

Original Article

นิพนธ์ทั่วไป

การชันสูตรพลิกศพที่ตายจากบาดเจ็บทาง 交通事故: ประเด็นด้านกฎหมายและการรักษา

บุญศักดิ์ พาณุเทอดสิทธิ์

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลลำพูน

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทั่วไปของศพที่ตายโดยอุบัติเหตุทาง ครอบคลุมทั้งประเด็นกฎหมายและการรักษา และเพื่อพัฒนาการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุในอนาคต เป็นการศึกษาข้อมูลหลังชิงพรรภนา จากศพที่แพทย์นิติเวชได้ชันสูตร ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2550 ถึง 31 ธันวาคม 2552 ใช้ตัวแปรที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานที่ตาย เหตุตาย กลไกการตาย และพฤติกรรมที่ตาย เฉพาะศพที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลลำพูน ได้คำนวณ Probability of survival (Ps) ด้วยโอดิไซซ์วิธีการแบบ TRISS ผลการศึกษาพบว่า ศพทั้งหมดมี 154 ราย ตายที่เกิดเหตุ 96 ราย ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูน 18 ราย สาเหตุตายส่วนมากเกิดจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ (74 ราย) Ps ของผู้ป่วยที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูน มีค่าตั้งแต่ ร้อยละ 0 ถึง 82.6 มีค่ากินร้อยละ 50 จำนวน 3 ราย

ข้อมูลการชันสูตรพลิกศพที่ละเอียดเพียงพอสามารถใช้สรุปเหตุและพฤติกรรมที่ตายได้อย่างถูกต้อง โดยบางรายเมื่อผ่าศพพิสูจน์แล้วมีผลให้เหตุและพฤติกรรมที่ตายเปลี่ยนแปลงไปจากการสันนิษฐานเบื้องต้นการตาย ณ ที่เกิดเหตุยังคงเป็นปัญหาสำคัญของการตายที่เกิดจากการบาดเจ็บของรถและมีแนวโน้มมากขึ้น ซึ่งแก้ไขได้โดยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องมีการพัฒนาระบบการช่วยเหลือก่อนถึงโรงพยาบาลควบคู่กันไป โดยพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินให้ส่งต่อผู้ป่วยได้เร็วขึ้น ส่วนการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุนั้นต้องมีการพัฒนาทั้งระบบ กระบวนการศึกษาเชิงลึกในผู้ป่วยที่เสียชีวิตทุกรายที่มีค่า Ps เกินร้อยละ 50

คำสำคัญ:

การตายจากบาดเจ็บทางจราจร, การชันสูตรพลิกศพ, ประเด็นด้านกฎหมายและการรักษา

บทนำ

ประเทศไทยมีกฎหมายเกี่ยวกับการชันสูตรพลิกศพ ซึ่งบัญญัติให้แพทย์เข้าไปมีบทบาทในการชันสูตร พลิกศพตั้งแต่มีพระราชบัญญัติให้ใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา พุทธศักราช 2477⁽¹⁾ และมีการแก้ไขเรื่อยมาจนกระทั่งครั้งหลังสุด พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาคดีความ

อาญา (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2542⁽²⁾ ซึ่งมีแนวโน้มให้แพทย์เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการชันสูตรพลิกศพมากขึ้น โดยแพทย์มีหน้าที่ต้องร่วมชันสูตรพลิกศพกับพนักงานสอบสวนในกรณีที่มีการตายผิดธรรมชาติหรือตายในระหว่างความคุณของเจ้าพนักงาน⁽²⁾ และลักษณะการตายอย่างหนึ่งที่พบได้มากและต้องชันสูตรพลิกศพ คือ การตายโดยอุบัติเหตุ การที่จะให้ได้มาซึ่งความสมบูรณ์

ตามจิตวิปัสสั�กของกฎหมายนี้นั่นต้องถูกดำเนินการที่มีประวัติ (เหตุการณ์แล้วล้ม ประวัติก่อนเกิดอุบัติเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ) การตรวจสถานที่เกิดเหตุ การตรวจสภาพนักขับ และอาจต้องผ่าศพตรวจร่วมกับการส่งตรวจทางพิชวิทยาด้วย

ปัญหาการตายจากอุบัติเหตุจากการทางบกเป็นปัญหาสำคัญระดับประเทศ โดยข้อมูลดังต่อไปนี้ 2542-2550 ระบุว่าอุบัติเหตุและการเป็นพิษ (ส่วนมากเป็นอุบัติเหตุราชการ) เป็นเหตุตายอันดับสองรองจากมะเร็ง และเนื้องอก⁽³⁾ และเมื่อทบทวนข้อมูลการตายที่ต้องมีการซักสูตรพลิกศพในเหตุ案เกอเมืองลำพูนนั้นเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุราชการถึงหนึ่งในสาม⁽⁴⁾ ที่กระบวนการแพทย์ฉุกเฉินนั้นมีส่วนช่วยลดปัญหาให้รุนแรงน้อยลงได้ คือช่วยลดภัยตราการตายและพิการ และจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้มุกคลาการที่มีความสามารถ มีการฝึกฝนมาโดยเฉพาะ และมีระบบที่ดี ซึ่งการพัฒนาศักยภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุนั้นจำเป็นต้องทบทวนการทำงานของทั้งระบบ^(5,6) โดยส่วนหนึ่งที่สำคัญมากคือการทบทวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต แต่อย่างไรก็ตาม การศึกษาเพื่อพัฒนาการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุในประเทศไทย ปัจจุบันนั้นส่วนมากศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยที่ยังมีชีวิตเมื่อมาถึงโรงพยาบาล (hospital base) ยังไม่พนกรสึกษาข้อมูลจากผู้ที่เสียชีวิต ณ ที่เกิดเหตุหรือก่อนถึงโรงพยาบาลในฐานข้อมูล PubMed แต่ในต่างประเทศได้มีการศึกษากันบ้างแล้วพอสมควร⁽⁷⁻⁹⁾ ดังนั้น การซักสูตรพลิกศพนอกจากมีประโยชน์ในทางกฎหมาย คือ เพื่อเป็นข้อมูลทางการแพทย์ทางการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุอีกด้วย ในบริบทของโรงพยาบาลลำพูน ศพที่ตายจากการบาดเจ็บจากการราชการ ณ ที่เกิดเหตุ หรือที่ห้องฉุกเฉิน หรือที่โรงพยาบาลเอกชน หรือหลังจากแพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลแล้วตายโดยไม่ทราบสาเหตุ ทุกรายจะได้รับการซักสูตรโดยแพทย์นิติเวช

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาลักษณะทั่วไปของศพที่ตายจากการบาดเจ็บทางราชการ ศึกษาสาเหตุ

ของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บทางราชการ ณ ที่เกิดเหตุและต้นเหตุการตายที่ป้องกันได้ ศึกษา Probability of survival (Ps) ของศพที่เสียชีวิต ณ ห้องฉุกเฉินและต้นเหตุการตายที่ป้องกันได้ เพื่อการพัฒนาการดูแลรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุราชการให้ดีขึ้นในอนาคต

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาข้อมูลย้อนหลังเชิงพรรณนา จากศพที่ตายระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2550 และ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 โดยศึกษารายละเอียดข้อมูลทั่วไปของศพที่ตายผิดธรรมชาติประเภทตายโดยอุบัติเหตุ 交通事故ที่เสียชีวิต ณ ที่เกิดเหตุ หรือที่ห้องฉุกเฉิน หรือที่โรงพยาบาลเอกชน หรือหลังจากแพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลแล้วตายโดยไม่ทราบสาเหตุ ซึ่งแพทย์นิติเวชได้ชันสูตรศพดังกล่าวทั้งหมด วิธีการชันสูตรศพมีทั้งการผ่าศพและไม่ผ่าศพ ศพที่สามารถสรุปเหตุตายได้จากการตรวจพยาบาลอกร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ เช่น ผลการตรวจเอกซเรย์ จะไม่ผ่าศพ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดถูกรวบรวมจากเวชระเบียนและรายงานชันสูตรพลิกศพ ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ สถานที่ตาย การออกตรวจศพ ณ ที่พบศพ รายละเอียดการบาดเจ็บจากการตรวจศพ เหตุตาย กลไกการตาย และพฤติกรรมที่ตาย สำหรับผู้ป่วยที่เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูนจะคำนวณ Probability of survival (Ps) ด้วย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป⁽¹⁰⁾ ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องมี 6 ตัวแปร ได้แก่ 1) คะแนนความไม่รู้สึกตัวกลาสโกว์ (Glasgow Coma Scale) 2) ความดันโลหิต (systolic blood pressure) 3) อัตราการหายใจ (1-3 ใช้คำนวณเป็น Revised Trauma Score) 4) คะแนนความรุนแรงของการบาดเจ็บ (Injury Severity Score and Abbreviated Injury Scale) ซึ่งทั้งหมดใช้ข้อมูลจากการผ่าศพ 5) อายุผู้ป่วย และ 6) กลไกการบาดเจ็บ (blunt or penetrating injury) โดยใช้วิธีการแบบ TRISS (TRISS methodology)^(11,12) ผลที่ได้จากการคำนวณ Ps จะแสดงเป็นร้อยละ (%) ของโอกาสมีชีวิตรอด รวมรวม

