



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

เอกสารแสดงการพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 เอกสารคำชี้แจงข้อมูลแก่อาสาสมัครผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ชื่อโครงการศึกษาวิจัย: เรื่องอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยเจ็บโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ดิฉัน นางสาวสุกิมล แสนคำปิ่น ปัจจุบันศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ แผนกพิเศษ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความสนใจที่จะทำการศึกษาเพื่อการค้นคว้าอิสระ เรื่องอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยเจ็บโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทราบถึงอุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมาและนำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุปสรรคที่เกิดขึ้นช่วยประกอบการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับผู้ป่วยเจ็บต่อไป โดยการศึกษาครั้งนี้จะขอความร่วมมือบุคลากรที่ปฏิบัติงานในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกอบไปด้วย แพทย์ 2 คน พยาบาลวิชาชีพ 13 คน เจ้าหน้าที่เวชกิจฉุกเฉิน 7 คน พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้ 6 คน และพนักงานขับรถ 8 คน ที่ปฏิบัติงานแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉินของโรงพยาบาลจอมทอง ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2555 จำนวน 36 คน และบุคลากรในหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้นที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในปีงบประมาณ 2555 และปฏิบัติงานระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2555 จำนวน 10 คน รวมทั้งหมด 46 คน ท่านเป็นบุคลากรผู้หนึ่งที่ให้การดูแลผู้ป่วยเจ็บ ที่มารับบริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยมีความประสงค์จะขอความร่วมมือจากท่านเข้าร่วมโครงการศึกษาดังกล่าว หากท่านตัดสินใจเข้าร่วมการศึกษาวินิจฉัยนี้ท่านจะได้รับเอกสารข้อมูลฉบับนี้ และเซ็นชื่อในใบยินยอมและตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยเจ็บ และหากท่านมีข้อข้องใจใด ๆ เกี่ยวกับการศึกษาวินิจฉัยนี้และสิทธิของท่าน กรุณาซักถามจากผู้ทำการศึกษาวินิจฉัย ซึ่งจะเป็นผู้ให้ความกระจ่างแก่ท่าน ความเสี่ยงจากการเข้าร่วมวิจัยนี้มีเพียงความไม่สะดวกสบาย เนื่องจากท่านต้องใช้เวลาในการตอบ

แบบสอบถามนานประมาณ 45 นาที ในการศึกษาวิจัยท่านไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและไม่ได้รับค่าตอบแทนใด ๆ จากการเข้าร่วมการศึกษาวิจัยนี้ โดยผลสรุปที่ได้จากการศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินต่อไป หลังจากท่านได้ตัดสินใจเข้าร่วมการศึกษาแล้วท่านมีสิทธิปฏิเสธหรือสามารถถอนตัวภายหลังโดยไม่ต้องแจ้งเหตุผล และจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ รวมทั้งจะไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานของท่าน ข้อมูลของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ จะนำเสนอในภาพรวมของผลการศึกษานั้น สิทธิประโยชน์อื่น ๆ อันจะเกิดจากผลการศึกษาวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีคำถามที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อโดยตรงกับผู้วิจัย คือนางสาวสุกิมล แสนคำปิ่น ได้ที่โรงพยาบาลจอมทอง เลขที่ 259 หมู่ที่ 2 ตำบลคอยแก้ว อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50160 โทรศัพท์ 053-341218 ต่อ 1112, 1114 และโทรศัพท์ 083-5702329 หรือ อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา สุนทรศัพท์ โทรศัพท์ 053-949047 (ในเวลาราชการ) และอาจารย์ ดร. สุภารัตน์ วงศ์ศรีคุณ โทรศัพท์ 053-949047 (ในเวลาราชการ) หรือหากท่านมีข้อสงสัย หรือมีปัญหาเรื่องสิทธิในการเข้าร่วมวิจัย ท่านสามารถติดต่อศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วิจิตร ศรีพรรณ ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-946080 (ในเวลาราชการ)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือ

ลงชื่อ..... (ผู้ศึกษา)

(นางสาวสุกิมล แสนคำปิ่น)

นักศึกษาปริญญาโท

สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่แผน ข ภาคพิเศษ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 2 หนังสือแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า นาย/นางสาว/นาง.....มีความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย เรื่อง อุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน สำหรับผู้บาดเจ็บ โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยในครั้งนี้ตามที่ได้อ่านข้างต้น (หรือผู้วิจัยได้อ่านเอกสารให้ข้าพเจ้าฟัง) และขอลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้

ลงชื่อ.....(ผู้ยินยอม)

(.....)

ลงชื่อ.....(ผู้ทำการวิจัย)

(นางสาวสุกิมล แสนคำปิ่น)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือชุดที่ 1

แบบสอบถามผู้ให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูงของ
โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และผู้ให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น ในเครือข่ายโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้ใช้สอบถามผู้ให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูงของโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และผู้ให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น ในเครือข่ายโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2. ข้อมูลที่ได้จะนำเสนอในภาพรวมไม่ระบุว่าเป็นบุคคลใด เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงและพัฒนา ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
3. แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ส่วน
ส่วนที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล
ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับ
ผู้บาดเจ็บ โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
4. ผู้ศึกษาขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ส่วนที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน () หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับ
ตัวท่านมากที่สุด

1. เพศ () 1 ชาย () 2 หญิง
2. ปัจจุบันท่านมีอายุปี
3. อายุการทำงานปี

4. สถานภาพสมรส

- () 1 โสด () 2 คู่
() 3 หม้าย () 4 หย่า

5. วุฒิการศึกษาสูงสุด

- () 1 มัธยมศึกษาตอนปลายหรือต่ำกว่า () 2 อนุปริญญา
() 3 ปริญญาตรี () 4 ปริญญาโท
() 5 อื่นๆ.....

6. ตำแหน่งของท่าน

- () 1 แพทย์ () 2 พยาบาลวิชาชีพ
() 3 เจ้าหน้าที่เวชกิจฉุกเฉิน () 4 พนักงานขับรถ
() 5 อาสาสมัคร () อื่นๆ.....

7. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในงานผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินปี

8. ระยะเวลาในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินในผู้บาดเจ็บปี

9. จำนวนครั้งของประสบการณ์ในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินในผู้บาดเจ็บ

- () น้อยกว่า 10 ครั้ง () 10-15 ครั้ง
() 15-20 ครั้ง () มากกว่า 20 ครั้ง

10. หัวข้อเนื้อหาที่ท่านผ่านการอบรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () การปฐมพยาบาลเบื้องต้น () การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน
() การยกและเคลื่อนย้ายอย่างถูกวิธี () การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง
() อื่นๆ ระบุ.....

11. ประสบการณ์ดูงานเกี่ยวกับระบบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน

- () มี ระบุสถานที่.....
() ไม่มี

12. รายได้หลักต่อเดือนของท่าน ประมาณ

- () ต่ำกว่า 5,000 บาท () 5,000-10,000 บาท
() 10,001-20,000 บาท () สูงกว่า 20,000 บาท

13. จำนวนครั้งที่ท่านเข้ารับการอบรมฟื้นฟูความรู้เกี่ยวกับการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินใน
ผู้บาดเจ็บ

() ไม่ได้อบรมทุกปี ระบุ.....

() มากกว่า 1 ครั้ง / ปี ระบุหัวข้อเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน
ในผู้บาดเจ็บ และวันเวลา ครั้งสุดท้ายที่ท่านได้รับการอบรม.....

.....

.....

