การศึกษาความคาดหวังของผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชนในการปฏิบัติงาน ที่สถานีอนามัยในประเทศเนปาล



ฮีรา บาฮาคูร์ มหาราชั้น

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาสุขภาพ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2537

ISBN 974-584-414-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A STUDY ON EXPECTED PERFORMANCE OF COMMUNITY MEDICINE AUXILIARY IN HEALTH POST IN NEPAL

MR. HIRA BAHADUR MAHARJAN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS

FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

PROGRAMME OF HEALTH DEVELOPMENT

GRADUATE SCHOOL

CHULALONGKORN UNIVERSITY

1994

ISBN 974-584-414-4

Thesis title: A Study on Expected Performance of Community

Medicine Auxiliary in Health Post in Nepal.

By:

Mr. Hira Bahadur Maharjan

Programme:

Health Development

Thesis Advisor: Associated Professor Kitpramuk Tantayaporn

Accepted by the Graduate School, Chulalongkorn University in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master's Degree/ Thanon Vajuablase ... Dean of Graduate School (Professor Thavorn Vajrabhaya, Ph.D.)

The committee

(Associated Professor Suchin Ungthavorn, M.D., M.Sc.)

K - Tuntayyour Thesis advisor

(Associated Professor Kitpramuk Tantayaporn, M.D., M.S.Ed.)
... Choloem. Varavillya... Member

(Professor Chaloem Varavithya, M.D., M.Ed.)
. Member

(Professor Pirom Kamol-ratanakul, M.D., M.Sc.)



พิมพ์ตันฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ฮิรา บาฮาคูร์ มหาราชัน : การศึกษาความคาคหวังของผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชนในการปฏิบัติ งานที่สถานีอนามัยในประเทศเนปาล (A STUDY ON EXPECTED PERFORMANCE OF COMMUNITY MEDICINE AUXILIARY IN HEALTH POST IN NEPAL) อ.ที่ปรึกษา : รศ.นพ.กิจประมุข ตันตยาภรณ์, 121 หน้า. ISBN 974-584-414-4

การวิจัยนี้ เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา แบบ Cross-sectional จุกประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อทำการตรวจสอบปัจจัยที่ได้เลือกสรรแล้ว ว่าสามารถช่วยพัฒนาบทบาทของผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชน ใน ประเทศเนปาล ตัวอย่างที่เลือกศึกษา ประกอบด้วยผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชน จำนวน 140 คน ซึ่งทำงานที่ สถานีอนามัยบนเทือกเขาและบริเวณที่ราบของเขตพัฒนาส่วนกลางในประเทศเนปาล

การเก็บซ้อมูลทำโดยการใช้แบบสอบถาม และการสัมภาษณ์โดยตรง ณ สถานีอนามัย ในระหว่าง กันยายน ถึง ตุลาคม 2536 ตัวแปรอิสระในการศึกษา ได้แก่ ช่วงเวลาของการทำงาน, การควบคุมงาน, การฝึกหัด, การติดต่อสื่อสาร และการแจ้งความข่าวสาร การวิเคราะห์ซ้อมูลใช้ Chi-Square และ Logistic Regression Analysis

ผลของการวิจัยแสดงให้เห็นว่า บทบาทของผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชนในบริเวณที่ราบคึกว่าผู้ช่วย-เวชศาสตร์ชุมชนในบริเวณเทือกเขาอย่างมีนัยสำคัญ จากการตัดส่วนของการซักประวัติ, การตรวจความคัน โลหิต และงานของผู้ช่วยเวชศาสตร์ชุมชนออก 60% จะได้ค่า p-value 0.10, 0.000 และ 0.00 ตามลำคับ ส่วนการใช้ค่า Chi-Square ในบริเวณส่วนอำเภอ และส่วนท้องถิ่น ได้ค่า p-value 0.04 และ 0.01 ตามลำคับ และการใช้ T-test กับการฝึกหัดทบทวน ได้ค่า p-value 0.001

