

นิพนธ์ต้นฉบับ

Original Article

สถานการณ์การบาดเจ็บในหนึ่งทศวรรษของผู้บาดเจ็บ ที่มารับการรักษาพยาบาล ที่โรงพยาบาลนครปฐม

Trauma Situation in Nakhonpathom Hospital : Ten Years of Injury Surveillance

วาสนา สายเสมา

Wasana Saisema

สมคิด เรืองขำกลิ่น

Somkid Reongkhumkhan

ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตรและผดุงครรภ์ชั้นสูง

Diploma in Nursing and Midwifery

งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

Emergency department

กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลนครปฐม

Division of Nursing Nakhonpathom Hospital

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มี **วัตถุประสงค์** เพื่อศึกษาสถานการณ์ของผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครปฐม วิเคราะห์และทำนายผลการดูแลรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บที่รุนแรง โดยวิธีการวิจัยแบบพรรณนาวิเคราะห์ข้อมูลย้อนหลัง และสถิติเชิงบรรยาย ในผู้บาดเจ็บทุกรายที่มารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลนครปฐมระหว่าง 1 มกราคม 2543 ถึง 31 ธันวาคม 2552 เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ **ผลการศึกษา** พบว่าผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครปฐม ในระยะเวลา 10 ปี มีจำนวน 192,616 ราย เฉลี่ยปีละ 19,262 ราย มีจำนวนผู้บาดเจ็บที่รับไว้รักษา 68,616 ราย (ร้อยละ 35.6) มีผู้เสียชีวิต 3,773 ราย โดยที่เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลร้อยละ 42 เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉินร้อยละ 5 เสียชีวิตหลังรับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยในร้อยละ 53 สถานการณ์ผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่ง (36.8%) ส่วนอัตราการเสียชีวิต (CFR = Case Fatality Rate) ที่พบสูง อันดับแรก ได้แก่ ผู้บาดเจ็บจากตกน้ำ/จมน้ำ (CFR = 59.37%) รองลงมาเป็นผู้บาดเจ็บจากพลังงานธรรมชาติ เช่น ไฟฟ้า (CFR = 16.67%) พบว่าเพศชายมีการบาดเจ็บสูงกว่าเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 62.73 ส่วนเพศหญิง ร้อยละ 37.27 กลุ่มอายุที่พบมากที่สุดคืออายุ 20-29 ปี ($\bar{X}$ = 28.65, MEDIAN = 25) อาชีพที่พบผู้บาดเจ็บมากที่สุดคือผู้ใช้แรงงาน คิดเป็นร้อยละ 42.97 รองลงมาเป็นนักเรียน นักศึกษา ร้อยละ 23.90 ช่วงเวลาเกิดเหตุที่พบผู้บาดเจ็บมากที่สุด คือ 17.00 น. - 17.59 น. ช่วงเวลาเกิดเหตุที่พบผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ 19.00 น. - 19.59 น. ผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุขนส่งมีขนาดปัญหาที่ใหญ่ที่สุด โดยเฉพาะผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตที่ใช้รถจักรยานยนต์ ผู้เสียชีวิตมีการบาดเจ็บที่ศีรษะมากที่สุดและสัมพันธ์กับการไม่สวมหมวกนิรภัยและการใช้แอลกอฮอล์ การบาดเจ็บที่มีขนาดของปัญหาไม่มาก แต่พบว่าเมื่อเกิดแล้วมีความรุนแรงสูงได้แก่ ผู้บาดเจ็บจากตกน้ำ/จมน้ำ มีจำนวน 411 ราย เสียชีวิตถึง 244 ราย โดยที่เป็นเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ถึงร้อยละ 42.6 สถานการณ์การรับส่งต่อผู้บาดเจ็บจากโรงพยาบาลเครือข่าย พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นเฉลี่ยประมาณร้อยละ

19 ของผู้ป่วยทั้งหมด ในด้านการดูแลปฐมพยาบาลก่อนส่งต่อพบว่ามีแนวโน้มดีขึ้น แนวโน้มการบาดเจ็บในกลุ่มผู้บาดเจ็บรุนแรง ได้แก่ ผู้บาดเจ็บที่เสียชีวิตที่จุดเกิดเหตุ ผู้บาดเจ็บที่เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉิน ผู้บาดเจ็บที่รับไว้รักษาซึ่งในกลุ่มนี้มีผู้ป่วยที่รุนแรงมากที่มีค่า ISS = Injury Severity Score สูงมากกว่า 15 มีอัตราการเสียชีวิตร้อยละ 47.1

