


Information: VRE	WZ-IN-010 V01 VRE gültig bis: 19.03.2021	 Seite 1 von 3
	Seite 1 von 3	

Vorbemerkung

Hier finden Sie ausschließlich Informationen zu verschiedenen multiresistenten Erregern (MRE).

Zum **Umgang mit MRE in verschiedenen Einrichtungen** verweisen wir auf unsere Verfahrensstandards:

- WZ-VS-001: Multiresistente Erreger im Krankenhaus
- WZ-VS-002: Multiresistente Erreger in ambulanten Einrichtungen
- WZ-VS-003: Multiresistente Erreger im Pflege- und Altenheim
- WZ-VS-007: Multiresistente Erreger in der podologischen Praxis

1. Vancomycin-/Glycopeptidresistente Enterokokken (VRE/GRE)

1.1 Definition

Enterokokken sind in Krankenhäusern der zweithäufigste Erreger von bakteriellen Infektionen. Vancomycinresistente Enterokokken (VRE, die heute auch Teicoplanin-resistent sein können) und Linezolid-resistente Enterokokken (LRE) sowie Vancomycin- und Linezolid-resistente Enterokokken (LVRE) stellen in ganz Deutschland ein schnell zunehmendes Problem dar. Hauptvertreter sind die Spezies *E. faecalis* (Verursacher von ca. 90 % der Enterokokkeninfektionen) und *E. faecium* (ca. 10 % der Infektionen), wobei letztere besonders resistent sind und 17 % der VRE stellen. LRE bzw. LVRE machen bisher weniger als 1 % der Isolate aus. Es besteht grundsätzlich eine Resistenz gegen Cephalosporine.

1.2 Klinik

1.2.1 Kolonisation

VRE sind Darmkeime, führen zu einer Besiedlung (Kolonisation) der Harnröhrenmündung und werden relativ häufig auf Wunden nachgewiesen.

1.2.2 Infektion

Das Spektrum der Infektionen umfasst Harnwegsinfektionen, Wundinfektionen, katheterassoziierte Sepsis und Urosepsis. Meningitiden sind eher selten und betreffen vor allem Früh- und Neugeborene.

1.2.3 Lokalisationen

- Menschliche (vor allem *E. faecium*) und tierische (mehr *E. faecalis*) Schleimhäute (z. B. Darm, Harnröhre)
- Leistenregion, Perinealregion

1.2.4 Übertragung

- Schmier- und Tröpfcheninfektion
- Hände als Hauptübertragungsweg durch direkten Kontakt im medizinischen Bereich, vor allem durch die Hände von Patienten und Personal; Beladung oft durch Oberflächen im patientennahen Bereich
- Kontaminierte Gegenstände, wie Pflegeartikel und andere Medizinprodukte
- Toiletten und Toilettenstühle

Eine sach- und fachgerechte Händedesinfektion, möglichst häufige und gründliche Flächendesinfektion und das zusätzliche Tragen von Einmalhandschuhen mit nachfolgender Händedesinfektion leisten einen wesentlichen, aber nicht ausreichenden Beitrag zur Unterbrechung der Infektionskette. Das Hauptaugenmerk liegt daher auf Durchführung und Einhaltung der sach- und fachgerechten (funktionellen) Isolierung und dem Tragen von Schutzkleidung. Für LRE und LVRE-Träger empfiehlt sich die strikte Isolierung, analog 4MRGN).

1.2.5 Risikogruppen

Jeder ist mit Enterokokken besiedelt. Eine Infektionsgefahr ist aber nur gegeben bei Menschen, die eine lokale (z. B. durch chronische Wunden, ekzematöse Haut) oder eine generalisierte Abwehrschwäche (z. B. durch hohes Alter, Mangelernährung, Diabetes mellitus oder als Früh-/Neugeborene) haben. Ein erhöhtes Risiko besteht bei:

- Patienten mit bekannter VRE-Anamnese
- Dialysepatienten
- Patienten, die während eines stationären Aufenthaltes Kontakt zu VRE-Trägern hatten (z. B. Unterbringung im gleichen Zimmer)

Erstellt/Revidiert: Standardgruppe WZHH	Überprüft: Leiter der Standardgruppe	Freigegeben: 1. Vorsitzender WZHH
Datum: 14.02.2019	Datum: 20.03.2019	Datum: 20.03.2019

- Patienten mit chronischen Hautläsionen (z. B. Ulkus, chronische Wunden, tiefe Weichgewebeeinfektionen)
- Patienten mit chronischer Pflegebedürftigkeit (z. B. Immobilität, Störungen bei der Nahrungsaufnahme/Schluckstörungen, Inkontinenz)

und einem der nachfolgenden Risikofaktoren:

- Antibiotikatherapie (Piperacillin/Tazobactam, Cephalosporin Gruppe 3a und 3b, Carbapenem) in den zurückliegenden drei Monaten, auch orale Vancomycintherapie wegen *Clostridium difficile*
- Liegende Katheter, z. B. transurethraler Blasenverweilkatheter

1.2.6 Diagnostik

Die Durchführung eines Abstrichs ist mit dem behandelnden Arzt zu klären.

Grundsätzlich diagnostische Abstrichentnahme bei Patienten mit Verdacht auf Wundinfektion, bei Harnwegsinfektion erfolgt eine Urinuntersuchung. Ein Screening ist mittels Indikatoragar möglich, muss jedoch aus einer Stuhlprobe (nicht Analabstrich) durchgeführt werden. Ein PCR-Schnelltest (Resistenzgene *vanA* und *vanB*) steht zur Verfügung.

1.2.7 Therapie

Bei Wunden erfolgt eine lokale antiseptische Therapie nach ärztlicher Anordnung.

1.2.8 Sanierung

Eine Sanierung ist nicht möglich.

Hinweise

Aufgrund der komplexen Problematik wird an dieser Stelle auf die detaillierten Darstellungen der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention „Infektionsprävention in Heimen“ Stand 2005 sowie auf Ziffer 5 und Anhang 3 der TRBA 250 hingewiesen. Weiterhin wird auf die 2018 erschienene KRINKO-Empfehlung „Prävention der Infektion durch Enterokokken mit speziellen Antibiotikaresistenzen“ hingewiesen.

Patienten- und Angehörigenbroschüre vom Wundzentrum Hamburg e.V.: MRSA Antibiotika-unempfindliche Bakterien, Informationen für Betroffene und Angehörige

Quellen und informative Homepages:

Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene (DGKH) e.V. – Sektion Hygiene in der ambulanten und stationären Kranken- und Altenpflege/Rehabilitation. Maßnahmenplan für multiresistente gramnegative Erreger (MRGN) in Gesundheits-/Pflege – und Betreuungseinrichtungen, 2/2016, www.dgkh.de

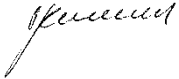

Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut (2014): Empfehlungen zur Prävention und Kontrolle von Methicillin-resistenten *Staphylococcus aureus*-Stämmen (MRSA) in medizinischen und pflegerischen Einrichtungen, Bundesgesundheitsblatt 2014; 57:696-732, DOI 10.1007/s00103-014-1980-x, © Springer-Verlag 2014

Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut (Hrsg.): Hygienemaßnahmen bei Infektion oder Besiedlung mit multiresistenten gramnegativen Stäbchen. Bundesgesundheitsblatt 2012; 55:XXX. DOI 10.1007/s00103-012-1549-5. © Springer-Verlag 2012

Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut (RKI) Robert-Koch-Institut. Infektionsprävention in Heimen, Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz 2005; 48:1061–1080, DOI 10.1007/s00103-005-1126-2, © Springer Medizin Verlag 2005

TRBA 250 (Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe), „Biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen und in der Wohlfahrtspflege“, (Stand April 2012); <http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Biologische-Arbeitsstoffe/TRBA/TRBA-250.html>

Verband für Angewandte Hygiene e.V. (VAH): Desinfektionsmittel-Liste des VAH, mhp-Verlag Wiesbaden, erscheint jährlich aktualisiert, gültig in der jeweils jüngsten Ausgabe

erstellt / überarbeitet	Geprüft auf Richtigkeit / Inhalt	Freigabe im Wundzentrum	Freigabe und Inkraftsetzung
14.02.2019	20.03.2019	20.03.2019	
Standardgruppe des Wundzentrum Hamburg e.V.	 Dr. Pflugradt Ltg. Standardgruppe	 Dr. Münter 1. Vorsitzender WZHH	PDL Ärztliche Leitung