



# **Resistenzdaten Urologie – Ergebnisse einer Praxis in München**

**Dr. G. Schwarzkopf-Steinhauser**  
**Krankenhaushygieniker**

# Themen

- Klinik einer Harnwegsinfektion
- Gewinnung Urin
- Resistenzdaten
- Zusammenfassung

# Klinik Harnwegsinfektion

- Schmerzen beim Wasserlassen
- Pollakisurie
- imperativer Harndrang,

# Uringewinnung

(Kontaminationsraten steigend von 1-6)

- 1. suprapubische Aspiration
- 2. urethraler Einmalkatheter
- 3. **Mittelstrahlurin nach Reinigung der Genitalien**
- 4. Mittelstrahlurin ohne vorherige Reinigung
- 5. Uringewinnung ohne weitere Anleitung
- 6. in häuslicher Umgebung gewonnene Urinprobe.

# Gewinnung Mittelstrahlurin

- das Spreizen der Labien
- die sorgfältige Reinigung des Meatus urethrae der Frau bzw. der Glans penis des Mannes mit Wasser
- Morgenurin oder letzte Miktion > 4 h

**Tabelle 10** Vorgehen bei verschiedenen Teststreifenergebnissen bei symptomatischen Patienten

Teststreifenergebnis	Diagnosestellung
Nitrit positiv, Leukozyten-Esterase positiv <i>oder</i> Nitrit positiv, Leukozyten-Esterase negativ <i>oder</i> Leukozyten-Esterase positiv, Blut positiv	Harnwegsinfektion sehr wahrscheinlich, keine weitere Diagnostik
Nitrit negativ, Leukozyten-Esterase positiv	Harnwegsinfektion wahrscheinlich
Nitrit negativ, Leukozyten-Esterase negativ	Harnwegsinfektion weniger wahrscheinlich

# Präanalytik Mikrobiologie

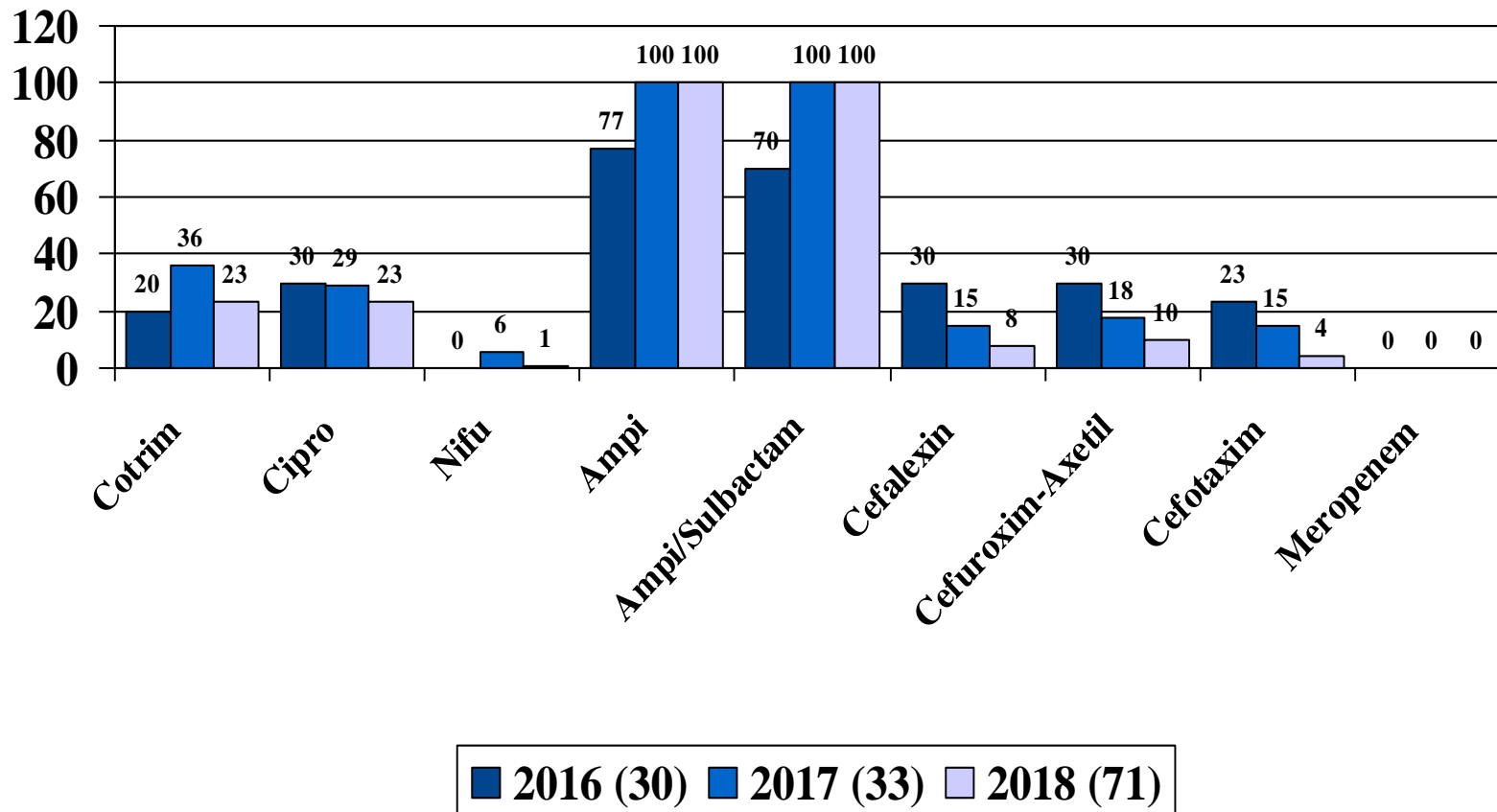
- Adäquate Uringewinnung
- < 2 h bei Raumtemperatur bis zur Kulturanlage
- Bei längerer Zeit Lagerung im Kühlschrank

