

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 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: stationär

Stationstyp: Normalstation

Acinetobacter baumannii:

| Jahr | 3MRGN | 4MRGN | n |
|------|--------|-------|------|
| 2008 | 27,9 % | 5,1 % | 670 |
| 2009 | 14,3 % | 3,4 % | 861 |
| 2010 | 15,2 % | 6,8 % | 1047 |
| 2011 | 13,7 % | 8,6 % | 996 |

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 | 5,8 % | 2,3 % | 5294 |
| 2009 | 6,2 % | 2,9 % | 8100 |
| 2010 | 6,7 % | 3,5 % | 9420 |
| 2011 | 6,9 % | 3,9 % | 10336 |
| 2012 | 6,0 % | 2,8 % | 18606 |
| 2013 | 6,1 % | 3,2 % | 18613 |
| 2014 | 6,6 % | 3,2 % | 13761 |

Escherichia coli:

| Jahr | 3MRGN | 4MRGN | n |
|------|-------|-------|--------|
| 2008 | 4,9% | <0.1% | 24486 |
| 2009 | 5,6% | <0.1% | 37426 |
| 2010 | 6,3% | <0.1% | 46773 |
| 2011 | 6,5% | <0.1% | 52534 |
| 2012 | 7,5% | <0.1% | 99964 |
| 2013 | 8,6% | <0.1% | 104332 |
| 2014 | 8,6% | <0.1% | 86375 |

Klebsiella pneumoniae:

| Jahr | 3MRGN | 4MRGN | n |
|------|-------|-------|-------|
| 2008 | 7,5% | 0,2% | 4339 |
| 2009 | 9,0% | 0,1% | 6943 |
| 2010 | 8,3% | 0,2% | 8817 |
| 2011 | 8,3% | 0,2% | 9284 |
| 2012 | 9,0% | 0,3% | 18349 |
| 2013 | 10,3% | 0,3% | 19032 |
| 2014 | 9,8% | 0,6% | 16332 |



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.