การเขียนสูตรฟิล์มที่คาดจากเกบادเจ็บทางจราจร: ประเด็นด้านกฎหมายและภารกิจหน้าที่

ข้อมูลและวิเคราะห์เป็นสถิติ ความถี่ ร้อยละ

ผลการศึกษา

ฟพดตีที่ตายจากการบาดเจ็บจากการจราจรทั้งนอกและในโรงพยาบาลลำพูนระหว่างการศึกษามีทั้งหมด 291 ราย ในจำนวนนี้ตาย ณ ที่เกิดเหตุ หรือที่ห้องฉุกเฉิน หรือที่โรงพยาบาลเอกชน หรือหลังจากแพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลแล้วตายโดยไม่ทราบสาเหตุ มี 154 ราย แพทย์นิิติเวชชันสูตร屁ตดังกล่าวทุกราย โดยผ่าศพชันสูตร 150 ราย ในกลุ่มนี้มีอายุตั้งแต่หนึ่งเดือน ถึง 77 ปี โดยส่วนใหญ่ (31.2%) มีอายุ 21-30 ปี (เฉพาะกรณีตาย ณ ที่เกิดเหตุ หรือตายก่อนถึงโรงพยาบาล ส่วนใหญ่มีอายุ 21-30 ปี เช่นกัน) เป็นเพศชาย 122 ราย เพศหญิง 32 ราย (เฉพาะกรณีตาย ณ ที่เกิดเหตุ หรือตายก่อนถึงโรงพยาบาล เป็นเพศชาย 85 ราย เพศหญิง 20 ราย คิดเป็นอัตราส่วน 4.25:1) ทั้งหมดเป็นชาวเชื้อสายมากถ่าย ณ ที่เกิดเหตุ (ตารางที่ 1) ได้มีการชันสูตรพลิกศพ ณ ที่พบศพ 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.5 ของศพที่ตาย ณ ที่เกิดเหตุและตายที่บ้าน

เหตุตายสรุปจากการผ่าศพ (autopsy) 150 ราย ที่เหลืออีก 4 ราย มีรายละเอียดดังนี้ คือ สรุปจากการตรวจสภาพยนต์อย่างเดียว 2 ราย (ตรวจพบฐาน

กะโหลกหัวดออกจากกระดูกสันหลังส่วนคอ จึงสรุปเป็นไข้เดินหลังส่วนคอบาดเจ็บ 1 ราย ทราบอ ก และห้องฉุกเฉินมาก อย่างไรก็ตามใน เท่าน ปลด หัวใจ ฉีกขาด ออกมา กอยู่นอกตัว จึงสรุปเป็นมาดเจ็บหลักระบบน 1 ราย) จากการตรวจสภาพยนต์และผลการตรวจเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง 1 ราย (รายนี้มีอาการหักตั้งแต่แรก ซึ่งญาติขอนำผู้ป่วยกลับและเมียชีวิตที่บ้าน พนักงานสอบสวนแจ้งแพทย์ร่วมชันสูตร屁ต จึงสรุปเป็นมาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรง) และสรุปจากการตรวจสภาพยนต์ร่วมกับผลการตรวจเอ็กซเรย์ ศีรษะ ลำคอ ทราบอ ก และเชิงกราน และการเจาะดูดเลือดในช่องอกและช่องห้อง 1 ราย (รายนี้พนักกะโอลกແຕກมาก จึงสรุปเป็นมาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรง) สาเหตุตายเกื่อนทั้งหมดมีสาเหตุโดยตรงจากการบาดเจ็บทางจราจร แต่มี 2 รายตายจากการ咀น้ำ (ชัดเจนยานยนต์แอลก อกน้ำ) และอีก 1 รายตายจากการกินสารเคมีกำจัดแมลงเม朵มิล (ตารางที่ 2)

กลไกการตายสรุปจากการผ่าศพ 150 ราย ส่วนอีก 4 รายสรุปดังรายละเอียดเดียวกับการสรุปเหตุตาย ซึ่งทั้ง 4 ราย ตายจากการกลไกอวัยวะสำคัญถูกทำลาย กลไกอื่น ๆ นั้นสรุปจากการผ่าศพ โดยกลไกการตายส่วนมาก คือ อวัยวะสำคัญถูกทำลาย (vital organ damage) คิด

ตารางที่ 1 สถานที่ตายแยกรายปี

สถานที่ตาย	2550	2551	2552	รวม (ราย)	ร้อยละ
ตายที่เกิดเหตุ	27	40	29	96	62.3
ตายก่อนถึงโรงพยาบาล*	4	3	2	9	5.8
ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูน	4	3	11	18	11.7
ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเอกชน	0	4	6	10	6.5
หอผู้ป่วยใน†	0	5	9	14	9.1
ตายที่บ้าน‡	4	2	1	7	4.6
รวม (ราย)	39	57	58	154	100

*หมายเหตุ การตายที่แพทย์ระบุในประวัติการรักษาว่า ตายก่อนถึงโรงพยาบาล (DOA or DBA)

† รวม ICU หอผู้ป่วยตัดหัวรวม และหอผู้ป่วยตัดหัวรวมกระดูก ทั้งโรงพยาบาลของรัฐและเอกชน

‡หมายเหตุ การตายที่ญาตินำผู้ป่วยกลับไปที่บ้านและคำรับรองแพทย์ออกชันสูตร屁ต

ตารางที่ 2 เหตุการณ์จากการบาดเจ็บทาง交通事故แยกตามสถานที่ค้าย

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
น้ำคาย							
ศีรษะ	45	3	4	5	11	6	74
ศีรษะและไขสันหลังส่วนคอ	8	0	0	0	0	0	8
ศีรษะและอก	1	1	0	0	0	0	2
ศีรษะ และระบบอื่นๆ	0	0	2	0	0	0	2
ศีรษะและแขน/ขา	1	0	0	0	0	0	1
ไขสันหลังส่วนคอ	21	1	0	0	0	0	22
อก†	12	4	2	4	1	0	23
อกและท้อง	1	0	1	0	1	0	3
ท้อง‡	0	0	2	0	0	0	2
ท้องและแขน/ขา	0	0	1	1	0	0	2
เข็มกราน	1	0	2	0	0	0	3
โรค§	0	0	0	0	1	0	1
แขน/ขา	1	0	3	0	0	1	5
หลอดระบบน้ำ	2	0	1	0	0	0	3
จนน้ำคาย	2	0	0	0	0	0	2
กินสารเคมีกำจัดแมลงเม่าอมิล (ແລນເນັກ)	1	0	0	0	0	0	1
รวม (ราย)	96	9	18	10	14	7	154

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลล้ามูน, ER2 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเอกชน, IPD คือ ตายที่ห้องผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

† เป็น Tension pneumothorax 2 ราย misdiagnosis ทั้งสองราย โดยคาดการณ์ว่างานน้ำส่างจากโรงพยาบาลชุมชนมาโรงพยาบาลล้ามูน 1 ราย และตายในห้องผู้ป่วยหนัก (ICU) 1 ราย (barotrauma)

‡ ทั้ง 2 ราย ตายจากเสียเลือดมากเนื่องจากม้ามืดคีกขาก ไม่มีการบาดเจ็บอื่นที่รุนแรง

