

MRSA

Probengewinnung

Versand



MVZ

Medizinisches Labor Münster

Dr. Jana Thiel

Materialien

Kultur

Abstrichtupfer mit Gelmedium



Molekularbiologie (PCR)

Trockenabstrichtupfer ohne Medium!



Dr. Jana Thiel

Präanalytik



Entnahmetechnik

Nase/Rachen – **Gepoolte Abstriche!** Abrollen des Watteträgers - Benetzen der gesamten Oberfläche

Trockene Körperareale - Befeuchtung des Tupfers mit steriler NaCl-Lösung

Anforderung – MRSA!

Es wird nichts anderes nachgewiesen!

Genauere Bezeichnung des Untersuchungsmaterials

Materialart (z.B. "Abstrich"; Entnahmeort, z.B. "Nase/Rachen")

Entnahmedatum und der -zeit

Identifikation der Probe

Gefäß und Begleitschein

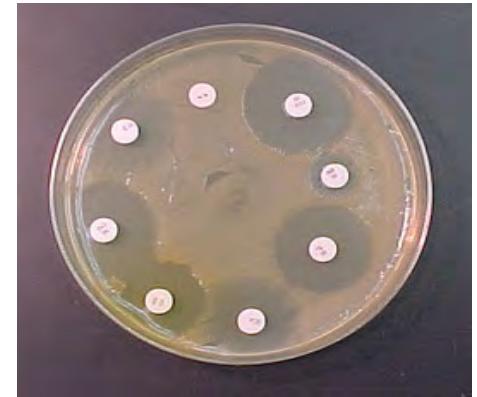
Richtige Lagerung 4 °C

Kühlschrank

Kurze Transportzeiten

Dr. Jana Thiel

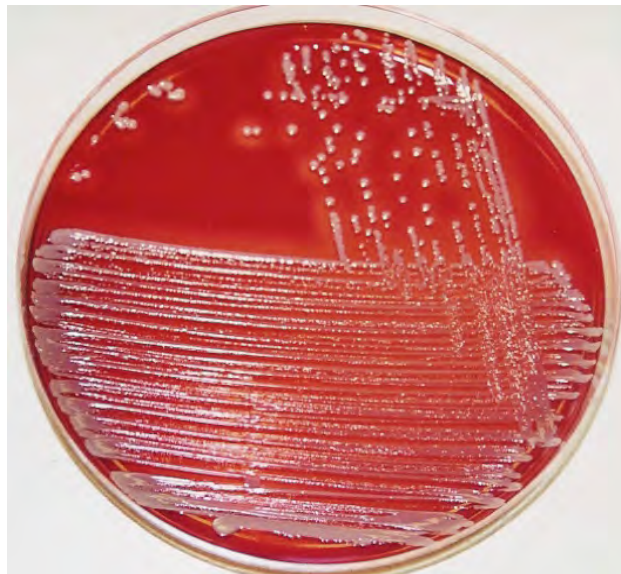
Kultur



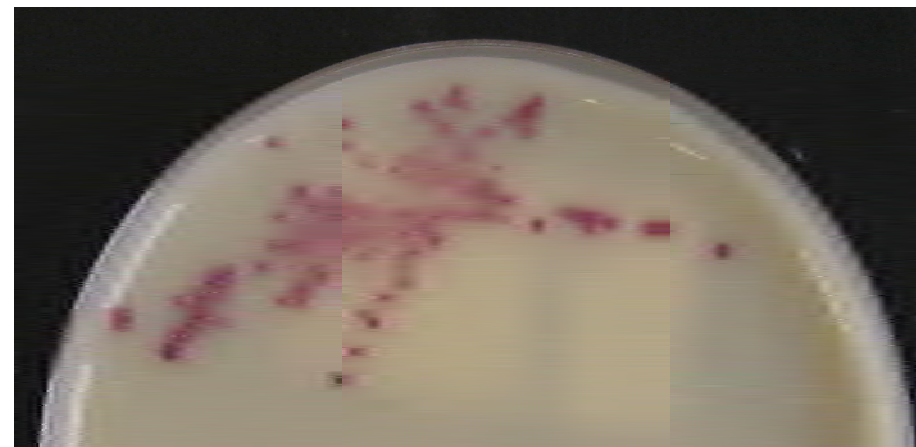
Nachweis von lebenden Organismen

Zeitbedarf ca. 18 Stunden - Dann „Verdacht auf MRSA“

Resistogramm nach 48h



Hämolyse



MRSA-Selektivagar

Dr. Jana Thiel

48161 Münster

Befund
Endbefund

Patient(in)

[REDACTED]

Geb.-Datum | Geschlecht

[REDACTED] | W

Eingang | Probennumm

28.01.09
VP106113 / 609

Material:

Augenabstrich

Auftrag:

Pathogene Keime
Antibiogramm

Mikroskopie:

ohne Befund

Kultur:

1. Staphylococcus aureus (+) **MRSA**

Anaerobier nicht nachgewiesen.

ANTIBIOGRAMM:	1.
Penicillin G	R
Oxacillin	R
Ampicillin	R
Ampi./Sulbact.	R
Cefaclor	R
Tet/Doxycyclin	S
Gentamicin	S
Cotrimoxazol	S
Erythromycin	S
Clindamycin	S
Ofloxacin	S
Levofloxacin	S
Ciprofloxacin	S
Vancomycin	S
Fosfomycin	S
