

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	<i>Enterobakterien</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Acinetobacter baumannii</i>	
		3MRGN*	4MRGN*	3MRGN*	4MRGN*	3MRGN*	4MRGN*
Acylureidopenicilline	Piperacillin	R	R	nur eine der 4 Antibio- tikagruppen 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: ambulant

Acinetobacter baumannii:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	14,7 %	1,0 %	401
2009	10,8 %	1,2 %	493
2010	10,3 %	1,8 %	711
2011	11,9 %	1,5 %	868

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	2,8 %	0,7 %	3332
2009	3,5 %	1,2 %	3559
2010	4,0 %	1,3 %	4403
2011	4,8 %	1,7 %	5144
2012	3,7 %	1,2 %	6187
2013	3,1 %	1,6 %	5954
2014	3,2 %	1,5 %	6748

Escherichia coli:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	1,9%	<0.1%	26532
2009	2,5%	<0.1%	27605
2010	3,1%	<0.1%	34665
2011	3,3%	<0.1%	41815
2012	4,7%	<0.1%	50408
2013	5,2%	<0.1%	53287
2014	5,4%	<0.1%	63863

Klebsiella pneumoniae:

Jahr	3MRGN	4MRGN	n
2008	1,9%	<0.1%	3307
2009	3,3%	<0.1%	3254
2010	3,5%	0,1%	4307
2011	4,0%	<0.1%	5192
2012	5,4%	0,2%	6205
2013	6,8%	0,2%	5589
2014	7,1%	0,1%	6593



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.