

August 2022

## Auswertung der Resistenzdaten von Urinuntersuchungen aus dem Jahr 2021

Die Kenntnis der lokalen Resistenzsituation spielt eine wichtige Rolle bei der Auswahl einer empirischen Antibiotikatherapie. Gemäß der AWMF-S3-Leitlinie eignet sich ein Antibiotikum nicht mehr für die empirische Therapie einer unkomplizierten Zystitis, wenn die Empfindlichkeitsrate unter 80% sinkt. Für die empirische Therapie der akuten unkomplizierten Pyelonephritis sollte die lokale Empfindlichkeitsrate > 90% betragen.<sup>1</sup>

Wie in den Vorjahren möchten wir Ihnen daher die Auswertung der Resistenzdaten der häufigsten Erreger von Harnwegsinfektionen aus dem Jahr 2021 zur Verfügung stellen. Zu beachten ist, dass mit der Neudefinition des „I“ (= sensibel bei erhöhter Exposition) die „I“-Kategorie bei der Resistenzstatistik zu den empfindlichen Isolaten gezählt wird. Die Resistenzstatistiken vor 2020 sind daher nicht direkt vergleichbar.

Basis der Daten sind Urinuntersuchungen von ambulanten Patienten. Die Darstellung erfolgt aufgetrennt nach Erwachsenen (Tabelle 2) und pädiatrischen Patienten (Tabelle 3). Mit großem Abstand ist erneut *Escherichia coli* das am häufigsten nachgewiesene Bakterium in Urinproben mit einer hohen Empfindlichkeitsrate gegen Fosfomycin, Nitrofurantoin und Mecillinam.

Multiresistenzen sind im ambulanten Bereich vergleichsweise selten. Bei Nachweis einer Multiresistenz handelte es sich dabei wie in den Vorjahren meistens um einen *Escherichia coli* 3MRGN (Tabelle 1).

Mangels Vorgaben durch das Europäische Komitee zur Antimikrobiellen Empfindlichkeitstestung (EUCAST) kann nicht für alle Erreger die Empfindlichkeit gegen sämtliche Antibiotika bestimmt werden. Gründe dafür sind mangelnde klinische Daten zur Wirksamkeit oder das Vorliegen einer natürlichen (intrinsischen) Resistenz.

**Tabelle 1:** Anzahl der MRGN-Nachweise in Urinproben (Ambulante Patientenversorgung, 2021)

Erreger	Anzahl Isolate (2021)	Anzahl Isolate (2020)
<i>Escherichia coli</i> 3MRGN	287	294
<i>Escherichia coli</i> 4MRGN	0	0
<i>Klebsiella</i> spp. 3MRGN	42	39
<i>Klebsiella</i> spp. 4MRGN	0	0
<i>Proteus</i> spp. 3MRGN	2	6
<i>Proteus</i> spp. 4MRGN	0	0
<i>Citrobacter</i> spp. 3MRGN	0	0
<i>Citrobacter</i> spp. 4MRGN	0	0
<i>Enterobacter</i> spp. 3MRGN	0	0
<i>Enterobacter</i> spp. 4MRGN	0	0
Vancomycin-resistente Enterokokken	7	8

<sup>1</sup> Quelle: AWMF S3 Leitlinie: Epidemiologie, Diagnostik, Therapie, Prävention und Management unkomplizierter, bakterieller, ambulant erworbener Harnwegsinfektionen bei erwachsenen Patienten. Langversion 1.1-2, 2017. AWMF Registernummer: 043/044



**Tabelle 2:** Empfindlichkeit der häufigsten Bakterien in Urinproben bei **Erwachsenen** (Ambulante Patientenversorgung, 2021)

Empfindlich („S“ und „I“) gemessene Isolate (%)													
	Anteil Isolate (%)	Amoxicillin	Amoxicillin/ Clavulansäure	Cefotaxim	Cefpodoxim	Meropenem	Cotrimoxazol	Trimethoprim	Fosfomycin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Nitrofurantoin	Mecillinam
<i>Escherichia coli</i>	61	63	69	95	92	100	83	80	99	90	90	100	92
<i>Enterococcus faecalis</i>	15	100	100	0	0	100	0	0	k. D.	k. D.	98	100	0
<i>Klebsiella spp.</i>	8	0	84	95	95	100	92	90	84	93	93	k. D.	k. D.
<i>Proteus spp.</i>	5	69	94	99	99	100	77	67	86	89	89	0	k. D.
B-Streptokokken	5	100	100	100	100	100	99	k. D.	k. D.	k. D.	96	98	0
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	2	19	95	95	k. D.	k. D.	99	k. D.	0	k. D.	100	k. D.	0
<i>Enterobacter spp.</i>	2	0	0	86	0	100	96	96	57	97	97	k. D.	k. D.
<i>Citrobacter spp.</i>	2	0	71	96	66	100	99	99	98	99	99	k. D.	k. D.

k. D.= keine Daten





**Tabelle 3:** Empfindlichkeit der häufigsten Bakterien in Urinproben bei **Kindern** (Ambulante Patientenversorgung, 2021)

Empfindlich („S“ und „I“) gemessene Isolate (%)													
	Anteil Isolate (%)	Amoxicillin	Amoxicillin/ Clavulansäure	Cefotaxim	Cefpodoxim	Meropenem	Cotrimoxazol	Trimethoprim	Fosfomycin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Nitrofurantoin	Mecillinam
<i>Escherichia coli</i>	60	64	70	95	94	100	85	82	100	92	92	100	93
<i>Enterococcus faecalis</i>	17	100	100	0	0	100	0	0	k. D.	k. D.	100	100	0
<i>Klebsiella spp.</i>	5	0	81	95	90	100	90	85	92	98	97	k. D.	k. D.
<i>Proteus spp.</i>	8	79	97	100	100	100	81	73	93	97	97	0	k. D.
<b>B-Streptokokken</b>	3	100	100	100	100	100	100	100	k. D.	k. D.	91	100	0
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	3	29	98	98	k. D.	k. D.	100	k. D.	0	94	100	k. D.	0
<i>Enterobacter spp.</i>	2	0	0	96	0	100	100	96	58	100	100	k. D.	k. D.
<i>Citrobacter spp.</i>	2	0	52	100	56	100	100	100	100	100	100	k. D.	k. D.

k. D.= keine Daten

