

HYGIENE MIKROBIOLOGIE LABOR

F R I S A G A G

Rotwandstrasse 37

8026 Z ü r i c h

Lab.Nr. 3406

6045 Meggen, 31. August 1995

Untersuchung über die Eignung der

Desinfizierenden Seife F S 81

hinsichtlich der Wirkung als Händedekontaminationsmittel

I. Testmethoden

Die mikrobiologische Ueberprüfung erfolgte gemäss DGHM Richtlinien für die Prüfung und Bewertung chemischer Desinfektionsverfahren (1.1.1981) / 1.2.1984), Richtlinien für die Prüfung und Bewertung von Hände-Dekontaminationspräparaten (8.7.1986).

II. Charakteristik von FS 81

Aussehen des zu prüfenden Präparates:

Grüne, recht liquide Seifenflüssigkeit

Geruch: wohlriechend, leicht parfümiert, erfrischend

Wirkstoffe: Quaternäre Ammoniumverbindungen / Tenside



III. Testbedingungen

Versuche unter praxisnahen Bedingungen

Das zu prüfende Präparat wird als liquide Seifenflüssigkeit geliefert.

Als Nährmedien kamen zum Einsatz, Caseinpepton-Sojabohnenpepton-Agar (CSA) und Mac Conkey Agar.

Als Inaktivierungsgemisch wurde das folgende verwendet: 3 % Tween 80 + 3 % Saponin + 0.1 % Histidin + 0.1 % Cystein, und als Sammelflüssigkeit angewandt.

Probanden: 20

Testkeim: E. coli ATCC 11'229 2.3×10^9
(Kolonienbildende Einheiten /ml)

Testanordnung:

Auf das Referenz-Desinfektionsverfahren 60 vol.% iso-Propanol wurde bei dieser Untersuchung verzichtet, die Resultate einer früheren Testreihe wird angefügt.

1. Waschen der Hände mit neutraler Seife 2 min.
2. Kontamination bis Mittelhand 5 sec.
3. Trocknen (keine Tropfenbildung) 3 min.
4. Fingerkuppen 1 - 5 in 10 ml Sammelflüssigkeit (VORWERT) 1 min.
5. Seifen mit dem Präparat FS 81 mit wenig Wasser bis Schaumaufkommen, ca. 3 ml in die hohle Hand 30 sec.
6. Spülen der Hände mit Wasser 15 sec.
7. Fingerkuppen 1 - 5 in 10 ml Sammelflüssigkeit (NACHWERT) 1 min.

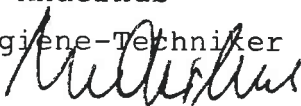
IV. Prüfergebnisse der Bestimmung des
Praktischen Desinfektionswertes

Versuche unter praxisnahen Bedingungen; siehe Tabelle.
Referenz-Desinfektionsverfahren 60 vol.% iso-Propanol;
siehe Tabelle.

Beurteilung:

Die Desinfektionswirkung der Flüssigseife FS 81 an
der künstlich kontaminierten Hand nach dem Prüf-Desin-
fektionsverfahren, zeigt einen geringfügig kleineren
Mittelwert ($\log RF = \log$ Reduktionsfaktor) im Vergleich
zum Mittelwert der $\log RF$ von einem früher bestimmten
Referenz-Desinfektionsverfahren mit 60 vol.% iso-Propanol.

Das Dekontaminationsverfahren "Gutes Waschen mit 3 ml
der Flüssigseife FS 81, bei einer Einwirkungszeit von
1/2 Minute", ist für die "Hygienische Händedesinfektion"
als geeignet anzusehen.

B. Anderhub
Hygiene-Techniker


Hygiene Mikrobiologie Labor
6045 M E G G E N /LUZERN

31.08.1995

Hygienische Händedesinfektion

Tabelle Prüfergebnisse der Bestimmung des praktischen
Desinfektionswertes
Referenz-Desinfektionsverfahren
60 % Vol% iso-Propanol

<u>Proband</u>	<u>log VW</u>	<u>log NW</u>	<u>log RF</u>
1	7.60	3.02	4.58
2	7.44	3.11	4.33
3	7.34	3.07	4.34
4	7.56	3.26	4.30
5	7.38	3.56	3.82
6	7.17	3.20	3.97
7	7.41	3.24	4.17
8	7.66	3.35	4.31
9	7.18	3.56	3.62
10	7.29	3.58	3.71
11	7.58	3.49	4.09
12	7.43	3.21	4.22
13	7.05	3.53	3.52
14	7.51	3.28	4.23
15	7.32	3.15	4.17
16	7.12	3.55	3.57
17	7.23	3.36	3.87
18	7.19	3.35	3.84
19	7.27	3.50	3.77
20	7.14	3.37	3.77
-			<u>4.01</u>
x			

Flüssigseife FS 81

Prüfergebnisse der Bestimmung des praktischen
Desinfektionswertes.

Versuche unter praxisnahen Bedingungen DGHM

<u>Proband</u>	<u>log VW</u>	<u>log NW</u>	<u>log RF</u>
1	7.84	3.70	4.14
2	7.62	3.10	4.52
3	7.64	3.65	3.99
4	7.24	3.62	3.62
5	7.13	2.88	4.25
6	7.67	3.46	4.21
7	7.46	3.47	3.99
8	7.51	3.82	3.69
9	7.68	3.33	4.35
10	7.75	3.64	4.11
11	7.56	3.40	4.16
12	7.73	4.05	3.68
13	7.14	3.30	3.84
14	7.34	3.51	3.83
15	7.45	3.47	3.98
16	7.37	3.50	3.87
17	7.18	3.89	3.29
18	7.45	3.23	4.22
19	7.24	3.20	4.04
20	7.19	3.32	3.87

\bar{x}

3.98