سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

Comparative Microbiological Study of some Chlorhexidine containing Disinfectants

Submitted in partial fulfillment for the Master Degree
In
Medical Microbiology and Immunology

By

Mona Gamal El Din M. Nada
(M.B.,B.Ch)

Supervisors

Prof. Dr. Youssef Abd Allah Abou Hamed
Prof. of Medical Microbiology and Immunology
Faculty of Medicine-Cairo University

Prof. Dr. Hamida A. Gohar
Prof. of Medical Microbiology & Immunology
Faculty of Medicine- Cairo University

Prof. Dr. Amal Shafik Balbaa
Prof. of Medical Microbiology and Immunology
Faculty of Medicine-Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
1998

B
١٤٢٧٥

بسم الله الرحمن الرحيم

سبحانك لا علم لنا الا ما علمتنا انك أنت العليم الحكيم

صدق الله العظيم

البقرة (٣٢)

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب/ سيد جمال السيد محمد صقر
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الميكروبيولوجيا والمناعة

عنوان : باللغة الانجليزية : Comparative Microbiological study of some Chlorhexidine Containing Disinfectants

: باللغة العربية : دراسة ميكروبيولوجية مقارنة لبعض المطهرات المحتوية على مادة الكلورهكسيدين

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢ / ١٢ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
كورة أعلاه على النحو التالي :-

) السيد/ يوسف عبد الله أبو حامد — عن المشرفين
) السيد/ سيد الأباصيري — ممتحن داخلي
) السيد/ مصطفى سعيد خليل الصيرفي — ممتحن خارجي

د فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في
بتاريخ ١٠ / ١ / ٢٠٠١ بقسم الميكروبيولوجيا مدينة بالتعاون
ية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
ها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

رأي اللجنة : قامت الباحثة بمقارنة تأثير بعض المطهرات على أنواع مختلفة من الميكروبات سلبية الجرام وإيجابية الجرام وإيجابية الجرام وجدت أنه توجد بعض أنواع المطهرات الموجودة بالسوق مقاومة وعادة تتأثر النتائج المتحصل عليها الباحثة داخل وخارج الجسم الرسالة بها أبحاث جديدة وإضافة علمية مرضية حتى اللجنة قبول الرسالة تمهيداً لمنحها الدرجة المطلوبة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
د. يوسف عبد الله أبو حامد	د. سيد الأباصيري	د. مصطفى سعيد الصيرفي

صام)

Abstract:

In the present study, twenty- four strains (*MSSA, MRSA, Pseudomonas and E.coli*) were isolated from patients suffering from nosocomial infection. Each strain was subjected to three disinfectants including Hibisol (*Zeneca pharmaceuticals*),Alkanol (*Alkan Pharma S.A.E*) and Cyteal (*product of Pierre Fabre Laboratories*),each containing the substance *chlorhexidine* as the active ingredient.

The study was conducted over a period of seven months, from January 1999 till June 1999 at the Microbiology and Immunology Laboratory.

Each strain was subjected to each disinfectant for different periods of time starting from 15 seconds, gradually increasing to 240 seconds. The action of disinfectant was then stopped by adding a neutralizer (Tween 80), then colony count was done to detect the number of the remaining living organism after each exposure time. The activity of the disinfectant was compared as regards percentage of decrease in colony count for each organism at each time interval and time needed to reach complete eradication of the tested organism in order to choose the best one for practical use.

In the study, it was found that Gram-positive bacteria *(MSSA and MRSA)* are more resistant to chlorhexidine than Gram-negative bacteria (*Pseudomonas and E.coli*).

Hibisol proved to be the most efficient disinfectant used in the study as regards its effect on the twenty four strains tested, then Cyteal and Alkanol comes in the second position as they share nearly the same results.

Key Words: Chemical disinfection, Chlorhexidine gluconate.

Acknowledgment

In the beginning, I would like to express my sincerest gratitude to Prof. Dr. Youssef Abd Allah Abou-Hamed, Professor of Medical Microbiology & Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University. His continuous guidance, valuable advice and fruitful criticism were of great help to me in pursuing my goal.

I would also like to thank Prof. Dr. Hamida A.Gohar, Professor of Medical Microbiology & Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her constructive suggestions, precious advice and guidance through this work.

I owe special thanks to Prof. Dr. Amal S.Balbaa Professor of Medical Microbiology & Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her close supervision, unfailing tender advice and enthusiastic encouragement throughout the study.

I would also like to thank the members of the department of Medical Microbiology & Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University, for helping me, advising me and providing me with whatever was possible to complete this work.

Last, but by no means the least, I would like to express my love and everlasting gratitude to my husband, my son and parents, for their love, support, continuous encouragement and patience.

Thank you

Mona Nada.