# **Vorliegende Antibiotikaresistenzdaten**



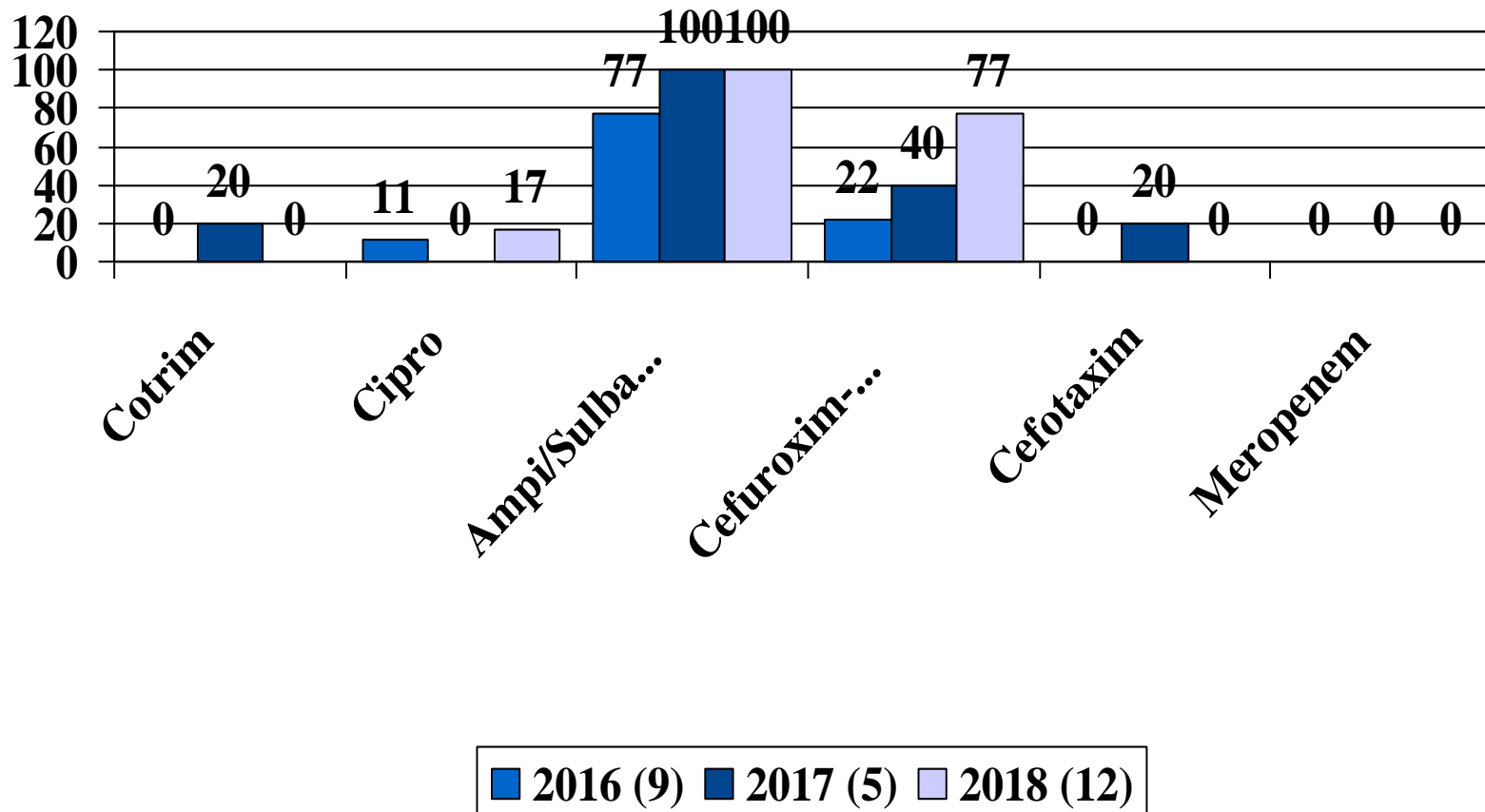
# Escherichia coli

## % resistente Stämme



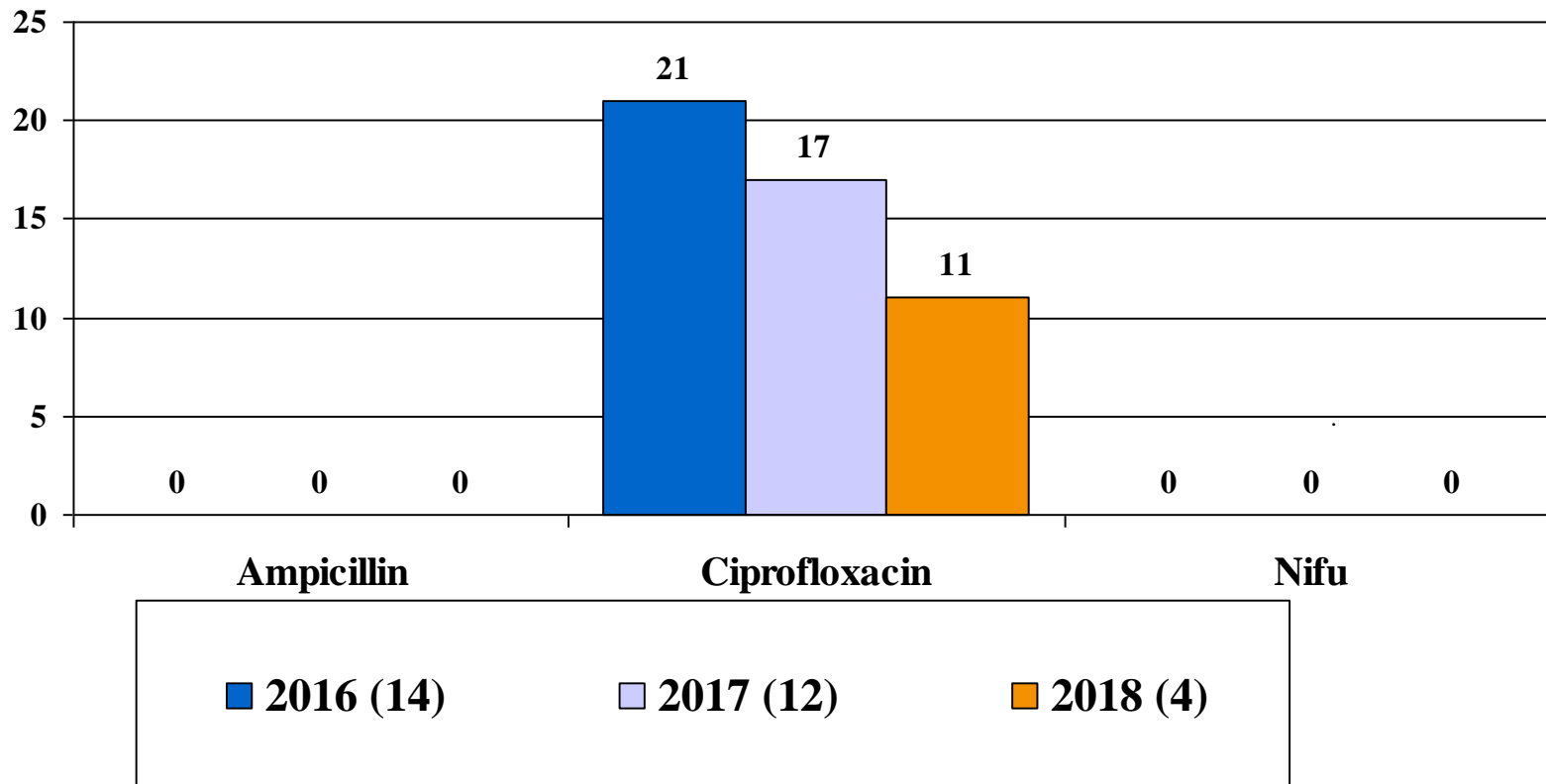
# Genus Klebsiella

## % resistente Stämme



# Enterococcus spp.

## % resistente Stämme



## 5. Erregerempfindlichkeit

Tabelle 4a Erregerempfindlichkeit bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen

Anzahl und prozentualer Anteil sensibler und resistenter Stämme von *Escherichia coli* und dem gesamten Erregerspektrum von Patientinnen mit unkomplizierter Zystitis aus Deutschland für 9 Antibiotika (Grenzwerte nach CLSI, ARESC Studie[100])

ARESC-Daten [100]								
Antibiotikum	<i>Escherichia coli</i>				Gesamtes Erregerspektrum			
	sensibel		resistent		sensibel		Resistent	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ampicillin	144	59,2	85	34,9	157	56,6	105	37,9
Amoxicillin/Clavulansäure	215	88,8	3	1,2	241	87,0	9	3,2
Cefuroxim	222	91,3	1	0,4	274	89,2	7	2,2
Ciprofloxacin	232	95,4	11	4,5	291	92,3	21	6,6
Cotrimoxazol	180	74,0	63	25,9	227	73,9	80	26,0
Fosfomycin	238	97,9	2	0,8	274	96,1	4	1,4
Mecillinam	235	97,5	3	1,2	235	97,5	3	1,2
Nalidixinsäure	220	90,5	23	9,4	251	90,6	26	9,3
Nitrofurantoin	232	95,4	11	4,5	272	86,3	15	4,7

# Zusammenfassung

- Gezielte Indikationsstellung mikrobiologischer Urindiagnostik
- Präanalytik einhalten
- Unterschiedliche Risikogruppe machen die Interpretation von Routinedaten schwierig
- Kontinuierliche Bewertung der Resistenzdaten erforderlich

# Mikrobiologische Diagnostik kostet, daher gezielte Indikation!



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit 😊