การศึกษากระบวนการจัดหาโลหิตปลอดภัยและเพียงพอ ของสาขาบริการโลหิตแห่งชาติ ในส่วนภูมิภาค

นายธรรมศักดิ์ โคจรนา



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาชาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2541 ISBN 974-322-287-6 ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

RECRU!TMENT PROCESS OF SAFE BLOOD AND ADEQUACY OF THE NATIONAL BLOOD CENTER BRANCHES IN PROVINCIAL REGION

Mr. Thammasak Kojonna

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

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1998

ISBN 974-322-287-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษากระบวนการจัดหาโลหิตปลอดภัยและเพียงพอ ของสาขาบริการโลหิต แห่งชาติ ในส่วนภูมิภาค

โดย

นายธรรมศักดิ์ โคจรนา

ภาควิชา

เวซศาสตร์ป้องกันและลังคม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศาลตราจารย์ แพทย์หญิงทัสลนี นุชประยูร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาลตราจารย์ นายแพทย์องอาจ วิพุศติริ

🦸 🚅 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ไพ นุลป โลกัสพุทร ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ใพบูลย์ โล่ห์สุนทร)
กลัสพ พงพระบุรี อาจารย์ที่ปรึกษา
คาลตราจารย์ แพทย์หญิงทัลลนี นุขประยูร)
C เพื่อง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์องอาจ วิพุธศิริ)
ใน <i>พุพ</i> วา – กรรมการ

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร)

พบหลับจานีทางกัดย่อวัทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเจียวขึ้นของแผ่นเกียว

ธรรมศักดิ์ โกจรนา: กระบวนการจัดหาโลหิตปลอดภัยและเพียงพอของสาขาบริการ โลหิตแห่งชาติ ในส่วนภูมิภาค (RECRUITMENT PROCESS OF SAFE BLOOD AND ADEQUACY OF NATIONAL BLOOD CENTRE BRANCHES IN PROVINCIAL REGION) อ.ที่ปรึกษา : ศ.พญ.ทัสสนี บุชประยูร, อ.ที่ปรึกษาร่วม : วศ.นพ. องอาจ วิพุธศิริ, 89 หน้า . ISBN 974-322-287-6

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษากระบวนการจัดหาโลหิตที่ปลอดภัยและเพียงพอของโรงพยาบาล สาขาบริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทยในส่วนภูมิภากซึ่งมีจำนวน 148 แห่ง ได้ใช้วิธีการศึกษาเชิงพรรณนาชนิด สำรวจโดยส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เพื่อเก็บข้อมูลกระบวนจัดหาโลหิตจากหัวหน้าธนาการเลือดของโรงพยาบาล สาขาทุกแห่ง และนำมาวิเกราะห์ร่วมกับรายงานประจำปีในการจัดหาโลหิต การใช้โลหิตและการตรวจร่องรอยโลหิตติด เชื้อของโรงพยาบาลสาขา ซึ่งมีศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติเป็นศูนย์กลางรวบรวม มีข้อมูลส่งกลับร้อยละ 73.7 เมื่อสิ้นเดือน กุมภาพันธ์ 2542

ผลการศึกษาพบว่า สาขาบริการ โลหิตในส่วนภูมิภากจัดหาโลหิตได้เพียงพอ ร้อยละ 86.9 มีการจัดทำแผนการ จัดหาโลหิต ร้อยละ 79.8 การเตรียมชุมชนก่อนการออกรับบริจาก ร้อยละ 67.9 การมีแผนงานและมีการเตรียมชุมชนส่ง ผลต่อการจัดหาโลหิตได้เพียงพอ แตกต่างจากกลุ่มที่ไม่มีกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (₽<0.001) กลุ่มเป้าหมายสำคัญ ได้แก่ ประชาชนทั่วไปและนักเรียนนักศึกษา (ร้อยละ 53.7 และ 39.8) สำหรับการตัดเลือกผู้บริจากโลหิตที่ปลอดภัยพบ ว่า มีการส่งเสริมให้บริจากโลหิตประจำ ร้อยละ 77.1 แต่มีการให้ความรู้ร่วมกับการสร้างแรงจูงใจเพียงร้อยละ 44.4 และไม่ มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ปลอดภัย ร้อยละ 51.5 ขั้นตอนการคัดเลือกผู้บริจากเพื่อโลหิตที่ปลอดภัยก่อนเจาะเก็บ โลหิต โดยใช้ แบบสอบถามประวัติทางแพทย์ แบบประเมินตนเองเพื่องคบริจาก สมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงทุกกรั้งมีเพียง ร้อยละ 34.2, 20.4, 63.0 ตามลำดับ และเพื่อกวามปลอดภัยของผู้บริจากเอง พบว่า มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์หรือ พยาบาลและตรวจฮีโมโกลบินทุกครั้ง เพียงร้อยละ 41.7 และ 59.3 การตรวจร่องรอยเชื้อที่ผ่านทางโลหิตขั้นต่ำกรบ 5 ชนิค (syphilis, HBsAg, anti-HIV, HIV Ag, anti-HCV) มีเพียงร้อยละ 46.7 โดยมีกวามแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.01) ตามขนาดของโรงพยาบาล แม้ว่าโรงพยาบาลสาขาจะระบุว่ามีการควบคุมคุณภาพการตรวจกรองโลหิตในทุก ด้านกว่า ร้อยละ 80 แต่จะสังเกตุได้ว่ามีโรงพยาบาลที่จัดทำ Standard operation procedure(SOP) ร้อยละ 57.0 ทำ double check และทำ positive negative control เพียงร้อยละ 4.9 , 3.4 ตามลำดับ

