

INHALTSVERZEICHNIS

1 Einleitung	1
1.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	2
1.2 Methicillin - resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	3
1.3 Darstellung der Studie	5
1.4 Zielsetzung der Studie	5
2 Material und Methoden	6
2.1 Material	6
2.1.1 Laboreinrichtungen und Geräte	6
2.1.2 Verbrauchsmaterialien	6
2.1.3 Nährmedien	7
2.1.4 Bakterienstämme	7
2.1.5 <i>Spa</i> - Typisierung	7
2.2 Methoden	8
2.2.2 Bakterienanzucht	9
2.2.3 Mikroskopie (Gramfärbung)	10
2.2.4 Kulturmorphologie	11
2.2.5 Katalase	11
2.2.6 Clumping - Faktor Agglutinationstest	12
2.2.7 DNase - Test	12
2.2.8 Plasmakoagulase - Test	13
2.2.9 Api ID 32 Staph	14
2.2.10 - 2.2.11 Resistenztestung mit Cefoxitin - Plättchen und Resistenzbestimmung mittels E - Test	15
2.2.12 Gesamtresistenztestung mittels Agardiffusion	16
2.2.13 Screening mittels PBP 2a Latex Agglutination	18
2.2.14 DNA - Extraktion mit InstaGene™ Matrix	20
2.2.15 – 2.2.16 Amplifikation (PCR): Gewinnung eines PCR - Produkts für die nachfolgende Sequenzierung und Gelelektrophorese	21
2.2.17 PCR - Produktaufreinigung (z.B. EXOSAP): Enzymatische Aufreinigung von PCR - Produkten für die Sequenzierung	24
2.2.18 Sequenzierung von PCR - Produkten	24
2.2.19 Aufreinigung von Sequenzierungsprodukten (z.B. Sephadexsäule)	25
2.2.20 DNA - Sequenzierung	25

3 Ergebnisse	27
3.1 Auswertung der Erfassungsbögen	27
3.1.1 Geschlechterverteilung und Alter	29
3.1.2 Risikofaktoren für eine MRSA - Besiedlung	31
3.1.3 Risikofaktoren in der Studienpopulation und im Geschlechtervergleich	34
3.1.4 Risikofaktorverteilung nach Geschlecht und Alter	38
3.1.5 Patienten ohne Risikofaktoren	40
3.1.6 MRSA - Kolonisation	43
3.1.7 Vergleich kolonisierte Patienten zu nicht kolonisierten Patienten	44
4 Diskussion	46
5 Zusammenfassung	55
6 Literaturverzeichnis	56
7 Anhang	I
7.1 Abkürzungsverzeichnis	I
7.2 Abbildungsverzeichnis	IV
7.3 Anlagenverzeichnis	V
7.5 Danksagung	IX