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้บาดเจ็บ โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จากสถานการณ์การดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ในการให้บริการแก่ผู้บาดเจ็บ ตั้งแต่เริ่มให้บริการพบสถานการณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 สถานการณ์ของผู้บาดเจ็บในปีงบประมาณ 2553, 2554, และ 2555 จำนวนผู้บาดเจ็บ มีดังนี้ 4,843 คน 4,409 คน และ 4,152 คน ตามลำดับ มีผู้บาดเจ็บได้รับการนำส่งโดยระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน จำนวน 552, 604 และ 655 ราย ตามลำดับ จากจำนวนผู้บาดเจ็บทั้งหมดมีผู้บาดเจ็บรุนแรงระดับวิกฤต (สีแดง) จำนวน 924 คน 1,036 คน และ 1,035 คน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 19.08, 23.50 และ 24.93 ตามลำดับ และมีผู้บาดเจ็บรุนแรงระดับวิกฤต (สีแดง) ได้รับการนำส่งโดยระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน จำนวน 210 ราย, 233 ราย และ 254 ราย ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 22.73, 22.49 และ 24.54 ตามลำดับ (งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลจอมทอง, 2555) ท่านคิดว่ามีปัญหาและอุปสรรคในองค์ประกอบใดบ้างที่ส่งผลให้ประชาชนยังไม่เรียกใช้บริการระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบ	ปัญหาและอุปสรรค		ระบุนายละเอียด
	มี	ไม่มี	
1. ด้านระบบศูนย์สั่งการ		
.....		
6. อื่น ๆ ระบุ		

ข้อที่ 2 ข้อมูลผลการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในผู้บาดเจ็บ ในภาพรวมของปีงบประมาณ 2553, 2554, และ 2555 ระยะเวลาที่รับแจ้งเหตุจนกระทั่งชุดปฏิบัติการฉุกเฉินไปถึงที่เกิดเหตุ (response time) ไม่เกิน 10 นาที คิดเป็นร้อยละ 58.42, 65.35 และ 67.82 ตามลำดับ ตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ได้กำหนดการให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินจะต้องมีผลลัพธ์ตามมาตรฐานที่กำหนดทุกมาตรฐานอย่างน้อยร้อยละ 80 ท่านคิดว่าองค์ประกอบใดบ้างที่ส่งผลกระทบต่อระยะเวลาที่รับแจ้งเหตุจนกระทั่งชุดปฏิบัติการฉุกเฉินไปถึงที่เกิดเหตุ ดังกล่าวมีร้อยละของการให้บริการที่เป็นไปตามมาตรฐานต่ำกว่าร้อยละ 80

องค์ประกอบ	ปัญหาและอุปสรรค		ระบุนรายละเอียด
	มี	ไม่มี	
1. ด้านระบบศูนย์สั่งการ		
.....		
12. อื่น ๆ ระบุ		

ข้อที่ 3 ระยะเวลาที่ให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุเป็นช่วงเวลาที่สำคัญมากที่จะช่วยให้ผู้บาดเจ็บผ่านพ้นจากภาวะวิกฤติ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ในปีงบประมาณ 2553, 2554, และ 2555 ระยะเวลาที่ใช้ปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ (on scene time) ไม่เกิน 10 นาที คิดเป็นร้อยละ 56.62, 62.50 และ 68.20 ตามลำดับ ตามมาตรฐานของ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (2553) ได้กำหนดการให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินจะต้องมีผลลัพธ์ตามมาตรฐานที่กำหนดทุกมาตรฐานอย่างน้อยร้อยละ 80 ท่านคิดว่าองค์ประกอบใดบ้างที่ส่งผลกระทบต่อระยะเวลาที่ใช้ปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ

องค์ประกอบ	ปัญหาและอุปสรรค		ระบุรายละเอียด
	มี	ไม่มี	
	1. ด้านระบบการแจ้งเหตุและสื่อสารครอบคลุมถึงระบบการติดต่อสื่อสารระหว่างศูนย์สั่งการกับรถพยาบาลที่เกี่ยวข้อง และการสื่อสารระหว่างชุดปฏิบัติการฉุกเฉินที่ออกให้ปฏิบัติการกับโรงพยาบาล และรถพยาบาลที่เกี่ยวข้อง		
.....		
8. อื่น ๆ ระบุ		

