

# ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บ ที่ศิรษะระดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ\*

## Factors Related to Health Status of Moderate Traumatic Brain Injury Patients in Rehabilitation Phase

พรจันทร์ สุวรรณมนตรี\*\*พญ.

Pornjan Suwonmontri, M.N.S.

เขมารดี มาลิงบุญ\*\*\*D.S.N.

Khemaradee Masingboon, D.S.N.

สุภากรณ์ ตัวงแพง\*\*\*D.N.S.

Supaporn Duangpaeng, D.N.S.

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะระดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ โดยใช้ทฤษฎีการเปลี่ยนผ่านเป็นกรอบแนวคิดพื้นฐานของ การวิจัย ก่อนด้วยตัวอย่างเป็นผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะและญาติที่มารับการรักษา ณ หอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ คัดเลือกออกอุ่นด้วยตัวอย่างโดยวิธีเดลิเกตด้วยความระมัดระวัง และตามคุณสมบัติที่กำหนดได้ก่อนด้วยตัวอย่างเป็นผู้ป่วยและญาติ共 130 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะและญาติ แบบประเมินความรุนแรงของอาการบาดเจ็บร่วมแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะ และแบบประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหา

การร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะระดับปานกลางมีภาวะสุขภาพดี หรือมีการฟื้นสภาพมาก ในระยะก่อนเข้าหน่วยอุดจากโรงพยาบาล ( $\bar{X} = 8.40$ ) ความรุนแรงของอาการบาดเจ็บที่ศิรษะ และการมีส่วนร่วมของญาติมีความสัมพันธ์ทางลบในระยะดับปานกลาง และระดับต่ำกว่ากับภาวะสุขภาพของตัวอย่างที่นักศึกษาคุณภาพสถิติที่ระดับ .05 ( $r = -.380, r = -.266$ ) และความรุนแรงของอาการบาดเจ็บร่วมมีความสัมพันธ์ทางบวกในระยะดับต่ำกว่ากับภาวะสุขภาพของตัวอย่างที่นักศึกษาคุณภาพสถิติที่ระดับ .05 ( $r = .288$ )

ผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศิรษะ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีการเปลี่ยนผ่านจากระยะวิกฤตสู่ระยะฟื้นสภาพและมีภาวะสุขภาพที่ดี ก่อนเข้าหน่วยอุดจากโรงพยาบาล ดังนั้นพยาบาลและ

\* วิทยานิพนธ์หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเรพยาบาลผู้ป่วย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*\* พยาบาลวิชาชีพ 7 โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์

\*\*\* อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลอุบัติเหตุและศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ทั้งสุขภาพควรจัดให้มีโปรแกรมส่งเสริมให้ความรู้ และฝึกทักษะญาติในการมีส่วนร่วมดูแลผู้ป่วยขณะพักรักษาอยู่ในโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยมีการฟื้นสภาพโดยเร็วที่สุด

**คำสำคัญ :** ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง การเปลี่ยนผ่าน ภาวะสุขภาพ ระยะฟื้นสภาพ

### Abstract

The purpose of this descriptive correlational study was to examine factors related to health status of moderate traumatic brain injury patients in rehabilitation phase. Samples consisted of 130 moderate traumatic brain injury patients admitted in a traumatic unit of Sawanpracharak Hospital, Nakhon Sawan Province and 130 family members of traumatic brain injury patients. Data were collected using the Demographic Data Record Form, the Injury Severity Score (ISS), the Family Participation Questionnaire and the Revised Disability Rating Scale. Descriptive statistics and Pearson's Product Moment Correlation were used to analyze data.

Results of the study showed that traumatic brain injury patients had good health status ( $\bar{X} = 8.40$ ). Relationships between associated factors and health status were : a) the severity of brain injury and family participation had moderate and low negatively significant relationship with health status at the level of .05 ( $r = -.380$ ,  $r = -.266$  consecutively), and b) the severity of multiple injury had low positively significant relationship with health status at the level

of .05 ( $r = .288$ )

Results of this study demonstrated that family participation is the important factor to improve the transition and health status of traumatic brain injury patients. Development a program that promotes family participation in care during hospitalization should be considered to improve health status of the traumatic brain injury patients.