คำสำคัญ : สถานการณ์การบาดเจ็บ, การเฝ้าระวังการบาดเจ็บ

ABSTRACT

The purposes of this retrospective descriptive analytical research were to study and summarize the situation and trend of the injury patients registering at Nakhonpathom hospital by analyzing all causes of accidents. The injury patients registering at Nakhonpathom hospital from January 1st, 2000 to December 31st, 2009 were analyzed by Injury surveillance program. The result found that total numbers of trauma patients for the last ten years were 192,616 (19,262 per year). Thirty five point six percent were admitted to the hospital (68,616 patients). There were 3,773 dead patients (377 per year). Forty two percent of the patients died before arrival to the hospital (DBA) and the fatality rate at emergency department (DER) were 5%. The remaining 53% died after admission (IPD). All types of injuries were increasing, especially from transportation (36.8%). Some types of injuries were more severe, but less in numbers such as drowning that had only 411 patients but 244 patients died (CFR 59.37%). This study showed that the ratio of men : women was 1.7 : 1. The most common age interval was 20-29 years old ($\bar{X}$ = 28.66, MEDIAN = 25) and the most common occupation of the injuries was laborer (42.97%), and the second most common was the student group (23.90%). Regarding the time of the accidents, this study found that the accidents occurred most often between 05.00-05.59 PM and most of the victims died between 07.00-07.59 PM. Most of the deaths used motorcycles and had head injuries which were associated with alcohol intaking and non compliance with helmet regulation. The study found an increasing trend in referring from community hospitals around in 19%. This study showed the improvement of primary care before referring. Those severe injured cases that had injury severity score: ISS higher than 15, the mortality rate was 47.1%

Keywords : trauma situation, injury surveillance

บทนำ

การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุต่างๆ นับเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยในแต่ละปีมีผู้บาดเจ็บที่มารับบริการที่โรงพยาบาลนครปฐมเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีผู้บาดเจ็บ

รุนแรงและเสียชีวิต โรงพยาบาลนครปฐมได้ตระหนักถึงปัญหาสำคัญนี้ได้มีการค้นหาปัญหาและวางแผนแก้ไขร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ของจังหวัดอย่างต่อเนื่อง โดยจัดตั้งระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (Injury Surveillance) เก็บรวบรวม

รวมข้อมูลเฝ้าระวังการบาดเจ็บอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2543 จนถึงปัจจุบัน ข้อมูลเฝ้าระวังการบาดเจ็บได้นำข้อมูลเสนอแก่ผู้บริหาร ผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาคุณภาพงานบริการอุบัติเหตุการพัฒนาคณาภพระบบส่งต่อการพัฒนาคณาภพระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS) พัฒนาคณาภพการบริการในโรงพยาบาล นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมจากแบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บเป็นระยะเวลา 10 ปี นั้น ยังสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อค้นหาประเด็นสำคัญเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุ สถานการณ์และแนวโน้มของผู้บาดเจ็บที่มีสาเหตุจากอุบัติเหตุขนส่ง การบาดเจ็บจากการทำร้ายตนเอง การถูกทำร้าย จากตกน้ำ/จมน้ำ ในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี วิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อความรุนแรงในการบาดเจ็บ วิเคราะห์สถานการณ์การส่งต่อผู้บาดเจ็บ และทำนายผลการดูแลรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บที่รุนแรง

วิธีการศึกษา

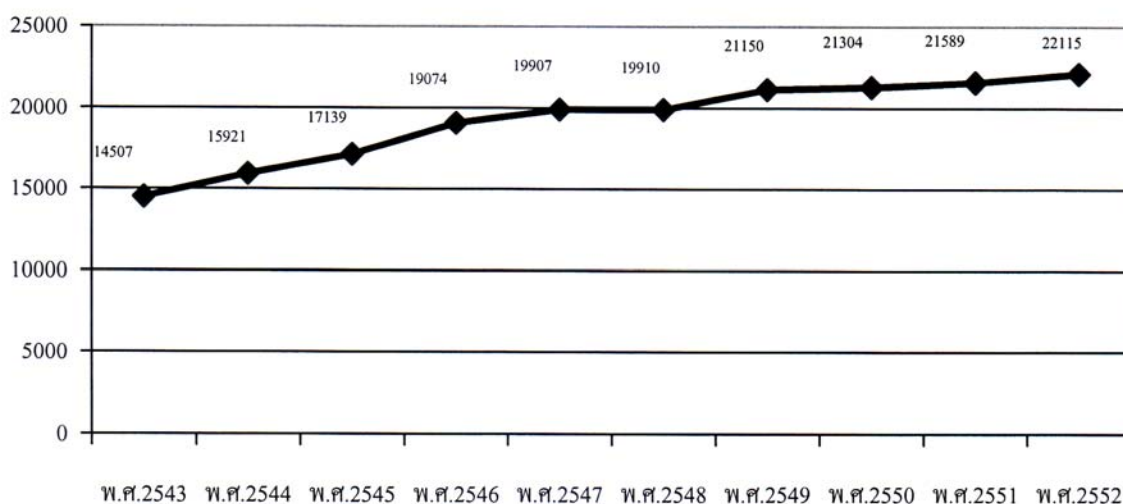
เป็นการวิจัยแบบพรรณนา โดยวิเคราะห์ข้อมูลย้อนหลัง : (Descriptive analytical research, retrospective

