

شبكة المعلومات الجامعية







شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل



CURRENT ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN CLINICAL BACTERIAL ISOLATES

Thesis Submitted in partial fulfilment of the M.Sc. Degree in Medical Microbiology and Immunology

By

RASHA HAMED AHMED BASSYOUNI M.B., B.Ch.

Supervisors

PROF. DR. MOHAMED AMR EL-KOLY

Professor of Medical Microbiology and Immunology Faculty of Medicine, Cairo University

PROF. DR. MOHAMED KAMAL ABD EL-FATAH

Professor of Microbiology National Organization Drug Control and Research

PROF. DR. MAGDA IBRAHIM AYOUB

Professor of Medical Microbiology and Immunology Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine Cairo University 2000



اقرأ باسم ربك الذي طبق (١) علق الإنسان من علق (٦)

اقرا وريك الأكرم (٣) الذي علم بالقلم (٤)

(۵) ملع ما لم يعلم (۵)

حدق الله العظيم

(سورة العلق ١-٥)

جامعة القاهرة / كلية الطب القسر الميسيني

محضسر

أجتماع لجنة الحكم على الرسسالة المندسة مسسسن
Charles 19 10 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
توطئة للحسول على درجية الباجستين / الدكتكواة
is all super land of the
Current antimicanobial resistance: 2
Current antimicocobial resistance: in clinical bacterial isolates
: باللغة العربية : هماوه الهالم المضارات البكترينيال الأت البكر همنولي مع طالات عرضي
هدول مع طالات وعند
بنا على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠ / ٣ / ٢٠ تم تشكيل لجنة الفحس والبنائشة للرسالة الذكوة أمسلاه على النحسو التالي :
ا) المراب المراب الأراب عن المنسوفين
ا) مرد مر مان مرد مراد مراد مراد مراد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مر
ا) المدرون المالة المال
مد فحس الرسالة بواسطة كل عنومنفردا وكتابة تقاريومنفردة لكل منهم إنعادت اللجنة مجتمعة فـــــى
الم المستقدين) > منه المدولية للمارين
علية العلب سـ جامعة الفاهرة وذلك ليناقشة الطالب في جلسة طنية في موضع الرسالة والنتائج التي توسيل
يها وكذلك الأسس الملية التي نام عليها البحث •
اراللبنة: وافعت المن مرجل من فيول السال
مرس لرف الرس بر ولف عامت الماهن بعزل الله مها نه العدن مد العنات المرهد عامن طوار المزبار تأمثر الهادات الحديد به اللكريا المعزول متناع باست أرا العادات الحدود بليماع المدافيار افتار الحكريا وتنبعات العاد اللبنة:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
() : cl (; M) (M = 13 (2) (1)
تونيمات أمناه اللجنسة :_
المعرف الستحن الداعلي الستحن الغارجي المعتن الغارجي المعرف
July

ABSTRACT

The emergence of bacterial resistance to different antimicrobial agents has been reported with increasing frequency worldwide. However, the degree of variability to bacterial resistance among geographic regions suggesting the need to obtain local information for proper antimicrobial recommendations. The present study was carried out, therefore, to determine the extent and pattern of antibiotic susceptibility among different clinical isolates.

This study included 147 isolates recovered from 350 clinical samples collected from inpatients and outpatients suffering from different bacterial infections. Antibiotic sensitivity was done by disc diffusion method and E-test using antibiotics in different groups. β -lactamase activity of penicillin-resistant isolates was also tested. The most common isolated pathogens were *Klebsiella pneumoniae* (26.5%), *Pseudomonas aeruginosa* (21.1%), *Staphylococcus aureus* (19.7%) and *Streptococcus pneumoniae* (15%). The least number of isolates wsa *Proteus mirabilis* (3.4%). Imipenem proved to be the most active drug against all tested gram-positive and gram-negative isolates followed by cephoperazone/sulbactum. Among all quinolones tested, trovafloxacin and/or ciprofloxacin exhibited good activity against most tested strains. Most isolates were resistant to ampicillin and piperacillin. β -lactamase production in penicillin resistant isolates was highly prevelant among isolates of *Proteus mirabilis* (100%) followed by *Pseudomonas aeruginosa* (90.4%), *Staphylococcus aureus* (77.8%), *E. coli* (73.7%), and *Klebsiella pneumoniae* (71.4%) while no β -lactamase production was observed in *Streptococcus pneumoniae*.

Key Words

Key words: Bacterial resistance - Antibiotics- E test - β -lactamase detection.



ACKNOWLEDGMENT

I wish to express my utmost appreciation and sincere gratitude to Professor Dr. Mohamed Amr El-Koly, Professor of Medical Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his keen supervision, vital guidance, endless help, and continuous encouragement throughout the achievement of this work.

My cordial thanks and deepest gratitude are to Professor Dr. Mohamed Kamal Abd El-Fatah, Professor of Microbiology, National Organization of Drug Control and Research, for his supervision, invaluable guidance, indispensable support, and advice during the preparation of this dissertation.

I would like also to express my deepest immeasurable thanks to Professor Dr. Magda Ibrahim Ayoub, Professor of Medical Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University. Her keen supervision, time, knowledge, advice, and support throughout the course of this study are greatly appreciated.

I would like also to thank Professor Dr Somaia Abdel-Latif Eissa, Professor of Medical Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Cairo University, for supplying me with the strips of E-test. To many friends, colleagues, and staff members in Microbiology and Immunology Department, Faculty of Medicine, Cairo University and elsewhere who have generously provided me with their continuous support, advice, help and encouragement during this work.

Last, but not least, I would like to express my deep thanks to my family, especially my parents for their continuous encouragement, prayers and love throughout my life. For them I dedicate this work.