



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

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



MONA MAGHRABY



Fixation of Trochanteric Fracture by Dynamic Hip Screw (DHS) Versus Proximal Femoral Nailing (PFN) (Systematic Review and Meta-Analysis)

*Submitted in Partial Fulfillment of the M.Sc. Degree in
Orthopedic Surgery*

By

Ebram Elsaid Thabet Awad

M.B.B.Ch Faculty of Medicine, Ain Shams University

Supervised by

Prof. Dr. Haitham Abdel-Azem EL-Helaly

*Professor at Orthopedic Surgery
Faculty of Medicine, Ain Shams University*

Dr. Zeiad M. Zakaria

*Assistant Professor at Orthopedic Surgery
Faculty of Medicine, Ain Shams University*

*Faculty of Medicine
Ain Shams University
2021*

دأرسة منهجية وتحليل بعدى عن تثبيت كسر أعلأ الفخذ بواسطة مسمار الحوض الديناميكى (DHS) مقارنة بمسمار نخاعى فخذى (PFN)

مقدمة كأنجاز جزئى للحصول على درجة الماجستير فى جراحة العظام

مقدم من

الطبيب/ إبرام السعيد ثابت عوض
بكالوريوس الطب والجراحة – كلية الطب جامعة عين شمس

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ هيثم عبد العظيم الهاللى

استاذ جراحة العظام
كلية الطب-جامعة عين شمس

الدكتور/ زياد محمد زكريا

استاذ مساعد جراحة العظام
كلية الطب- جامعة عين شمس

كلية الطب

جامعة عين شمس

٢٠٢١

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قالوا

سببنا نك لا علم لنا
إلا ما علمتنا إنك أنت
العليم العظيم

صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية: ٣٢

Acknowledgment

*First and foremost, I feel always indebted to **ALLAH**, the Most Kind and Most Merciful.*

*I'd like to express my respectful thanks and profound gratitude to **Prof. Dr. Haitham Abdel-Azem EL-Helaly**, Professor of Orthopedic Surgery - Faculty of Medicine- Ain Shams University for his keen guidance, kind supervision, valuable advice and continuous encouragement, which made possible the completion of this work.*

*I am also delighted to express my deepest gratitude and thanks to **Dr. Zeiad M. Zakaria**, Assistant Professor of Orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, Ain Shams University, for his kind care, continuous supervision, valuable instructions, constant help and great assistance throughout this work.*

I would like to express my hearty thanks to all my family for their support till this work was completed.

*I dedicate this research to **the spirit of my beloved wife***

Ebram Elsaid Chabet Awad

List of Contents

Title	Page No.
List of Tables	i
List of Figures	ii
List of Abbreviations.....	iv
Introduction	1
Aim of the Work.....	3
Review of Literature	
Anatomy of proximal femur	4
Diagnosis	9
Biomechanics.....	15
Management.....	17
Methodology.....	21
Results	24
Discussion	37
Summary and Conclusion.....	42
References	43
Arabic Summary	

List of Tables

Table No.	Title	Page No.
Table (1):	Risk factors for trochanteric fractures. ⁽⁸⁾	9
Table 2:	Distribution of populations of screened literatures.	25
Table (3):	Sex distribution of DHS and PFN in the studied literatures.	27
Table (4):	Age distribution of DHS and PFN in the studied literatures.	29
Table (5):	Operative data of the studied literatures.....	30
Table (6):	Meta-analysis for Harris Hip Score (HHS) in DHS and PFN groups during the study period.	33
Table (7):	Meta-analysis for the functional outcome after the follow-up period. In comparison between DHS and PFN groups in the studied literatures.	35

