

Definition multiresistenter gramnegativer Erreger nach den Empfehlungen der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO)

Tabelle: Klassifizierung multiresistenter gramnegativer Stäbchen auf Basis ihrer phänotypischen Eigenschaften (R=resistent oder intermediär empfindlich, S = sensibel)

Antibiotikagruppe	Leitsubstanz	Enterobakterien		Pseudomonas aeruginosa		Acinetobacter baumannii	
		3MRGN*	4MRGN*	3MRGN*	4MRGN*	3MRGN*	4MRGN*
Acylureidopenicilline	Piperacillin	R	R	nur eine der 4 Antibiotikagruppen wirksam (sensibel)	R	R	R
Cephalosporine der 3. Gen.	Ceftazidim UND/ODER Cefotaxim	R	R		R	R	R
Carbapeneme	Imipenem UND/ODER Meropenem	S	R		R	S	R
Fluorchinolone	Ciprofloxacin	R	R		R	R	R

* 3MRGN (Multiresistente gramnegative Stäbchen mit Resistenz gegen 3 der 4 Antibiotikagruppen)

* 4MRGN (Multiresistente gramnegative Stäbchen mit Resistenz gegen 4 der 4 Antibiotikagruppen)

Nähere Informationen zu den KRINKO-Kriterien und den bei der Klassifizierung zu beachtenden Sonderfällen können Sie folgendem Artikel entnehmen:

[Hygienemaßnahmen bei Infektionen oder Besiedlung von multiresistenten gramnegativen Stäbchen. Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention \(KRINKO\) im Bundesgesundheitsblatt, Ausgabe 55/2012](#)

Anmerkungen zu den umseitig dargestellten Auswertungen der ARS-Daten:

- Screening-Proben und Copy-Strain-Isolate wurden von den Analysen ausgeschlossen (Copy-Strain-Regel: Erstisolate pro Patient-Erreger-Jahr-Resistenzmuster)
- Ein Teil der an ARS teilnehmenden Labore führt bei Enterobacteriaceae keine routinemäßige Testung von Piperacillin durch. Um die Daten aller Labore in die Auswertungen einbeziehen zu können, wurden alle *E. coli*- und *K. pneumoniae*-Isolate, die eine Nichtempfindlichkeit gegenüber Cephalosporinen der 3. Generation aufweisen, auch als nichtempfindlich gegenüber Piperacillin eingestuft, unabhängig davon, ob eine Testung von Piperacillin durchgeführt wurde oder nicht.
- Für die Berechnung der Resistenzraten wurden die von den Mikrobiologen im Labor bzw. den Expertensystemen der Testautomaten vorgenommenen Bewertungen (resistent, intermediär, sensibel) der gemessenen Resistenz-daten herangezogen. Eine Differenzierung der Ergebnisse entsprechend den zugrundeliegenden Bewertungs-normen (CLSI, EUCAST) wurde nicht vorgenommen.
- Es ist zu beachten, dass durch das stetige Anwachsen der Anzahl der an ARS teilnehmenden Labore und durch Fluktuation der von den Laboren versorgten Kliniken bzw. Praxen, die Grundgesamtheit, auf der die jährlichen Auswertungen beruhen, unterschiedlich ist. Daher sind die jahresbezogenen Analysen eher als eine Folge von Jahresquerschnitten und nicht als Längsschnittanalyse zu werten.

Ausgewählte gramnegative Erreger ausgewertet nach den KRINKO-Definitionen für Multiresistenz

Zeitraum: 2008 - 2014

Datenstand: 01.07.2015

Versorgungsbereich: stationär

Acinetobacter baumannii:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	28,6 %	5,9 %	808
2009	14,7 %	5,0 %	1001
2010	15,3 %	7,5 %	1219
2011	14,1 %	10,7 %	1191

Für *Acinetobacter baumannii* können wir zurzeit aus technischen Gründen für das Jahr 2012 - 2014 keine Daten zur Verfügung stellen.

Pseudomonas aeruginosa:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	6,6 %	3,0 %	6607
2009	7,1 %	3,5 %	9685
2010	7,6 %	4,0 %	11141
2011	7,9 %	4,5 %	12386
2012	7,0 %	3,7 %	23053
2013	7,1 %	4,1 %	23104
2014	7,8 %	4,1 %	16906

Escherichia coli:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	5,1%	<0.1%	26962
2009	5,9%	<0.1%	40647
2010	6,6%	<0.1%	50825
2011	6,8%	<0.1%	57286
2012	7,7%	<0.1%	109544
2013	8,8%	<0.1%	114372
2014	8,9%	<0.1%	95730

Klebsiella pneumoniae:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	7,8%	0,3%	5082
2009	9,3%	0,2%	7966
2010	8,9%	0,3%	10160
2011	8,7%	0,3%	10686
2012	9,4%	0,4%	21292
2013	10,9%	0,4%	22185
2014	10,2%	0,8%	19288



Die Verwendung von Daten aus der ARS-Anwendung ist außer zu werblichen Zwecken gestattet,
jedoch nur unter Quellenangabe.

Vorgeschlagene Zitierweise: »Robert Koch-Institut: ARS, <https://ars.rki.de>, Datenstand: <Datum der Abfrage>«.

Ein Belegexemplar wird erbeten.

Copyright © Robert Koch-Institut. Alle Rechte vorbehalten.