شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

HOSSAM MAGHRABY

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

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق

الأصلية تالفة

HOSSAM MAGHRABY

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET
شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

HOSSAM MAGHRABY

MANAGEMENT OF PYOGENIC BONE INFECTION

B|٤٩٥٢

Essay submitted in the partial fulfillment of the M.Sc. Degree in Orthopedic Surgery.

BY:
YOUSSEF YACOUB AZIZ
M.B.B.CH
Cairo University

SUPERVISED BY:

Prof.
NABIL ABD EL-HAMID BORAI
Professor Of Orthopedic Surgery,
Cairo University.

Prof.
AHMAD MORRAH
Professor Of Orthopedic Surgery,
Cairo University.

2003

جامعة القاهـــرة / كلية الطب

الدراسات العليـــــا

محضـــــــــر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / يوسف يعقوب عـــــزيز

نوطئة للحصول على درجة الماجســـتير

فى جراحة العظـــــــــــــام

تحت عنوان

باللغة العربيـــــة : (علاج الالتهاب الصديدى للعظام)

باللغة الانجليزية

Mangment of pyogenic bone infection

:

بناءا على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٤/١/ ٢٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة اعلاه على النحو التالى :

١ - الاستاذ الدكتور / احمد نبيل برعـــى — عن المشرفين

٢ - الاستاذ الدكتور / عاطف زكى حنـــا — ممتحن داخلى

٣ - الاستاذ الدكتور / اسامه حجـــازى — ممتحن خارجى طب بنهـــا

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنـــة مجتمعة فى يوم الموافق ١٧ / ٤ / ٢٠٠٤ بتاريخ ١٧ مركز التعليم الطبى بكلية الطب – جامعة القاهرة . وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التى قام عليها البحث .

قـــــــــــرار اللجنة

توقيعات اعضاء اللجنـــة :

المشرف الممتحن — المتحن الداخلى — المتحن الخارجى

Acknowledgement

Thanks for god for giving me the will to carry out this work.

I wish to express my deep gratitude and appreciation to Prof./Nabil Abd El-Hamid Borai professor of orthopedic surgery, cairo university, who give me the honor of working under his meticulous supervision.

I gratefully acknowledge Prof./Ahmed Morrah for his generous help, expert advice and unlimited support and assistance throughout this work.

Special thanks:

From time to time one needs to a little push to the front to keep going and this what I `ve got from my family by standing right by my side and encourage me to achieve my dreams.

CONTENTS

Introduction:.....1

Osteomyelitis:.....2

Acute Hematogenous Osteomyelitis:.....3

Subacute Hematogenous Osteomyelitis 18
Garre`s Sclerosing Osteomyelitis 21
Multifocal Non-Suppurativ Osteomyelitis 22
Chronic Osteomyelitis.....24

Post-traumatic Osteomyelitis 30

Postoperative Osteomyelitis 34

Classification of antibiotic:.....51

B-lactam antibiotics.....52
Penicillins.....52
Cephalosporins.....55
Other B-lactam Antibiotics.....64
B-lactamase Inhibitors.....67
Macrolides.....68
Vancomycin.....72
Clindamycin.....76
Rifampin.....79
Aminoglycosides.....84
Quinupristin and Dalfopristin.....89
Oxazolidinones.....90
Fluroquinolones.....91
Trimethoprim-sulfamethoxazole.....97
Metronidazole.....102

Length of therapy.....**105**

Parenteral versus oral.....**105**

Local Therapy:.....**107**

Antibiotic Beads.....107
DKB 112
Antibiotic loaded chitosan bar.....112
Hyperbaric oxygen therapy.....113

References.....**122**

LIST OF TABLES

TABLE 1: Gram Positive Organisms: Initial Choice of Antibiotics for Therapy, (Adult Doses).....116

TABLE 2: Gram Negative Organisms: Initial Choice of Antibiotics for Therapy, (Adult Doses).....117

TABLE 3: Anaerobic Organisms: Initial Choice of Antibiotics for Therapy, (Adult Doses).....118

TABLE 4: Important Drug Interactions.....119

Table 5: Selected Common Toxicities of Antimicrobial Agents Used to Treat Osteomyelitis.....120