Rifampicin	S
Teicoplanin	S
Mupirocin	S
Linezolid	S
GENTAMICIN	S
NEOMYCIN	S
KANAMYCIN	S
BACITRACIN	S
Fusidinsäure	S

S = sensibel | I = intermediär | R = resistent

ANTIBIOGRAMM:	1.
Penicillin G	R
Oxacillin	R
Ampicillin	R
Ampi./Sulbact.	R
Cefaclor	R
Tet/Doxycyclin	R
Gentamicin	R
Cotrimoxazol	R
Erythromycin	R
Clindamycin	R
Ofloxacin	R
Levofloxacin	R
Ciprofloxacin	R
Vancomycin	S
Fosfomycin	R
Rifampicin	R
Teicoplanin	S
Mupirocin	S
Linezolid	S
GENTAMICIN	R
NEOMYCIN	R
KANAMYCIN	R
BACITRACIN	R
Fusidinsäure	R
POLYMYXIN B	R
CHLORAMPHENICOL	R

S = sensibel | I = intermediär | R = resistent

Schnelltest - PCR

Nachweis von MRSA-DNA (Gene)

Zeitbedarf ca. 1,5-3 Stunden



Dr. Jana Thiel

Kultur - Schnelltest



Kultur MIT Medium

Vorteile

- „Goldstandard“
- Anzucht lebensfähiger Bakterien aus nahezu jedem Material
- Resistogramm möglich
- Nie falsch positiv
- Preiswert

Nachteile

- Ergebnis erst nach 24 Stunden (99% Sicherheit) – 100% Sicherheit nach 48 Stunden
- Anzucht nicht immer möglich (antibiotisch vorbehandelt)

Schnelltest (PCR) OHNE Medium



Vorteile

- Ergebnis nach wenigen Stunden
- Spezifisch & sensitiv
- Auch bei antibiotisch vorbehandelten Patienten möglich

Nachteile

- Nicht geeignet zur Kontrolle des Sanierungserfolges, weil auch nicht vermehrungsfähige MRSA nachgewiesen werden (falsch positiv!)
- Kein Resistogramm möglich
- Testversagen möglich (z.B. durch Nasensalbe oder Blut)
- Teuer

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



 Gefällt mir  144



BAKTERIEN-BOMBEN AUS DEM SUPERMARKT

**Resistente Keime auf jedem
2. Hähnchen**

Dr. Jana Thiel