analytical) โดยศึกษาจากผู้บาดเจ็บทุกรายที่มารับการรักษายาบาลที่โรงพยาบาลนครปฐมช่วง 1 มกราคม 2543 ถึง 31 ธันวาคม 2552 ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บของสำนักกระบาดวิทยา¹ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่, ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและ Analytical method : TRISS Methodology การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเฝ้าระวังการบาดเจ็บ² โปรแกรม Microsoft Excel Microsoft Access และโปรแกรม SPSS for Windows

ผลการศึกษา

สถานการณ์และแนวโน้มของผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุที่มารับการรักษายาบาลพบว่าจำนวนผู้บาดเจ็บที่มาการรักษายาบาลที่โรงพยาบาลนครปฐมในระยะเวลา 10 ปี มีจำนวน 192,616 ราย เฉลี่ยปีละ 19,262 ราย หรือเฉลี่ยวันละ 53 ราย และอุบัติเหตุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแสดงดังรูปที่ 1

ผู้บาดเจ็บที่มาการรักษายาบาลพบว่า อุบัติเหตุขนส่ง (V01-V99) พบมากที่สุด คือ 70,882 ราย คิดเป็นร้อยละ 36.80 ของผู้บาดเจ็บที่มาการรักษายาบาลทั้งหมด รองลงมา



รูปที่ 1 กราฟแสดงแนวโน้มผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุที่มาการรักษายาบาลที่โรงพยาบาลนครปฐม เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2552

เป็นการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุแรงเชิงกลวัตถุสิ่งของ (W20-W49) จำนวน 36,714 ราย คิดเป็นร้อยละ 19 โดยมีแนวโน้มการบาดเจ็บจากสาเหตุต่างๆ สูงขึ้นแสดงดังรูปที่ 2

การศึกษสาเหตุการตายพบว่าสาเหตุ อันดับแรก ได้แก่ จากอุบัติเหตุขนส่ง มีจำนวน 2,240 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.17 (3.16% เทียบจากกลุ่มสาเหตุเดียวกัน) อันดับที่สองคือ การบาดเจ็บจากการทำร้ายตนเอง จำนวน 433 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.22 (9.64% เทียบจากกลุ่มสาเหตุเดียวกัน) ดังรูปที่ 3

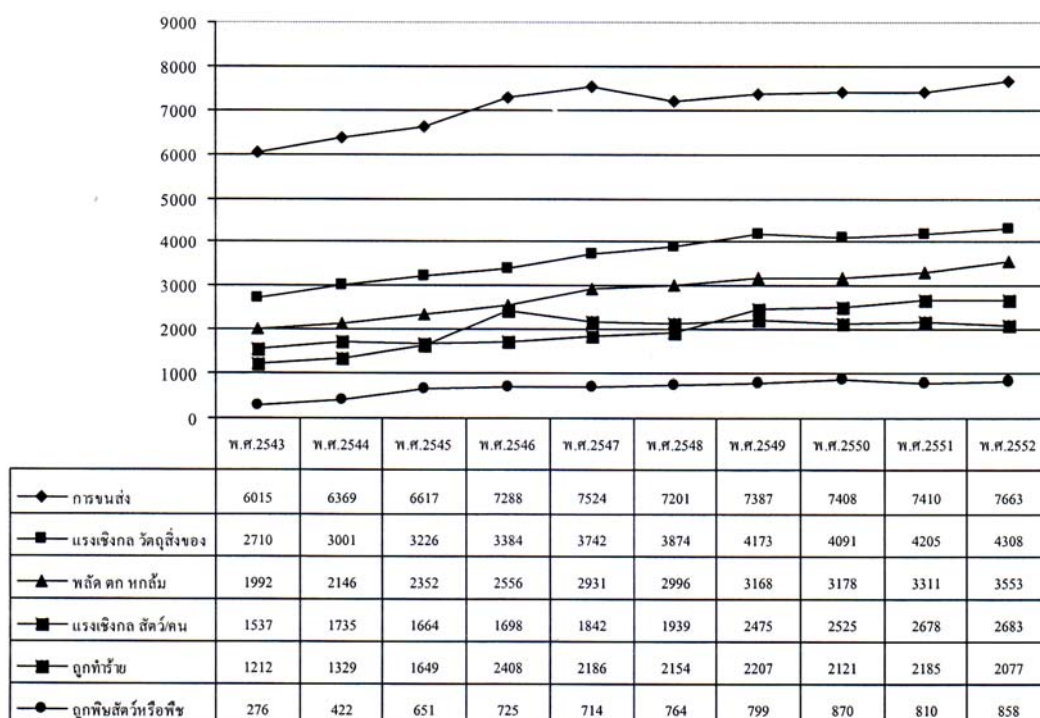
การเสียชีวิตที่เกิดในแต่ละกลุ่มสาเหตุ วิเคราะห์อัตราป่วยตาย (CFR = Case Fatality rate) พบว่าอัตราตายในผู้บาดเจ็บในกลุ่มสาเหตุจากตกน้ำ จมน้ำ มีอัตราเสียชีวิตสูงที่สุด คือมีการบาดเจ็บ 411 ราย เสียชีวิต 244 ราย คิดเป็น 59.37% รองลงมาเป็นผู้เสียชีวิตจากกลุ่มสาเหตุอุบัติเหตุจากพลังงานธรรมชาติ (X30 - X39) เช่น ถูกฟ้าผ่า พบจำนวนบาดเจ็บ 6 ราย เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็น 16.67%

ซึ่งแสดงดังรูปที่ 4

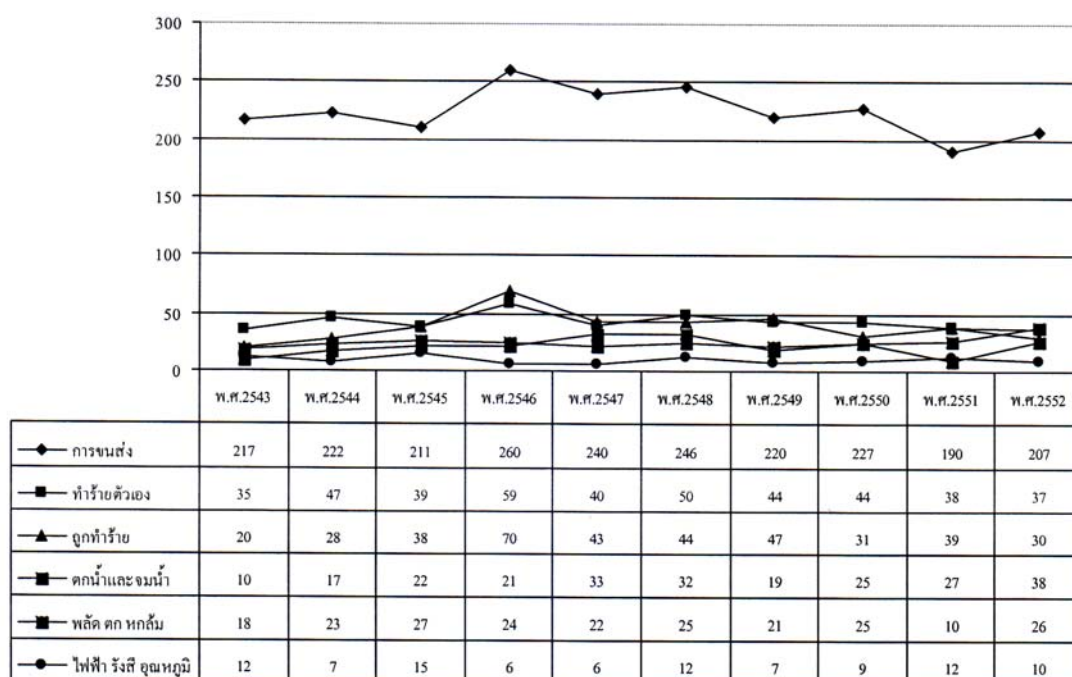
การศึกษาพบว่าสัดส่วนของสาเหตุการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งกับผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุอื่นๆ พบว่าผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่ง มีสัดส่วนที่มีแนวโน้มลดลงเฉลี่ยร้อยละ 36.80 ส่วนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุสาเหตุอื่นๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 63.20 ส่วนอัตราการเสียชีวิตผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่ง และผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุสาเหตุอื่นๆ มีแนวโน้มลดลง ดังรูปที่ 5

