ความเท่าเทียมในการกระจายงบประมาณสาธารณสุข

ระหว่างภูมิภาคในประเทศกานา: 2540-2544



นายเอ็มมานูเอล กวาคเย คอนเตอร์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2545 ISBN 974-17-2937-5 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ALLOCATIVE EQUITY OF HEALTH BUDGET ACROSS REGIONS IN GHANA: 1997 - 2001

Mr Emmanuel Kwakye Kontor

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Health Economics
Faculty of Economics
Chulalongkorn University
Academic Year 2002
ISBN 974-17-2937-5
Copyright of Chulalongkorn University

Thesis title : Allocative Equity of Health Budget across Regions in Ghana: 1997 -2001

By : Emmanuel Kwakye Kontor Field of Study : Health Economics

Thesis Advisor : Associate Professor Pongsa Pornchaiwiseskul, Ph. D.

Accepted by the Faculty of Economics, Chulalongkorn University in Partial Fulfillment of the Requirements of the Master's Degree.

(Associate Professor Suthiphand Chirathivat, Ph. D)

THESIS COMMITTEE

Soffert Mallthan Chairman
Associate Professor Sothitorn Mallikamas, Ph. D.)
Ronge C Thesis Advisor
Associate Professor Pongsa Pornchaiwiseskul, Ph. D.)
Manisi Puntulay Member Associate Professor Manisri Puntulay)
July Martha Member

(Assistant Professor Chanetwallop N. Khumthong)

เอ็มมานูเอล กวาคเย คอนเตอร์: ความเท่าเทียมในการกระจายงบประมาณ สาธารณสุขระหว่างภูมิภาคในประเทศกานา: 2540-2544. (ALLOCATIVE EQUITY OF HEALTH BUDGET ACROSS REGIONS IN GHANA: 1997-2001) อ. ที่ปรึกษา: รศ. ดร.พงศา พรชัยวิเศษกุล, 72 หน้า. ISBN 974-17-2937-5

จุดประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ คือ การดูแนวโน้มของงบประมาณสาธารณสุข และ ประเมินความเท่าเทียมในการกระจายงบประมาณสาธารณสุขไปยังภูมิภาคต่างๆ ของประเทศกานา ระหว่างปี พ.ศ.2540-2544 นิยามของคำว่า "ความเท่าเทียม" นั้น คือ การกระจายงบประมาณสาธารณ สุขตรงตามความต้องการของภูมิภาค ซึ่งหมายถึงการสร้างมาตรฐานคุณภาพและการเข้าถึงบริการด้าน สาธารณสุข

จำนวนประชากรถูกนำมาปรับแต่งด้วยตัวแปรต่าง ๆ U5MR ความยากจน และระยะทาง เพื่อที่จะสะท้อนความต้องการด้านสาธารณสุขของภูมิภาคต่างๆ งบประมาณของแต่ละภูมิภาคที่คาดว่า จะได้รับนั้นคำนวณมาจากประชากรที่ได้รับการปรับน้ำหนัก และจะนำมาเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ ได้รับจริงของแต่ละภูมิภาคในแต่ละปี เพื่อประเมินความเท่าเทียมในการกระจายงบประมาณ

ผลการศึกษาพบว่า ในระหว่างปี พ.ศ. 2540-2544 งบประมาณสาธารณสุขเพิ่มขึ้นใน 3 ปีแรก แต่ลดลงใน 2 ปีหลัง มีการกระจายงบประมาณไปยังบางภูมิภาค ไม่นับรวมหน่วยงานของ กระทรวงสาธารณสุข ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นถึงความไม่เท่าเทียมกันของการกระจายงบประมาณ สาธารณสุขไปยังภูมิภาคต่างๆ ระหว่างปี 2540-2544 ภูมิภาคที่ร่ำรวยได้รับงบประมาณมากกว่า ที่คาดว่าจะได้รับ การกระจายงบประมาณตามความยากจนนั้นให้สัมประสิทธิ์ Gini ดีที่สุด แต่สูงกว่า ค่า gold standard หรือ ศูนย์ จึงดูเหมือนว่าหน่วยงานด้านสาธารณสุขจะใช้ความยากจนเป็นตัวแปร ให้เกิดความเท่าเทียมกันในการกระจายงบประมาณ โดยเปรียบเทียบแล้ว ตัวแปร U5MR นั้นมี สัมประสิทธิ์ Gini สูงกว่าและดูเหมือนจะไม่ได้รับความสำคัญในการกระจายงบประมาณ ส่วนตัวแปร ระยะทางให้สัมประสิทธิ์ Gini ที่แย่กว่า ซึ่งแสดงว่าได้รับความสำคัญน้อยมากในการกระจายงบประมาณ การกระจายงบประมาณจึงไม่ได้ใช้เกณฑ์ที่ให้น้ำหนักกับตัวแปร U5MR ระยะทาง และความยากจน อย่างเท่า ๆ กันตามที่วางแผนไว้แต่แรก และยังไม่นำไปสู่การเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

ปีการศึกษา 2545

ลายมือชื่อนิสิต **Kwakyok** ไ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

##4585973229 : MAJOR HEALTH ECONOMICS

KEY WORDS: ALLOCATIVE EQUITY / HEALTH BUDGET / PROGRAMME OF WORK / REGIONS

> EMMANUEL KWAKYE KONTOR: ALLOCATIVE EQUITY OF HEALTH BUDGET ACROSS REGIONS IN GHANA: 1997-2001. ADVISOR: ASSOC. PROF. PONGSA PORNCHAIWISESKUL, Ph.D., 72 pp. ISBN 974-17-2937-5.

