



# Epidemiologisches Bulletin

13. Mai 2013 / Nr. 19

AKTUELLE DATEN UND INFORMATIONEN ZU INFektionsKRANKHEITEN UND PUBLIC HEALTH

## Zur aktuellen Situation bei Carbapenemase-bildenden gramnegativen Bakterien

Ein Bericht des NRZ für gramnegative Krankenhaus-erreger

Bei den gramnegativen Bakterien stellt die weltweite Ausbreitung von Carbapenem-  
 masen die derzeit bedrohlichste Resistenzentwicklung dar. In den nächsten Jahren  
 ist nicht mit der Zulassung neuer Antibiotika gegen gramnegative Erreger zu rech-  
 nen. Deshalb ist eine Zunahme von Stämmen mit Resistenz gegen die Reserve-  
 antibiotika aus der Klasse der Carbapeneme – häufig assoziiert mit Resistenzen  
 auch gegen fast alle anderen Antibiotikaklassen – sowohl klinisch-therapeutisch als  
 auch hygienisch von hoher Bedeutung.

Die Daten des Nationalen Referenzzentrums für gramnegative Krankenhaus-  
 erreger deuten darauf hin, dass es in Deutschland eine Zunahme an Carbapenemase-  
 produzierenden Enterobacteriaceae gibt mit einer im Vergleich zu anderen Län-  
 dern vielschichtigeren und größeren Diversität von Carbapenemasen. Zudem gab  
 es besorgniserregende Entwicklungen im Jahr 2012: Zum einen gab es eine Zunah-  
 me der Häufigkeit von KPC-2 bei Enterobacteriaceae (insbesondere bei *Klebsiella*  
*pneumoniae*), die nicht gleichmäßig geografisch verteilt ist, sondern ihren Schwer-  
 punkt in Sachsen hat, wo inzwischen von einem endemischen Vorkommen aus-  
 gegangen werden muss. Zum anderen werden Isolate mit KPC-3 überwiegend in  
 Berlin gefunden.

### Zur Arbeit des Nationalen Referenzzentrums für gramnegative Krankhaus- erreger

Das Nationale Referenzzentrum (NRZ) für gramnegative Krankenhaus-erreger  
 (nachfolgend NRZ) ist seit 2009 Referenzlabor für die Diagnostik von Multi-  
 resistenzen bei gramnegativen Erregern. Das NRZ war zudem aktiv an der  
 Erstellung von nationalen Empfehlungen zum krankenhaushygienischen Um-  
 gang mit multiresistenten gramnegativen Erregern beteiligt.

Außerdem ist es im Nationalen Antibiotika-Sensitivitätstest-Komitee (NAK)  
 an der Umsetzung des *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Tes-  
 ting* (EUCAST) in Deutschland vertreten und übernimmt die erstmalige Erstel-  
 lung von mikrobiologisch-infektiologischen Qualitätsstandards (MiQ) zum The-  
 ma Multiresistenz.

### Molekulare Diagnostik und Feintypisierung von Erregern zur Aufklärung epidemiologischer Zusammenhänge im Jahr 2012

Im Jahr 2012 gingen im NRZ 3.894 Einsendungen aus 246 mikrobiologischen  
 Laboren ein (2011: 1.838 Einsendungen aus 162 Laboren). Es wurden aus allen  
 Bundesländern Proben geschickt, am häufigsten aus Nordrhein-Westfalen, Ber-  
 lin, Bayern, Sachsen und Baden-Württemberg. Die Anzahl der Einsendungen  
 lag bei durchschnittlich 325 (2011: 153) Einsendungen pro Monat. Damit hat sich  
 die Zahl der Einsendungen im Vergleich zu 2011 mehr als verdoppelt.

Von allen Einsendungen wurden 2.873 Isolate zur Abklärung einer vermin-  
 derten Empfindlichkeit gegenüber Carbapenemen eingesandt, 98 Isolate gingen  
 mit der Frage nach den Ursachen einer Resistenz gegenüber Cephalosporinen

Diese Woche

19/2013

#### Antibiotikaresistenz

Zur Situation bei  
 Carbapenemase-bildenden  
 gramnegativen Bakterien

#### Kommentar der KRINKO

Aspekte der mikrobiologischen  
 Diagnostik bei der Prävention  
 nosokomialer Infektionen

#### Hinweis auf Bekanntmachung des RKI

Zur Surveillance nosokomialer  
 Infektionen und Erfassung  
 von Erregern mit speziellen  
 Resistenzen und Multiresistenzen

#### Publikationshinweise

Beiträge zur Gesundheits-  
 berichterstattung des Bundes

#### Meldepflichtige

#### Infektionskrankheiten

Aktuelle Statistik  
 16. Woche 2013