**Key words :** Moderate traumatic brain injury patients, transition, health status, rehabilitation phase

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบัน อุบัติการณ์การบาดเจ็บที่ศีรษะจากอุบัติเหตุจราจรมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น จากสถิติผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุจราจรของครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บในระดับจังหวัดของโรงพยาบาล 19 แห่ง ในปี พ.ศ. 2542 พบรู้บาดเจ็บทั้งหมด 255,558 ราย เสียชีวิต 6,328 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 2.48 ของผู้เสียชีวิตจากการบาดเจ็บซึ่งส่วนใหญ่เป็นการบาดเจ็บที่ศีรษะ (ไม่พ้นชื่อ สันติถาวร, สมชาย เวียงพิทักษ์ และวนัสสนันท์ รุจิวิพัฒน์, 2545) แสดงถึงกับข้อมูลของโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลติดภูมิภาคเหนือตอนล่าง โดยพบว่าอุบัติการณ์การเกิดการบาดเจ็บทางจราจรค่อนข้างสูง ในปี พ.ศ. 2547 มีผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน 16,900 ราย พบรู้บาดเจ็บที่ศีรษะสูงสุด กิดเป็นร้อยละ 44 ของผู้ป่วยบาดเจ็บทั้งหมด (สรุปผลงานประจำปี โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์, 2547)

ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง พยายามสภาพของการบาดเจ็บที่ศีรษะส่วนใหญ่ คือ มีก้อนเลือดในโพรงกะโหลกศีรษะ

สมองบวม และความดันในกะโหลกศีรษะสูง (Walleck & Mooney, 1994) ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสัญญาณชีพ และระดับความรู้สึกตัวลดลงภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับนาดเจ็บ ซึ่งความรุนแรงของการนาดเจ็บอาจก้าวหน้าไปสู่การนาดเจ็บระดับรุนแรงและอาจนำไปสู่การเสียชีวิตได้สูงถึงร้อยละ 50 (Lobato et al., 1991) และหากผู้ป่วยผ่านพ้นจากภาวะวิกฤตสุร้ายะพื้นสภาพได้จะพบว่าผู้ป่วยยังคงมีความผิดปกติหลังเหลืออยู่ทั้งทางด้านร่างกายได้แก่ มีกล้ามเนื้อแข็งและ/หรือขาอ่อนแรง กลืนลำบาก (Meythaler, McCary & Hadley, 1997) และการรับรู้ได้แก่ มีอาการสับสนและความจำลดลง (Hall & Bornstein, 1991) ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการปฏิบัติภาระด้วยตนเองของผู้ป่วย (Bontke & Boake, 1996 ; Whyte, 1998) เกิดผลกระทบต่อญาติและครอบครัวดามมาโดยญาติต้องรับภาระในการเป็นผู้ดูแลผู้ป่วย (นิภาวรรณ สามารถถกฯ และ สุภากรณ์ ด้วงแพง, 2540) ทำให้เกิดการขาดงาน และอาจต้องลาออกจากงานซึ่งส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจของครอบครัวคือ มีรายได้ลดต่ำลง (Karma, 1993) ดังนั้น การช่วยให้ผู้ป่วยผ่านพ้นระยะวิกฤตสุร้ายะพื้นสภาพโดยเร็วจึงมีความสำคัญยิ่งในการลดภาวะแทรกซ้อนและความพิการที่อาจหลังเหลือจากนาดเจ็บ ผู้ป่วยสามารถช่วยเหลือตนเองได้มากขึ้นลดภาระญาติผู้ดูแลแม่ผู้ป่วยจำหน่ายกันไปอยู่บ้าน

จากแนวคิดของชิก แคลเมลลิต (Chick & Meleis, 1986 อ้างใน Schumacher & Meleis, 1994) ได้กล่าวถึงการเปลี่ยนผ่านว่า เป็นการเปลี่ยนผ่านจากสภาวะหนึ่งไปยังอีกสภาวะหนึ่งของชีวิต พยาบาล มีหน้าที่ให้การช่วยเหลือบุคคล และญาติให้สามารถจัดการต่อการเปลี่ยนผ่านจากระยะวิกฤตสุร้ายะพื้นสภาพ และเกิดผลลัพธ์ที่ดีต่อสุขภาพ นั้นคือ บุคคล มีพัฒนาการความสามารถในทางด้านร่างกายและสามารถอยู่ในบทบาทใหม่ได้สมบูรณ์ แข็งแกร่ง

