



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

190

**LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY:
TO DRAIN OR NOT TO DRAIN**

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of M.Sc Degree in General Surgery

By

SHERIF RAAFAT SELIM

M.B., B.CH

Under supervision of

PROF. DR. ELSAYED ABD EL HALIM SALEH

Professor of General Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

ASSISTANT PROF. DR. YEHIA M. SAFWAT

Assistant Professor of General Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2003

15/5/2003
24
[Signature]

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / شريف ياقوت
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في الراحة العامة

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية Laparoscopic cholecystectomy
to drain or not to drain

: باللغة العربية : مقارنة وضع
وضع المرئ مع عمليات المرئ
بالمنظار

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١١ / ١٠ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. الأستاذ الدكتور / سيد عبد الحليم صالح عن المشرفين
٢. الأستاذ الدكتور / مصطفى عبد الحليم إسماعيل ممتحن داخلي
٣. الأستاذ الدكتور / يوسف شرم ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
مجتمعة في يوم الاربعاء بتاريخ ٧ / ١٠ / ٢٠٠٣ بقسم مدرج
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-
المشرف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

شريف ياقوت

مصطفى عبد الحليم إسماعيل

سيد عبد الحليم صالح

عصام

Acknowledgment

I am greatly honored to express my deep respect and gratitude to Prof. Dr. ELSAYED ABD ELHALIM SALEH, the eminent professor of general surgery, Cairo University, for his faithful supervision, understanding, help and encouragement in initiating and completing this work.

I am very much obliged to Prof. Dr. YEHIA MOHAMED SAFWAT, assistant professor of general surgery, Cairo University, whose overall supervision to all steps of the work, sincere guidance, and support had a significant impact on the structure and relevance of the research. I do feel too much indebted and too much grateful to him, now and for the rest of my life.

I am also obliged to all my professors, my seniors, and my colleagues for their continuous help and encouragement.

CONTENTS

Chapter (1): Introduction.	1
Chapter (2): Embryogenesis of the biliary tract.	3
Chapter (3): Anatomy of the gallbladder.	5
Chapter (4): Physiology of bile secretion.	14
Chapter (5): Pathogenesis of gallstones.	19
Chapter (6): Pathology of chronic calcular cholecystitis.	22
Chapter (7): Medical treatment of chronic calcular cholecystitis.	25
Chapter (8): Surgical treatment of gallstones.	30
Chapter (9): Complications of laparoscopic cholecystectomy.	40
Chapter (10): The pros and cons of drainage.	49
Chapter (11): Patients and methods.	52
Chapter (12): Results.	56
Chapter (13): Discussion.	89
Chapter (14): Conclusion.	95
Chapter (15): Summary	96
Chapter (16): References.	97
Chapter (17): Arabic summary.	

LIST OF TABLES

Table No.	Page
Table (1): Composition of bile.	16
Table (2): Risk factors for gallstone prevalence and symptomatic gallstone disease.	19
Table (3): Characteristics of pigment stones.	24
Table (4): Demographic, basic clinical information and investigation for patients under study.	56
Table (5): Operative treatment and pathological results among patients under study.	59
Table (6): Postoperative course and drain.	61
Table (7): Follow up of the patients.	63
Table (8): Comparison between demographic, basic clinical information and investigation data for group A & B.	71
Table (9): Comparison between operative treatment and pathological results for group A & B.	73
Table (10): Comparison between postoperative course and drain for group A & B.	75
Table (11): Follow up for group A & B.	76
Table (12): Correlation between abdominal U/S and intra-operative blood loss for group A & B.	81
Table (13): Correlation between abdominal U/S and spilled stones due to G.B. injury for group A & B.	81
Table (14): Correlation between abdominal U/S and intra-operative G.B. injury for group A & B.	82
Table (15): Correlation between abdominal U/S and G.B. status in pre-operative Abdominal U/S for group A & B.	82
Table (16): Correlation between abdominal U/S and intra-operative use of irrigation for group A & B.	83
Table (17): Correlation between drain amount and G.B. injury.	83
Table (18): Correlation between drain amount and intra-operative blood loss.	84
Table (19): Correlation between drain amount and spilled stones due to G.B. injury.	84
Table (20): Correlation between drain amount and intra-operative use of irrigation.	85
Table (21): Correlation between drain amount and G.B. status in pre-operative abdominal U/S.	85