สำหรับประเภทการเสียชีวิตของผู้บาดเจ็บที่มารับการรักษานั้น พบว่าผู้ป่วยที่มารับการรักษาเสียชีวิตทั้งหมด 3,773 ราย จำแนกเป็นเสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลจำนวน 1,603 ราย (ร้อยละ 42) เสียชีวิตที่แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉินจำนวน 179 ราย (ร้อยละ 5) ส่วนที่เหลือจำนวน 1,991 ราย (ร้อยละ 53) ไปเสียชีวิตหลังรับไว้รักษาในหอผู้ป่วยดังรูปที่ 6

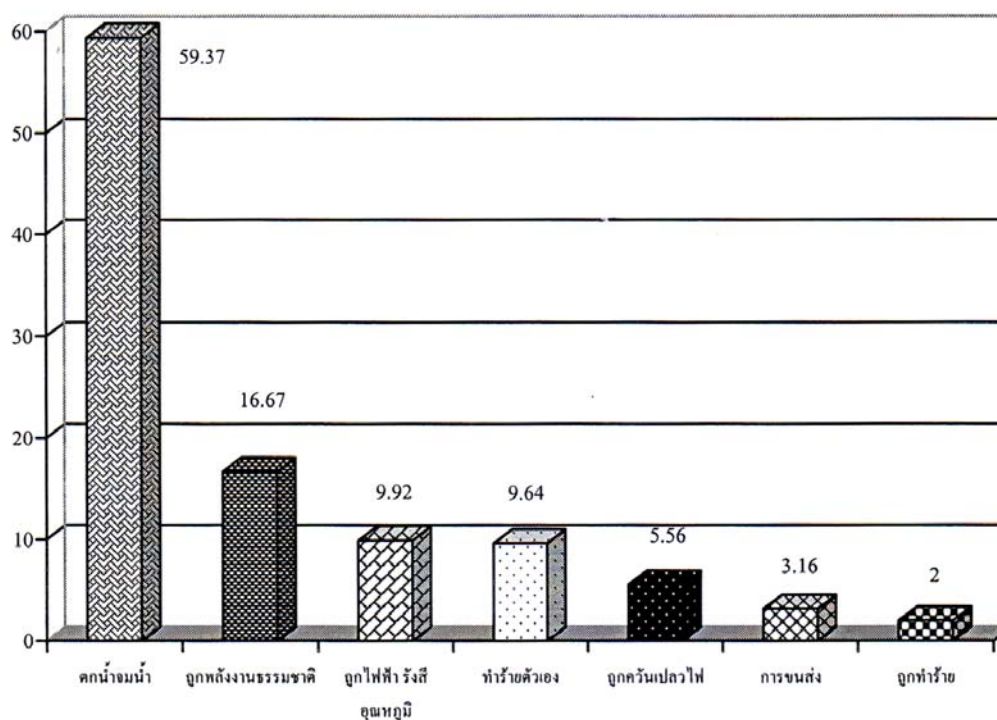
ด้านความรุนแรงของผู้บาดเจ็บที่มารับการรักษา



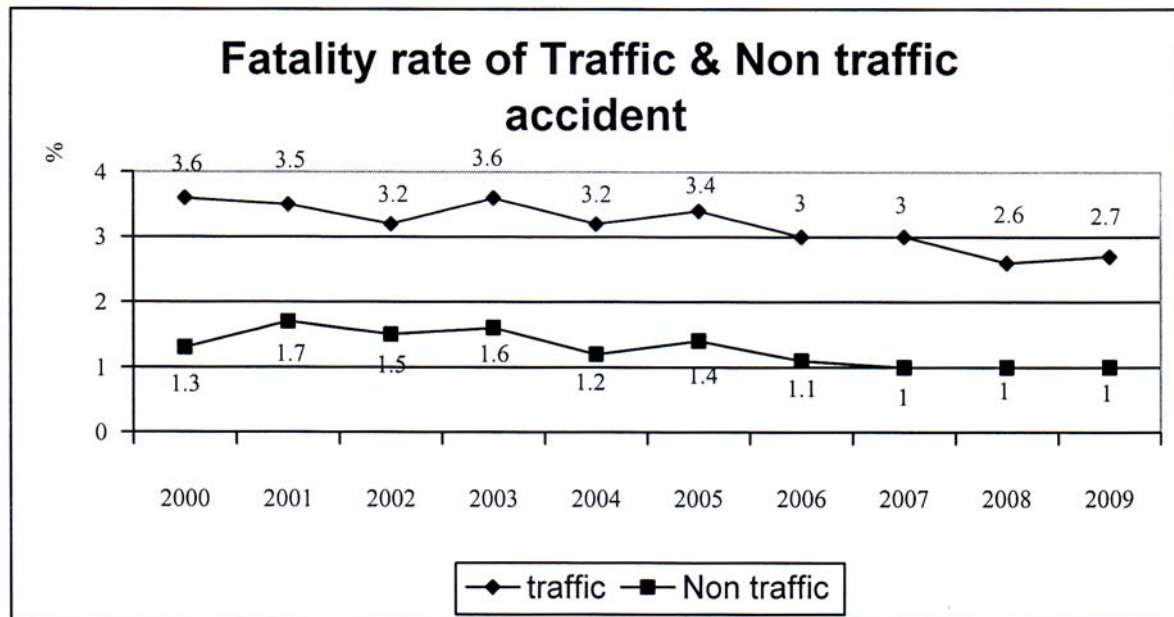
รูปที่ 2 กราฟแสดงแนวโน้มการบาดเจ็บที่พบสูง 6 อันดับ เปรียบเทียบ ปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2552



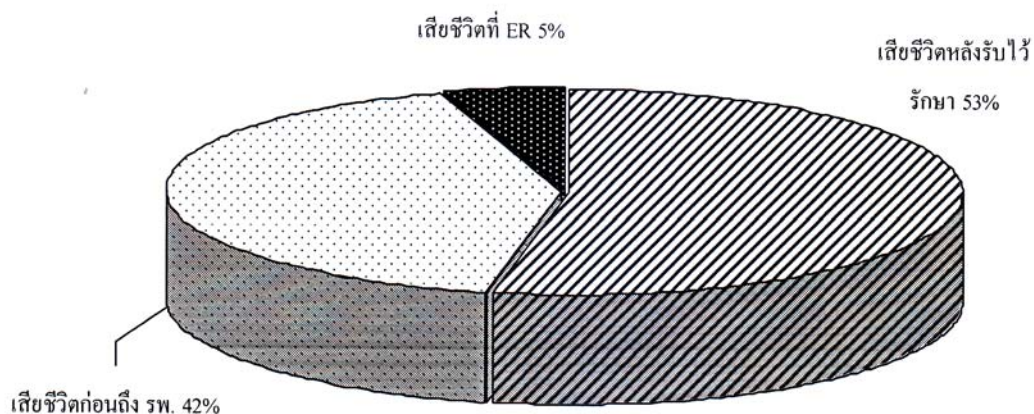
รูปที่ 3 กราฟแสดงแนวโน้มการเสียชีวิตของผู้บาดเจ็บที่พบสูง 6 อันดับเปรียบเทียบ ปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2552



รูปที่ 4 กราฟแสดงอัตราป่วยตาย (CFR) ของผู้บาดเจ็บ ปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2552



รูปที่ 5 กราฟแสดงอัตราการเสียชีวิตจำแนกตามสาเหตุ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2552



รูปที่ 6 กราฟแสดงร้อยละของการเสียชีวิต จำแนกตามประเภทการเสียชีวิต

พบว่าในภาพรวมทุกๆ สาเหตุอัตราการรับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยในสูงถึงร้อยละ 35.6 แต่เมื่อพิจารณาเป็นกลุ่มสาเหตุพบว่าผู้บาดเจ็บจากการทำร้ายตนเอง มีอัตราการรับไว้รักษาสูงที่สุดคือ ร้อยละ 79 รองลงมาเป็นผู้บาดเจ็บที่มีสาเหตุจากอุบัติเหตุขนส่งมีอัตราการรับไว้ร้อยละ 43.4

ผู้บาดเจ็บที่ได้รับการรักษาส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 63 เป็นเพศหญิงร้อยละ 37 และทุกกลุ่มสาเหตุการบาดเจ็บผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ยกเว้นการบาดเจ็บที่เกิดจากการทำร้ายตนเอง พบว่าผู้บาดเจ็บเพศหญิงมากกว่าเพศชาย แต่อัตราการเสียชีวิตในกลุ่มสาเหตุ

ทำร้ายตนเอง พบว่าเพศชายสูงกว่าเพศหญิง คือ ร้อยละ 16.2 ส่วนเพศหญิงร้อยละ 4.4 แสดงว่าเพศชาย ทำร้ายตนเองได้เป็นผลสำเร็จมากกว่าเพศหญิง เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุพบว่าผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตทั้งเพศชายและเพศหญิงมีแนวโน้มเช่นเดียวกันคือ พบสูงสุดอยู่ในช่วงอายุ 20 ถึง < 30 ปี ลำดับที่สองเป็นช่วงอายุ 10 ถึง < 20 ปี ลำดับสาม ช่วงอายุ 30 ถึง < 40 ปี