ข้อที่ 4 การบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สำหรับผู้บาดเจ็บ ในปีงบประมาณ 2553, 2554, และ 2555 โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำข้อมูลในงบประมาณดังกล่าวมาวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลในการบันทึกออกเป็น 4 ด้าน คือ ข้อมูลด้านระยะเวลาของการให้บริการ, ข้อมูลทั่วไปของผู้บาดเจ็บ, ข้อมูลการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และผลการรักษา ณ ห้องฉุกเฉิน พบว่ามีการบันทึกที่ครบถ้วนและถูกต้องทุกตัวแปรคิดเป็นร้อยละ 60.05, 62.55 และ 62.80 ตามลำดับ ท่านคิดว่ามีปัญหาและอุปสรรคในองค์ประกอบใดบ้างที่ทำให้ การบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานบริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้บาดเจ็บ ดังกล่าวไม่ถูกต้องและครบถ้วน

องค์ประกอบ	ปัญหาและอุปสรรค		ระบุรายละเอียด
	มี	ไม่มี	
1. ด้านชุดปฏิบัติการ ชุดที่จัดตั้งขึ้น เพื่อปฏิบัติการฉุกเฉิน ประกอบด้วย ผู้ปฏิบัติการ พาหนะ เวชภัณฑ์เครื่องมือ ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉิน		
.....		
7. อื่น ๆ ระบุ		

เครื่องมือชุดที่ 2

แบบบันทึกข้อมูลความพร้อมของพาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์

ความพร้อมของพาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ให้บริการ
ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับสูง รถคันที่.....

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ		ความพร้อมใช้		ระบุรายละเอียด และจำนวน
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. เป็นรถพยาบาลสีขาวตลอดคัน ได้รับการต่อ ทะเบียนแล้ว					
.....					
15. อุปกรณ์ขนย้ายลำเลียง.....					
16. อุปกรณ์เพื่อการตรวจวินิจฉัย.....					
17. อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและทำแผล					
18. อุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน.....					
19. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด.....					
20. อุปกรณ์สำหรับการช่วยชีวิตขั้นสูง.....					
21. อุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบ ทางเดินหายใจ.....					
22. อุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือที่เกี่ยวกับ กระดูก.....					
23. ยาหรือเวชภัณฑ์.....					
24. อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ.....					
25. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์.....					
26. อุปกรณ์กู้ภัยเบื้องต้น.....					
27. อุปกรณ์สื่อสารในรถพยาบาล.....					

ความพร้อมของพาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ให้บริการ
ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น รถคันที่.....

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ		ความพร้อมใช้		ระบุรายละเอียด และจำนวน
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
1. เป็นรถยนต์ตู้หรือรถกระบะบรรทุกทั่วไป ตัดแปลง มีหลังคายกสูง ไฟฉุกเฉินสีน้ำเงิน.....					
20. อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายและยึดตรึง					
21. อุปกรณ์เพื่อการตรวจวินิจฉัย.....					
28. อุปกรณ์สื่อสารในรถพยาบาล					

ภาคผนวก ค

ตารางข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้บาดเจ็บ
โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

อุปสรรค จำแนกตาม	องค์ประกอบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน													
	1		2		3		4		5		6		7	
	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR
1. การเรียกใช้ บริการระบบ บริการการแพทย์ ฉุกเฉินของ โรงพยาบาล จอมทอง			30 (83.30)	4 (40.00)										
2. ระยะเวลาการ รับแจ้งเหตุ จนกระทั่งหน่วย บริการไปถึงที่เกิด เหตุ (response time)			30 (83.30)	9 (90.00)			30 (83.30)	1 (10.00)	17 (47.20)	-			15 (41.70)	6 (60.00)
3. ระยะเวลาที่ใช้ ปฏิบัติงาน ณ จุด เกิดเหตุ (on scene time)			20 (55.60)	1 (10.00)	22 (61.10)	8 (80.00)			25 (69.40)	80 (80.00)				
4. การบันทึกข้อมูล ในแบบบันทึกการ ให้บริการของ ระบบบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน									20 (55.60)	2 (20.00)	3 (8.30)	-	12 (33.30)	10 (10.00)

