



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

Analysis of Risk Factors
Causing Resistance to Oxacillin and Ofloxacin
Among Clinical Isolates of MRSA
Thesis

Submitted for partial Fulfillment of
Master degree in clinical and
Chemical Pathology.

By
Amal salah safouh

Supervised by
Prof. Dr.

Mona wassef

Professor of clinical pathology
Faculty of Medicine Cairo university

Dr. Amal sayed

Lecturer of clinical pathology
Faculty of Medicine Cairo university

B 911A

Faculty of Medicine
Cairo university
2001

1

وہی ہے

ان کے لئے

1

1

9

رجبہ ۲

۱۱

جلالہ

الکلیہ

جلالہ

40

مکتبہ اسلامیہ دارالعلوم دیوبند

مکتبہ اسلامیہ دارالعلوم دیوبند

مکتبہ اسلامیہ دارالعلوم دیوبند

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أحمد صلاح حاتم
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في

موضوع : باللغة الانجليزية : Analysis of risk factors causing
resistance to oxacillin and cefoxitin
among clinical isolates of MRSA
: باللغة العربية : تحليل عوامل الخطورة المسببة لمقاومة
الأكساسيلين والسيفترياموكس في العزلات السريرية لـ MRSA
الطبيب

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
بذكوة أملاء على النحو التالي :-

(د. / محمد عبد الحليم)
(د. / محمد عبد الحليم)
(د. / محمد عبد الحليم)

د. فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفردا لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة فسي
القرار بتاريخ / / ١٩ بقرار من اللجنة بتاريخ / / ١٩
بجامعة القاهرة وذلك لنفاضة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .
ر اللجنة : صليت الراسم

