



IKI · Siemensstr. 18 · 35394 Gießen

GEFA Hygiene-Systeme
GmbH & Co. KG
Herr Weber - Geschäftsführer
Max-Planck-Straße 16

53501 Grafschaft

Unser Zeichen
Dr.Pi/mo

Datum
22. April 2008

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME

Prüfung von GEFATEX® - Gewebe auf Dichtigkeit gegenüber MRSA

Gegenstand der Untersuchung war die Klärung der Frage, ob GEFATEX® Gewebe MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) zurückhält.

Dafür wurde je 1 ml Keimsuspension von 3 unterschiedlichen MRSA-Stämmen auf die Oberseite des Materials aufgetragen. Nach den entsprechenden Einwirkzeiten von 1, 4, 6 und 24 h wurde der Überstand abpipettiert und die Unterseite auf TS-Agar aufgedrückt. Die Agarplatten wurden bei 36 ± 1 °C für 48 h inkubiert.

Zur Kontrolle wurde die Lebensfähigkeit der Keime auf der Oberseite des Materials untersucht und die Wiederfindungsrate bestimmt.

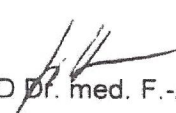
Die der vorliegenden gutachterlichen Stellungnahme zugrunde liegenden Daten sind im Prüfbericht vom 21.04.2008 zusammengefasst. Zur detaillierten Beschreibung des Versuchsablaufs wird auf den Untersuchungsbericht verwiesen.

Ergebnisse

Nach den gewählten Einwirkzeiten von 1, 4, 6 und 24 h konnten keine MRSA auf dem TS-Agar festgestellt werden. Alle eingesetzten MRSA-Keimsuspensionen lagen über 10^7 KBE/ml. Die Keime auf der Oberseite des Stoffes waren auch nach den Einwirkzeiten noch kultivierbar. Die Bestimmung der Wiederfindungsrate zeigte, dass bei einem Durchtritt von $\geq 10^2$ KBE/ml die eingesetzten Bakterien auf dem TS-Agar kultivierbar gewesen wären.

Zusammenfassung und Bewertung

Es wird festgestellt, dass nach den Einwirkzeiten von 1, 4, 6 und 24 h mindestens 5 lg-Stufen der eingesetzten MRSA-Stämme zurückgehalten werden konnte.


PD Dr. med. F.-A. Pitten