The purpose of this study is to describe the trend of resources (budget) flow into the health sector, and evaluate allocative equity of health budget across regions in Ghana form 1997 to 2001. Equity is defined as allocating health care budget according to need. It implies a commitment to ensure high standard of real access and quality in health services for all.

Population was adjusted on the main allocation measures (U5MR, access - poverty and distance) to determine a region's health needs. Expected regional budget were calculated from the weighted population and were used to compare with the actual budget allocated to a region at a particular fiscal year to evaluate equity.

Health budget increased in the first three years of the programme and declined in the last two years. More budget were allocated to regions than other MoH agencies. The results of the analysis also revealed evidence of inequalities in allocation of health budget across regions form 1997 to 2001. Affluent regions got more budget than their expected need. Poverty based allocation gave the best Gini coefficients but, higher than the equity gold standard of zero coefficient. Poverty seems to have been used by health authorities to achieve equity. Comparatively U5MR seems to have had little consideration in budget allocation. Distance produced the worse Gini coefficients implying that it was less considered in budget allocation. The programme's initial allocation method of equal emphasis among U5MR, distance and poverty was not adhered to in budget allocation, and therefore did not lead to equity as planned.

Field of Study Health Economics Academic year 2002

Student's signature. kwalye kandyse Kandyser's signature. Kwalye kandyse Kandys Kand Co-advisor's signature.....

vi

ACKNOWLEDGEMENT

I am grateful to Assoc. Prof. Pongsa Pornchaiweseskul, my thesis advisor for his active

guidance towards the completion of this thesis. Without his close supervision and

cooperation I could not have finish my work on time.

Secondary, I thank all Ajans especially my thesis committee members who in diverse

ways contributed towards the early completion of this thesis.

My appreciation goes to Mrs Kingthong Gonganoi for her wonderful support for the past

one year. I thank my dear friend Dr Sarath Chim for his support.

I thank Ministry of Health for supporting my study and living in Bangkok.

I would like to thank Mr George Dakpallah, Dr Nii Aryetey Coleman, Mrs Francisca

Pobbe-Hayford, Mrs Janet Kwansah and Mr Seth Acquah all of Ministry of Health for

their enormous support throughout my study.

Finally, I thank my wife, Vivian for her continuous support and encouragement

throughout my study and stay in Thailand.

Emmanuel Kwakye Kontor

May, 2003

TABLE OF CONTENTS

Page
Abstract (Thai)
Abstract (English)v
Acknowledgementvi
Table of contents vii
List of tablesviii
List of figures ix
Abbreviationsx
Chapter 1. Introduction
1.1. Background1
1.2. Rational
1.3. Research questions
1.4. General objectives
1.5. Specific objectives
1.6. Scope
1.7. Possible benefits
Chapter 2. Literature Review
2.1. Problem of resource allocation
2.2. Health policy
2.3. Budget process

TABLE OF CONTENTS (Continued)

2.4. Allocative equity of health resources
Chapter 3. Research methodology
3.1. Study framework
3.2. Variables reflecting budget allocation24
3.3. Means of evaluation and comparison of allocative equity25
3.4. Sensitivity analysis
3.5. Construction of Gini index
3.6. Data collection
Chapter 4. Results and discussion
4.1. Analysis of resource flow into the health sector
4.2. Allocative equity
4.3. Sensitivity analysis
4.4. Gini coefficient
Chapter 5. Conclusion and recommendations
5.1. Conclusions40
5.2. Recommendations
5.3. Limitations
References
Appendices
Cirriculum vitae

LIST OF TABLES

	Page
Table 1. 1.	U5MR by dimension of inequality
Table 1. 2.	Trend of IMR and U5MR by region
Table 1. 3.	Improve access to health care and predicted probability of
	percent change in health care use
Table 2. 1.	Factors used in allocation of funding to regions
Table 4. 1.	Annual percentage increase and regional share of
	health budget 1997 to 2001
Table 4. 2.	Ratios of weighted population on U5MR, distance
	and poverty
Table 4. 3.	Ratios of weighted population on U5MR
Table 4. 4.	Ratios of weighted population on poverty
Table 4. 5.	Ratios of weighted population on distance
Table 4. 6.	Calculation of Gini coefficient
Table 4. 7.	Gini coefficients of weighted population on U5MR, poverty
	and distance
Table 4. 8.	Gini coefficients of poverty focused allocation
Table 4. 9.	Gini coefficients of U5MR focused allocation

LIST OF FIGURES

	Pa	ge
Figure 1. 1.	Structure of resources flow into the health sector	15
Figure 2. 1.	Study framework	24
Figure 3. 1.	Regional share of national budget	34

ABBREVIATIONS

ASH Ashanti Region

BMC Budget management centres

CR Central Region

ER Eastern Region

GAR Greater Accra Region

GHS Ghana Health Services

HIPC Highly Indebtedness Poor Countries

IMR Infant mortality rate

MoH Ministry of Health

MTHS Medium Term Health Strategy

NR Northern Region

PoW Programme of Work

U5MR Under- five mortality rate

UER Upper East Region

UWR Upper West Region

WR Western Region