การศึกษากรั้งนี้ได้แสดง กิจกรรมในกระบวนการจัดหาโลหิตที่ปลอดภัยให้เพียงพอของโรงพยาบาลสาขา ใน ส่วนภูมิภาก แสดงจุดแข็งและจุดอ่อนให้เห็นในทุกขั้นตอน และผลดีของการจัดทำแผนงานและ การเตรียมชุมชนก่อนการ รับบริจาก ดังนั้น กวรส่งเสริมให้มีการพัฒนากุณภาพของกระบวนการจัดหาโลหิตอย่างจริงจัง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกัน กวามปลอดภัยและเพียงพอจากการรับบริจากโลหิต ในส่วนภูมิภาก

ภาควิชาเวซสาสพร์ป้องกันและสังคม	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา เวชศาสทร์ชมชน	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา กรรม มูงประชุ
ปีการศึกษา <u>2541</u>	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

4075221930 COMMUNITY MEDICINE : MAJOR

policy and the second second

KEY WORD:BLOOD /SAFE BLOOD /BLOOD RECRUITMENT /NATIONAL BLOOD CENTRE BRANCH...

THAMMASAK KOJONNA: RECRUITMENT PROCESS OF SAFE BLOOD AND ADEQUACY OF THE NATIONAL BLOOD CENTRE BRANCHES IN PROVINCIAL REGION

ADVISOR: PROF. DR. THASSANEE NUCHPRAYOON THESIS COADVISOR: ASSIST

PROF. DR. ONG-ARJ VIPUTSIRI. 89 pp. ISBN 974-322-287-6

The purpose of this study is to determine the recruitment process of safe and adequate blood donation conducted by 148 provincial hospital branches of the National Blood Centre(NBC), Thai Red Cross Society in the regions. Descriptive studies were used. A mail-questionnaire survey was conducted to collect specific data from the head of blood banks of all hospital branches in combination with analysis of annual blood activity reports of those hospital branches sent to the NBC. At the end of February 1999, the response rate was 73.7 percents.

The result of the study showed that 86.9% of the hospital branches obtained adequate blood donation for supply. Blood donation recruitment plans and community preparation were performed by those hospitals 79.8% and 67.9%, respectively. Significant differences (p<0.01) in adequate blood obtained were found between hospitals with and without those two activities. The major groups of blocd donors were general population and students (53.7% and 39.8%). In seeking safe blood donors, promoting for regular donation was concerned by 77.1% of the hospitals. However, motivation together with donor education were performed only 44.4% of the hospitals. Furthermore, 51.5% of the hospitals did not have target on safe donor group. Safe donor selection procedures before blood collection such as medical history taking, self-exclusion questionnaire, and risk behavior counseling were taken 34.2%, 20.4%, and 63%, respectively. Regarding donor safety, medical check-up by doctor or nurse and hemoglobin test were performed only 41.7% and 59.3%. Completeness of five blood screening for Syphilis, HBV, HCV, anti-HIV, HIV-Ag were carried out only 46.7%. Significant differences (p<0.01) of the completeness were found according to the size of the hospitals. Quality assurance in blood screening were performed higher than 80% in various aspects. However, Standard Operation Procedure (SOP), double check and positive negative control were stated 57%, 4.9% and 3.4%, respectively.

The results of this study indicated the inconsistency of safe blood donation recruitment processes among the hospital branches including their strengths, weaknesses and also benefits of the plans and community preparation, therefore policy and guidelines should be developed for higher quality of safe blood donation recruitment in the regions by the NBC.

ภาควิชา เวซสาสตร์ป้องกันและสังคม	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา เวรศาสตร์ชุมชน	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา กลรม มงมางป
ปีการศึกษา 2541	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จคุล่วงด้วยดีได้ด้วยความกรุณา และช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงทัลสนี นุขประยูร อาจารย์ที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์นายแพทย์องอาจ วิพุศิริ อาจารย์ ที่ปรึกษาวิทยาร่วมซึ่งท่านได้เอาใจใส่ให้ความรู้ คำแนะนำ และเสนอแนะข้อคิดเห็นในการวิจัยอย่างสม่ำเสมอมา ตลอด ทำให้วิทยานิพนธ์อบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์นายแพทย์ ชัยเวช นุชประยูร แพทย์หญิงศรีวิไล ตันประเสริฐ แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลลด ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ และการสนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาขาดไทย เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องซึ่งให้ความ ร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณ คุณศุภรัตน์ เดชคำภู และคุณผ่องพรรณ ในกุล ที่เอื้อเฟื้อให้ความช่วยเหลือช่วยเหลือ ผู้วิจัยมาแต่ต้น จนทำให้งานวิจัยครั้งสำเร็จลุล่วงด้วยดี

งานวิจัยนี้ส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและศูนย์บริการ โลหิตแห่งชาติ สภากาซาดไทย จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ที่ให้ความเมตตากรุณาเลี้ยงดูมาจนมีพลังกาย พลังใจ พลังสติปัญญาในการศึกษาเล่าเรียน ตลอดจนคณาจารย์ผู้ประสิทธิประสาทวิทยาการทุกท่าน

ขอขอบคุณ คุณจริยา โคจรนา ผู้เป็นภรรยาที่เสียสละดูแลครอบครัวให้ข้าพเจ้าได้มีโอกาสได้ศึกษา เล่าเรียนและทำวิจัยจนสำเร็จลงด้วยดี

ธรรมศักดิ์ โคจรนา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	٩
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
ลารบัญ	ช
ลารบัญตาราง	ស្
ลารบัญแผนภูมิ	3
บทที่	
1. บทนำ	1
ความลำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	1
คำถามการวิจัย	2
วัตถุประลงค์ของการวิจัย	3
ลมมติในการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	4
ตัวแปร	4
คำนิยามเชิงปฏิบัติการ	4
ข้อตกลงเบื้องต้น	5
ข้อจำกัดในการวิจัย	5
ปัญหาทางจริยธรรม	5
ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	5
อุปลรรคที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำวิจัยและแนวทางในการแก้ไข	6
2. ความรู้และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
ความรู้เรื่องโลหิต และการจัดหาโลหิต	7
นโยบายระดับชาติเกี่ยวกับงานบริการโลหิต	15
เอกลารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาโลหิต	17
3. วิธีดำเนินการวิจัย	19
รูปแบบการวิจัย	19
ระเบียบการวิจัย	19
เครื่องมือที่ใช้วัดตัวแปร	19
การตรวจลอบความลมบูรณ์และความถูกต้องของเครื่องมือ	20

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
การรวบรวมข้อมูล	20
การวิเคราะห์ข้อมูล	21
4. ผลการวิจัย	22
ล่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	23
ส่วนที่ 2 วิเคราะห์กระบวนการจัดหาโลหิต	27
ล่วนที่ 3 ปัญหาอุปลรรคในการดำเนินงาน และการลนับลนุนที่ต้องการได้รับ	51
 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ 	63
อภิปรายผลการวิจัย	63
สรุปผลการวิจัย	66
ข้อเลนอแนะ	67
ข้อเลนอแนะในการศึกษาต่อไป	68
รายการอ้างอิง	69
ภาคผนวก ก. แบบรวบรวมข้อมูล	72
ข. รายชื่อโรงพยาบาลที่เป็นลาขาบริการโลหิตในล่วนภูมิภาค	84
ประวัติผู้วิจัย	89

สารบัญตาราง(ต่อ)

