



كلية التمريض

شكر

خالص الشكر والتقدير للسادة الأساتذة الذين قاموا بالإشراف على الرسالة وهم:

١- أ.د. أحمد عبد الرحمن شرف الدين

أستاذ أمراض القلب والأوعية الدموية

كلية الطب - جامعة عين شمس

٢- أ.م.د. سلوى سمير أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي - باطني

كلية التمريض - جامعة عين شمس

٣- أ.م.د. علا عبد العاطي أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي - باطني

كلية التمريض - جامعة عين شمس

وأشكر كل من ساهم في إخراج هذه الرسالة على هذا النحو.



كلية التمريض

رسالة ماجستير

اسم الطالبة: نسرين فاروق عبد المعطي السيد

عنوان الرسالة: الأداء التمريضي للعناية بالمرضى أثناء توقف القلب

إسم الدرجة: ماجستير في علوم التمريض باطني - جراحي

١- أ.م.د. سلوى سمير أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي - باطني

(عن المشرفين)

كلية التمريض - جامعة عين شمس

٢- أ.م.د. علا عبد العاطي أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي - باطني

(عن المشرفين)

كلية التمريض - جامعة عين شمس

٣- أ.د. خيرية أبو بكر الصاوي

أستاذ بقسم التمريض باطني - جراحي

(ممتحن خارجي)

كلية التمريض - جامعة القاهرة

٤- أ.د. ماجدة عبد العزيز محمد

أستاذ بقسم التمريض باطني - جراحي

(ممتحن داخلي)

كلية التمريض - جامعة عين شمس

لجنة المناقشة

تاريخ البحث / / ٢٠٠٩

لجنة الحكم:

الدراسات العليا

ختم الإجازة: / / ٢٠٠٩ أجازت الرسالة: / / ٢٠٠٩

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠٠٩

/ / ٢٠٠٩



كلية التمريض

اسم الطالبة : نسرین فاروق عبد المعطي السيد

الدرجة العلمية : ماجستير في علوم التمريض

القسم التابع له : تمريض باطني - جراحي

اسم الكلية : كلية التمريض

الجامعة : جامعة عين شمس

سنة التخرج : ١٩٩٩م

سنة المنح : ٢٠٠٩م

Acknowledgment

First and foremost, I feel always indebted to Allah, the most kind and the most merciful.

*I am deeply grateful to **Prof. Dr. Ahmed Abd El-Rahman Sharaf El-Dein**, Professor of Cardiology, Faculty of Medicine, Ain Shams University, for his guidance, suggestions and encouragement.*

*My grateful recognition is to **Dr. Salwa Samir Ahmed**, Assistant Professor of Medical Surgical Nursing, Faculty of Nursing, Ain Shams University. I am indebted to her constructive criticism, expertise, continuous and unlimited help, and for giving me the privilege to work under her supervision, I appreciate her active participation in providing me with a lot of knowledge.*

*I would like to express my deep appreciation to **Dr. Ola Abd El-Aty Ahmed**, Assistant Professor of Medical Surgical Nursing, Faculty of Nursing, Ain Shams University, for her faith in my ability, her scientific help, meticulous supervision and constructive criticism to accomplish this work.*

I would like to express my deep thanks to all those who contributed by giving their time, effort, and encouragement to the fulfillment of this work.

Many thanks are sincerely sent or even more sincerely meant to my parents, my sisters, my brothers and my friends for their tolerance and sustained normal support.

Nesreen Farouk

List of Tables

Table	Title	Page
Tables of Review		
1.	Basic steps in cardiopulmonary resuscitation.....	27
2.	Drugs used for cardiac arrest	41
3.	Supplies commonly found on a crash cart.....	47
Tables of Results		
1.	Distribution of nurses according their socio-demographic characteristics	61
2.	Number and percent distribution of nurses and their training courses and working departments	62
3.	Percentage distribution of knowledge level of total number of nurses.....	63
4.	Percentage distribution practice of total number of nurses in the study	64
5.	Correlation of knowledge level with educational level	65
6.	Relation of knowledge level with nurses' experience.....	67
7.	Relation between nurses age and practice level.....	69
8.	Relation between nurses' practice and educational level	71
9.	Relation between nurses' practice level and experience.....	73
10.	Relation between practice level with working department.....	75
11.	Relation between practice level with training.	77
12.	Relation between knowledge level with practice level.....	79

List of Figure

Figure	Title	Page
--------	-------	------








Figure of Review




- | | | |
|----|--|----|
| 1. | In-hospital Resuscitation Algorithm..... | 21 |
|----|--|----|

Figure of Results

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Number and percent distribution of nurses educational with knowledge level..... | 66 |
| 2. | Number and percent distribution of nurses years of experience with knowledge level..... | 68 |
| 3. | Number and percent distribution of nurses age with practice level..... | 70 |
| 4. | Variation between practice and educational level | 72 |
| 5. | Variation between practice level and experience | 74 |
| 6. | Variation between practice level with number of working department..... | 76 |
| 7. | Variation between practice level with training..... | 78 |
| 8. | Relation between knowledge level with practice level | 80 |

Content

	Page
 Introduction and Aim of the Work	1
 Review of Literature	6
• Cardiac Arrest	6
• <i>Definitions of cardiac arrest and resuscitation</i>	6
• <i>Causes of cardiac arrest</i>	8
• <i>Sign and symptoms of cardiac arrest</i>	14
• <i>Prevention of cardiac arrest</i>	15
• <i>Technique of CPR and team work</i>	26
• <i>Complications from CPR</i>	39
• <i>Medical management</i>	42
• <i>Nursing role during cardiopulmonary resuscitation</i>	45
 Subjects and Methods	53
 Results	60
 Discussion	81
 Conclusion and Recommendations	93
 Summary	95

	References	99
	Appendices.....	1-2
	Arabic Summary	1-6

List of Abbreviations

ABCDE	Airway Breathing, Circulation, Disability, and Exposure Approach to Assess and Treat the Patient
ACLS	Advanced Cardiovascular Life Support
AED	Automated External Defibrillator
AHA	American Heart Association
ALS	Advanced Life Support
AMI	Acute Myocardial Infarction
BLS	Basic Life Support
CCU	Coronary Care Unit
CHD	Coronary Heart Disease
CPR	Cardiopulmonary Resuscitation
ECG	Electrocardiogram
EMD	Electromechanical Dissociation
EMS	Emergency Medical Services
ER	Emergency Room
FIO ₂	Fraction of Inspired Oxygen
HDU	High Dependency Unit
HS	Highly Significant
I.V.	Intravenous
ICU	Intensive Care Unit

MET Medical Emergency Team
MI Myocardial Infarction
NS Non Significant
ROSC Restoration of Spontaneous Circulation
S..... Significant
SCD..... Sudden Cardiac Death
Sp..... Specialty
VF Ventricular Fibrillation
VT Ventricular Tachycardia
WHO World Health Organization
 X^2 Chi-Square Test

الأداء التمريضي للعناية بالمرضى أثناء توقف القلب

رسالة مقدمة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في علوم
التمريض

تمريض جراحي - باطني

من

الطالبة / نسرين فاروق عبد المعطي
بكالوريوس في علوم التمريض

تحت إشراف

أ.د. / أحمد عبد الرحمن شرف الدين

أستاذ أمراض القلب والأوعية الدموية

كلية الطب - جامعة عين شمس

أ.م.د. / سلوى سمير أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي - باطني

كلية التمريض - جامعة عين شمس

أ.م.د. / علا عبد العاطي أحمد

أستاذ مساعد تمريض جراحي باطني

كلية التمريض - جامعة عين شمس

كلية التمريض - جامعة عين شمس
٢٠٠٩

الأداء التمريضي للعناية بالمرضى أثناء توقف القلب

رسالة مقدمة
توطئة للحصول على درجة الماجستير في علوم
التمريض
تمريض جراحي - باطني

من
الطالبة / نسرين فاروق عبد المعطي
بكالوريوس في علوم التمريض

كلية التمريض - جامعة عين شمس
٢٠٠٩

Nurses' Performance in Caring for Patients with Cardiac Arrest

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of the Requirements of
Master Degree in Nursing Science
(Medical-Surgical Nursing)

By

Nesreen Farouk Abd El-Moaty

*B.Sc., Nursing
Ain Shams University*

**Faculty of Nursing-Ain Shams University
2009**

**Nurses' Performance in Caring
for Patients with Cardiac Arrest**

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of the Requirements of
Master Degree in Nursing Science
(*Medical-Surgical Nursing*)

Supervised By

Prof. Dr. Ahmed Abd El-Rahman Sharaf El-Dein

*Professor of Cardiology
Faculty of Medicine - Ain Shams University*

Dr. Salwa Samir Ahmed

*Assistant Professor of Medical Surgical Nursing
Faculty of Nursing - Ain Shams University*

Dr. Ola Abd El-Aty Ahmed

*Assistant Professor of Medical-Surgical Nursing
Faculty of Nursing - Ain Shams University*

**Faculty of Nursing-Ain Shams University
2009**



الملخص العربي

حالات توقف القلب تتطلب التدخل السريع في خلال دقائق قليلة لإنعاش القلب والتنفس ومعالجة السبب المؤدي لذلك وإلا حدثت الوفاة. ويمكن إنقاذ حياة العديد من المرضى بمعالجة أسباب حالات توقف القلب والتنفس عند التنبؤ بها وقبل حدوثها فعلياً، وكذلك بالتدخل السريع السليم والمنسق من فريق العمل في حالات إنعاش القلب والتنفس.

وقد أثبتت الدراسات أنه في حوالي ٨٠% من حالات توقف القلب والتنفس تكون هناك أعراض وعلامات في الساعات التي تسبق حدوث توقف القلب والتنفس، كما أنه هناك مجموعة من المرضى الذين توجد لديهم عوامل خطورة تجعلهم أكثر من غيرهم تعرضاً لحدوث توقف القلب والتنفس، بإدراك ذلك، يكون التدخل في مراحل ما قبل حدوث توقف القلب والتنفس أفضل وأكثر نجاحاً في إنقاذ حياة المرضى. وبالتأكيد يكون أعضاء فريق التمريض المناوب هو أكثر أعضاء الفريق الطبي قرباً ملازمة للمرضى فإن أدراك هذه المرحلة وحسن التصرف بالتدخل أو استدعاء الطبيب المناوب وفق حالة المريض ما قد يؤدي ذلك غالباً لإنقاذ حياة المرضى.

والتدخل السريع والسليم من هيئة التمريض بإجراء إنعاش القلب الأساسي لحين وصول باقي أعضاء الفريق الطبي يضاعف فرصة نجاة المرضى في حالات توقف القلب والتنفس.

كل ما يسبق يعكس الدور الأساسي للتمريض في ملاحظة ومنع وعلاج حالات توقف القلب والتنفس مما استدعي إجراء دراسة لتقييم هذا الأداء للوقوف