(Meleis, Sawyer, Im, Messias & Schumacher, 2000) เช่นกัน ในผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง พบร่วมกับการเปลี่ยนผ่านทางสุขภาพสองระยะ คือ ในระยะแรก จากภาวะสุขภาพดีสู่การเจ็บป่วยวิกฤต (Health transition) ซึ่งมีระดับความรู้สึกตัวลดลง และไม่สามารถปฏิบัติภาระดูแลตนเองได้ และระยะที่ 2 จากการเจ็บป่วยวิกฤตสู่ระยะฟื้นสภาพ คือมีระดับความรู้สึกตัวดีขึ้น สามารถทำภาระดูแลตนเองได้มากขึ้นกว่าในระยะแรก ซึ่งในการเปลี่ยนผ่านนี้มีปัจจัยหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้องในการฟื้นสภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการฟื้นสภาพหรือภาวะสุขภาพในผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ได้แก่ ความรุนแรงของการนาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการนาดเจ็บร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ (อาภาพรรณ นามอษา, 2545 ; Elizabeth, Nissim, Mark & Alison, 1999 ; Gan & Lim 2004 ; Ghantal, Hukklhaxen & Ewaut, 2003 ; Lynne, Andre, Natalie, Moishe & Eric, 2006 ; Thomas, Beverly, Jay & Kay, 2001) อายุ่ไร์ก์ดาม การศึกษาดังกล่าวส่วนใหญ่ เป็นการศึกษาการฟื้นสภาพของผู้ป่วยในระยะจำหน่ายออกจากรองพยาบาล หรือในระยะเปลี่ยนผ่านจากโรงพยาบาลกลับสู่บ้าน แต่ยังไม่พนการศึกษาการเปลี่ยนผ่านของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะจะรักษาอยู่ในโรงพยาบาล ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ โดยคาดหวังว่า ผลการศึกษาจะช่วยให้ทีมสุขภาพ และผู้ให้การดูแลผู้ป่วยเข้าใจถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นสภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง และใช้เป็นแนวทางวางแผน ให้การช่วยเหลือ และส่งเสริมให้ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะสามารถเปลี่ยนผ่าน สุร้ายะพื้นสภาพได้อย่างปลอดภัย ลดความพิการ และมีความ

พร้อมที่จะเปลี่ยนผ่านจากโรงพยาบาลสู่บ้าน รวมทั้งเป็นการพัฒนาแนวทางหรือคุณภาพการดูแล ผู้ป่วย บาดเจ็บที่ศรษะให้ได้มาตรฐานต่อไป

วัตถุประสงค์

1. ศึกษาภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาฬเจ็บที่ศูนย์ระดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ

2. ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัย ได้แก่  
ความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรง  
ของการบาดเจ็บร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ  
กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับ  
ปานกลางในระยะฟื้นฟู

## กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ทฤษฎีการเปลี่ยนผ่าน (Transition Theory) ของ เมลีส, ซอเยอร์, อิน, มีเชส และชูมาเคอร์ (Meleis, Sawyer, Im, Messias & Schumacher, 2000) เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยทฤษฎีการเปลี่ยนผ่านกล่าวถึงการเปลี่ยนผ่านจากสภาพะหนึ่งไปยังอีกสภาพะหนึ่ง ของชีวิต นิจดเนินนุ่งที่ประเมิน ให้การช่วยเหลือบุคคล และผู้ดูแลสามารถจัดการต่อการเปลี่ยนผ่าน และเกิดผลลัพธ์ที่ดีด่อสุขภาพ ซึ่งการเปลี่ยนผ่าน เป็นกระบวนการที่เป็นระบบมีปัจจัย ประกอบด้วยองค์ประกอบหลัก 3 ประการ คือ 1) สิ่งนำเข้า (Input) เป็นปัจจัยซึ่งกันนำให้เกิดการเปลี่ยนผ่าน ประกอบด้วยปัจจัยด้านชนิด เหตุการณ์ และลักษณะของการเปลี่ยนผ่าน 2) กระบวนการเปลี่ยนผ่าน (Transition process) ประกอบด้วยปัจจัยเงื่อนไข ซึ่งให้เกิดการเปลี่ยนผ่าน และ 3) ผลลัพธ์ (Output) คือ บุคคลสามารถเปลี่ยนผ่านสภาพะด่างๆ สู่สภาพะใหม่ และสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างสมดุล (Chick & Meleis, 1986 cited in Schumacher & Meleis, 1994)

