

# ***Nosokomiale Infektionen und multiresistente Erreger***

Hygienische versus wirtschaftliche Faktoren

Carmen Lapczyna / Claudia Siodlaczek

Abschlussarbeit an der VWA Verwaltungs- und Wirtschafts-Akademie zur Erlangung des Abschlusses Betriebswirt, eingereicht im Januar 2016.

## Inhalt

Vorwort .....	II
1 Einleitung .....	1
2 Gang der Arbeit .....	3
3 Ziel der Arbeit .....	4
4 Methodik .....	6
5 Nosokomiale Infektionen und multiresistente Erreger.....	7
6 MRSA Keime .....	8
6.1. Übertragungswege für MRSA.....	9
6.2. Risikogruppen für MRSA .....	10
6.2.1. MRSA bei Patienten in Krankenhäusern .....	10
6.2.2. MRSA bei Patienten in Rehabilitationseinrichtungen .....	11
6.2.3. MRSA bei Bewohnern in Alten- und Pflegeheimen.....	11
6.2.4. MRSA bei Patienten in der ambulanten Dialyse .....	12
6.2.5. MRSA bei Schwangeren und Neugeborenen .....	12
6.2.6. MRSA bei Beschäftigten im Gesundheitswesen .....	12
6.3. Internationaler Vergleich der MRSA Prävalenz und der .....	
Infektionsraten .....	13
7 Das MRSA-Management durch das Krankenhaus-Infektions- .....	
Surveillance-System (KISS) .....	15
7.1. Ziele des KISS und dessen Aufbau.....	15
7.2. Der §23 des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) bzgl. MRE .....	
und KISS.....	17
7.3. Bedingungen für das KISS und Ablauf.....	17
8 Methoden und Instrumente für die Präventiv- und .....	
Bekämpfungsmaßnahmen von MRE .....	19
8.1 Voraussetzungen zur Prävention von Infektionen.....	19
8.1.1 Die organisatorischen Voraussetzungen.....	19
8.1.2 Das Hygieneteam und dessen interdisziplinäre .....	
Kommunikation .....	19
8.1.3 Der personelle Bedarf hinsichtlich .....	
Hygienepräventionsmaßnahmen.....	23

8.2	Empfehlungen des Robert-Koch-Institutes zur Prävention nosokomialer Infektionen .....	26
8.2.1	Allgemeine Empfehlungen hinsichtlich nosokomialer Infektionen .....	26
8.2.2	Der Hygieneplan .....	29
8.2.3	Die Basishygiene .....	31
8.2.3.1	Die Reinigung und Desinfektion von Kontaktflächen.....	33
8.2.3.2	Die ordnungsgemäße Aufbereitung von Medizinprodukten.....	33
8.2.3.3	Wäsche, Schutzausrüstung und Geschirr .....	33
8.2.4	Die Abfallentsorgung .....	34
8.2.5	Die Risikoanalyse .....	34
8.2.5.1	Das MRSA- Screening.....	35
8.3	Maßnahmen auf Stationen .....	37
8.3.1	Die Barrieremaßnahmen .....	37
8.3.1.1	Die räumliche Isolierung .....	37
8.3.1.2	Die Schutzkleidung .....	39
8.3.2	Die Dekolonisierung.....	40
8.4	Maßnahmen im OP.....	42
8.5.	Der rationale Umgang mit Antibiotika .....	47
8.5.1	Empfehlungen zur perioperativen Antibiotikaprophylaxe .....	48
9	Präventionsansätze und Präventionssysteme.....	51
9.1.	Die Kommission Antiinfektiva, Resistenz und Therapie (ART) .....	51
9.2.	Die Deutsche Antibiotika-Resistenzstrategie (DART) .....	51
10	Wirtschaftliche Aspekte der Behandlung nosokomialer Infektionen durch MRSA.....	53
10.1	Das DRG (Diagnosis Related Groups)-Entgeltsystem .....	53
10.1.1	Die Einteilung in die zugehörige Fallgruppe .....	56
10.1.2	Das System der DRG .....	56
10.1.3	Die Bedeutung der Kodierqualität.....	57
10.1.4	Das DRG-System und multiresistente Erreger (MRE) .....	58

10.2	Die Kosten für die Behandlung von MRSA infizierten Patienten.....	60
10.3	Die verlängerte Liegedauer von Patienten mit MRSA Infektionen .....	60
10.4	Die Kosten für das MRSA Screening .....	61
10.5	Die Kosten für Isolierungsmaßnahmen .....	63
10.6	Kosten für die Dekolonisierung.....	63
11	Zusammenfassung und Fazit .....	65
	Literaturverzeichnis .....	70