

EUCAST reloaded 5.0

Umsetzung der 3MRGN und 4MRGN Nomenklatur auf
mikrobiologischen Befunden

19. März 2015, BMG Wien

Prim. Assoc. Prof. Dr. Christoph Aspöck

Universitätsklinik für Hygiene und
Mikrobiologie

Karl Landsteiner Privatuniversität
Universitätsklinikum St. Pölten

Struktur in NÖ



1 Rechtsträger
5 Regionen
27 Standorte mit über 20.000 Beschäftigten

1 Universitätsklinik für Hygiene und Mikrobiologie
6 Institute für Pathologie mit Mikrobiologie

1 Fachbeirat Pathologie-Mikrobiologie
1 Fachbeirat Krankenhaushygiene

Einführung 3MRGN + 4 MRGN

- **Überlegungen ab 2013**
- **Diskussion nach Eucast reloaded 2014**
- **Frage der grundsätzlichen Einführung**
- **Frage der fehlenden Austestung von Piperacillin bei Enterobakterien**
- **Frage des Verzichts auf Angabe von ESBL auf Befund**
- **Frage der Umsetzung in der Krankenhaushygiene**
- **Entscheidung für Einführung in NÖ Frühling 2014**
- **Umsetzung in St. Pölten ab Juli 2014**
- **Umsetzung in allen Häusern der Landeskliniken Holding Herbst 2014**

Umsetzung MRGN in St. Pölten

Antibiotikagruppe	Enterobakterien			Acinetobacter baumannii, pitii und nosocomialis		
	Leitsubstanz	3 MRGN	4 MRGN	Leitsubstanz	3 MRGN	4 MRGN
Acylureidopenicilline	Cefotaxim	I / R	I / R		---	---
3./4. Gen.-Cephalosporine	Cefotaxim	I / R	I / R		---	---
Carbapeneme	Meropenem	S	I / R	Meropenem oder Imipenem	S	I / R
Fluorochinolone	Ciprofloxacin	I / R	S / I / R	Ciprofloxacin	I / R	S / I / R

Antibiotikagruppe	Pseudomonas aeruginosa		
	Leitsubstanz	3 MRGN	4 MRGN
Acylureidopenicilline	Pip/Taz	nur eine der 4 Antibiotika- Gruppen empfindlich	I/R
3./4. Gen.-Cephalosporine	Ceftazidim <u>und</u> Cefepim		I/R
Carbapeneme	Imipenem <u>und</u> Meropenem		I/R
Fluorochinolone	Ciprofloxacin		I/R

Befundkommentare



MRGN

- Multiresistenter Erreger (MRE), **3MRGN** (multiresistente gramnegative Stäbchen) laut Definition des Robert Koch Institutes, Hygienemaßnahmen erforderlich
- Multiresistenter Erreger (MRE), **4MRGN** (multiresistente gramnegative Stäbchen) laut Definition des Robert Koch Institutes, **Verstärkte** Hygienemaßnahmen erforderlich

Bei ESBL ohne 3MRGN

- Multiresistenter Erreger (MRE), ESBL, Hygienemaßnahmen erforderlich

Bei OXA 48-Carbapenemase-Bildner

- Antibiogramm normal ablesen
- Befundkommentar:
Multiresistenter Erreger (MRE), **4MRGN** (multiresistente gramnegative Stäbchen) laut Definition des Robert Koch Institutes, **Verstärkte** Hygienemaßnahmen erforderlich
Hinweis zu Carbapenemen bei MRE: Resistenzentwicklung unter Therapie möglich

Umsetzung KH-Hygiene



Primärscreening und Isolierung bis zum Befund		Hygienemaßnahmen	
		Normalbereiche	Risikobereiche/Streuquellen
3MRGN		3MRGN	
3 MRGN	nein	Kontaktisolierung	Strenge Isolierung
4MRGN		4MRGN	
4 MRGN	Risikopatienten (rektal, eventuell Wunden, Harn)	Strenge Isolierung	Strenge Isolierung

Kohorten-Isolierung bei 4 MRGN möglich bei Patienten mit gleicher Spezies und gleichem Resistenzmuster

Risikobereiche: Intensiv, Neonatologie, Hämatookologie

Risikopatienten: Patienten aus Gesundheitseinrichtungen mit gehäuftem Auftreten von 4MRGN und Patienten, die im Kontakt mit 4 MRGN-Trägern waren (z.B. Mitpatient im selben Zimmer)

