



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية  
@ ASUNET



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



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

1990

# Priapism

*Essay*

*Submitted for Partial Fulfillment of M. Sc. Degree in Urology*

By

*Hassan Fathy Ahmed El-Nimer*

M.B.,B.Ch.

Faculty of Medicine

Cairo University

Supervised by

*Dr. Mohamed Mohamed Onsi    Dr. Asshraf Abdel-Aleem Fouda*

Professor of Urology

Professor of Urology

Cairo University

Cairo University

*Dr. Omar Mohamed Abdel-Razak*

Assistant Professor of Urology

Cairo University



Faculty of Medicine

Cairo University

2000

١. ارجع الى

...

...

...

...

...

...

...

١) ...

٢) ...

٣) ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

( ... )

محضر  
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الرسمية  
الطبيب / أحمد محمد / الدكتور  
توطئة الحصول على درجة الماجستير / الطبيب  
في الطب الباطني / الكلية

Priapism

تحت عنوان : باللغة الإنجليزية :

باللغة العربية : الاضطرابات الدائمة للقضيب عند الذكور

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٨ / ١١ / ٢٠٠٠م تم تشكيل لجنة الفحص والتمنق للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- ١) د. محمد أنس / الكلية عن المشرفين
- ٢) د. عبد الله محمد / الكلية مستعن داخلي
- ٣) د. عادل / الكلية مستعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لم تعقدت اللجنة مجتمعة فسي  
هم الجميع بتاريخ ٢٦ / ١١ / ٢٠٠٠م مدق  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعنايته الطالب في جلسة علمية في موضوع الرسالة. والنتائج التي توصل  
اليها وذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت الموافقة على الرسالة  
بدرجة الماجستير

توضيحات أعضاء اللجنة :-

المستعن المستعن

المستعن الخارجي

المستعن الداخلي

أحمد محمد

عبد الله محمد

عادل

(صام)

20

top

11

## **Abstract**

Priapism is a rare disease. It is defined as persistent, usually painful erection without sexual desire. If the persistent erection does not abort as possible, loss of erection and development of impotence will occur.

**Key word : Priapism**

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

# CONTENTS

|                                                        | Page |
|--------------------------------------------------------|------|
| <b>Chapter One: Anatomy of the penis</b> .....         | 1    |
| • Functional anatomy of the penis .....                | 1    |
| – Tunica albuginea .....                               | 1    |
| – Corpora cavernosa, corpus spongiosum and glans penis | 2    |
| • Arterial supply of the penis .....                   | 4    |
| • Venous drainage of the penis .....                   | 5    |
| • Neuroanatomy of the penis.....                       | 7    |
| – Supraspinal pathway .....                            | 7    |
| – Peripheral pathway .....                             | 8    |
| <b>Chapter Two: Penile erection</b> .....              | 11   |
| • Hemodynamic aspects .....                            | 11   |
| • Neurophysiological aspects .....                     | 13   |
| • Pharmacology of penile erection .....                | 15   |
| – Intracavernous and topical drugs .....               | 15   |
| – Centrally acting drugs .....                         | 16   |
| • Hormonal factors in penile erection .....            | 17   |
| <b>Chapter three: Priapism</b> .....                   | 21   |
| • Definition .....                                     | 21   |
| • Classification .....                                 | 22   |
| • Causes .....                                         | 22   |
| – Sickle-cell anemia .....                             | 23   |
| – Neurologic disorders .....                           | 24   |
| – Trauma .....                                         | 25   |
| – Intracavernous injection .....                       | 25   |
| – Drug therapy .....                                   | 26   |

4

17

1

1

6

2

17

2

2

1

0

1

2

1

1

1

1

5

1

1

2

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| • Pathophysiology .....                             | 28        |
| <b>Chapter Four: Priapism .....</b>                 | <b>30</b> |
| • Diagnosis .....                                   | 30        |
| <b>Chapter Five: Priapism .....</b>                 | <b>32</b> |
| • Treatment .....                                   | 32        |
| – Medical treatment of priapism .....               | 33        |
| – Surgical treatment of Ischemic priapism .....     | 34        |
| ⇒Distal shunt .....                                 | 35        |
| * Winter shunt .....                                | 35        |
| * Goulding modification .....                       | 37        |
| * Datta modification .....                          | 38        |
| * Kilinc modification .....                         | 38        |
| * Ebbehøj shunt .....                               | 39        |
| * Al-Ghorab shunt .....                             | 40        |
| * Hashmat-Waterhouse shunt .....                    | 41        |
| ⇒Proximal Shunt .....                               | 42        |
| * Quackels shunt .....                              | 42        |
| * Odelowo shunt .....                               | 44        |
| * Grayhack shunt .....                              | 45        |
| * Barry shunt .....                                 | 47        |
| – Surgical treatment of non-ischemic priapism ..... | 47        |
| <b>Chapter six: Priapism .....</b>                  | <b>51</b> |
| • Complication .....                                | 51        |
| <b>Summary .....</b>                                | <b>56</b> |
| <b>References .....</b>                             | <b>58</b> |

100

10

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100