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المقررات المتخذة

بمذايا جيب

صام (استاذ باثولوجيا
اطم بقدر ليعين

المتنح الداخلي

بمذايا جيب

استاذ باثولوجيا
الورق العيني

المتنح الخارجي

بمذايا جيب

د. محمد عبد الحليم
استاذ باثولوجيا

ylg

bet

nill

nill

36%

96%

910

m

5th

bet

ABSTRACT

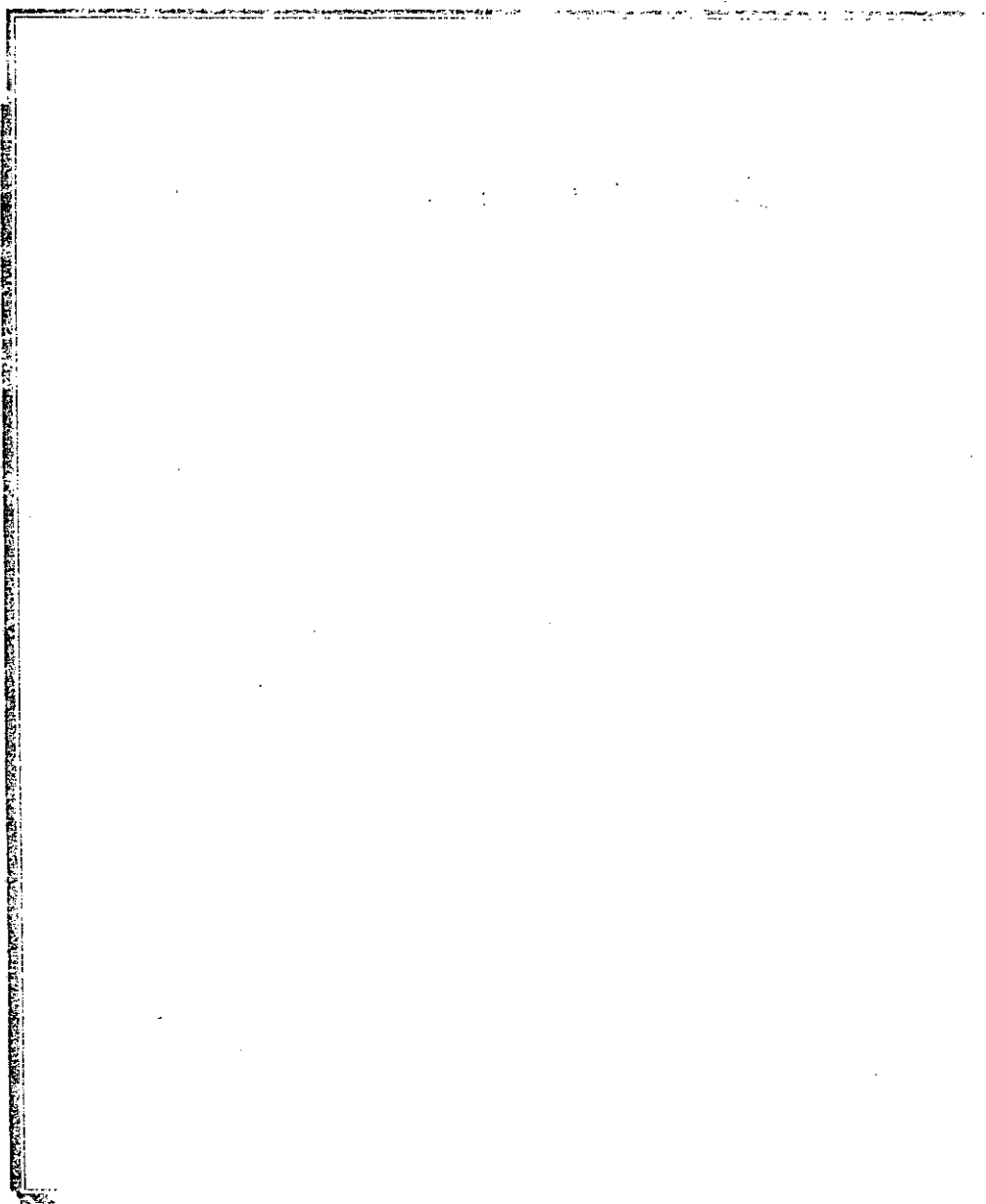
The need for screening of patients for MRSA has become increasingly important in detecting carriers and preventing epidemics. This study was conducted in 6 month duration to monitor the incidence and prevalence rates of methicillin resistant *S. aureus* infection or colonization and analysis of risk factors for oxacillin and ofloxacin resistance among clinical isolates of MRSA. A complete history was taken about the patients from who these MRSA strains were isolated. Isolation of an oxacillin resistant strain was associated with longer duration of hospitalization before the culture date, intake of any antimicrobial therapy, older patient age, residence in the MICU or CCU, presence of any indwelling catheter on the day he referent culture was performed. Oxacillin Resistance Screening Agar is a simple and reliable method to determine oxacillin resistant *S. aureus* directly from clinical samples.

Key words :-

MRSA :- methicillin resistant staphylococcus aureus

ORSA :- oxacillin resistance screening agar

MSSA :- Methicillin sensitive staphylococcus aureus.



ACKNOWLEDGMENT

First, foremost , I feel always indebted to God, the most kind and the most merciful .

Before presenting this thesis , I wish to express my sincere gratitude and deepest appreciation and respect to Prof. Dr . Mona Wassef Prof. Of Clinical Pathology , for her kind help , guidance , and follow up which was a real encouragement to accomplish this work .

I would like to express my everlasting gratitude to Dr. Amal Sayed ,Licturer of Clinical Pathology, for her advice , guidance , her concrete help throughout this work .

Finally , I would like to thank my parents , my brother , my sisters , my husband and my daughter Toty for their everlasting devotion , patience , encouragement and for their continuous support .

* * * * *

COTENTS

	page
INTRODUCTION AND AIM OF THE WORK	1
REVIEW OF LITERATURE	
* The Genus Staphylococcus.	4
- Description of the genus staphylococcus.	5
- Pathogenicity factors.	7
* Antibacterial Agents Resistance	19
- Causes of drug resistance	19
- Mechanisms of drug resistance.	21
* Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus	30
- Mode of transmission.	30
- Mechanism of resistance.	31
- Virulence factors.	34
- Risk factors of MRSA infection.	37
- Risk factors of ofloxacin resistance.	38
- Control.	40
- Identification of MRSA.	41
PATIENTS AND METHODS.	46
RESULTS.	53
DISSCUSSION.	68
SUMMARY	75
REFERENCES.	76