หมายเหตุ. องค์ประกอบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ, 2553) ได้แก่ 14 องค์ประกอบ ประกอบด้วย 1. ด้านระบบศูนย์สั่งการ 2. ด้านระบบการแจ้งเหตุและสื่อสาร 3. ด้านชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน 4. ด้านการจัดพื้นที่ 5. ด้านบุคลากรและกองบรรณ 6. ด้านกฎและระเบียบ 7. ด้านการเงินการคลัง 8. ด้านการประชาสัมพันธ์ 9. ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน 10. ด้านมาตรฐานโครงสร้างที่เหมาะสม 11. ด้านระบบข้อมูล 12. ด้านการเตรียมพร้อมจัดหมวดหมู่โรงพยาบาล 13. ด้านการรับผิดชอบระบบทางการแพทย์ 14. ด้านการประเมินผล

อุปสรรค จำแนกตาม	องค์ประกอบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน													
	8		9		10		11		12		13		14	
	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR	ALS	FR
1. การเรียกใช้ บริการระบบ บริการการแพทย์ ฉุกเฉินของ โรงพยาบาล จอมทอง	29 (80.60)	6 (60.00)	29 (80.60)	4 (40.00)										
2. ระยะเวลาการ รับแจ้งเหตุ จนกระทั่งชุด ปฏิบัติการฉุกเฉิน ไปถึงที่เกิดเหตุ (response time)			23 (63.90)	1 (10.00)	22 (61.10)	1 (10.00)								
3. ระยะเวลาที่ใช้ ปฏิบัติงาน ณ จุด เกิดเหตุ (on scene time)					17 (47.20)	1 (10.00)					16 (44.40)	1 (10.00)		
4. การบันทึกข้อมูล ในแบบบันทึกการ ให้บริการของ ระบบบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน							24 (66.70)	4 (40.00)					15 (44.70)	1 (10.00)

หมายเหตุ. องค์ประกอบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ, 2553) ได้แก่ 14 องค์ประกอบ ประกอบด้วย 1. ด้านระบบศูนย์สั่งการ 2. ด้านระบบการแจ้งเหตุและสื่อสาร 3. ด้านชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน 4. ด้านการจัดพื้นที่ 5. ด้านบุคลากรและการอบรม 6. ด้านกฎและระเบียบ 7. ด้านการเงินการคลัง 8. ด้านการประชาสัมพันธ์ 9. ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน 10. ด้านมาตรฐาน โครงสร้างที่เหมาะสม 11. ด้านระบบข้อมูล 12. ด้านการเตรียมพร้อมจัดหมวดหมู่โรงพยาบาล 13. ด้านการรับผิดชอบระบบทางการแพทย์ 14. ด้านการประเมินผล

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	A1		A2		A3		A4		A1		A2		A3		A4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
15. อุปกรณ์ขนย้ายลำเลียง																
15.1 เปลลัดัก	/		/		/		/		/		/		/		/	
15.2 long spinal board พร้อมสายรัดครึ่ง -ที่ขีดครึ่งศีรษะ (Head Immobilizer)	/		/		/		/		/		/		/		/	
15.3 เสื้อกคอชนิดแข็ง (Hard collar) ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด	/		/		/		/		/		/		/		/	
15.4 เสื้อกคอ แขน ขา	/		/		/		/		/		/		/		/	
16. อุปกรณ์เพื่อการตรวจวินิจฉัย																
16.1 ปรอทวักไข่	/		/		/		/		/		/		/		/	
16.2 เครื่องวัดความดันโลหิต	/		/		/		/		/		/		/		/	
16.3 หูฟัง	/		/		/		/		/		/		/		/	
17. อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและทำแผล																
17.1 ถุงมือปราศจากเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.2 สำลี ไม้พันสำลี	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.3 ผ้ากอช ชนิดบางและหนา ผ้ากอชชุบ วาสลีน	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.4 Elastic bandage ขนาด 4 และ 6 นิ้ว	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.5 พลาสติกเหนียว	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.6 กรรไกร	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.7 แอลกอฮอล์	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.8 น้ำเกลือสำหรับล้างแผล	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.9 สายรัด (Tourniquet)	/		/		/		/		/		/		/		/	
17.10 ครีมทาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก	/		/		/		/		/		/		/		/	
18. อุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน																
18.1 Pocket mask	/		/		/		/		/		/		/		/	
18.2 เครื่องดูดเสมหะชนิดมือ	/		/		/		/		/		/		/		/	
19. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด																
19.1 Umbilical cord clamp และ Umbilical cord tape	/		/		/		/		/		/		/		/	
19.2 กรรไกรตัดสายสะดือ	/		/		/		/		/		/		/		/	
19.3 ลูกยางดูดเสมหะ	/		/		/		/		/		/		/		/	
19.4 ผ้ากอช ขนาด 4x4 นิ้ว	/		/		/		/		/		/		/		/	
19.5 ผ้าเช็ดตัว และผ้าห่อตัวเด็ก	/		/		/		/		/		/		/		/	

