

การจัดการโลหิตและการใช้โลหิตของโรงพยาบาลรัฐและเอกชน ในกรุงเทพมหานคร



ว่าที่เรือเอกหญิง วิจิตรา ม่วงสกุล

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-17-6676-9

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

BLOOD RECRUITMENT AND USE OF PUBLIC AND PRIVATE HOSPITALS
IN BANGKOK METROPOLIS

Lt. Wijitra Muangsakul WRTN.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Community Medicine

Department of Preventive and Social Medicine

Faculty of Medicine

Chulalongkorn University

Academic Year 2004

ISBN 974-17-6676-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การจัดการโลหิตและการใช้โลหิตของโรงพยาบาลรัฐและเอกชนใน
กรุงเทพมหานคร

โดย

ว่าที่เรือเอกหญิงวิจิตรา ม่วงสกุล

สาขาวิชา

เวชศาสตร์ชุมชน

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อ่องอาจ วิพุธศิริ

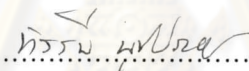
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

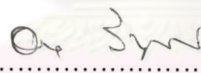
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์


คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

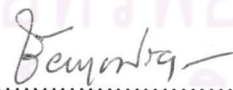

..... คณบดีคณะแพทยศาสตร์
(ศาสตราจารย์นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์กิตติคุณ แพทย์หญิงทัศนีย์ นุชประยูร)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์อ่องอาจ วิพุธศิริ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์)


..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร)

วิจิตรา ม่วงสกุล : การจัดหาโลหิตและการใช้โลหิตของโรงพยาบาลรัฐและเอกชน ในกรุงเทพมหานคร
(BLOOD RECRUITMENT AND USE OF PUBLIC AND PRIVATE HOSPITALS IN BANGKOK
METROPOLIS) อ.ที่ปรึกษา : รศ.นพ.องอาจ วิฑูรศิริ, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์,
111 หน้า . ISBN 974-17-6676-9

การจัดหาโลหิตที่ปลอดภัยได้อย่างเพียงพอ นั้น เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งกับชีวิต โดยเฉพาะในเมืองใหญ่
อย่างกรุงเทพมหานครนั้น มีการใช้โลหิตถึงร้อยละ 5 ของประชากรในกรุงเทพฯ และพบว่ายังมีการขาดแคลนใน
บางช่วงเวลาในบางประเภทของโลหิต ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าวิจัยวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดการจัดหาโลหิตและการใช้
โลหิตของโรงพยาบาลในกรุงเทพมหานครทั้งหมด ซึ่งมีจำนวน 100 แห่ง โดยการศึกษาเชิงพรรณนา ณ จุดเวลาใด
เวลาหนึ่ง (ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน 2547) ได้ส่งแบบสอบถามชนิดตอบด้วยตนเองไปยังหัวหน้า
งานธนาคารโลหิตหรือผู้แทนเป็นผู้ตอบและยังเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และแบบบันทึกข้อมูลการขอใช้โลหิต
จากศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ผลการศึกษา พบว่า อัตราการตอบกลับร้อยละ 74 (74 จาก 100 แห่ง) แยกเป็น โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 80 (20 แห่ง)
และ โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 72 (54 แห่ง) โดยส่วนใหญ่ผู้ตอบเป็น เพศหญิง ร้อยละ 68.9 อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 40.5
มีตำแหน่งเป็นหัวหน้าหรือเจ้าหน้าที่งานธนาคารโลหิต ร้อยละ 60.8% โดยสายวิชาชีพ เป็นนักเทคนิคการแพทย์
ถึงร้อยละ 91.9 และมีประสบการณ์การทำงานด้านธนาคารโลหิตเฉลี่ย 9.2 ปี สำหรับในการจัดหาโลหิตจะพบว่า
รพ.ส่วนใหญ่ ขอจากศูนย์บริการโลหิต ร้อยละ 98.7 การรับบริจาคโลหิตในโรงพยาบาลเอง ร้อยละ 12.2 และการรับ
บริจาคโลหิตร่วมกับศูนย์บริการโลหิต ร้อยละ 8.1 และยังพบอีกว่า รพ.ส่วนใหญ่มีการขอโลหิตจากศูนย์บริการ
โลหิตเพื่อสำรองไว้สูงถึง ร้อยละ 87.7 และโลหิตที่ขอไปก่อนใช้ไม่ได้ตรวจทางห้องปฏิบัติการใน โรงพยาบาลซ้ำ
ร้อยละ 42.5 ส่วนอัตราเฉลี่ยการใช้โลหิตของผู้ป่วยนอนป่วยในโรงพยาบาลพบร้อยละ 18.2 โดยแยกเป็น รพ.รัฐ
ร้อยละ 30.6 และ รพ.เอกชน ร้อยละ 10.8 สำหรับชนิดของโลหิตที่ใช้บ่อย 3 อันดับแรก ได้แก่ เม็ดโลหิตแดง
เข้มข้น พลาสมาสดแช่แข็งและโลหิตที่ขจัดเม็ดโลหิตขาวส่วนใหญ่ออกไป เมื่อเปรียบเทียบการจัดการจัดหาโลหิตของ
โรงพยาบาลรัฐและเอกชน พบว่า วิธีการรับบริจาคโลหิตจากแหล่งอื่นนั้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($p < 0.05$) และยังพบว่าขนาดโรงพยาบาลที่แตกต่างกันนั้นทำให้การจัดการจัดหาโลหิตโดยวิธีขอจากศูนย์บริการโลหิต, จาก
แหล่งอื่น, อัตราเฉลี่ยการใช้โลหิตและส่วนประกอบของโลหิต มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

การศึกษา พบว่า การจัดหาโลหิตในปัจจุบันยังไม่เพียงพอกับความต้องการในการใช้โลหิตของโรงพยาบาล
ซึ่งปัญหาที่ระบุนั้นจะเกิดจากการจ่ายล่าช้า โดยเฉพาะเกล็ดโลหิต ร้อยละ 57.5 ดังนั้นการจัดการจัดหาโลหิตและการใช้โลหิตอย่าง
เหมาะสมจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้ทรัพยากรโลหิตนั้นถูกนำมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
สาขาวิชา เวชศาสตร์ชุมชน
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิติ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4674782030 : MAJOR COMMUNITY MEDICINE

KEY WORD : BLOOD RECRUITMENT AND USE, PUBLIC AND PRIVATE HOSPITALS, BANGKOK METROPOLIS

WIJITTRA MUANGSAKUL : BLOOD RECRUITMENT AND USE OF PUBLIC AND PRIVATE HOSPITALS IN BANGKOK METROPOLIS : THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. ONG-ARJ VIPUTSIRI, THESIS CO-ADVISOR : ASST. PROF. SOMRAT LERTMAHARIT, 111 pp. ISBN: 974-17-6676-9.

Adequacy and safety of blood supply are needed the utmost important for life. In the mega city as Bangkok more blood are needed up to 5% of population. Lack of blood supply were found in some periods of time. This study is to determine blood recruitment and use of blood hospital in Bangkok Metropolis. A cross-sectional descriptive study was conducted and approached all 100 hospitals, during 1 July to 30 September,2004. Self-administered questionnaires were send to the head of hospitals blood bank and representative or the deputy in the hospitals. Data collection is using questionnaire and blood use record form of National Blood Center (NBC).

The response rate of this study is 74.0% (74 out of 100 hospitals) which are public hospitals 80.0% (20 hospitals) and private hospitals 72.0% (54 hospitals). The majority of the respondents are female (68.9%), age group between 31 to 40 years old (40.5%), positions as head or personnel of hospitals blood bank(60.8), medical technician (91.9%) with 9.2 years of mean experience. Almost blood supply (98.7%) was obtained from NBC, only 12.2% would be self blood recruitment and 8.1% join with NBC. Over requested were specified by 87.7% of hospitals for reserved and furthermore, 42.5% stated no retest for safety. The average blood use is 18.2% of the patients admitted. (30.6% in public and 10.8% in private hospitals) The most common blood product used in the hospitals were Pack Red Cells (PRC), Fresh Frozen Plasma (FFP) and Leukocyte-Poor Red Blood Cells (LPRC). Statistical significant difference in blood recruitment methods by public and private hospitals in Bangkok Metropolis were observed (p<0.05) and also the size of hospitals (p<0.05).

This study revealed that, at present blood recruitment was inadequate for hospital blood demand, particularly, the platelets as to slower or late distribution (57.5%). Thus, demand and supply of blood and blood products should be continuously monitoring with effective distribution system.

Department of Preventive and Social Medicine
Field of study Community Medicine
Academic year 2004

Student's signature.....*Wijitra Muangsakul*
Advisor's signature.....*Ajy*
Co- advisor's signature.....*Somrat Lertmaharit*