ช่วงเวลาที่ผู้บาดเจ็บประสบอุบัติเหตุมากที่สุดคือ ในช่วง 17.00 น.-17.59 น. บาดเจ็บ 15,188 ราย รองลงมา เวลา 18.00 น.-18.59 น. จำนวน 14,889 ราย ส่วนการเสียชีวิตพบว่าผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุในช่วงเวลา 19.00 น.-19.59 น. มีจำนวนการเสียชีวิตมากที่สุด 269 ราย คิดเป็น อัตราป่วยตาย (CFR) ร้อยละ 1.98 รองลงมาเป็นผู้เสียชีวิตที่เกิดเหตุในช่วงเวลา 20.00 น.-20.59 น. มีจำนวน 247 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายเป็นร้อยละ 1.99 ผู้บาดเจ็บจาก ตกน้ำ/จมน้ำ มีจำนวน 411 ราย เฉลี่ยปีละ 41 ราย เสียชีวิตจำนวน 244 ราย มีความรุนแรงสูง (CFR = 59.37) มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจาก ตกน้ำ/จมน้ำ ในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง พบมากในเดือนเมษายนและพฤษภาคม ส่วนวันที่พบมากคือวันเสาร์ รองลงมาคือวันอาทิตย์และช่วงเวลาที่พบมากที่สุดคือ 16.00-17.59 น.

สถานการณ์การรับส่งต่อผู้บาดเจ็บจากโรงพยาบาลเครือข่าย พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้น เฉลี่ยประมาณ ร้อยละ 18.66 ของผู้ป่วยทั้งหมด ในด้านการดูแลปฐมพยาบาลก่อนส่งต่อ พบว่าการดูแลก่อนนำส่งมีแนวโน้มดีขึ้น ทั้งสี่ด้าน ได้แก่ ด้านการดูแลทางเดินหายใจ การห้ามเลือด การ Splint/Slab การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ

แนวโน้มการบาดเจ็บในกลุ่มผู้บาดเจ็บรุนแรง ได้แก่ ผู้บาดเจ็บที่เสียชีวิตที่จุดเกิดเหตุ ผู้บาดเจ็บที่เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉิน ผู้บาดเจ็บที่รับไว้รักษา ซึ่งในกลุ่มนี้มีผู้ป่วยที่รุนแรงมากที่มีค่า ISS = Injury Severity Score สูงมากกว่า 15 มีอัตราการเสียชีวิตร้อยละ 47.1

วิจารณ์

การศึกษาเฉพาะสถานการณ์การบาดเจ็บในผู้บาดเจ็บที่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลนครปฐมในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2543 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2552 แสดงให้เห็นถึงปัญหาของการบาดเจ็บในหลายประเด็นที่มีความสอดคล้องกับสถานการณ์การบาดเจ็บในภาพรวมของประเทศ เช่น ผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง เป็นผู้บาดเจ็บที่มีจำนวนบาดเจ็บและเสียชีวิตมากที่สุดของผู้บาดเจ็บทุกสาเหตุ ปัญหาการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งจึงเป็นปัญหาที่มีขนาดใหญ่และมีความรุนแรง สอดคล้องกับการรายงานสถานการณ์และแนวโน้มการบาดเจ็บรุนแรง จากรายงานการบาดเจ็บปี พ.ศ. 2538-2544 พบว่า ในจำนวนการบาดเจ็บทั้ง 19 สาเหตุการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุขนส่งพบเป็นลำดับที่หนึ่ง³ ปัญหาสำคัญของการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุขนส่ง ได้แก่ การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ ซึ่งพบสูงที่สุด⁴ ความรุนแรงของการบาดเจ็บในผู้ขับขี่ที่ใช้แอลกอฮอล์เพิ่มสูงขึ้นกว่าผู้ขับขี่ที่ไม่ได้ใช้ ผู้บาดเจ็บที่มีจักรยานยนต์เป็นพาหนะ และไม่ได้สวมหมวกนิรภัยมีอัตราการเสียชีวิตจากบาดเจ็บที่ศีรษะสูงกว่ากลุ่มที่สวมหมวกนิรภัย⁵ การบาดเจ็บจากตั้งใจทำร้ายตนเองพบมีจำนวนสูงเป็นอันดับที่ 7 แต่ความรุนแรงสูงอัตราการป่วยตายพบสูงเป็นอันดับที่ 4 แม้ว่าการบาดเจ็บจากตั้งใจทำร้ายตนเองเกิดขึ้นในจำนวนไม่มากนัก แต่อัตราการทำร้ายตนเองสำเร็จมีสูง โดยเฉพาะเพศชายมีอัตราการทำร้ายตนเองสำเร็จสูงกว่าเพศหญิง การแขวนคอตายเป็นวิธีการทำร้ายตนเองที่พบว่าประสบผลสำเร็จสูงสุด⁶ การบาดเจ็บจากถูกทำร้ายพบว่ามีจำนวนมากเป็นอันดับที่ 5 ความรุนแรงสูงเช่นกัน อัตราตายอยู่ในอันดับ 6 ผู้บาดเจ็บจากตกน้ำ/จมน้ำมีจำนวน 411 ราย เฉลี่ยปีละ 41 ราย เสียชีวิตจำนวน 244 ราย มีความรุนแรงสูง (CFR = 59.37) มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากตกน้ำ/จมน้ำในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี เพศชายมากกว่าเพศหญิง⁶ ส่วนสถาน-