		หน้า
ตารางที่	4.17 แลดงจำนวนและร้อยละของหน่วยงานที่ร่วมดำเนินการให้ความรู้	
	เพื่อล่งเลริมการบริจาคโลหิต	33
ตารางที่	4.18 แสดงจำนวนและรับยละ การดำเนินงานส่งเสริมให้มีการบริจาคโลหิต	
	เป็นการประจำ	34
ตารางที่	4.19 ความล้มพันธ์ การส่งเลริมผู้บริจาคโลหิตบริจาคโลหิตเป็นการประจำ	
	กับการจัดหาโลหิตเพียงพอลำหรับการใช้	35
ตารางที่	4.20 แลดงจำนวนและร้อยละของการดำเนินการส่งเสริมให้มีการบริจาค	
	โลหิตเป็นการประจำ	33
ตารางที่	4.21 แลดงจำนวนและร้อยละของการใช้ประโยชน์ของข้อมูลที่จัดเก็บไว้	36
ตารางที่	4.22 แลดงจำนวนและร้อยละของการดำเนินการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต	37
ตารางที่	4.23 แลดงจำนวนและร้อยละของการควบคุมคุณภาพการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต	38
ตารางที่	4.24 แลดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการควบคุมคุณภาพของการคัดเลือก	
	ผู้บริจาคโลหิต	38
ตารางที่	- 4.25 แลดงจำนวนและร้อยละ การตรวจโลหิตที่ได้รับจากการบริจาค	39
	4.26 แลดงจำนวนและร้อยละ เหตุผลโรงพยาบาลลาขาบริการโลหิตในล่วนภูมิภาค	
	ที่ไม่ตรวจร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	40
ตารางที่	4.27 แลดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการตรวจร่องรอยการติดเชื้อที่	
	ถ่ายทอดทางโลหิต ครบ 5 อย่าง จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล	41
ตารางที่	4.28 การเปรียบเทียบ การพบร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	
	กับการตรวจร่องรอยการติดเชื้อของโลหิตที่รับบริจาค	42
ตารางที่	4.29 การเปรียบเทียบการพบร่องรอยการติดเชื้อท่านผ่านทางโลหิต	
	กับประเภทของโรงพยาบาล จำแนกตามการตรวจร่องรอยของการติดเชื้อ	
	ของโลหิตที่วับบริจาค	42
ตารางที่	4.30 การเปรียบเทียบการพบร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	
	กับการเตรียมชุมชนก่อนการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต จำแนกตามการตรวจ	
	ร่องรอยการติดเชื้อของโลหิตที่รับบริจาค	43
ตารางที่	4.31 การเปรียบเทียบการพบร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	
	กับการจัดทำแผนการจัดหาโลหิต จำแนกตามการตรวจร่องรอยการติดเชื้อ	
	ของโลหิตที่รับบริจาค	43
ตารางที่	4.32 การเปรียบเทียบการพบร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	
	กับการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต จำแนกตามการตรวจร่องรอยการติดเชื้อ	
	ชองโลหิตที่รับบริจาค	44

สารบัญตาราง

			หน้า
ตารางที่	4.1	แลดงจำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลลาชาบริการโลหิตแห่งชาติ	
		ในส่วนภูมิภาคที่มีบุคลากรเป็นคณะกรรมการ/อนุกรรมการงานบริการ	
		โลหิตของเหล่ากาชาดจังหวัด	23
ตารางที่	4.2	แลดงจำนวนและร้อยละ คุณลักษณะของผู้ตอบแบบลอบถาม	
		และคุณลักษณะทั่วไปของของลาขาบริการโลหิต	24
ตารางที่	4.3	แลดงจำนวนและร้อยละ คณะกรรมการดูแลงานบริการโลหิตของโรงพยาบาล	
		จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาลลาชาบริการโลหิตแห่งชาติ ในส่วนภูมิภาค	25
ตารางที่	4.4	แลดงจำนวนและร้อยละ ตำแหน่งของคณะกรรมการดูแลงาน	
		บริการโลหิตของโรงพยาบาล	26
ตา รา งที่	4.5	แลดงจำนวนและร้อยละ ของการประชุมคณะกรรมการดูแล	
		งานบริการโลหิตของโรงพยาบาลในปึงบประมาณ 2541	27
ตารางที่	4.6	แลดงจำนวนและร้อยละ การจัดทำแผนการจัดหา กับโลหิตที่จัดหาได้	
		เพียงพอลำหรับการใช้	28
ตารางที่	4.7	แลดงจำนวนและร้อยละของการจัดทำแผนงานการจัดหาโลหิต	
		จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล	28
ตารางที่	4.8	แลดงจำนวนและร้อยละการจัดทำแผนการจัดหาโลหิต กับโลหิตที่จัดหาได้	
		เพียงพอลำหรับการใช้	29
ตารางที่	4.9	แลดงจำนวนและร้อยละ ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนการจัดหาโลหิต	29
ตารางที่	4.10	แลดงจำนวนและร้อยละ การจำแนกเป้าหมายปริมาณกาวจัดหาโลหิต	30
ตารางที่	4.11	แลดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการจัดหาโลหิตของโรงพยาบาล	
		ที่ไม่มีแผนการจัดหาโลหิต	30
ตารางที่	4.12	ยแลดงจำนวนและร้อยละของการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต	
		ของลาขาบริการโลหิตในล่วนภูมิภาค	31
ตารางที่	4.13	แลดงจำนวนและร้อยละ การเตรียมชุมชนหรือการเตรียมผู้บริจาคโลหิต	
		ก่อนการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต	31
ตารางที่	4.14	แลดงจำนวนและร้อยละ การเตรียมชุมชนก่อนการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต	
		กับโลหิตที่จัดหาได้เพียงพอลำหรับการใช้	32
ตารางที่	4.15	แลดงจำนวนและร้อยละ ของกิจกรรมที่ดำเนินการเตรียมชุมชน	
		ก่อนการออกหน่วยรับบริจาคโลหิต	32
ตารางที่	4.16	ะ แสดงจำนวนและร้อยละ ของกลุ่มเป้าหมายในการสร้างแรงจูงใจ	
		การบริจาคโลนิต	33