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจาก ศาสตราจารย์กิตติคุณแพทย์หญิง ทัสสนี นุชประยูร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์นายแพทย์ องอาจ วิพุทธศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาดูแลเอาใจใส่ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ช่วยเหลือตรวจสอบชี้แนะแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆแก่ผู้วิจัยด้วยความเมตตาอย่างยิ่ง รวมทั้งเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทั้งทางด้านวิชาการและจริยธรรมแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณ แพทย์หญิง รัชณี ไชเจริญ ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ที่อนุญาตให้ทำงานวิจัยให้ข้อมูลต่างๆ และให้ใช้สถานที่ในการส่งแบบสอบถาม อาจารย์ ทศนีย์ สกุลดำรงพานิช, อาจารย์ กรองทอง เพ็ชรวงษ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำทางวิชาการเป็นอย่างดียิ่งเสมอมา รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ที่ช่วยหรือในทุกๆด้าน และขอกราบขอบพระคุณ นาวาเอกหญิง มะลิวัลย์ ธรรมพิทักษ์ ที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือและส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสศึกษาต่อ

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่งานธนาคารเลือดของโรงพยาบาลต่างๆ และทุกท่านที่เกี่ยวข้อง ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล และได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าอย่างยิ่งในการให้ข้อมูลต่างๆ จนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณกัลยาณมิตรทุกท่าน พี่ๆเพื่อนๆน้องๆ และนิสิตภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคมที่ให้ความช่วยเหลือ ห่วงใยและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา และพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจสำคัญในการดูแลช่วยเหลือในทุกๆด้าน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยอย่างดีที่สุดตลอดมา รวมทั้งญาติพี่น้องทุกท่าน ที่กรุณาให้การสนับสนุน ส่งเสริม ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยอย่างดียิ่งเสมอมา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 คำถามการวิจัย.....	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.4 สมมติฐานของการวิจัย.....	3
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น.....	4
1.6 ข้อจำกัดในการวิจัย.....	4
1.7 ปัญหาทางจริยธรรม.....	4
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.9 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา.....	5
1.10 นิยามเฉพาะคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย.....	5
1.11 กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ความรู้เรื่องโลหิต และส่วนประกอบของโลหิต.....	8
2.2 การจัดหาโลหิตและการใช้โลหิตที่มีคุณภาพในโรงพยาบาล.....	13
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	26
3 ระเบียบวิธีวิจัย	31
3.1 รูปแบบการวิจัย.....	31
3.2 ระเบียบวิธีวิจัย.....	31
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย.....	31

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 ระเบียบวิธีวิจัย (ต่อ)	
3.4 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ.....	32
3.5 ระยะเวลาดำเนินการศึกษา.....	32
3.6 ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	32
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	35
ส่วนที่ 1 การตอบกลับของแบบสอบถาม.....	36
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	38
ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาโลหิตและการใช้โลหิตของโรงพยาบาลรัฐ และเอกชนในกรุงเทพมหานคร.....	40
ส่วนที่ 4 เปรียบเทียบการจัดหาโลหิตและอัตราเฉลี่ยการใช้โลหิต ของโรงพยาบาลรัฐ และเอกชนในกรุงเทพ	60
ส่วนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ของการจัดหาโลหิตและการใช้โลหิต ของโรงพยาบาล.....	64
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	71
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	71
5.2 อภิปรายผล.....	77
5.3 ข้อเสนอแนะจากผลการศึกษา.....	83
5.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	84
รายการอ้างอิง.....	85
ภาคผนวก.....	90
ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	91
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม.....	93
ภาคผนวก ค ราชชื่อโรงพยาบาลที่มีการใช้โลหิต ในกรุงเทพมหานคร.....	105
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	111

