



Übersicht Antibiotikasensibilität bei Harnwegsinfektionen 2021

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

zur Therapie von bakteriellen Infektionen ist der Einsatz eines Antibiotikums oft unerlässlich. Bei der Antibiotikaauswahl sind viele Parameter zu berücksichtigen, unter anderem auch die aktuellen Empfehlungen und die Resistenzsituation. Zur Therapie von Harnwegsinfektionen steht die S3-Leitlinie zur Verfügung, die bestimmte Präparate in die nähere Auswahl bringt. Um diese Präparate mit unserer regionalen Resistenzlage zu vergleichen, haben wir aus den Einsendungen in unser Labor die drei häufigsten Erreger (*E. coli*, *Proteus mirabilis* und *Klebsiella pneumoniae*) mit ihrer Sensibilität statistisch für das Jahr 2021 ausgearbeitet. Die Darstellung erfolgt getrennt nach Erwachsenen und Kindern. Dabei beziehen sich die Prozentzahlen auf die Sensibilität des Erregers.

Als wichtigste Informationen lässt sich feststellen, dass die Sensibilität für Fosfomycin und Nitrofurantoin für den häufigsten Erreger, *E. coli* bei 99% liegt, für [Piv-] Mecillinam bei fast 96%. Leider liegt für Trimethoprim die Sensibilität bei Erwachsenen bei 79%. Das bedeutet, es sollte nach der S3-Leitlinie nicht primär bei unkomplizierter Zystitis eingesetzt werden, da ein Einsatz nur bei Resistenzraten < 20% empfohlen wird. Im pädiatrischen Bereich ist der Einsatz möglich, da dort die Resistenzrate für *E. coli* für Trimethoprim bei 18% liegt. Die aktuelle S3-Leitlinie zu Harnwegsinfekten wird aktuell überarbeitet und wird vermutlich demnächst veröffentlicht.

Generell bei der Urindiagnostik wollen wir Sie darauf hinweisen, dass Nativurin immer noch das am besten geeignete Material zur Feststellung eines Harnwegsinfektes ist. Urineintauchkulturen (sog. »Urikulte«) hingegen weisen zahlreiche Nachteile auf, wie z. B. hohe Selektivität gegenüber einiger Bakterienspezies, schwierige Beurteilung von Mischkulturen und Verzögerung der Diagnostik. Des Weiteren verhindert Restflüssigkeit im Probenröhrchen eine zuverlässige Keimzahlbestimmung.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung:

Mikrobiologie Dr. med. Patricia Wehmeier Tel. 05222 8076-333
Nadine Weise, Irina Klein Tel. 05222 8076-312

Versand Tel. 05222 8076-444

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Labor Krone

Literatur

Interdisziplinäre S3 Leitlinie Epidemiologie, Diagnostik, Therapie, Prävention und Management unkomplizierter, bakterieller, ambulant erworbener Harnwegsinfektionen bei erwachsenen Patienten Aktualisierung 2017

Antibiotikawirksamkeit Urine
sensibel, **Erwachsene**, Jahr 2021

Erreger / Antibiotika	Escherichia coli	Klebsiella pneumoniae	Proteus mirabilis
Anteil an den insgesamt nachgewiesenen Keimen	80,7%	10,7%	8,6%
Ampicillin	61,6%	natürliche Resistenz	68,9%
Amoxicillin + Clavulansäure	68,5%	85,4%	92,2%
[Piv-] Mecillinam	95,9%	Testung nicht möglich	Testung nicht möglich
Cefpodoxim	91,5%	93,2%	98,8%
Fosfomycin	99,1%	79,0%	86,8%
Trimethoprim	79,0%	90,4%	56,3%
Cotrimoxazol	81,3%	93,2%	63,5%
Nitrofurantoin	99,3%	61,6%	natürliche Resistenz
Ciprofloxacin	88,1%	91,3%	78,4%

Antibiotikawirksamkeit Urine
sensibel, **Kinder**, Jahr 2021

Erreger / Antibiotika	Escherichia coli	Klebsiella pneumoniae	Proteus mirabilis
Anteil an den insgesamt nachgewiesenen Keimen	82,8%	5,6%	11,6%
Ampicillin	67,3%	natürliche Resistenz	84,8%
Amoxicillin + Clavulansäure	74,1%	87,0%	95,7%
Cefpodoxim	93,5%	100,0%	97,8%
Fosfomycin	99,7%	91,3%	95,7%
Trimethoprim	82,0%	91,3%	63,0%
Cotrimoxazol	82,8%	91,3%	67,4%
Nitrofurantoin	99,4%	47,8%	natürliche Resistenz