สารบัญตาราง(ต่อ)

		หน้า
ตารางที	่ 4.33 การเปรี่ยบเทียบการพบร่องรอยการติดเชื้อที่ผ่านทางโลหิต	
	กับการควบคุมคุณภาพการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต จำแนกตามการตรวจ	
	ร่องรอยการติดเชื้อของโลหิตที่รับบริจาค	45
ตารางที่	4.34 แสดงจำนวนและร้อยละ การตรวจหมู่โลหิตและการตรวจกรองantibody	
	หมู่โลหิตอื่น จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล	46
ตารางที่	4.35 แลดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการควบคุมคุณภาพการตรวจกรองโลหิต	47
ตารางที่	4.36 แสดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการต่อผู้บริจาคโลหิตเมื่อพบโลหิต	
	ติดเชื้อ HIV	49
ตารางที่	4.37 แลดงจำนวนและร้อยละ การดำเนินการต่อผู้บริจาคโลหิตเมื่อพบโลหิต	
	ติดเชื้อ HBV	50
ตารางที่	4.38 แลดงจำนวนและร้อยละ ของการดำเนินการต่อโลหิตหน่วยที่ติดเชื้อ	50
ตารางที่	4.39 แลดงจำนวนและร้อยละ การเตรียมล่วนประกอบโลหิต	
	จำแนกตามประเภทของโรงพยาบาล	52
ตารางที่	4.40 แสดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปลรรคของการจัดทำแผนการจัดหาโลหิต	53
ตารางที่	4.41 แลดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปลรรคของการให้ความรู้และ	
	สร้างแรงจูงใจการบริจาคโลหิต	53
ตารางที่	4.42 แลดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปลรรคของการการดำเนินการ	
	เจาะเก็บโลหิต	54
ตารางที่	4.43 แสดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปสรรคของการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต	55
ตารางที่	4.44 แลดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปลรรคของการส่งเลริมให้มีการบริจาค	
	โลหิตเป็นการประจำ	56
ตารางที่	4.45 แสดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปสรรคของการจัดทำข้อมูลและการนำ	
	ช้อมูลไปใช้	56
ตารางที่	4.46 แสดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปสรรคของการตรวจกรองโลหิต	57
ตารางที่	4.47 แสดงจำนวนและร้อยละ ของปัญหาอุปสรรคของการการดำเนินการเมื่อตรวจ	
	พบโลหิตติดเชื้อ	57
ตารางที่	4.48 แลดงจำนวนและร้อยละ ของการสนับลนุนด้านวิชาการที่ต้องการได้รับจาก	
	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ	58
ตารางที่	4.49 แสดงจำนวนและร้อยละ ของการสนับสนุนด้านบริการที่ต้องการได้รับจาก	
	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ	59
ตารางที่	4.50 แลดงจำนวนและร้อยละ ของการลนับลนุนที่ต้องการได้รับจากเหล่ากาชาด	
	จังหวัด	60

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
กรอบความคิดในการวิจัย	4