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	A1		A2		A3		A4		A1		A2		A3		A4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
20. อุปกรณ์สำหรับการช่วยชีวิตขั้นสูง																
20.1 เครื่องช็อกหัวใจด้วยกระแสไฟฟ้า (AED/ Defibrillator)	/		/		/		/		/		/		/		/	
20.2 เครื่อง Suction ระบบไฟฟ้าและสาย ขนาดต่างๆ	/		/		/		/		/		/		/		/	
20.3 Air way เด็กและผู้ใหญ่ขนาดต่าง ๆ	/		/		/		/		/		/		/		/	
20.4 Gluco-meter	/		/		/		/		/		/		/		/	
20.5 ชุดผ่าตัดเล็ก (Minor surgical set)		/		/		/		/		/		/		/		/
20.6 Pulse Oximeter	/		/		/		/		/		/		/		/	
21. อุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบ ทางเดินหายใจ																
21.1 อุปกรณ์ในการให้ออกซิเจน																
- O ₂ Tank ติดในรถ	/		/		/		/		/		/		/		/	
- O ₂ Tank ชนิดเคลื่อนย้ายได้	/		/		/		/		/		/		/		/	
21.2 อุปกรณ์ในการใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) และ Blade ขนาดต่างๆ	/		/		/		/		/		/		/		/	
21.3 ท่อช่วยหายใจขนาดต่างๆ (Endotracheal tube)	/		/		/		/		/		/		/		/	
21.4 Ambu bag	/		/		/		/		/		/		/		/	
21.5 Magill Forceps	/		/		/		/		/		/		/		/	
22. อุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือที่เกี่ยวกับกระดูก																
22.1 KED	/		/		/		/		/		/		/		/	
22.2 Vacuum Splint ขนาดต่างๆ	/		/		/		/		/		/		/		/	
22.3 Stair chair	/		/		/		/		/		/		/		/	
23. ยาหรือเวชภัณฑ์																
23.1 Adrenaline 10 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.2 Atropine 5 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.3 10 % Calcium chloride 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.4 Dextrose 50% 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.5 Diazepam (10 mg) 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.6 Furosemide 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.7 7.5 % Sodium Bicarbonate 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	A1		A2		A3		A4		A1		A2		A3		A4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
23. ยาหรือเวชภัณฑ์(ต่อ)																
23.8 Nitroglycerine (อมใต้ลิ้น) 5 เม็ด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.9 Nitroderm (แปะหน้าอก) 2 แผ่น	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.10 Lactated Ringer Solution 1,000 cc 2 ขวด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.11 Normal Saline Solution 1,000 cc 2 ขวด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.12 5% D/N/2 1,000 cc 2 ขวด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.13 Xylocard 100 mg 1 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
หรือ Cordarone 150 mg 4 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.14 ASA grV สำหรับเคี้ยว 5 เม็ด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.15 Morphine 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.16 Pethidine 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.17 Salbutamol 3 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.18 Naloxone 2 หลอด	/		/		/		/		/		/		/		/	
24. อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ																
24.1 ขวดมือ	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.2 Mask	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.3 ขวดขยะติดเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.4 ผ้ากันเปื้อน	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.5 รองเท้าบู๊ต	/		/		/		/		/		/		/		/	
25. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์																
25.1 ทรายจาง	/		/		/		/		/		/		/		/	
25.2 ไฟฉายหรือไฟควบคุมจาง	/		/		/		/		/		/		/		/	
25.3 เสื้อสะท้อนแสง	/		/		/		/		/		/		/		/	
25.4 เทปกั้นการจาง	/		/		/		/		/		/		/		/	
25.5 นกหวีด	/		/		/		/		/		/		/		/	
26. อุปกรณ์กู้ชีพเบื้องต้น																
26.1 ขวานขนาดใหญ่	/		/		/		/		/		/		/		/	
26.2 เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว	/		/		/		/		/		/		/		/	
26.3 ท่อ PVC สำหรับสอดเชือกคล้องตัว	/		/		/		/		/		/		/		/	
26.4 กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่	/		/		/		/		/		/		/		/	
27. อุปกรณ์สื่อสารในรถพยาบาล																
27.1 อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ไม่ชำรุด	/		/		/		/		/		/		/		/	
27.2 มีความชัดเจนในการติดต่อสื่อสาร	/		/		/		/		/		/		/		/	