§ รายนี้ด้วยจากข้าวไดคีกขาก ซึ่งไม่ได้รับการรักษาด้วยยาเดือดคีกขากในเนื้อเยื่อหลังซองท้องที่ไม่ได้รับการรักษา

เป็นร้อยละ 70.8 นอกนั้นเป็นกลไกอื่น ๆ ได้แก่ จากเสียเลือดมาก (exsanguinations) ร้อยละ 16.9 (ทั้งหมด 26 ราย ตายที่ห้องฉุกเฉิน 15 ราย ตายที่เกิดเหตุ 9 ราย และที่ห้องผู้ป่วยใน 2 ราย ทั้งสองรายหลังนี้มีเลือดออกในเนื้อเยื่อหลังซองท้องที่ไม่ได้รับการรักษา) จากอวัยวะสำคัญทำลายร่วมกับเสียเลือดมากร้อยละ 1.3 และจากกลไก ๆ อื่น เช่น tension pneumothorax, cardiac tamponade เป็นต้น ร้อยละ 11.2

อวัยวะสำคัญที่ทำให้เสียชีวิต ได้แก่ ศีรษะ คอ ออก และท้อง ตามลำดับ เหตุด้วยจากการบาดเจ็บที่ศีรษะแยกตามสถานที่ตายแสดงในตารางที่ 3 และการตายที่

ป้องกันได้แสดงในตารางที่ 4

ศพที่คำนวน Ps มีทั้งหมด 17 ราย ทุกรายมีการผ่าศพเพื่อตรวจการบาดเจ็บของอวัยวะภายในและหัวเหตุตาย Ps ของศพที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลล้ามูนแยกตามกลไกการตาย (ตารางที่ 5)

พฤติกรรมที่ตายเกือบทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุ มีเพียงหนึ่งรายที่เป็นการฆ่าตัวตายโดยกินสารเคมีกำจัดแมลงเม่าอมิลแล้วขี้ร้อนจารยานยนต์ออกจากบ้าน ต่อมามีคนไปพบศพเสียชีวิตอยู่ข้างจักรยานยนต์ของผู้ตายที่ล้มอยู่ข้างถนน เบื้องต้นพนักงานสอบสวนสรุปว่าเป็นอุบัติเหตุจราจร แต่เมื่อผ่าศพแล้วพบว่าผู้ตายกินยาฆ่า

การบันทุกภาพลักษณ์ที่คาดจำกัดเจ็บที่ศีรษะและกระดูก

ตารางที่ 3 เหตุการณ์การบาดเจ็บที่ศีรษะและกระดูกตามสถานที่เดินทาง

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
บาดเจ็บที่ก้านสมอง (severe brainstem damage)	19	0	2	1	4	2	28
บาดเจ็บที่สมองอ่่างรูนแรง (diffuse axonal injury / diffuse vascular injury)	8	2	2	2	4	3	21
สมองถูกทำลาย (severe brain damage)	10	0	0	0	0	1	11
เลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองขั้นกลางที่ฐานสมอง (traumatic basal subarachnoid hemorrhage)	6	1	0	1	0	0	8
อันๆ (delayed traumatic intracerebral hemorrhage, SDH with duret hemorrhage)	1	0	0	1	3	1	6
รวม (ราย)	44	3	4	5	11	7	74

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเด็กชุมชน, ER2 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเด็กชุมชน, IPD คือ ตายที่ห้องผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

ตารางที่ 4 การตายจำแนกตามการป้องกัน

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
การตายที่ไม่อาจป้องกันได้	88	6	12	6	10	7	129
การตายที่ป้องกันได้‡	8	3	6 ^b	4	4	0	25

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเด็กชุมชน, IPD คือ ตายที่ห้องผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

† การตายที่ไม่อาจป้องกันได้ คือ การตายที่มีการทำเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายในช่วงเวลาเป็นวินาทีหรือไม่กี่นาทีหลังจากเจ็บ ได้แก่ สมองถูกทำลายจาก ก้านสมองบาดเจ็บ ในสันหลังส่วนต้นคอของคนadult (C3 and above) บาดเจ็บหลาระยะชั้นที่มีความรุนแรงทำให้ตายได้ในเวลาครึ่งชั่วโมง

‡ การตายที่ป้องกันได้ คือ เป็นการตายที่หลีกเลี่ยงได้ ได้แก่ ได้รับการวินิจฉัยถูกต้อง รวดเร็ว และช่วยเหลืออย่างทันท่วงที ทำให้ลดลงที่เหมาะสม ได้แก่ เลือดออก ในช่องอก (massive hemothorax) ที่ไม่ได้เกิดจากเส้นเลือดใหญ่ฉีกขาด (aorta or pulmonary artery or vein) หรือหัวใจถูกกด ลมร้าวในช่องอกทั้งสอง ทำการบันทึกและการใช้เครื่องช่วยหายใจ (Tension pneumothorax) ภาวะอกรวน (Pail chest คือ ภาวะที่กระดูกซี่โครงที่อยู่ติดกันหักตื้นแต่ส่วนที่ซึ่งไม่ได้หักตื้น) โดยแต่ละซี่หักมากกว่าหนึ่งคำแหง ที่ไม่ได้เกิดจากผลกระทบที่รุนแรง (severe crush injury) ปอดฟอกซ้ำ (pulmonary contusion) เลือดออกในช่องท้อง จากม่านฉีกขาด เลือดออกจากกระดูกซี่หักหรือการบาดเจ็บของอวัยวะหลังซ่องท้อง (retroperitoneal injury and hemorrhage) ชนน้ำหน้าเข้าหากะโหลก กระสนอันบัดเหตุและตายจากมน้ำ และเส้นเลือดแดงในกล้ามเนื้อร้ากหรือการบาดเจ็บของอวัยวะหลังซ่องท้อง (axillary artery tear)

† ทั้ง 6 ราย ตายจากเสียเลือดมาก ในจำนวนนี้ 5 รายมีอาการชักก่อนมีอันถึงห้องฉุกเฉิน และอีก 1 รายไม่มีอาการชักก่อนเดินทางมาดูแลนักที่บ้านนั่นเอง

แมลงและไม่พบรากบาดเจ็บได้ ๆ ที่ทำให้เสียชีวิตได้ ไม่พบลักษณะที่เข้าได้กับการขาดกรรม บางรายที่เบื้องต้น ญาติหรือพนักงานสอบสวนสังสัยว่าถูกฆ่ากรรม แต่ เมื่อชันสูตรพลิกศพโดยละเอียดแล้วได้สรุปว่าเป็น อุบัติเหตุ

พนักงานสอบสวนขอตรวจแอลกอฮอล์ในศพ

จำนวน 29 ราย พบรักษาอยู่ในเลือดจำนวน 23 ราย (ในศพที่มีน้ำตาลตรวจสอบแอลกอฮอล์ทั้งสองราย มีค่า 181 และ 241 mg%) ไม่พบร 2 ราย ข้อมูลที่เก็บไว้ไม่สามารถหาได้ 4 ราย ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดที่พบมีค่าตั้งแต่ 10 ถึง 448 mg% และเกินทั้งหมด (21 ราย) มีค่าเกิน 50 mg% ซึ่งถือว่าผิดกฎหมาย

表格第 5 Probability of survival (Ps) ของคนที่ดาย ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูนแยกตามกลุ่มการตาย

Ps*	เสียชีวิตมาก†	อัปบะรำสำคัญถูกทำลาย†	บาดเจ็บทางระบบ	รวม (ราย)
> 50%	3	0	0	3
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50%	8	5	1	14
ข้อมูลไม่ครบ‡	-	1	-	1
รวม (ราย)	11	6	1	18

*Ps ค่านิยมของศพ 17 ราย ที่รู้สึกเป็น blunt injury และมีค่าตัวแปรต่อ 0 ถึง 82.6%

†การพิจารณาเรื่องเสียชีวิตมากนั้นสามารถ分為成 3 ระดับ ($Ps > 50\%$ 3 ราย โดยมีกระดูกซี่งกรามแตกหัก 1 ราย เสียชีวิตในช่องอกหรือท่อน้ำดีและกระเพาะปัสสาวะ 1 ราย และมีม้ามีกษา 1 ราย [รายนี้ $Ps = 64.5\%$] ส่วนอีก 3 รายที่ $Ps < 50\%$ นั้นถือว่าเสียชีวิตได้เนื่องจาก การรักษาล่าช้าหรือไม่เหมาะสม ได้แก่ ข้อมือผิดกษา 1 ราย [รายนี้ $Ps = 3.3\%$] กระดูกขาหักทะลุผิวน้ำ [open fracture of tibia and fibula] 1 ราย และเสียชีวิตในช่องอกหรือท่อน้ำดี 1 ราย]

‡ กรณีขาดหายใจทันทีไม่ทราบสาเหตุ ไม่สามารถนับรวมในจำนวนที่เสียชีวิตได้ คือ เป็นการบาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรงหรือที่กันสมอง

‡ ข้อมูลไม่ครบ เมื่อเชิงอายุน้อยกว่า 1 ปี ไม่สามารถนับรวมในจำนวนที่เสียชีวิตได้

วิจารณ์

จากข้อมูลการบาดเจ็บทาง交通事故ทั้งหมด 17 ราย ที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2550 ถึง 2552 พบว่ากรณีที่ตายจาก การบาดเจ็บทาง交通事故 ส่วนมากตายก่อนถึงโรงพยาบาลหรือตาย ณ ที่เกิดเหตุและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น⁽¹³⁾ เมื่อเทียบกับการศึกษานี้พบว่าการตายก่อนมาถึงโรงพยาบาลหรือตาย ณ ที่เกิดเหตุใน พ.ศ. 2552 ไม่ได้ลดลงจากปี 2550 เลย และเมื่อทบทวนการศึกษาก่อนหน้านี้พบว่าสถิติการตายจากการบาดเจ็บ交通事故 ในช่วง พ.ศ. 2547-2549 ของจังหวัดลำพูนนั้น ส่วนมากตาย ณ ที่เกิดเหตุ⁽⁴⁾ แสดงให้เห็นว่า การตายจากการบาดเจ็บ交通事故 ที่เกิดเหตุยังคงเป็นปัจจัยสำคัญของจังหวัด และยังไม่ได้รับการแก้ไขเท่าที่ควรจะเป็น แม้ตรรตามจากการบาดเจ็บ交通事故 ในจังหวัดลำพูนระหว่าง พ.ศ. 2550 ถึง 2552⁽¹³⁾ และในระดับประเทศไทยระหว่าง พ.ศ. 2547 ถึง 2551⁽¹⁴⁾ มีแนวโน้มลดลงก้าวตาม ดังนั้น ในภาพรวมยังไม่สามารถแก้ปัจจัยการตายจากอุบัติเหตุ交通事故 ได้ทั้งหมด จึงควรศึกษารายละเอียดการตาย ณ ที่เกิดเหตุเทียบกับการตายทั้งหมดด้วย ซึ่งข้อมูลในประเทศไทยในส่วนนี้ยังมีน้อย จากการศึกษานี้พบว่าการตาย ณ ที่เกิดเหตุหรือก่อนมาถึงโรงพยาบาลล้วนส่วนมากตายจากการบาดเจ็บที่ศีรษะและไขสันหลังส่วนด้านคอ โดย

เป็นการบาดเจ็บที่รุนแรง ทำให้เสียชีวิตได้ทันที ณ ที่เกิดเหตุ ซึ่งมีค่าคะแนนความรุนแรงการบาดเจ็บ (Injury Severity Score: ISS) เท่ากับ 75 และสัมพันธ์กับลักษณะการตายสามระยะ (Trimodal Death Distribution) คือ การตายในช่วงแรกสุด (ภายในเวลาเป็นวินาทีหรือไม่กี่นาทีหลังเกิดการบาดเจ็บ) นั้นส่วนมากเกิดจาก การบาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรง ไขสันหลัง ส่วนต้นบาดเจ็บ หัวใจฉีกขาด หรือหลอดเลือดใหญ่ฉีกขาด การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุท่านั้นที่สามารถลดอัตราตายของผู้ป่วยในกลุ่มนี้ได้⁽¹⁵⁾ ดังนั้น เมื่อพิจารณาข้อมูลทั่วไปของศพที่มีลักษณะการตายดังกล่าวในการศึกษานี้ จึงควรเน้นการป้องกันโดยเฉพาะในกลุ่มนุบคลเพศชาย วัยผู้ใหญ่ตอนต้นเนื่องจากเป็นกลุ่มที่พบว่าตายมาก และควรศึกษาถึงปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ปัจจัยด้านพฤติกรรมการขับขี่ สภาพแวดล้อม ภายนอก เป็นต้น เพื่อการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูล สาเหตุการตาย ณ ที่เกิดเหตุและตายก่อนถึงโรงพยาบาลพบว่า มีผู้ตายอีกกลุ่มหนึ่งที่ไม่ได้ตายทันทีและการตายคราวป้องกันได้ (ตารางที่ 4) อยู่ถึงร้อยละ 8.5 (11/94) ดังนั้น ต้องได้พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินและกระบวนการรักษาให้ดีขึ้นน่าจะทำให้อัตราตายในผู้ป่วย

รายงานผู้ต้องหาที่ขาดจากกระบวนการคุกคามชั่วคราว ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นผู้ต้องหา ความดื้อ ร้อยละ

ผลการศึกษา

ศพคดีที่คาดจากกระบวนการคุกคามชั่วคราวทั้งหมดในโรงพยาบาลสัมภាដร่วมกับศึกษาเมืองทั่วไป 291 ราย ในจำนวนนี้ตาย ณ ที่เกิดเหตุ หรือที่ห้องฉุกเฉิน หรือที่โรงพยาบาลเอกชน หรือหลังจากแพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลแล้วตายโดยไม่ทราบสาเหตุ มี 154 ราย แพทย์ปิดเดชชันสูตรศพดังกล่าวทุกราย โดยฝ่าดูพชันสูตร 150 ราย ในกลุ่มนี้มีอายุตั้งแต่ห้าเดือนถึง 77 ปี โดยส่วนใหญ่ (31.2%) มีอายุ 21-30 ปี (เฉพาะกรณีเดชชันสูตร 21-30 ปี เช่นกัน) เป็นเพศชาย 122 ราย เพศหญิง 32 ราย (เฉพาะกรณีเดชชันสูตร 21-30 ปี เช่นกัน) เป็นเพศชาย 85 ราย เพศหญิง 20 ราย คิดเป็นอัตราส่วน 4.25:1 ทั้งหมดเป็นชาวเชื้อสายมากถาย ณ ที่เกิดเหตุ (ตารางที่ 1) ได้มีการชันสูตรพิจิกพ ณ ที่พนศพ 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.5 ของศพทั้งหมด ที่เกิดเหตุและตายที่บ้าน

เหตุตายส่วนจากการผ่าศพ (autopsy) 150 ราย ที่เหลืออีก 4 ราย มีรายละเอียดดังนี้ คือ ส่วนจากการตรวจพยาบาลนอกอย่างเดียว 2 ราย (ตรวจพบฐาน

ไข้ในเด็กหนุ่มหลอกจากกระซิบผ่านหัวเรื่องหัวใจ จึงสูญเสียชีวิตทันที 1 ราย หัวใจบวมและห้องปอดบวมมาก ลักษณะภายใน เช่น โรคหัวใจ ลักษณะห้องปอดบวมอย่างเดียว จึงสูญเสียเป็นการเดชชันสูตรชั่วคราว 1 ราย) จากการตรวจน้ำที่หัวใจและหลอดเลือดที่หัวใจ เนื้อกชาร์บคอมพิวเตอร์สมอง 1 ราย (รายนี้มีอาการหน้าบวมแต่แรก ที่งูเข้าดีขามาผู้ป่วยกลับบ้านและเสียชีวิตที่บ้านพนักงานส่วนราชการแจ้งแพทย์รับมือชั่วคราว จึงสูญเสียเป็นการเดชชันสูตรชั่วคราวที่สมองอย่างชุนแรง) และส่วนจากการตรวจพยาบาลอย่างเดียว ทำให้ผลการตรวจน้ำที่หัวใจและหลอดเลือดในช่องอกและช่องห้อง 1 ราย (รายนี้พึ่งจะได้ถูกแยกมาจึงสูญเสียเป็นการเดชชันสูตรชั่วคราว แต่ไม่ได้ระบุว่าเป็นช่วงก่อนหรือหลังการเดชชันสูตรชั่วคราว แต่มี 2 รายตายจากการตรวจน้ำ (ชีวะจักรยานยนต์รถบัส ตกน้ำ) และอีก 1 รายตายจากการกินสารเคมีกำจัดแมลงเม่าหิวต (ตารางที่ 2)

กลไกการตายส่วนจากการผ่าศพ 150 ราย ส่วนอีก 4 รายสูญเสียด้วยสาเหตุเดียวกัน การสูญเสียด้วยสาเหตุเดียว ซึ่งทั้ง 4 ราย ตายจากการถูกโกรธวัยร้ายสาตัญญูกำลัง กลไกอื่น ๆ นั้นส่วนจากการผ่าศพ โดยกลไกการตายส่วนมาก คือ อวัยวะสำคัญถูกทำลาย (vital organ damage) คิด

ตารางที่ 1 สถานที่คาดจากกระบวนการคุกคามชั่วคราว

สถานที่ตาย	2560	2561	2562	รวม (ราย)	ร้อยละ
ตายที่เกิดเหตุ	27	40	29	96	62.3
ตายก่อนถึงโรงพยาบาล*	4	3	2	9	5.8
ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลล้าพูน	4	3	11	18	11.7
ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเอกชน	0	4	6	10	6.5
ห้องป่วยใน†	0	5	9	14	9.1
ตายที่บ้าน‡	4	2	1	7	4.6
รวม (ราย)	89	67	58	154	100

*หมายถึง กรณีที่แพทย์ระบุในปรับ วินิจฉัยว่า ตายก่อนถึงโรงพยาบาล (DOA or DBA)

†รวม ICU ห้องป้องกันตัวกรรม และห้องป้องกันตัวกรรมกระซิบ ที่รับไข้และการดูแลรักษา

‡หมายถึง กรณีที่แพทย์ระบุว่า死因ที่แท้จริงเป็นไข้และตัวร่างกายซึ่งแพทย์ต้องดูแลรักษา

ตารางที่ 2 เหตุการณ์จากการบาดเจ็บทาง交通事故ตามสถานที่ตาย

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
บาดเจ็บ							
ศีรษะ	45	3	4	5	11	6	74
ศีรษะและไขสันหลังส่วนคอ	8	0	0	0	0	0	8
ศีรษะและอก	1	1	0	0	0	0	2
ศีรษะ และระบบอื่นๆ	0	0	2	0	0	0	2
ศีรษะและแขน/ขา	1	0	0	0	0	0	1
ไขสันหลังส่วนคอ	21	1	0	0	0	0	22
อก†	12	4	2	4	1	0	23
อกและท้อง	1	0	1	0	1	0	3
ท้อง‡	0	0	2	0	0	0	2
ท้องและแขน/ขา	0	0	1	1	0	0	2
เข็มกราน	1	0	2	0	0	0	3
ใจ§	0	0	0	0	1	0	1
แขน/ขา	1	0	3	0	0	1	5
หลอดระบบ	2	0	1	0	0	0	3
ขม้ำคาย	2	0	0	0	0	0	2
กินสารเคมีก่อจัดแมลงเมล็ด (ແລນເນັກ)	1	0	0	0	0	0	1
รวม (ราย)	96	9	18	10	14	7	154

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูน, ER2 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลอุบลราชธานี, IPD คือ ตายที่นอนผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

† เป็น *Tension pneumothorax* 2 ราย *misdiagnosis* ที่ส่งราย ໄດຍຕาบระหว่างทางนำส่งจากโรงพยาบาลลุ่มชนมาโรงพยาบาลลำพูน 1 ราย และตายในห้องปั๊มหัวใจ (ICU) 1 ราย (*barotrauma*)

‡ ท้อง 2 ราย ตายจากເຫື່ອເຂົ້າມຳການເອີ້ນຈຳກັດ ໃນມີການກາດເຈັບເອີ້ນທີ່ຽຸນແຮງ

§ กรณีค่าจากหัวใจເຖິງຂາດ ຈຶ່ງໄປໄວ້ກາງວິນິຈັດ ເຊື້ອຄົງຈົງອອກນາກໃນເນື້ອເຫຼັງທີ່ອ່າງທີ່ກ່ອງ (*retroperitoneal hemorrhage*)

เป็นร้อยละ 70.8 นอกนั้นเป็นกลไกอื่น ๆ ได้แก่ จากเสียเลือดมาก (exsanguinations) ร้อยละ 16.9 (ทั้งหมด 26 ราย ตายที่ห้องฉุกเฉิน 15 ราย ตายที่เกิดเหตุ 9 ราย และที่ห้องผู้ป่วยใน 2 ราย ทั้งสองรายหลังนี้มีเลือดออกในเนื้อเยื่อหลังช่องท้องที่ไม่ได้รับการรักษา) จากอวัยวะสำคัญถูกทำลายร่วมกับเสียเลือดมากร้อยละ 1.3 และจากกลไก ๆ อื่น เช่น *tension pneumothorax*, *cardiac tamponade* เป็นต้น ร้อยละ 11.2

อวัยวะสำคัญที่ทำให้เสียชีวิต ได้แก่ ศีรษะ คอ ออก และท้อง ตามลำดับ เหตุด้วยจากการบาดเจ็บที่ศีรษะ แยกตามสถานที่ตายแสดงในตารางที่ 3 และการตายที่

ป้องกันได้แสดงในตารางที่ 4

ศพที่คำนวน Ps มีทั้งหมด 17 ราย ทุกรายมีการผ่าศพเพื่อตรวจการบาดเจ็บของอวัยวะภายในและท่าเหตุตาย Ps ของศพที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูนแยกตามกลไกการตาย (ตารางที่ 5)

พฤติกรรมที่ตายเกือบทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุ มีเพียงหนึ่งรายที่เป็นการฆ่าตัวตายโดยกินสารเคมีกำจัดแมลงเมล็ดแล้วขรรคจักรยานยนต์ออกจากบ้าน ต่อมามีคนไปพบศพเสียชีวิตอยู่ข้างจักรยานยนต์ของผู้ตาย ที่ล้มอยู่ข้างถนน เป็นองตันพนักงานสอบสวนสรุปว่าเป็นอุบัติเหตุจริง แต่เมื่อผ่าศพแล้วพบว่าผู้ตายกินยาฆ่า

การชันสูตรพิจารณาความเสียหายจากบาดเจ็บทาง枢率: ประเด็นด้านกฎหมายและการรักษา

ตารางที่ 3 เหตุการณ์จากการบาดเจ็บที่ศีรษะและกระดูกสันหลังที่ตาย

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
บาดเจ็บที่ก้านสมอง (severe brainstem damage)	19	0	2	1	4	2	28
บาดเจ็บที่สมองอ่อนแรง (diffuse axonal injury / diffuse vascular injury)	8	2	2	2	4	3	21
สมองถูกทำลาย (severe brain damage)	10	0	0	0	0	1	11
เลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางที่ฐานสมอง (traumatic basal subarachnoid hemorrhage)	6	1	0	1	0	0	8
อันๆ (delayed traumatic intracerebral hemorrhage, SDH with duret hemorrhage)	1	0	0	1	3	1	6
รวม (ราย)	44	3	4	5	11	7	74

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลล้ามูก, ER2 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเอกชน, IPD คือ ตายที่ห้องผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

ตารางที่ 4 การตายจำแนกตามการป้องกัน

เหตุการณ์	S*	DOA	ER1	ER2	IPD	Indoor	รวม (ราย)
การตายที่ไม่อาจป้องกันได้†	88	6	12	6	10	7	129
การตายที่ป้องกันได้‡	8	3	6§	4	4	0	25

*S คือ ตายที่เกิดเหตุ, DOA คือ ตายก่อนถึงโรงพยาบาล, ER1 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลล้ามูก, ER2 คือ ตายที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเอกชน, IPD คือ ตายที่ห้องผู้ป่วยใน, Indoor คือ ตายที่บ้าน

† การตายที่ไม่อาจป้องกันได้ คือ การตายที่มีการทำลายอวัยวะสำคัญซึ่งทำให้ตายภายในเวลาเพียงวินาทีหรือไม่กี่นาทีหลังบาดเจ็บ ได้แก่ สมองถูกทำลายมาก ก้านสมองขาดเจ็บ ไขสันหลังส่วนด้านบนของกระดูกสันหลัง (C3 and above) บาดเจ็บหลอดระบบชีวิตมีความรุนแรงทำให้ตายได้ในเวลาครึ่งวินาที

‡ การตายที่ป้องกันได้ คือ เป็นการตายที่หลีกเลี่ยงได้ ถ้าได้รับการวินิจฉัยถูกต้อง รวดเร็ว และช่วยเหลืออย่างทันท่วงทัน ทำให้การรักษาสำเร็จ ได้แก่ เลือดออกในช่องอก (massive hemothorax) ที่ไม่ได้เกิดจากเส้นเลือดใหญ่ดึงขาด (aorta or pulmonary artery or vein) หรือหัวใจถูกขาด ลมร้าวในช่องอกทั้งสองข้าง การบาดเจ็บและการใช้เครื่องช่วยหายใจ (Tension pneumothorax) ภาวะอกรวน (stal chest คือ ภาวะที่กระดูกซี่โครงที่อยู่ดีดกันหักคว่ำแต่ส่องชี้ขึ้นไป โดยแต่ละชี้หักมากกว่าหนึ่งด้าน) ที่ไม่ได้เกิดจากการกดทับที่รุนแรง (severe crush injury) ปอดฟกช้ำ (pulmonary contusion) เลือดออกในช่องท้อง จากม่านดึงขาด เลือดออกจากกระดูกซี่โครงและกล้ามเนื้อท้อง หัวใจถูกหักคว่ำ (retroperitoneal injury and hemorrhage) จนน้ำหดลังจากประสาณบุบ Died due to damage of major vessels และเส้นเลือดแดงใหญ่ที่รักแร้ดกขาด (axillary artery tear)

† ทั้ง 6 ราย ตายจากเสียเลือดมาก ในจำนวนนี้ 5 รายมีอาการชักอยู่เมื่อมาถึงห้องฉุกเฉิน และอีก 1 รายไม่มีอาการชักแต่พบบาดแผลดึงขาดที่ขาหนีบซึ่งมีเลือดออกอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

แมลงและไม่พบการบาดเจ็บใด ๆ ที่ทำให้เสียชีวิตได้ ไม่พบลักษณะที่เข้าได้กับการขาดกรรม บางรายที่เบื้องต้น ญาติหรือพนักงานสอบสวนสังสัยว่าถูกฆ่าด้วยกรรม แต่เมื่อชันสูตรพิจารณาโดยละเอียดแล้วได้สรุปว่าเป็นอุบัติเหตุ

พนักงานสอบสวนขอตรวจแลกอ้อยอล์ในศพ

จำนวน 29 ราย พนแลกอ้อยอล์ในเลือดจำนวน 23 ราย ในศพที่จะมีน้ำตาดายตรวจพบแลกอ้อยอล์ทั้งสองราย มีค่า 181 และ 241 mg% ไม่พบ 2 ราย ข้อมูลที่เก็บไว้ไม่สามารถหาได้ 4 ราย ระดับแลกอ้อยอล์ในเลือดที่พบมีค่าตั้งแต่ 10 ถึง 448 mg% และเกือบทั้งหมด (21 ราย) มีค่าเกิน 50 mg% ซึ่งถือว่าผิดกฎหมาย

ตารางที่ 5 Probability of survival (Ps) ของศพที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลลำพูนแยกตามกลไกการตาย

Ps*	เสียเลือดมาก†	อวัยวะสำคัญถูกทำลาย‡	บาดเจ็บหลักระบบ	รวม (%)
> 50%	3	0	0	
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50%	8	5	1	3
ข้อมูลไม่ครบ§	-	1	-	14
รวม (ราย)	11	6	1	18

*Ps ทั้งหมดเป็น 11 ราย ทั้งหมดเป็น Injury และมีตัวตั้งแต่ 0 ถึง 82.6%

† การขาดออกการเสียเลือดมากนั้นสามารถอธิบายได้ 6 ราย (Ps > 50% 3 ราย โดยมีกระดูกซี่งกรานแตกหัก 1 ราย เสื่อมดอกในช่องอกร่วมกับกระดูกทighbone และซี่งกรานแตกหัก 1 ราย และมีน้ำมันซึ่งขาด 1 ราย [ราชนี้ Ps = 64.5%] ส่วนอีก 3 รายที่ Ps < 50% นั้นถือว่าหลักเสื่อมได้เนื่องจาก การรักษาล่าช้า ไม่เหมาะสม ได้แก่ ข้อมือซึ่งขาด 1 ราย [ราชนี้ Ps = 3.3%] กระดูกขาหักกระดูกผิวนัง [open fracture of tibia and fibula] 1 ราย และเสื่อมดอกในช่องอกร่วมกับในช่องท้อง 1 ราย

‡ กรณีขาดออกอวัยวะสำคัญถูกทำลายนั้นทั้งหมดเป็นการตายที่ไม่สามารถอธิบายได้ คือ เป็นการบาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรงหรือที่ก้านสมอง

§ ข้อมูลไม่ครบ เมื่อจัดอยู่ไม่ให้ผู้เข้าชั้นสูตรศพหนึ่งรายและทราบสาเหตุการตายจากการตรวจพยาบาลออก ผลการตรวจเอกสาร และการเข้าตรวจร่างกายช่วงท้าย

วิจารณ์

จากข้อมูลการบาดเจ็บทางราชการทั้งจังหวัดลำพูน ตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ถึง 2552 พบร่วมที่ตายจาก การบาดเจ็บทาง交通事故 ส่วนมากตายก่อนถึงโรงพยาบาลหรือตาย ณ ที่เกิดเหตุและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น⁽¹³⁾ เมื่อเทียบกับการศึกษานี้พบว่าการตายก่อนมาถึงโรงพยาบาลหรือตาย ณ ที่เกิดเหตุใน พ.ศ. 2552 ไม่ได้ลดลงจากปี 2550 เลย และเมื่อทบทวนการศึกษาภายนอก หน้าี้พบว่าสถิติการตายจากการบาดเจ็บ交通事故 ในช่วง พ.ศ. 2547-2549 ของจังหวัดลำพูนนั้น ส่วนมากตาย ณ ที่เกิดเหตุ⁽⁴⁾ แสดงให้เห็นว่า การตายจากการบาดเจ็บ交通事故 ที่เกิดเหตุยังคงเป็นปัญหาสำคัญของจังหวัด และยังไม่ได้รับการแก้ไขเท่าที่ควรจะเป็น แม้อัตราตาย จากการบาดเจ็บ交通事故 ในจังหวัดลำพูนระหว่าง พ.ศ. 2550 ถึง 2552⁽¹³⁾ และในระดับประเทศระหว่าง พ.ศ. 2547 ถึง 2551⁽¹⁴⁾ มีแนวโน้มลดลงก็ตาม ดังนั้น ในภาพรวมยังไม่สามารถแก้ปัญหาการตาย交通事故 ได้ทั้งหมด จึงควรศึกษารายละเอียดการตาย ณ ที่เกิดเหตุเทียบกับการตายทั้งหมดด้วย ซึ่งข้อมูลในประเทศไทยในส่วนนี้ยังมีน้อย จากการศึกษานี้พบว่าการตาย ณ ที่เกิดเหตุหรือก่อนมาถึงโรงพยาบาลล้วน ส่วนมากตาย จากการบาดเจ็บที่ศีรษะและไขสันหลังส่วนต้นคอ โดย

เป็นการบาดเจ็บที่รุนแรง ทำให้เสียชีวิตได้ทันที ณ ที่เกิดเหตุ ซึ่งมีค่าคะแนนความรุนแรงการบาดเจ็บ (Injury Severity Score: ISS) เท่ากับ 75 และสัมพันธ์กับลักษณะการตายสามระยะ (Trimodal Death Distribution) คือ การตายในช่วงแรกสุด (ภายในเวลาเป็นวินาทีหรือไม่กี่นาทีหลังเกิดการบาดเจ็บ) นั้นส่วนมากเกิดจาก การบาดเจ็บที่สมองอย่างรุนแรง ไขสันหลัง ส่วนต้นบาดเจ็บหัวใจฉีกขาด หรือหลอดเลือดใหญ่ฉีกขาด การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเท่านั้นที่สามารถลดอัตราตายของผู้ป่วยในกลุ่มนี้ได้⁽¹⁵⁾ ดังนั้น เมื่อพิจารณาข้อมูลทั่วไปของศพที่มีลักษณะการตายดังกล่าวในการศึกษานี้ จึงควรเน้นการป้องกันโดยเฉพาะในกลุ่มนุคคลเพศชาย วัยผู้ใหญ่ต่อนต้นเนื่องจากเป็นกลุ่มที่พบว่าตายมาก และครรศึกษาถึงปัจจัยเสี่ยงอีน ๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ปัจจัยด้านพฤติกรรมการขับขี่ สภาพแวดล้อม ยานพาหนะ เป็นต้น เพื่อการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลสาเหตุการตาย ณ ที่เกิดเหตุและตายก่อนถึงโรงพยาบาลพบว่า มีผู้ตายอีกกลุ่มนึงที่ไม่ได้ตายทันทีและการตายคราวป้องกันได้ (ตารางที่ 4) อัตราถึงร้อยละ 8.5 (11/94) ดังนั้น ถ้าได้พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินและกระบวนการรักษาให้ดีขึ้นน่าจะทำให้อัตราตายในผู้ป่วย

กลุ่มนี้ลดลง ซึ่งบางรายนั้นได้ทบทวนและนำมาเป็นกรณีศึกษาในระดับโรงพยาบาลในจังหวัดลำพูนแล้ว การจัดกลุ่มการตายของศพที่ตาย ณ ที่เกิดเหตุหรือก่อนมาถึงโรงพยาบาล เป็นการตายที่สามารถป้องกันได้หรือไม่ได้นั้นนอกจากการดูสิ่งตรวจพบจากการบาดเจ็บของอวัยวะต่าง ๆ แล้ว อาจแบ่งจากสิ่งตรวจพบเป็น ISS โดยมีความสัมพันธ์เชิงเส้นกับอัตราการตาย คือ ISS ยิ่งสูงยิ่งมีโอกาสตายมาก⁽¹⁶⁾ ซึ่งจะทำให้เกิดความชัดเจนมากขึ้น เช่น จากการศึกษาของ แกเร็ตและเจน⁽⁸⁾ ซึ่งประเมินการตายที่ป้องกันได้ในผู้ป่วยที่ตาย ณ ที่เกิดเหตุหรือก่อนถึงโรงพยาบาลโดยใช้ ISS พบร่วมมีการตายป้องกันได้อยู่สูงถึงร้อยละ 19 พนักงานสอบสวนขอตรวจเอกสารอยอล์ในเลือดศพเพียงร้อยละ 18.8 เท่านั้น เมื่อเทียบกับศพคดีที่ชันสูตรทั้งหมด ดังนั้น ในอนาคตความมีกฎหมายบังคับให้ตรวจเอกสารอยอล์ในผู้ที่ตายจากการบาดเจ็บจะจราจรทุกราย (ปัจจุบันแพทย์จะตรวจเอกสารอยอล์เฉพาะรายที่สำรวจขอให้ตรวจ) เพื่อหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพราะเป็นที่แน่ชัดแล้วว่าการดีมสุราทำให้ความสามารถในการขับขี่ลดลง^(17,18) และเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญในการเกิดอุบัติเหตุ⁽¹⁹⁾ ตลอดจนเป็นการป้องปรามและบังคับใช้กฎหมายให้ครอบคลุมมากขึ้น

ในผู้ป่วยที่มาตาย ณ ห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลลำพูนนั้น ส่วนใหญ่ตายจากภาวะเสียเลือดมาก และครึ่งหนึ่งเป็นการตายที่ป้องกันได้ ซึ่งการแก้ไขนั้นจำเป็นต้องวินิจฉัยภาวะซึ่อกให้ได้อย่างรวดเร็วประกอบกับการรักษาอย่างทันท่วงที และเหมาะสมเพียงพอจากการศึกษาผู้ป่วยที่ตาย ณ ห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลลำพูนโดยใช้ TRISS methodology^(11,12) พบร่วมว่า probability of survival (Ps) เกินร้อยละ 50 ซึ่งໂຄการลดชีวิตมากกว่าโอกาสตาย มีจำนวน 3 ราย แสดงให้เห็นถึงโอกาสพัฒนาการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุที่ห้องฉุกเฉินให้ดีขึ้น เพราะเมื่อการรักษาดีขึ้นโอกาสถูกฟ้องร้องยื่นมลดลง แม้ว่า Ps มีประโยชน์มากในการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุที่โรงพยาบาล

แต่การพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุทั้งระบบต้องใช้เครื่องมืออื่นประกอบอีกมาก เพราะการคำนวณ Ps ใช้ข้อมูลของผู้ป่วยเมื่อมาถึงโรงพยาบาลแล้ว ไม่ได้ใช้ข้อมูลตั้งแต่เกิดอุบัติเหตุและขณะนำส่งโรงพยาบาลมาประมาณผล เช่น มีผู้ป่วยหนึ่งรายมีการบาดเจ็บลักษณะคล้ายกับรายที่อ้างถึงก่อนนี้ (Ps ร้อยละ 64.5) แต่ Ps รายนี้เท่ากับร้อยละ 3.3 ซึ่งถ้าพิจารณาเฉพาะตัวเลข Ps อย่างเดียวแล้วโอกาสตายสูงมาก แต่เมื่อพิจารณาผลการผ่าศพแล้วมีแค่การบาดเจ็บที่ม้ามและเลือดออกเต็มช่องท้อง ซึ่งถ้ารักษาโดยการตัดม้ามออกก็น่าจะรอดชีวิตได้ แต่ปัญหาของรายนี้ คือ ถูกส่งตัวมาจากโรงพยาบาลชุมชนเพื่อรักษาต่อ ซึ่งเมื่อมาถึงโรงพยาบาลประจำจังหวัดผู้ป่วยมีอาการหนักแล้ว ดังนั้น ระบบการแพทย์ฉุกเฉินต้องครอบคลุมตั้งแต่ที่เกิดเหตุจนกระทั่งถึงโรงพยาบาลด้วย และจะเห็นว่าข้อมูลทางด้านผลการชันสูตรพลิกศพที่ละเอียดเป็นส่วนหนึ่งที่จะนำไปพัฒนางานอุบัติเหตุฉุกเฉินได้ โดยต้องเก็บข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นระบบแล้วนำมารวบรวมที่ ห้องฉุกเฉินและแก้ไขให้การรักษาพยาบาลดีขึ้นทั้งระบบ (trauma audit) นอกจากนั้นข้อมูลจาก Ps ยังมีประโยชน์มากในการใช้พยากรณ์โรค ให้ภูมิติดลินใจดำเนินการรักษาต่อไป เนื่องจากคาดคะเนโอกาส rotor ชีวิตเป็นร้อยละได้ และยังมีประโยชน์ในการนิพัทธ์ต้องไปเป็นพยานศาล เนื่องจากการบาดเจ็บที่ทำให้เสียชีวิตมักจะมีคำถามจากศาลเสมอว่าถ้าไม่ได้รับการรักษาจะตายได้หรือไม่ โดยถ้าไม่ได้รับการรักษาจะตายได้หรือไม่ โอกาสตายเท่าไร ซึ่งแม้ผลการชันสูตรพลิกศพของอกได้ว่ามีโอกาสตายมากหรือตายทันทีโดยดูจากพยาธิสภาพที่เห็น เช่น ก้านสมองฉีกขาด จะทำให้ตายได้ทันที แต่ถ้าเป็นกรณีที่ไม่พบพยาธิสภาพที่ทำให้ตายได้ทันทีแล้ว การใช้ Ps เข้ามาช่วยประเมินจะช่วยให้ตอบคำถามนี้ได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น การคำนวณ ISS ในกรณีศึกษานี้ ทุกรายใช้ข้อมูลจากการผ่าศพ เพราะทำให้คำนวณ Ps ได้ถูกต้องยิ่งขึ้น เนื่องจากสามารถตรวจรายละเอียดการบาดเจ็บได้ทุกอวัยวะซึ่งทำให้ ISS ถูกต้องกว่าการให้คะแนนจากการตรวจผู้

ป้ายที่ห้องฉุกเฉิน⁽²⁰⁾

ป่วยท้องน้ำในเด็ก
ข้อควรระวังในการชันสูตรพลิกศพอยุบติเหตุจราจร
คือ ต้องพิจารณาสถานที่เกิดเหตุร่วมกับการตรวจศพ^๑
เสมอ เพราะศพที่สรุปว่าเป็นอยุบติเหตุจราจรในตอนแรก
แต่เมื่อผ่าศพแล้วเหตุด้วยอาจเป็นอย่างอื่น ซึ่งทำให้
เหตุและพฤติกรรมที่ตายเปลี่ยนได้ ผลทางกฎหมายที่
ตามมา ก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย แม้มีโอกาสสนับยึดตาม
๑ ดูใน

ตามมากจะเป็นผลลัพธ์ที่ดีที่สุด การศึกษานี้ไม่ได้ศึกษาถึงการตายนอกอุบัติเหตุในห้องผู้ป่วยที่ทราบเหตุด้วยแล้ว การนัดเจ็บจากการจราจรที่ไม่ทำให้ตาย และไม่ได้ศึกษาถึงปัจจัยการเกิดอุบัติเหตุในด้านสภาพแวดล้อมที่เกิดเหตุ เวลาที่เกิดเหตุ สภาพyanพานะ พฤติกรรมการขับขี่yanพานะ การใส่หมวกนิรภัย เป็นต้น ดังนั้น จึงควรศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นเหล่านี้เพื่อพัฒนาระบบการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ และช่วยลดอุบัติเหตุจราจรให้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

๘๖

การชันสูตรพลิกศพโดยละเอียดนักจากสามารถ
ทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามกฎหมายแล้วยังสามารถ
นำข้อมูลที่ได้มาทบทวนและวิเคราะห์เพื่อเป็นแนวทาง
ในการพัฒนาระบบการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุได้
ทั้งการรักษาผู้ป่วยที่โรงพยาบาลและการช่วยเหลือก่อน
ถึงโรงพยาบาล แต่ต้องมีการเก็บข้อมูลเป็นระบบอย่าง
ต่อเนื่อง และมีการทบทวนเป็นระยะ ๆ

เอกสารอ้างอิง

1. พระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา พุทธศักราช 2477 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 52 หน้า 677-680. (ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2478).
 2. พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาคดี ความอาญา (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2542 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 137 ก หน้า 18. (ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2542).
 3. กลุ่มข้อมูลข่าวสารสุขภาพ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ จำนวนและอัตราตายต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตาม สาเหตุที่สำคัญ พ.ศ. 2542- 2550 [online]. [cited 2010]

- Feb 19]; Available from: URL: <http://bps.ops.moph.go.th/Death.html>

4. บุญศักดิ์ ท่ายาเก็อดลิกก์. ศพคดีที่ได้รับการชันสูตรพลิกศพโดยแพทย์โรงพยาบาลลำปูน: ทบทวนข้อนหลัง 3 ปี สาธารณสุขล้านนา 2550; 3:16-24.

5. วิทยา ชาดิบัญชาชัย, สุนันทา ศรีวิจัณ์, จิราวดี ชุมศรี. ไม่ไปท่องคลังค่า. การพัฒนามาตรฐานการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ โรงพยาบาลขอนแก่น. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2541; 7: 421-30.

6. วีระพันธ์ สุพรรณใชยนาคย์, วิทยา ชาดิบัญชาชัย. การพัฒนาคุณภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ขอนแก่น. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2551; 17:352-62.

7. Hussain LM, Redmond AD. Are pre-hospital deaths from accidental injury preventable? BMJ [serial online] 1994 [cited 2010 April 18]. Available from: URL: <http://www.bmjjournals.org/cgi/content/full/308/6936/1077>?view=long&pmid=8173428

8. Bota GW, Cox JE. Motor vehicle accidents in north-eastern Ontario: are preadmission deaths inevitable? CMAJ [serial online] 1986 [cited 2010 April 18]. Available from: URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1491237/?tool=pubmed>

9. Waller JA, Curran R, Noyes F. Traffic deaths: a preliminary study of urban and rural fatalities in California. California Medicine [serial online] 1964 [cited 2010 April 18]. Available from: URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1515693/pdf/califmed00076-0039.pdf>

10. Brohi K. TRISS desktop calculator [online]. 2007 Mar 10 [cited 2010 Feb 19]; Available from: URL: <http://www.trauma.org/index.php/main/article/387/>

11. Trauma scores and scoring systems [online]. 2010 Feb 3 [cited 2010 Feb 19]; Available from: URL: http://www.aast.org/library/traumatoools/injury_scoring_scales.aspx

12. ชัยพันธุ์ สันติคากัญจน์, นงนุช ดันดิธรรม, อรพินท์ ศุภประสาท. นangค์พะงา ทองเจริญ. คู่มือการลงรหัส Modified AIS 85 สำหรับการเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับจังหวัด พ.ศ. 2538 [online]. [สืบค้นเมื่อ 3 กุมภาพันธ์ 2553]; Available from: URL: http://www.kkpho.go.th/homes/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=61&task=view.download&cid=149

13. กองทุนสุนันสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดลำปูน. รายงานสาเหตุการบาดเจ็บ 19 สาเหตุ [online] 2553 [cited 18 พฤษภาคม 2553]; Available from: URL: <http://www.lamphunhealth.go.th/plan/main.html>

14. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ [online]. [2552?] [สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2553]; Available from: URL: <http://corp.thaihealth.or.th/resource-center/facts/accidents>

15. The American College of Surgeons Committee on

- Trauma. Course overview. In: Advanced trauma life support for doctor: student course manual. 8th ed. Chicago, IL: The American College of Surgeons; 2008: p. xviii-xix.
16. Injury severity scoring [online]. 2001 May 29 [cited 2010 Feb 12]; Available from: URL: <http://www.surgicalcriticalcare.net/.../injury-severity-scoring.pdf>
17. Saukko P, Knight B. Knight's forensic pathology. 3rd ed. London: Arnold; 2004. p. 556-7.
18. Freimuth HC. Forensic aspects of alcohol. In: Spitz WU, editor. Spitz and Fisher's medicolegal investigation of death. 3rd ed. U.S.A.: Charles C Thomas; 1993.
- p. 772-4.
19. ญูดันธินามาไม่ขั้น. ความสัมพันธ์ของระดับแยกออกของลิ่อคลับกับโอกาสเกิดอุบัติเหตุจราจร [online]. 2551 [สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2553]; Available from: URL: <http://www.thaihealth.or.th/node/4986>
20. Marx WH, Simon HM, Jumbelic M, Sposato E, Nieman G. Severity of injury is underestimated in the absence of autopsy verification [Abstract]. J Trauma [serial online] 2004 [cited 2010 April 18]. Available from: URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15284547>.

Abstract Postmortem Examination of Traffic Injury-related Fatality: Medico-legal and Clinical Aspects

Boonsak Hanterdsith

Department of Emergency Medicine and Forensic Medicine, Lamphun Hospital
Journal of Health Science 2011; 20:9-17.

Aims of this descriptive research were to study general characteristics of traffic injury-related fatality and emergency care involving both medico-legal and clinical aspects. The author retrospectively reviewed all data on traffic injury-related death, which examined by forensic doctor, between January 1, 2007 and December 31, 2009. Main variables consisted of gender, age, place of death, cause and manner of death. The probability of survival (Ps) score using TRISS methodology was calculated only in patients who died at the emergency room of Lamphun Hospital. All data were analyzed and presented in frequency or percentage. In all, 154 bodies were included in this study. Ninety six cases died on the spot. Eighteen cases died at the emergency room of Lamphun Hospital. The most frequent cause of death was head injury (74 cases). Probability of survival-Ps of cases, who died at the emergency room, ranged from 0 to 82.6 percent. Three cases had Ps more than 50 percent. All data from postmortem examination were valuable for medico-legal aspects especially to explore cause and manner of death, as differences between postmortem inquest and autopsy results in some cases emerged. The study also showed that death at the traffic accident scene is still a major public health problem. Emergency medical service and accident prevention program should be developed to prevent pre-hospital death. All fatal cases at any emergency room dictate a need to calculate Ps and a thorough review to improve quality of trauma care. In conclusion, complete postmortem investigation always yield valuable information on both medico-legal and clinical aspects.

Key words: traffic injury-related death, postmortem examination, medico-legal and clinical aspects