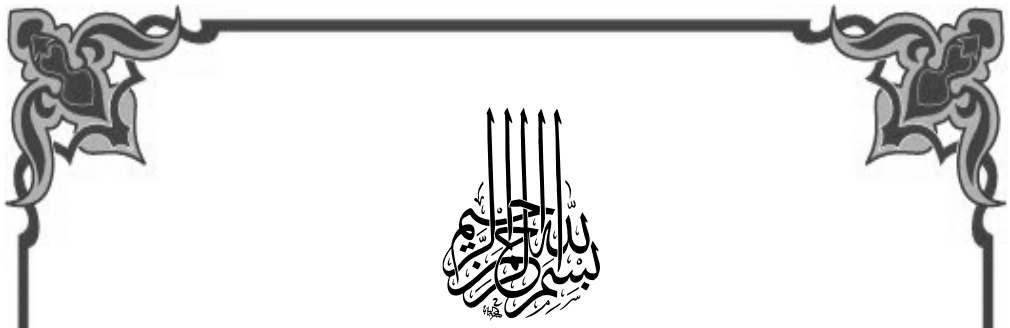

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا

إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ

الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

سورة البقـرة (الآية ٣٢)

Assessment of Pelvic Floor Muscles After Labour By Electromyography

Thesis

Submitted for partial fulfillment
Of Master Degree
In Obstetrics and Gynecology

By

Mohamed Shehab El Din El Bealy
M.B; B.CH
Resident of Obstetrics and Gynecology
Kafr El- Sheikh General Hospital

Supervisors

Prof. Dr. Alaa El Din Abd El Aziz El Guindy
Prof. Of obstetric and Gynecology
Faculty of medicine
Ain Shams University

Prof. Dr. Naglaa Ali Gad Allah
Prof. Of physical medicine, Rheumatology and Rehabilitation
Faculty of medicine
Ain Shams University

Dr. Mohamed Ahmed El Kadi
Assistant Professor of Obstetrics and Gynecology
Faculty of medicine
Ain Shams University
2009

تقييم عضـلات الحوض بعد الولادة الطبيعية عن طـريق جهاز رسم العضلات الكهـربائـى ***(EMG)***

رسالة توطئة للحصول على درجة الماجستير فى علم التوليد وأمراض النساء

مقدمـة مـن

طبيب / **محمد شهاب الدين البيلى**

بكالوريوس الطب والجراحة العامة

طبيب مقيم أمراض النساء والتوليد بمستشفى كفر الشيخ العام

تحـت إشـــراف

الأستاذ الدكتـور **/** علاء الدين عبد العزيز الجندى

أستاذ علم التوليد وأمراض النساء

كلية الطب - جامعة عين شمس

الأستاذة الدكتورة **/** نجـلاء علـى جـاد الله

أستاذ الطب الطبيعى والروماتيزم والتأهيل

كلية الطب - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور/ محـمـد أحـمـد القاضـى

أستاذ مساعد علم التوليد وأمراض النساء
كلية الطب - جامعة عين شمس
كليـــة الطـــب
جـامعــة عــين شمــس - القـاهــرة
٢٠٠٩

تقييم عضلات الحوض بعد الولادة الطبيعية عن طريق جهاز رسم العضلات الكهربائى *(EMG)*

رسالة توطئة للحصول على درجة الماجستير فى علم التوليد وأمراض النساء

مقدمة من

طبيب / محمد شهاب الدين البيلى

بكالوريوس الطب والجراحة العامة

طبيب مقيم أمراض النساء والتوليد بمستشفى كفر الشيخ العام

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور / علاء الدين عبد العزيز الجندى

أستاذ علم التوليد وأمراض النساء

كلية الطب - جامعة عين شمس

الأستاذة الدكتورة / نجلاء على جاد الله

أستاذ الطب الطبيعى والروماتيزم والتأهيل

كلية الطب - جامعة عين شمس

الدكتور / محمد أحمد القاضى

مدرس علم التوليد وأمراض النساء

كلية الطب - جامعة عين شمس

٢٠٠٩

Assessment of Pelvic Floor Muscles After Labour By Electromyography

Thesis
Submitted for partial fulfillment
Of Master Degree
In Obstetrics and Gynecology

By

Mohamed Shehab El Din El Bealy

M.B; B.CH

SUPERVISORS

Prof. Dr.

Alaa El Din Abd El Aziz El Guindy

Prof. Of obstetric and Gynecology
Faculty of medicine
Ain Shams University

Prof. Dr.

Naglaa Ali Gad Allah

Prof. Of physical medicine, Rheumatology and Rehabilitation

Dr. Mohamed Ahmed El Kadi

Lecturer of obstetric and gynecology
Faculty of medicine
Ain Shams University

Ain Sahms University
Faculty of medicine

2006

Acknowledgement

I'd like to express my respectful thanks and profound gratitude to **prof. Alaa Eldeen Abd El Aziz El Gendy,** professor of obstetrics & Gynecology, Ain Shams University, for giving me the honor and great advantages of working under his supervision.

My sincere thanks and utmost appreciation are humbly presented to **prof. Nagla Ali Gad Allah**, professor of physiotherapy & rehabilitation, Ain Shams University, for her meticulous supervision, professional experience and tremendous assistance. I really appreciate her patience and support.

I am deeply grateful to **Ass. Prof. Dr. Mohamed Ahmed El Kady,** Assistant prof. of obstetrics & Gynecology, Ain Shams University, for his guidance and kind assistance helped bring this work to completion.

My deepest gratitude I extend to my whole family who offered me support and motivation.

Contents

List of Abbreviations

LAM	Levator ani muscle
EAS	External anal sphincter
PR	Puborectalis muscle
EMG	Electromyography
PNTML	Pudendal nerve terminal motor latency
ACT	Activity
A/T	Amplitude / turn
T / S	Turn / second
NVD	Normal vaginal delivery
CS	Cesarean section

List of Figures

list of tables