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
4.1	จำนวนและอัตราการส่งแบบสอบถาม จำแนกตามประเภทและขนาดของ โรงพยาบาล.....	36
4.2	จำนวนและอัตราการตอบกลับแบบสอบถาม จำแนกตามประเภทและขนาด ของโรงพยาบาล.....	37
4.3	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามของโรงพยาบาลจำแนกตามข้อมูล ปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามและประเภทของโรงพยาบาล.....	39
4.4	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีนโยบายของโรงพยาบาลเกี่ยวกับการ จัดหาโลหิตจำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	40
4.5	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีการบันทึกข้อมูลในการรับ-จ่ายโลหิต ของโรงพยาบาล จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	40
4.6	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลตามลักษณะของการจัดหาโลหิตของ โรงพยาบาล จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	41
4.7	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลตามลักษณะของงานธนาคาร โลหิตของ โรงพยาบาล จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	42
4.8	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีกิจกรรมการรับบริจาคโลหิตทั่วไปของ โรงพยาบาลเอง.....	43
4.9	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลลักษณะการจัดหาโลหิตและส่วนประกอบ ของโลหิตของโรงพยาบาล 3 ลำดับแรก จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล...	45
4.10	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่ขอโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตจาก ศูนย์บริการ โลหิต จำแนกตามลักษณะการจัดการกับ โลหิตที่ขอโลหิตจาก ศูนย์บริการ โลหิต.....	46
4.11	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีการตรวจคัดกรอง โลหิตที่ขอโลหิตจาก ศูนย์บริการ โลหิตไปตรวจซ้ำ จำแนกตามชนิดการตรวจคัดกรองโลหิตและ ประเภทของโรงพยาบาล.....	47
4.12	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีการขอโลหิตจากศูนย์บริการ โลหิต ด้วย วิธีช่องทางโทรศัพท์ โทรสารและความพึงพอใจในการจองโลหิต จำแนกตาม ประเภทของโรงพยาบาล.....	48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.13	จำนวน (ครั้ง) และร้อยละของการกรอกข้อมูลการขอโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตจากศูนย์บริการโลหิต ที่มีการระบุโรคผู้ป่วย จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	49
4.14	จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยที่ใช้โลหิตและส่วนประกอบของโลหิต จากการกรอกข้อมูลการขอโลหิตจากศูนย์บริการโลหิตฯ ที่มีการระบุโรคผู้ป่วย จำแนกตามประเภทผู้ป่วย.....	50
4.15	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลเกี่ยวกับความสะดวกและง่ายในการกรอกข้อมูลการขอโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตจากศูนย์บริการโลหิต จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	51
4.16	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีความมั่นใจต่อโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ขอจากศูนย์บริการโลหิต จำแนกตามประเภทโรงพยาบาล.....	52
4.17	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลเกี่ยวกับการใช้โลหิตในโรงพยาบาล จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	53
4.18	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีการเก็บรักษาโลหิตไว้ที่หอผู้ป่วยและห้องผ่าตัด จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	54
4.19	จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลที่มีโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ไม่ได้ใช้ถูกส่งคืนกลับมายังธนาคารโลหิต จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	55
4.20	อัตราการเฉลี่ยการใช้โลหิตและส่วนประกอบของโลหิตของผู้ป่วยที่นอนป่วยในโรงพยาบาล จำแนกตามประเภทและขนาดของโรงพยาบาล.....	55
4.21	จำนวน (ยูนิต) และร้อยละของโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ใช้ในโรงพยาบาล จำแนกตามชนิดของหมู่โลหิต.....	56
4.22	จำนวน (ยูนิต) และร้อยละของประเภทของโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ได้รับจริงจากศูนย์บริการโลหิตและจากแหล่งอื่น จำแนกตามชนิดของโลหิตประเภทของโรงพยาบาล.....	57
4.23	จำนวน(ยูนิต)ของประเภทของโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ได้นำไปใช้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาล จำแนกตามชนิดของโลหิต ประเภทของโรงพยาบาล..	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.24	จำนวนและร้อยละของประเภทของโลหิตและส่วนประกอบของโลหิตที่ จำหน่ายถึง แยกตามชนิดของโลหิต ประเภทของโรงพยาบาล.....	59
4.25	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของยูนิตจากการจัดหาโลหิต โดยวิธีการขอจากศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	60
4.26	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของยูนิตจากการจัดหาโลหิต โดยวิธีการรับบริจาค โลหิต จากแหล่งอื่น จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	60
4.27	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของยูนิตจากการจัดหาโลหิต โดยวิธีการขอจากศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ จำแนกตามขนาดของ โรงพยาบาล.....	61
4.28	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของยูนิตจากการจัดหาโลหิต โดยวิธีการรับบริจาค โลหิต จากแหล่งอื่น จำแนกตามขนาดของ โรงพยาบาล.....	61
4.29	เปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยการใช้โลหิต จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล.....	62
4.30	เปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยการใช้ส่วนประกอบของโลหิต จำแนกตามประเภทของ โรงพยาบาล.....	62
4.31	เปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยการใช้โลหิต จำแนกตามขนาดของ โรงพยาบาล.....	63
4.32	เปรียบเทียบอัตราเฉลี่ยการใช้ส่วนประกอบของโลหิต จำแนกตามขนาดของ โรงพยาบาล.....	63
4.33	จำนวน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของการรับบริจาค โลหิตทั่วไปของ โรงพยาบาลรัฐ.....	64
4.34	จำนวน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของการรับบริจาค โลหิต โดยร่วมกับ ศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ ของ โรงพยาบาลรัฐ.....	65
4.35	จำนวนและร้อยละของปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของการขอโลหิต จากศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ จำแนกตามประเภทของ โรงพยาบาล.....	67
4.36	จำนวนและร้อยละของปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของการใช้โลหิตและ ส่วนประกอบของโลหิต จำแนกตามประเภทของ โรงพยาบาล.....	69

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1.1 กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....

7



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย