KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System

Modul MRSA-KISS
Referenzdaten

Berechnungszeitraum: 1. Januar 2007 bis 31. Dezember 2007
Erstellungsdatum: 8. Juli 2008

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Heubnerweg 6
14059 Berlin
Tel.: 030 / 450-570 022
www.nrz-hygiene.de
Version: 8. Juli 2008

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul: MRSA - KISS
Berechnungszeitraum: 2007
Erstellungsdatum: 8. Juli 2008

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Alle

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	169	
Anzahl Patienten (KRH *1):	2.595.315 (150)	
Anzahl Patiententage:	22.062.924	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	349.565	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	22.029	
Mitgebrachte Fälle	16.211	73,59
- Kolonisation	12.670	57,52
- Infektion	3.541	16,07
Nosokomiale Fälle	5.818	26,41
- Kolonisation	3.548	16,11
- Infektion	2.270	10,30
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	16,56	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	169	1,00	0,55	0,83	1,25
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	169	0,26	0,12	0,21	0,34
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	150	0,58	0,30	0,48	0,72
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	169	1,58	0,81	1,19	1,99
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	169	16,61	12,43	18,02	22,06

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Alle

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	112	8,11	1,17	2,95	9,39

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,69	0,62	0,58	0,21	0,34	

Tabelle A.1.5: Jahresliste

Jahr	KRH	Patiententage	MRSA-Patiententage	MRSA- Fälle	Gesamt Inzidenz-dichte *2	Mittl. tägl. MRSA-Last *2	MRSA-Tage ass. noso. MRSA-Rate *2
2004	75	11.036.061	129.244	7.003	0,63	1,17	21,73
2005	101	14.431.551	180.941	10.647	0,74	1,25	20,49
2006	133	18.288.980	256.844	16.236	0,89	1,40	18,94
2007	169	22.062.924	349.565	22.029	1,00	1,58	16,61

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Betten größer/gleich 600

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	44	
Anzahl Patienten (KRH *1):	1.431.662 (40)	
Anzahl Patiententage:	12.001.398	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	184.910	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	12.407	
Mitgebrachte Fälle	9.136	73,64
- Kolonisation	7.478	60,27
- Infektion	1.658	13,36
Nosokomiale Fälle	3.271	26,36
- Kolonisation	2.127	17,14
- Infektion	1.144	9,22
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	15,99	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	44	1,03	0,64	0,93	1,28
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	44	0,27	0,15	0,26	0,37
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	40	0,60	0,37	0,54	0,74
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	44	1,54	0,91	1,27	2,03
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	44	17,69	14,34	18,15	22,59

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Betten größer/gleich 600

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	27	8,95	1,99	6,86	12,22

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,83	0,66	0,66	0,24	0,31	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Betten kleiner 600

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	122	
Anzahl Patienten (KRH *1):	1.122.760 (107)	
Anzahl Patiententage:	9.715.882	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	153.194	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	9.055	
Mitgebrachte Fälle	6.642	73,35
- Kolonisation	4.795	52,95
- Infektion	1.847	20,40
Nosokomiale Fälle	2.413	26,65
- Kolonisation	1.321	14,59
- Infektion	1.092	12,06
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	16,76	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	122	0,93	0,52	0,82	1,25
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	122	0,25	0,10	0,19	0,31
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	107	0,54	0,29	0,47	0,71
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	122	1,58	0,75	1,17	1,84
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	122	15,69	11,24	17,99	21,57

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Betten kleiner 600

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	85	7,42	1,14	2,63	9,33

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,51	0,58	0,50	0,14	0,36	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche <= 2 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	41	
Anzahl Patienten (KRH *1):	418.422 (36)	
Anzahl Patiententage:	3.671.716	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	44.834	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	2.809	
Mitgebrachte Fälle	2.040	72,62
- Kolonisation	1.365	48,59
- Infektion	675	24,03
Nosokomiale Fälle	769	27,38
- Kolonisation	392	13,96
- Infektion	377	13,42
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	15,95	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	41	0,77	0,37	0,65	0,95
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	41	0,21	0,07	0,16	0,25
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	36	0,42	0,18	0,31	0,52
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	41	1,22	0,52	0,90	1,42
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	41	17,15	11,26	18,03	25,27