คังนั้น จึงสรุปได้ว่า การควบคุมเรื่องเวลา และการฝึกหัดทบทวนช่วยพัฒนาบทบาทของการ ทำงานในสถานีอนามัยได้

ภาควิชา ศูนย์วิทษาการ์ลัย แพท ยศาสตร์	ลายมือชื่อนิสิต Mchaga
สาขาวิชา วิชากรพัฒนาผูนภาพ	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ตันฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

HIRA BAHADUR HAMARJAN: A STUDY ON EXPECTED PERFORMANCE OF COMMUNITY MEDICINE AUXILIARY IN HEALTH POST IN NEPAL. THESIS ADVISOR: ASSO. PRO. DR. KITPRAMUK TANTAYAPORN, M.D., M.S.Ed, FACOG. 121 pp. ISBN 974-584-414-4

This is a descriptive cross sectional study. The purpose of research study is to identify some selected factors that which helps to inhance the work performance of Community Medicine Auxiliary (CMA) in Nepal. The study sample consisted of 140 CMAs working as Auxiliary Health Workers (AHW) in hill and terai at health post in Centrl Development Region of Nepal. Data were collected through direct checklist and interview survey at the health post from September 1993 to October 1993. The duration of work, supervision, refresher training, communication and information were independent variables. Data were analyzed by Chi-Square and logistic regression analysis.

The result showed that the performance of CMAs of terai area was significantly better to those of hill, By arranging 60% cut off point on history taking, blood pressure examination and job the CMA had p-value .010, .000, .00 respectively. In Chi-Square supervision by district, regional, p-value was .04, .01 pespectively. In T.test on refresher training p-value was .001.

It can be concluded that timely supervision, refresher training helps to increase their level of performance to work at health post.

ภาควิชา ศูนย์วิทยากรวิสัยแพทยศาสตา	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา วิชาการพัฒนา สุมภาพ	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🕏 หาวา 🗲 หาวางการ
ปีการศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



ACKNOWLEDGEMENT

I wish to acknowledge Professor Dr.Pirom Kamolratnakul and the staff of M.Sc in Health Development Program Faculty of Medicine, Chulalongkorn, University. I wish to express my gratitude my advisor, Associate professor Dr. Kitpramuk Tantayaporn, who incouraged me in all aspects of the thesis work.

Unforgatable help came from Professor Dr. Chaloem Varavidhya. I really wish to thank him deeply for his guide and advise for my thesis from the beginning to completion.

I would like to thank the British Council for providing me the scholarship which made me possible to persue for getting Master degree study in Bangkok, Thailand.

I would like to express sincere gratitude to all staff of the Research and Development for Medical Education Centre, Faculty of Medicine.

In addition, I would like to express sincere gratitude to Professor Dr. Chitr Sitthi-amorn and Associated Professor Dr. Sompop Limpongsanurak who helped me in all aspects wherever I needed to know more.

I am also indebted to the Institute of Medicine, Tribhuban University, Nepal for providing me opportunity to persue study at Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok. I wish to acknowledge Reader Dr. Yogender Prashad Pradhanang who gave me opportunity to be as a field co-advisor and helped a lot in making correction of my research questionnare.

Finally deeply thanks go to my parents Mr. and Mrs Laxman Maharjan, who raised and supported me, many adversities in their lives and to my wife Gyani and son, Yagya Harai, and daughter Yasu, without their encouragement and moral support, I would not have been to get up to this point.



CONTENTS

			Page No
Abstrac	t (t)	hai)	i v
Abstract	t (En	glish)	v
Acknowle	edgem	ents	v i
List of	table	es	x
List of	figu	res	x i
CHAPTER	1 IN'	TRODUCTION	
	1.1)	Historical background of CMA training	
		program	1
	1.2)	Historical background of AHW	4
	1.3)	Background of primary care	5
	1.4)	Geographical background of Nepal	6
	1.5)	Relivant performance of job description	n
		of CMA	7
	1.6)	Background and rational for study	1 O
	1.7)	Staffing pattern of health post	12
	1.8)	International variance of AHW training	s13
CHAPTER	II L	ITERATURE REVIEW	
	2.1)	Definition of performance	15
	2.2)	Human resourse for health	16
	2.3)	The performance discripancy	17
	2.4)	Environmental factors	· 19
	2.5)	Curriculum	20
	2.6)	Primary health care	21

	2.7) Continue health education	22
	2.8) Supervision	23
CHAPTER	III RESEARCH DESIGN AND METHODOLOGY	
	3.1) Design overwiew	25
	3.2) Justification of the study question	26
	3.3) Research questions	27
	3.4) Objectives	27
	3.5) Design Justification	28
	3.6) Conceptual Frame work	30
	3.7) Operational definitional	31
	3.8) Limitation and obstacle	33
	3.9) Population and sample	33
	3.10) Sample	34
	3.10.1) Inclusion criteria	34
	3.11) sample size determination	- - 35
CHAPTER	IV INTERVENTION AND DATA COLLECTION	
	4.1) Introduction	36
	4.2) The instrument	36
	4.3) Reliability and validity of the measuring	
	instrument	37
	4.4) Intervention	39
	4.5) data collection	39
	4.6) Criteria for interpretation	40
	4.7) Data processing	40
CHAPTER	V ANALYSIS	
	5.1) Summarization of the data	41
	5.2) The statistical test	41
CHAPTER	VI Ethical consideration	43
	6.1) Protection of the subject	43

	6.2)	Risk	and	benifit-		 	 43
CHAPTER	VII	Resu	l t			 	 45
CHAPTER	VIII	8.1)	Dis	cussion		 	 89
	8.2)	Recom	menda	ation		 	 92
	9) Co	nclus	ion-			 	 96
REFERENC	CE					 	 98
Appendi	x					 	 -102
Consent	lette	r fro	m Mi	nistry of	health	 	 -119
Study a:	ria ma	p				 	 -120
Witaa							1 2 1

LIST OF TABLES

TABL	ES PAGE
7.1	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about duration of work in
	year45
7.2	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about percentage of CMA
	graduation 46
7.3.	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about CMA graduation from
	different program46
7.4	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about average no of cases
	in a day47
7.5	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about patient examination by
	CMA47
7.6	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about supervison by health
	post in-charge48
7.7	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about supervison by district-48
7.8	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about supervison by region 49
7.9	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about supervison by center49
7.10	Number and percentage of indenpendent variable of
	both hill and terai CMA about refresher training 50
7.11	Sinificance of chi square53

7.11.a) History taking	- 5 3
7.11.b) Physical Examination	- 5 3
7.12.a) Palpation	- 54
7.12.b) Auscultation	- 5 4
7.12.c) Measurement of blood pressure	- 5 4
7.13.a) Intramuscular Injection	- 5 5
7.13.b) Evaluation of job description of CMA	- 5 5
7.14. Result of logistic regression analysis	- 5 6
7.15. Mean score of both hill and terai AHW in duration of	?
work, percentage of AHW graduation and refresher	
training from T. test	- 58
7.16 Number and percentage of AHW who received 60% cut of	
point in History taking	- 5 8
7.17 Number and percentage of AHW who received 60% cut of	f
point in Physical examination	- 5 9
7.18 Number and percentage of AHW who received 60% cut of	f
point in Blood pressure examintion	- 59
7.19 Numbe percentage of AHW who received 60% cut off	
point in Intramuscular Injection	- 59
7.20 Number and percentage of AHW who received 60% cut of	f
point in Job description of CMA	-60
7.21 Test of Correlation	-60
7.22 Evaluation of existing CMA curriculum	-62
LIST OF FIGURES	
D.1 Study design	-28
3.6 Conceptual frame work	- 30