

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



Percutaneous Autogenous Marrow Grafting In Cases Of NonUnions

Thesis Submitted For Partial Fullfilment Of M.D. Degree In Orthopaedic Surgery

 $\mathbf{B}\mathbf{y}$

Mohamed Mahmoud El-Sayed Samaha M.B.B.Ch., M. S. (Orthop.)

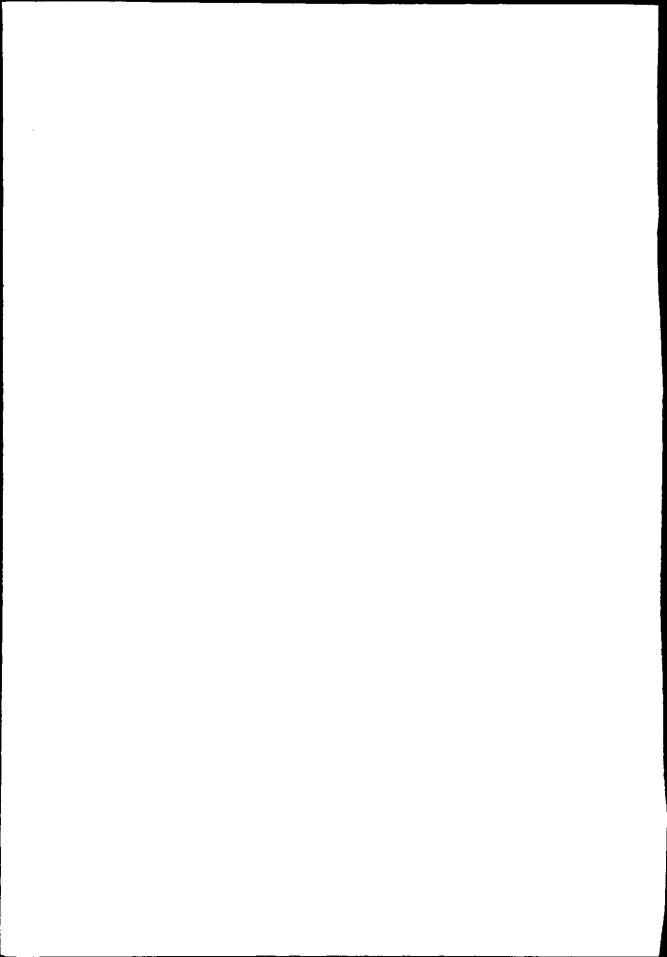
Under Supervision Of
Prof. Dr. Rafeek Ahmed Sadek
Professor of Orthopaedic Surgery
Ain Shams University

Dr. Ahmed Kamel Abdel - Metaal Assistant Professor of Orthopaedic Surgery Ain Shams University

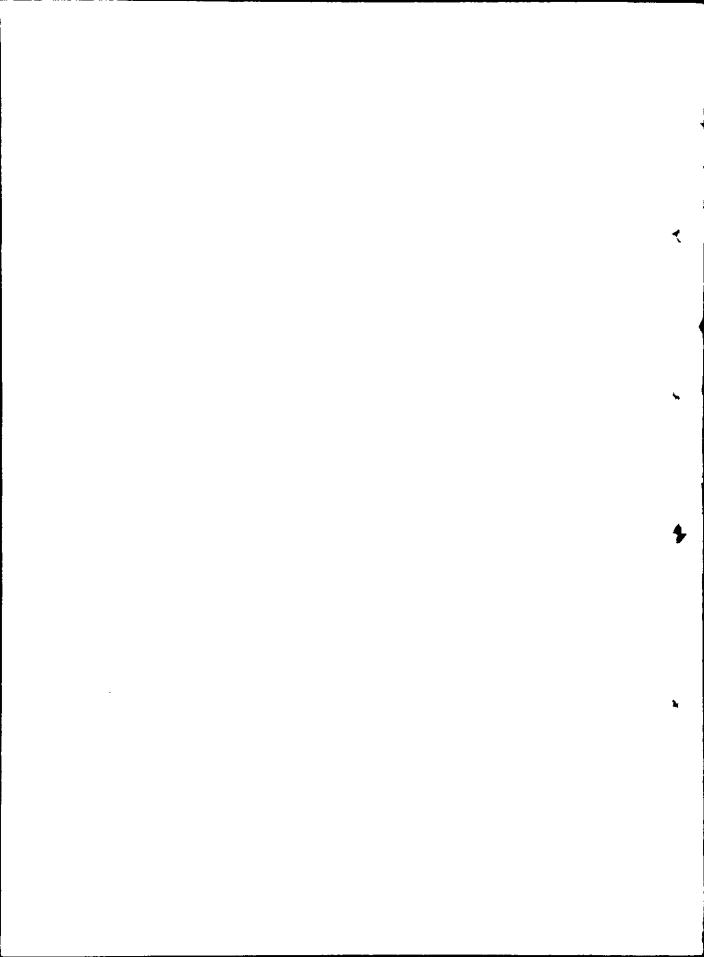
Dr. Abdel-Mohsen Araffa Assistant Professor of Orthopaedic Surgery Ain Shams University