การดำเนินการส่งต่อพบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นแต่การดูแลก่อนนำส่งพบว่ามีความเหมาะสมมากขึ้น อาจเนื่องจากในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมาได้มีการพัฒนาคุณภาพ ระบบส่งต่อระหว่างโรงพยาบาลนครปฐมและโรงพยาบาลชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนาใบบันทึกการส่งต่อระบบการตอบกลับข้อมูล มีการประชุมพัฒนาคุณภาพงาน เป็นต้น สำหรับแนวโน้มผู้บาดเจ็บที่มีความรุนแรงจากเกณฑ์การใช้ค่า ISS (Injury Severity Score)⁴ ที่สูงมากกว่า 15 พบว่าจำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงมีอัตราการเสียชีวิตร้อยละ 47.1

สรุป

จากการวิจัยทำให้ทราบถึงสถานการณ์และแนวโน้มของการบาดเจ็บทุกสาเหตุที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครปฐม พบว่ามีจำนวนเพิ่มมากขึ้นข้อมูลนี้เป็นประโยชน์ในการวางแผนเพื่อจะป้องกันและลดอุบัติเหตุต่างๆ โดยเฉพาะอุบัติเหตุจากการชนซึ่งพบมากที่สุด และเป็นปัญหาที่สำคัญทั้งระดับจังหวัดและระดับประเทศ ซึ่งทุกหน่วยงานต้องให้ความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้ เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ป้องกันการบาดเจ็บ และการพัฒนาระบบบริการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บที่มารับการรักษาให้มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น พัฒนาระบบการส่งต่อผู้บาดเจ็บอันจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี จากการได้รับการสนับสนุน ให้มีการจัดเก็บข้อมูล การเฝ้าระวังการบาดเจ็บที่ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ต้องขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม เจ้าหน้าที่งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่เวชระเบียน เจ้าหน้าที่เวชสถิติ รวมถึงบุคลากรอื่นๆ ที่ช่วยดำเนินการของระบบจัดเก็บข้อมูลขอขอบพระคุณ นายแพทย์ธิตี แสงธรรม หัวหน้ากลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช นายแพทย์สมชาย

มีแสงธรรม แพทย์กลุ่มงานศัลยกรรม แพทย์หญิงดารารัตน์ รัตนรักษ์ หัวหน้าฝ่ายแผนงานและสารสนเทศ คุณอรุณี อภรณ์พัฒนา หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล และคุณนาตยา เสถียรพานิช งานสุศึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการใช้แบบบันทึกข้อมูลเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับจังหวัด. กรุงเทพฯ: สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2548.
2. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการลงรหัส Modified AIS85 สำหรับการเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับจังหวัด. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2538.
3. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. สถานการณ์และแนวโน้มการบาดเจ็บรุนแรงประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2548.
4. สมบูรณ์ หอมศักดิ์มงคล, นิตยา โรจน์ทินกร, รัชนิ ศิริวัฒน์. สถานการณ์การบาดเจ็บในหนึ่งทศวรรษของผู้บาดเจ็บที่ได้รับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา. นครราชสีมา: โรงพิมพ์โจเซฟ; 2550.
5. Nantawan Tippayanate, Witaya Chadbunchachai. 12 Years Anniversary Trauma Registry (1997-2008). Khonkaen: Penprinting; 2009.
6. สุชาดา เกิดมงคลการ. สถานการณ์การตกน้ำ จมน้ำของเด็กในประเทศไทย: สำนักงานกิจการ โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2552.