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche <= 2 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	38	0,92	0,44	0,99	1,29

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,50	0,40	0,50	0,19	0,39	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 10 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	27	
Anzahl Patienten (KRH *1):	563.015 (22)	
Anzahl Patiententage:	4.697.446	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	101.882	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	6.555	
Mitgebrachte Fälle	5.062	77,22
- Kolonisation	4.332	66,09
- Infektion	730	11,14
Nosokomiale Fälle	1.493	22,78
- Kolonisation	1.020	15,56
- Infektion	473	7,22
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	19,35	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	27	1,40	0,81	1,25	2,00
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	27	0,32	0,20	0,27	0,44
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	22	0,84	0,57	0,67	1,29
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	27	2,17	1,08	2,60	3,15
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	27	14,65	8,25	17,36	18,50

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 10 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	27	17,54	13,16	15,72	23,88

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,69	0,62	0,64	0,19	0,37	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 2 und <= 4 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	23	
Anzahl Patienten (KRH *1):	374.621 (23)	
Anzahl Patiententage:	2.648.832	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	29.959	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	1.929	
Mitgebrachte Fälle	1.434	74,34
- Kolonisation	1.027	53,24
- Infektion	407	21,10
Nosokomiale Fälle	495	25,66
- Kolonisation	282	14,62
- Infektion	213	11,04
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	14,96	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	23	0,73	0,63	0,72	0,99
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	23	0,19	0,13	0,19	0,25
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	23	0,38	0,31	0,37	0,59
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	23	1,13	0,88	1,07	1,47
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	23	16,52	14,41	18,38	21,45

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 2 und <= 4 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	23	2,82	2,20	2,63	3,48

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,41	0,43	0,38	0,13	0,23	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 4 und <= 10 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.1: Patiententage und MRSA-Fälle

	Anzahl	
Anzahl Krankenhäuser:	23	
Anzahl Patienten (KRH *1):	396.414 (21)	
Anzahl Patiententage:	3.550.843	
Anzahl stationärer MRSA-Patiententage:	41.448	
	Anzahl	**%**
MRSA-Fälle gesamt	3.004	
Mitgebrachte Fälle	2.151	71,60
- Kolonisation	1.694	56,39
- Infektion	457	15,21
Nosokomiale Fälle	853	28,40
- Kolonisation	456	15,18
- Infektion	397	13,22
durchschnittliche Anzahl MRSA-Tage eines MRSA-Falles *3	13,69	

Tabelle A.1.2: Verteilung der MRSA-Raten

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Gesamt Inzidenzdichte	Anzahl MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	23	0,85	0,69	0,87	1,24
Inzidenzdichte der nosokomialen MRSA-Fälle	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 Patiententage	23	0,24	0,13	0,27	0,33
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme *4	Anzahl mitgebrachter MRSA-Fälle pro 100 Patienten	21	0,51	0,42	0,56	0,67
Mittlere tägliche MRSA-Last *3	Anzahl stationärer MRSA-Patiententage pro 100 Patiententage	23	1,17	0,88	1,20	1,60
MRSA-Tage-assoziierte nosokomiale MRSA-Rate *3	Anzahl nosokomialer MRSA-Fälle pro 1000 stationärer MRSA-Patiententage	23	20,58	15,45	18,77	22,95

Abschnitt A.1 - Referenzdaten Gesamt

Stratifizierung: Häufigkeit der Nasenabstriche > 4 und <= 10 pro 1000 Pat.-Tage

Tabelle A.1.3: Verteilung der Proben

Bezeichnung	Berechnung	KRH *1	MW *2	Q1	Median	Q3
Anzahl Nasenabstriche	Patientenbereinigt pro 1000 Patiententage	23	7,02	5,08	6,88	8,12

Tabelle A.1.4: Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme

	Intensiv-medizin	Innere	Chirurgie	Andere operative Fächer	Andere konservative Fächer	
Mitgebrachte MRSA-Fälle bei Aufnahme (Mittelwert) *4	0,54	0,51	0,39	0,13	0,33	

*1 - Anzahl der Krankenhäuser, die hierfür Daten übermittelt haben

*2 - gepoolter arithmetischer Mittelwert

*3 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der stationären MRSA-Patiententage

*4 - Diese Daten sind abhängig von der Anzahl der Patienten