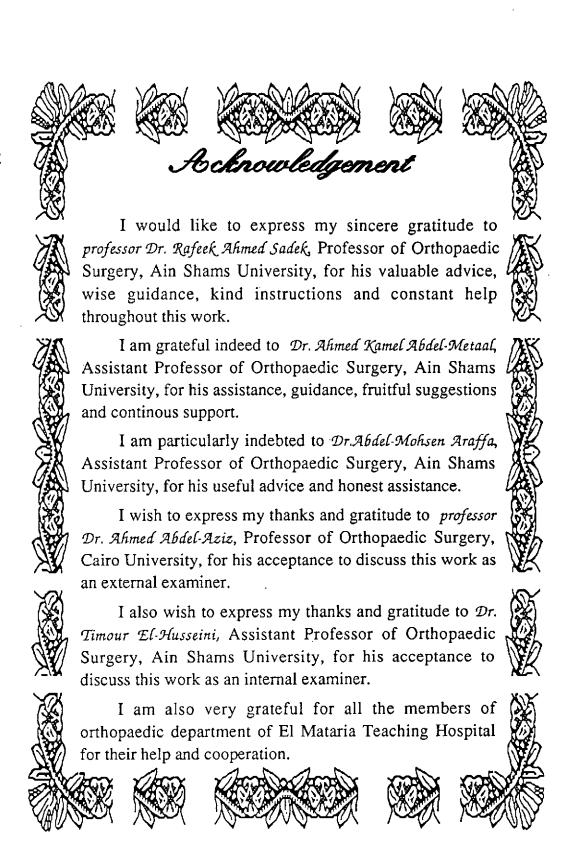
> Faculty Of Medicine Ain Shams University

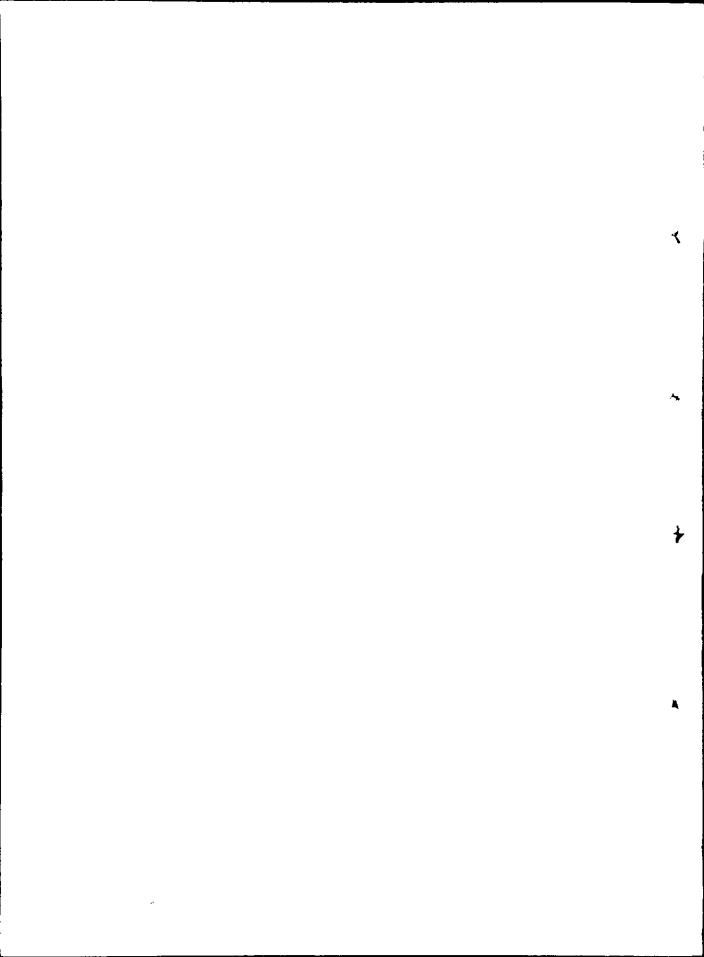
> > 1998



بشرالالإلانجاليجين







Contents

	Page
Introduction	1
Reivew of Literature	
Basic Fracture Healing	3
Conditions Influencing and Affecting	
Fracture Healing	24
Delayed Union and Nonunion	37
The Role of Bone Marrow in Osteogenesis	50
Patients	
Method	81
(I) Assessment of Patients	
(II) The Operative Technique	
(III) Length of following up	
(IV) Monthly assessment of patients	
(V) Evaluation of the technique	
Analysis of Results	92
Complications	109
Patient presentation	110
Discussion	139
Conclusion	163
Summary	165
References	167
Arabic Summary	Y - \

		1
		*
		†

Introduction