สำหรับผู้ป่วยนادเจ็บที่ศิริยะระดับปานกลาง มีการเปลี่ยนผ่านทางสุขภาพ จากภาวะสุขภาพดีสู่การเจ็บป่วยวิกฤต (Health transition) และการเจ็บป่วย ระยะวิกฤตสู่ภาวะใหม่ คือ ระยะฟื้นสภาพ โดยเข้าสู่กระบวนการของการเปลี่ยนผ่านซึ่งเป็นระบบเปิด มีสิ่งนำเข้า (Input) เป็นปัจจัยชักนำหรือปัจจัยธรรมชาติ ด้านชนิดการเปลี่ยนผ่าน (Type of transitions) ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยหลายชนิด ได้แก่ ความรุนแรงของ การบาดเจ็บที่ศิริยะซึ่งเป็นจุดวิกฤตและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Critical point and events) มีความรุนแรง ของการบาดเจ็บร่วมเป็นการเปลี่ยนผ่านลักษณะหลายชนิดที่เกิดขึ้นพร้อมกัน (Multiple) และอาชญา ซึ่ง เป็นการเปลี่ยนผ่านตามระดับพัฒนาการตามวัยต่างๆ เช่นสู่กระบวนการของการเปลี่ยนผ่าน (Transition process) โดยมีปัจจัยเงื่อนไขทางด้านชุมชน (Community) ได้แก่ การมีส่วนร่วมของญาติ ซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุน ร่วมกับพยาบาล และทีมสุขภาพ ร่วมวางแผน ให้การช่วยเหลือเพื่อให้การเปลี่ยนผ่านนั้นเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์เกิดผลลัพธ์ที่ดี (Outcome) คือ บทบาทใหม่ ได้อย่างเบ็งแกร่ง และมีการพัฒนาความสามารถด้านร่างกายได้มากขึ้น (Mastery of Skill) นั้นคือผู้ป่วยนادเจ็บที่ศิริยะระดับปานกลาง มีภาวะสุขภาพที่ดี ระดับความรู้สึกดี ความสามารถในการรู้และเข้าใจ และมีความสามารถในการช่วยเหลือตนเองได้มากขึ้น ในระยะฟื้นสภาพก่อนจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ซึ่งสมมติฐานในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ความรุนแรง ของการบาดเจ็บที่ศิริยะ ความรุนแรงของการบาดเจ็บ ร่วม อาชญา และการมีส่วนร่วมของญาติ มีความสัมพันธ์ กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนادเจ็บที่ศิริยะระดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยายแบบ  
หาความสัมพันธ์ (Descriptive Correlational)

Research Design) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางในระบบพื้นที่สภากาแฟ ณ โรงพยาบาลสวรรค์ ประชารักษ์ จังหวัดนนทบุรี

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะที่นอนพักรักษาตัว ณ หอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนนทบุรี เลือกกลุ่มตัวอย่างตามความสะดวก (Convenience sampling) คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการเปิดตารางการวิเคราะห์ค่าอำนาจในการทดสอบ (Power analysis) โดยกำหนดค่า power เท่ากับ .80 และ effect size เท่ากับ .25 ได้ค่าประมาณขนาดกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 126 คน (Cohen, 1987 อ้างใน บุญใจ ศรีสิตดีย์ราภูร, 2547) และการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเก็บกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 130 คน