ตารางความพร้อมของพาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ให้บริการ
ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (FR)

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	FR1		FR2		FR3		FR4		FR1		FR2		FR3		FR4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
1. เป็นรถยนต์ตู้หรือรถกระบะบรรทุกทั่วไป ดัดแปลง มีหลังคาทึบสูง ไฟฉุกเฉินสีน้ำเงิน	/		/		/		/		/		/		/		/	
2. สามารถระบายอากาศในส่วนลำเลียง หรือ ขนส่งผู้บาดเจ็บได้ดี	/		/		/		/		/		/		/		/	
3. ห้องคนขับมีผนังกันแยกออกจากห้อง พยาบาล	/		/		/		/		/		/		/		/	
4. ห้องคนขับ-ห้องพยาบาลสามารถสื่อสาร กันได้	/		/		/		/		/		/		/		/	
5. ด้านท้ายรถมีที่เปิด - ปิด สำหรับเคลื่อนย้าย ผู้บาดเจ็บได้สะดวกและปิดล็อกสนิท	/		/		/		/		/		/		/		/	
6. มีชื่อชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ชื่อสังกัดเจ้าของ รถ) ที่กระจกด้านหน้า	/		/		/		/		/		/		/		/	
7. มีชื่อชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ชื่อสังกัดเจ้าของ รถ) ที่ด้านข้างตัวรถ	/		/		/		/		/		/		/		/	
8. มีชื่อชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ชื่อสังกัดเจ้าของ รถ) ที่ด้านหลังตัวรถ	/		/		/		/		/		/		/		/	
9. ติดตั้งสัญญาณไฟวิบวาบ สีแดง - น้ำเงินที่ ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	/		/		/		/		/		/		/		/	
10. ติดตั้งเครื่องกำเนิดเสียงสัญญาณไซเรน ที่ ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	/		/		/		/		/		/		/		/	
11. ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM พร้อมอุปกรณ์	/		/		/		/		/		/		/		/	
12. มีแสงสว่างในห้องพยาบาลเพียงพอที่จะ ทำหัตถการ	/		/		/		/		/		/		/		/	
13. มีที่ว่างสำหรับจัดวางเตียงพร้อมผู้บาดเจ็บ ในลักษณะนอนราบ	/		/		/		/		/		/		/		/	

พยานะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	FR1		FR2		FR3		FR4		FR1		FR2		FR3		FR4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
14. มีเปลขนย้ายผู้บาดเจ็บที่ยึดติดกับ รถพยาบาลฉุกเฉิน	/		/		/		/		/		/		/		/	
15. มีที่เก็บอุปกรณ์การแพทย์ / อุปกรณ์อย่าง อื่น ป้องกันการหลุดร่วง ปลิ้ว เมื่อรถประสบ อุบัติเหตุ ได้	/		/		/		/		/		/		/		/	
16. มีเครื่องดับเพลิงชนิดไม่มีสาร CFC		/		/		/		/		/		/		/		/
17. มีออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ดี / ปราศจากเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/	
18. อุปกรณ์การค้ำและยึดตรึง 18.1 long spinal board พร้อมสายรัดตรึง -ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) 18.2 เสื้อกคอชนิดแข็ง (Hard collar) ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด 18.3 อุปกรณ์ค้ำ แขน ขา	/		/		/		/		/		/		/		/	
19. อุปกรณ์เพื่อการตรวจวินิจฉัย 19.1 ปรอทวัดไข 19.2 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ		/		/		/		/		/		/		/		/
20. อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและทำแผล 20.1 ถุงมือปราศจากเชื้อ 20.2 สำลี ไม้พันสำลี 20.3 ผ้ากอซ ชนิดบางและหนา 20.4 Elastic bandage ขนาด 4 และ 6 นิ้ว 20.5 พลาสเตอร์เหนียว 20.6 กรรไกร 20.7 แอลกอฮอล์ 20.8 น้ำเกลือสำหรับล้างแผล 20.9 อุปกรณ์ล้างตา	/		/		/		/		/		/		/		/	
21. อุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน 21.1 Pocket mask 21.2 เครื่องดูดเสมหะชนิดมือ/ลูกยางแดง	/		/		/		/		/		/		/		/	
22. Gluco-meter	/		/		/		/		/		/		/		/	

พาหนะใช้เพื่อลำเลียงหรือขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์	มีประจำรถ								ความพร้อมใช้							
	FR1		FR2		FR3		FR4		FR1		FR2		FR3		FR4	
	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	O	X	O	X	O	X	O	X
23. อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ																
23.1 ถุงมือ	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.2 Mask	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.3 ถุงขยะติดเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.4 ผ้ากันเปื้อน	/		/		/		/		/		/		/		/	
23.5 รองเท้าบู๊ต	/		/		/		/		/		/		/		/	
24. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์																
24.1 กรวยจราจร	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.2 ไฟฉายหรือไฟควบคุมจราจร	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.3 เสื้อสะท้อนแสง	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.4 เทปกั้นการจราจร	/		/		/		/		/		/		/		/	
24.5 นกหวีด	/		/		/		/		/		/		/		/	
25. อุปกรณ์กู้ภัยเบื้องต้น																
25.1 ขวานขนาดใหญ่		/		/		/		/		/		/		/		/
25.2 เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึด เหนี่ยว		/		/		/		/		/		/		/		/
25.3 ท่อ PVC สำหรับสอดเชือกคล้องตัว		/		/		/		/		/		/		/		/
25.4 กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่		/		/		/		/		/		/		/		/
25.5 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด ABC		/		/		/		/		/		/		/		/
26. อุปกรณ์สื่อสารในรถพยาบาล																
26.1 อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ไม่ชำรุด	/		/		/		/		/		/		/		/	
26.2 มีความชัดเจนในการติดต่อสื่อสาร	/		/		/		/		/		/		/		/	

หมายเหตุ. ชุดปฏิบัติการระดับเบื้องต้น (FR)

FR 1 คือ ชุดปฏิบัติการเบื้องต้น หน่วยหน่วยกู้ชีพพินทอนนท์ ตำบลบ้านหลวง

FR 2 คือชุดปฏิบัติการเบื้องต้น หน่วยหน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลสบเตี๊ยะ

FR 3 คือ ชุดปฏิบัติการเบื้องต้น หน่วยกู้ชีพเทศบาลอำเภอจอมทอง

FR 4 คือชุดปฏิบัติการเบื้องต้น หน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลวังเปา

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวสุกิมล แสนคำปิ่น

วัน เดือน ปีเกิด

17 ธันวาคม พ.ศ. 2522

ประวัติการศึกษา

ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยบรมราชชนนีเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved