



## Literaturverzeichnis zu den Beiträgen

### „Zum Auftreten und zur Verbreitung glycopeptidresistenter Enterokokken“ und „Zum gehäuften Auftreten von glycopeptidresistenten *Enterococcus faecium* in südwestdeutschen Krankenhäusern“ (*Epidemiologisches Bulletin* 17/2005)

1. Leclercq R, Derlot E, Duval J, Courvalin P: Plasmid-mediated resistance to vancomycin and teicoplanin in *Enterococcus faecium*. *N Engl J Med* 1988; 319: 157–161
2. Uttley AH, Collins CH, Naidoo J, George RC: Vancomycin-resistant enterococci. *Lancet* 1988; 1 (8575–6): 57–58
3. Klare I, Konstabel C, Badstübner D, Werner G, Witte W: Occurrence and spread of antibiotic resistances in *Enterococcus faecium*. *Int J Food Microbiol* 2003; 88: 269–290
4. Kirst HA, Thompson DG, Nicas TI: Historical yearly usage of vancomycin. *Antimicrob Agents Chemother* 1998; 42: 1303–1304
5. Centers for Disease Control and Prevention: Nosocomial enterococci resistant to vancomycin – United States, 1989–1993. *Morbidity Mortality Wkly Rep* 1993; 42: 597–599
6. Martone WJ: Spread of vancomycin-resistant enterococci: Why did it happen in the United States? *Infect Control Hosp Epidemiol* 1998; 19: 539–545
7. Jones ME, Draghi DC, Thornsberry C, Karlowsky JA, Sahm DF, Wenzel RP: Emerging resistance among bacterial pathogens in the intensive care unit – a European and North American surveillance study (2000–2002). *Annals Clin Microbiol Antimicrob* 2004; 3: 14–24
8. Gold HS: Vancomycin-resistant enterococci: mechanisms and clinical observations. *Clin Infect Dis* 2001; 33: 210–219
9. Schouten MA, Hoogkamp-Konstantje JAA, Meis JFG, Voss A, The European VRE Study Group: Prevalence of vancomycin-resistant enterococci in Europe. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2000; 19: 816–822
10. Goossens H, Jabes D, Rossi R, Lammens C, Privitera G, Courvalin P: European survey of vancomycin-resistant enterococci in at-risk hospital wards and in vitro susceptibility testing of ramoplanin against these isolates. *J Antimicrob Chemother* 2003; 51 (Suppl 3): 5–12
11. Henwood CJ, Livermore DM, Johnson AP, James D, Warner M, Gardiner A: Susceptibility of gram-positive cocci from 25 UK hospitals to antimicrobial agents including linezolid. *J Antimicrob Chemother* 2000; 46: 931–940
12. Reynolds R, Potz N, Colman M, Williams A, Livermore D, MacGowan A; BSAC Extended Working Party on Bacteraemia Resistance Surveillance: Antimicrobial susceptibility of the pathogens of bacteraemia in the UK and Ireland 2001–2002: the BSAC Bacteraemia Resistance Surveillance Programme. *J Antimicrob Chemother* 2004; 53: 1018–1032
13. Bonadio M, Meini M, Tagliaferri E, Gigli C, Vigna A: Enterococcal glycopeptide resistance at an Italian teaching hospital. *J Antimicrob Chemother* 2000; 46: 129–131
14. European Antimicrobial Resistance Surveillance System (EARSS): EARSS Annual Report 2003, pp. 35–37, EARSS-Homepage
15. Kresken M, Hafner D, Studiengruppe: Resistenzsituation bei klinisch wichtigen Infektionserregern gegenüber Chemotherapeutika in Mitteleuropa. Ergebnisse einer multizentrischen Studie der Arbeitsgemeinschaft „Resistenz“ in der Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e. V. aus dem Jahre 1998. *Chemotherapie-Journal* 2000; 9: 51–86
16. Rice LB, Carias L, Rudin S, Vael C, Goossens H, Konstabel C, Klare I, Nallapareddy SR, Huang W, Murray BE: A potential virulence gene, *hyl<sub>Efm</sub>*, predominates in *Enterococcus faecium* of clinical origin. *J Infect Dis* 2003; 187: 508–512
17. Fahr, A-M, Klare I, Eigner U, Turnwald-Maschler A, Holfelder M, Porsch G, Witte W: Increasing incidence of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolates in German hospitals. 56. Jahrestagung der DGHM, Münster (26.–29.09.2004), Poster IKP 002
18. Homan W, Tribe D, Poznanski S, Li M, Hogg G, Spalburg E, van Embden JAD, Willems JL: Multilocus sequence typing scheme for *Enterococcus faecium*. *J Clin Microbiol* 2002; 40: 1963–1971
19. Bonora MG, Ligozzi M, De Fatima M, Bragagnolo L, Goglio A, Guazzotti GC, Fontana R: Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolates causing hospital outbreaks in northern Italy belong to the multilocus sequence typing C1 lineage. *Microb Drug Resist* 2004; 10: 114–123
20. Tenover FC, Arbeit RD, Goering RV, Mickelsen PA, Murray BE, Persing DH, Swaminathan B: Interpreting chromosomal DNA restriction patterns produced by pulsed-field gel electrophoresis: criteria for bacterial strain typing. *J Clin Microbiol* 1995; 33: 2233–2239
21. Oancea C, Klare I, Witte W, Werner G: Conjugative transfer of the virulence gene, *esp*, among isolates of *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis*. *J Antimicrob Chemother* 2004; 54: 232–235
22. Kloss P, Xiong L, Shinabarger DL, Mankin AS: Resistance mutations in 23 S rRNA identify the site of action of the protein synthesis inhibitor linezolid in the ribosomal peptidyl transferase center. *J Mol Biol* 1999; 294: 93–101

23. Prystowsky J, Siddiqui F, Chosay J, Shinabarger DL, Millichap J, Peterson LR, Noskin GA: Resistance to linezolid: characterization of mutations in rRNA and comparison of their occurrences in vancomycin-resistant enterococci. *Antimicrob Agents Chemother* 2001; 45: 2154–2156
24. Xiong L, Kloss P, Douthwaite S, Andersen NM, Swaney S, Shinabarger DL, Mankin AS: Oxazolidinone resistance mutations in 23S rRNA of *Escherichia coli* reveal the central region of domain V as the primary site of drug action. *J Bacteriol* 2000; 182: 5325–5331
25. Sander P, Belova L, Kidan YG, Pfister P, Mankin AS, Böttger EC: Ribosomal and non-ribosomal resistance to oxazolidinones: species-specific idiosyncrasy of ribosomal alterations. *Mol Microbiol* 2002; 46: 1295–1304
26. Willems RJ, Top J, Smith DJ, Roper DI, North SE, Woodford N: Mutations in the DNA mismatch repair proteins MutS and MutL of oxazolidinone-resistant or -susceptible *Enterococcus faecium*. *Antimicrob Agents Chemother* 2003; 47: 3061–3066
27. Johnson AP, Tysall L, Stockdale MV, Woodford N, Kaufmann ME, Warner M, Livermore DM, Asboth F, Allerberger FJ: Emerging linezolid-resistant *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* isolated from two Austrian patients in the same intensive care unit. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2002; 21: 751–754
28. Jones RN, Della-Latta P, Lee LV, Biedenbach DJ: Linezolid-resistant *Enterococcus faecium* isolated from a patient without prior exposure to an oxazolidinone: report from the SENTRY Antimicrobial Surveillance Program. *Diagn Microbiol Infect Dis* 2002; 42: 137–139
29. Tsiodras S, Gold HS, Sakoulas G, Eliopoulos GM, Wennersten C, Venkataraman L, Moellering RC, Ferraro MJ: Linezolid resistance in a clinical isolate of *Staphylococcus aureus*. *Lancet* 2001; 358 (9277): 207–208
30. Baba T, Takeuchi F, Kuroda M, Yuzawa H, Aoki K, Oguchi A, Nagai Y, Iwama N, Asano K, Naimi T, Kuroda H, Cui L, Yamamoto K, Hiramatsu K: Genome and virulence determinants of high virulence community-acquired MRSA. *Lancet* 2002; 359 (9320): 1819–1827
31. Marshall SH, Donskey CJ, Hutton-Thomas R, Salata RA, Rice LB: Gene dosage and linezolid resistance in *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis*. *Antimicrob Agents Chemother* 2002; 46: 3334–3336
32. Paulsen IT, Banerjee L, Myers GS, Nelson KE, Seshadri R, Read TD, Fouts DE, Eisen JA, Gill SR, Heidelberg JF, Tettelin H, Dodson RJ, Umayam L, Brinkac L, Beanan M, Daugherty S, DeBoy RT, Durkin S, Kolonay J, Madupu R, Nelson W, Vamathevan J, Tran B, Upton J, Hansen T, Shetty J, Khouri H, Utterback T, Radune D, Ketchum KA, Dougherty BA, Fraser CM: Role of mobile DNA in the evolution of vancomycin-resistant *Enterococcus faecalis*. *Science* 2003; 299 (5615): 2071–2074
33. Ruggero KA, Schroeder LK, Schreckenberger PC, Mankin AS, Quinn JP: Nosocomial superinfections due to linezolid-resistant *Enterococcus faecalis*: evidence for a gene dosage effect on linezolid MICs. *Diagn Microbiol Infect Dis* 2003; 47: 511–513
34. Lobritz M, Hutton-Thomas R, Marshall S, Rice LB: Recombination proficiency influences frequency and locus of mutational resistance to linezolid in *Enterococcus faecalis*. *Antimicrob Agents Chemother* 2003; 47: 3318–3320
35. Werner G, Strommenger B, Klare I, Witte W: Molecular detection of linezolid resistance in *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis* by use of 5' nuclease real-time PCR compared to a modified classical approach. *J Clin Microbiol* 2004; 42: 5327–5331
36. Torres-Viera C, Dembry LM: Approaches to vancomycin-resistant enterococci. *Curr Opin Infect Dis* 2004; 17: 541–547
37. Brauers J, Kresken M, Hafner D, Shah PM; German Linezolid Resistance Study Group: Surveillance of linezolid resistance in Germany, 2001–2002. *Clin Microbiol Infect* 2005; 11: 39–46
38. Halle E, Padberg J, Rosseau S, Klare I, Werner G, Witte W: Linezolid-resistant *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis* isolated from a septic patient: report of first isolates in Germany. *Infection* 2004; 32: 182–183

