شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

# شبكة المعلومـــــات الجامعية

# التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

## التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

## قَسَم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات

## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

**To be kept away from dust in dry cool place of**
**15 – 25c and relative humidity 20-40 %**

شبكة المعلومات الجامعية

# بعض الـوثـــائق

# الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

# بالرسالة صفحات

# لم ترد بالأصـــل

# The fate of side branches following Coronary stenting using a coil design Versus a non coil Design

**Thesis**
**Submitted in partial fulfillment for M.Sc. Degree in cardiology**


**By**
***Dr. Mamdouh Ahmed Gamal***

**Principle supervisor**
**Dr. Ali Ahmed El-Abd**
*Professor of cardiology*
*Faculty of medicine*
*Ain-Shams University*

**Supervisors**

**Dr. M. Ayman M.Saleh**
*Ass. Professor of cardiology*
*Faculty of medicine*
*Ain-Shams University*

**Dr. Azza A. El-Fiky**
*Ass. Professor of cardiology*
*Faculty of medicine*
*Ain-Shams University.*



Ain-Shams University
2001

بسم الله الرحمن الرحيم

قال رب إشرح لى صدرى ويسر لى أمرى

واحلل عقدة من لسانى يفقهوا قولى

صدق الله العظيم

سورة طه

آية ٢٥-٢٨

# Acknowledgement

I would like to express my deep thanks to prof. Dr. **Ali Ahmed El_Abd** , professor of cardiology , Faculty of medicine , Ain – Shams University , for the great effort , Sincere advice and perfect guidance during the preparation of this work . His great support can not be rewarded .

I am very grateful to Dr . **Mohamed Ayman Saleh** , Ass . professor of cardiology , Faculty of medicine , Ain – Shams University , for his illuminating discussions and kind help .

I am thankful to Dr . **Azza A . El – Fiky** , Ass . professor of cardiology, Faculty of medicine , Ain – Shams University , for her hearty cooperation and guiding comments .

# List of Contents


*Pages*

- Introduction ..... 1
- Aim of work ..... 2

Review of literature ..... 3

- ○Fate of side branches after PTCA & stenting ..... 3
- ○Historical Background ..... 5
- ○PTCA : Theories of the Mechanism of actions ..... 8
- ○Stent Scrutiny ..... 14
- ○Types of coronary stents ..... 22
- ○Stent Characteristics ..... 28
- ○Indications of stenting ..... 31

- Patients and methods ..... 43
- Results ..... 49
- Discussion ..... 82
- Summary and conclusions ..... 89
- References ..... 92