

Methizillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA) Molekularbiologischer Direktnachweis innerhalb von 24 Stunden

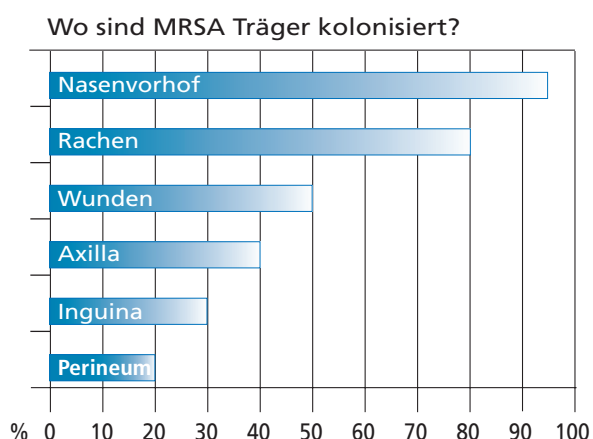
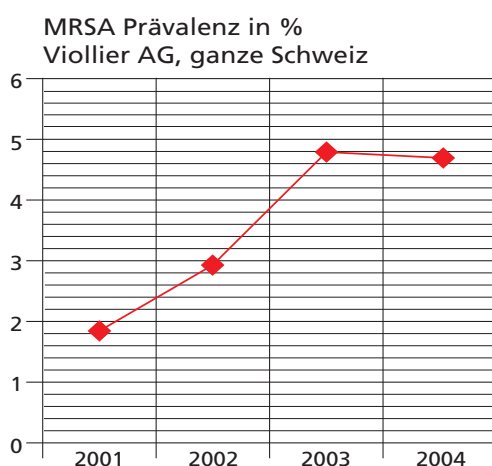
Indikation

Screening zum Ausschluss einer Kolonisation mit MRSA

Grundlagen

MRSA werden auch in der Schweiz wegen ihrer häufigen Multiresistenz und Übertragbarkeit (v.a. über die Hände von Medizinalpersonen) zu einem gefürchteten, nosokomialen Problem. Patienten mit Risikofaktoren für MRSA (z.B. Hospitalisation im Ausland, Kontakt mit MRSA-Trägern) werden bei Spitaleintritt häufig isoliert, bis die Ergebnisse der Screeningabstriche vorliegen. Der MRSA-Ausschluss mittels konventioneller Kultur dauert 48 bis 72 Stunden.

Epidemiologie



Diagnostik

Vorteile der PCR

- **MRSA-Ausschluss innerhalb von 24 Stunden!**
- Kostenreduktion durch kürzere Isolationszeit der Patienten
- Positive PCR-Resultate müssen mit der Kultur bestätigt werden. Die Bestätigung und das Antibiogramm erfolgen ohne zeitliche Verzögerung gegenüber der konventionellen Methode, da die Kultur systematisch parallel angelegt wird.

Einschränkung der PCR

- Die PCR eignet sich nicht als Eradikationskontrolle, da auch nach einer erfolgreichen Eradikation noch eine gewisse Zeit DNA nachgewiesen werden kann.

Methode

Real time Polymerase Kettenreaktion (PCR)

Sensitivität 96.8 % Likelihood ratio + 5.2
Spezifität 81.7 % Likelihood ratio - 0.04

Daten aus interner Evaluation mit 275 Proben

Material

Vorzugsweise Nasenabstrich - Abstrichset Bakteriologie, Nr. 31

Wie für die Kultur, Tupfer vor der Entnahme mit steriler physiologischer Kochsalzlösung befeuchten

Tarif

MRSA PCR direkt 100 TP / CHF 100.—
Bestätigungskultur bei reaktiver PCR 60 TP / CHF 60.—

Information

Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie

PD Dr. rer. nat. Marina Claros, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Mikrobiologie

Dr. med. Adrian Keller, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie Viollier Biel / Bienne SA

Literatur auf Anfrage