## Impressum

### Herausgeber

Robert Koch-Institut  
Nordufer 20, 13353 Berlin

Tel.: 01888.754-0  
Fax: 01888.754-2628  
E-Mail: EpiBull@rki.de

### Redaktion

Dr. med. Ines Steffens, MPH (v. i. S. d. P.)  
unter Mitarbeit von  
Dr. sc. med. Wolfgang Kiehl und  
Dr. med. Ulrich Marcus  
Tel.: 01888.754-2324 (Dr. med. I. Steffens)  
E-Mail: SteffensI@rki.de;  
KiehlW@rki.de; MarcusU@rki.de

Sylvia Fehrmann  
Tel.: 01888.754-2455  
Fax.: 01888.754-2459  
E-Mail: FehrmannS@rki.de

### Vertrieb und Abonentenservice

Plusprint Versand Service Thomas Schönhoff  
Bucher Weg 18, 16321 Lindenberg  
Abo-Tel.: 030.948781-3

### Das Epidemiologische Bulletin

gewährleistet im Rahmen des infektions-epidemiologischen Netzwerks einen raschen Informationsaustausch zwischen den verschiedenen Akteuren – den Ärzten in Praxen, Kliniken, Laboratorien, Beratungsstellen und Einrichtungen des öffentlichen Gesundheitsdienstes sowie den medizinischen Fachgesellschaften, Nationalen Referenzzentren und den Stätten der Forschung und Lehre – und dient damit der Optimierung der Prävention.

Herausgeber und Redaktion erbitten eine aktive Unterstützung durch die Übermittlung allgemein interessierender Mitteilungen, Analysen und Fallberichte. Das Einverständnis mit einer redaktionellen Überarbeitung wird dabei vorausgesetzt.

Das *Epidemiologische Bulletin* erscheint in der Regel wöchentlich (50 Ausgaben pro Jahr). Es kann im Jahresabonnement für einen Unkostenbeitrag von € 49,- per Beginn des Kalenderjahres bezogen werden; bei Bestellung nach Jahresbeginn errechnet sich der Beitrag mit € 4,- je Bezugsmonat. Ohne Kündigung bis Ende November verlängert sich das Abonnement um ein Jahr.

Die **aktuelle** Ausgabe des *Epidemiologischen Bulletins* kann über die **Fax-Abruffunktion** (Polling) unter 01888.754-2265 abgerufen werden. – Die Ausgaben ab 1997 stehen im **Internet** zur Verfügung unter [www.rki.de](http://www.rki.de), Rubrik „Infektionsschutz“, dort im linken Fenster „Epidemiologisches Bulletin“.

### Druck

die partner, karl-heinz kronauer, berlin

### Nachdruck

mit Quellenangabe gestattet, jedoch nicht zu werblichen Zwecken. Belegexemplar erbeten. Die Weitergabe in elektronischer Form bedarf der Zustimmung der Redaktion.

ISSN 1430-0265 (Druck)

ISSN 1430-1172 (Fax)

PVKZ A14273