 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 Nord 2020/21

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

| Erregergruppe / Antibiotika | Häufigkeit | Aminopenicilline | | Aminopenicilline + Inhibitor | | Fosfomycin | | Fluorchinolone | | Trimethoprim | | Nitrofurantoin | | Nitroxolin | | Mecillinam | |
|------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------------|---------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| | | S | n | S | n | S | n | S | n | S | n | S | n | S | n | S | n |
| ausgewertete Isolate | 48.814 | 52 % | 44.166 | 72 % | 42.988 | 87 % | 46.714 | 86 % | 65.925 | 74 % | 45.111 | 84 % | 45.032 | | | 93 % | 33.071 |
| Escherichia coli | 30.661 | 58 % | 30.579 | 72 % | 30.652 | 99 % | 30.551 | 86 % | 45.613 | 77 % | 30.649 | 99 % | 30.632 | 99 % | 3.686 | 95 % | 29.391 |
| Klebsiella pneumoniae | 3.864 | | | 83 % | 3.862 | 72 % | 3.845 | 91 % | 5.560 | 85 % | 3.861 | 58 % | 3.854 | | | 90 % | 1.388 |
| Enterococcus faecalis | 3.755 | 100 % | 2.618 | 100 % | 1.319 | 70 % | 2.177 | 57 % | 2.448 | | | 99 % | 2.646 | | | | |
| Proteus mirabilis | 3.512 | 69 % | 3.505 | 93 % | 3.511 | 83 % | 3.503 | 86 % | 4.740 | 60 % | 3.511 | | | | | 71 % | 1.389 |
| Pseudomonas aeruginosa | 1600 | | | | | | | 91 % | 1.598 | | | | | | | | |
| Klebsiella oxytoca | 862 | | | 85 % | 861 | 68 % | 857 | 97 % | 1.275 | 95 % | 861 | 81 % | 861 | | | 84 % | 289 |
| Enterobacter cloacae | 819 | | | | | 54 % | 817 | 95 % | 1.131 | 88 % | 819 | 55 % | 818 | | | 84 % | 292 |
| Staphylococcus aureus | 714 | | | 69 % | 55 | 61 % | 683 | 68 % | 616 | 96 % | 502 | 100 % | 474 | | | | |
| Staphylococcus saprophyticus | 562 | | | 100 % | 101 | | | 96 % | 499 | 96 % | 385 | 99 % | 314 | | | | |
| Morganella morganii | 461 | | | | | | | 92 % | 635 | 82 % | 461 | | | | | | |
| hämolysierende Streptokokken | 412 | | | | | 99 % | 362 | | | 95 % | 365 | | | | | | |
| Citrobacter freundii | 295 | | | | | 98 % | 295 | 92 % | 420 | 90 % | 295 | 80 % | 294 | | | 95 % | 91 |
| Proteus spp. | 273 | | | 79 % | 273 | 87 % | 271 | 97 % | 305 | 78 % | 273 | | | | | 42 % | 101 |
| Klebsiella spp. | 251 | | | | | 69 % | 251 | 96 % | 433 | 94 % | 251 | 72 % | 251 | | | 84 % | 69 |
| Citrobacter koseri | 228 | | | 93 % | 227 | 98 % | 227 | 97 % | 228 | 98 % | 227 | 46 % | 227 | | | 89 % | 61 |
| Serratia marcescens | 195 | | | | | 86 % | 194 | 88 % | 263 | 88 % | 195 | | | | | | |
| Enterococcus faecium | 162 | 9 % | 117 | | | 88 % | 105 | | | | | 27 % | 116 | | | | |
| Enterobacterales, sonstige | 106 | | | 42 % | 106 | 57 % | 106 | 96 % | 160 | 86 % | 106 | 39 % | 106 | | | | |
| Aerococcus urinae | 82 | | | | | 98 % | 54 | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------|
| 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 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



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