ในการศึกษารั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ และญาติ เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะตรงกับสิ่งที่ต้องการศึกษา (Inclusion criteria) ดังนี้

#### คุณสมบัติของผู้ป่วย

1. มีอายุ 15 ปีขึ้นไปทั้งเพศชายและหญิง
2. มีระดับ GCS แรกรุนในหอผู้ป่วยศัลยกรรม อุบัติเหตุ ช่วง 9-12 คะแนน
3. มีระยะเวลาอยู่ในโรงพยาบาลตั้งแต่รับไว้ในหอผู้ป่วยอย่างน้อย 2 วัน และจนกระทั่งถึงวันที่ผู้ป่วยจำหน่ายกลับบ้าน และ/หรือ ณ 14 วัน ขณะผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาล
4. ยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย กรณีที่ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะไม่สามารถตอบคำถามได้ ผู้วิจัยจะ

สอบถามจากญาติผู้ป่วยขณะรักษาอยู่ในโรงพยาบาล

คุณสมบัติของญาติผู้ดูแล

1. มีอายุ 15 ปีขึ้นไปทั้งเพศชายและหญิง
2. เป็นญาติ เช่น บิดา แม่ค่า คู่สมรส บุตร พี่น้อง ผู้ปกครอง และ/หรือเพื่อน ที่ดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะในขณะอยู่ในโรงพยาบาล กรณีมีญาติหลายคน ให้ซักถามญาติและ/หรือผู้ดูแล ที่ดูแลผู้ป่วยมากที่สุดขณะอยู่ในโรงพยาบาล นาเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 คน
3. ยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษารั้งนี้ ได้ผ่านการหาค่าความตรงของน้ำหน้า (Content Validity Index : CVI) และค่าความเที่ยง (Reliability) ก่อนนำไปศึกษาจริงในกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือดังกล่าวประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ประกอบด้วยแบบบันทึก 4 ชุด คือ

ชุดที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย ข้อมูลเรื่อง อายุ เพศ สถานภาพสมรส อาชีพ ประวัติโรคประจำตัว ประวัติการได้รับผ่าตัด สมอง และสาเหตุการได้รับนาดเจ็บที่ศีรษะ พาหนะของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ประเกทของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ปัจจัยเสี่ยงเรื่องการสมมานนิรภัย ปัจจัยเสี่ยงเรื่องการคาดเจ็บขั้นนิรภัย และปัจจัยเสี่ยงเรื่องการดื่มแอลกอฮอล์

ชุดที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการรักษา ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรค ตำแหน่งที่พบรากนาดเจ็บหรือมีเลือดออกในสมอง การผ่าตัดจากการนาดเจ็บที่ศีรษะ การนาดเจ็บร่วม ระดับความรุ้วสีกัดตัวแรกรับโรงพยาบาลก่อนนำส่ง ระดับความรุ้วสีกัดตัวแรกรับที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน ระดับความรุ้วสีกัดตัวแรกรับที่หอผู้ป่วยศัลยกรรม

อุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงสักด้วยเมื่อแพทย์อนุญาตให้ จำหน่าย การเกิดภาวะแทรกซ้อน ระยะเวลากำrunon พักรักษาในโรงพยาบาล

ชุดที่ 3 แบบประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วม ประเมินได้จากค่าความรุนแรงของการบาดเจ็บ Injury Severity Score (ISS) จาก AIS 85 ของ ชไมพันธุ์ สันติภรณ์, นงนุช ตันติธรรม, อรพินท์ ศุภประสงค์ และ นงก์พงษา ทองเจริญ (2538) ซึ่งดัดแปลงจากแบบประเมินของ เมเกอร์ (Baker, 1974) ประกอบด้วย การประเมินหมวดอวัยวะที่บาดเจ็บ (Body Region : BR) 6 หมวดได้แก่ 1) การบาดเจ็บของศีรษะและคอ 2) การบาดเจ็บบริเวณใบหน้า 3) การบาดเจ็บดังเดียวกันนอกหัวใจไปจนถึงอวัยวะภายในหัวใจ 4) การบาดเจ็บต่อผนังหน้าท้อง แผ่นหลัง กระดูกสันหลังส่วนเอว อวัยวะภายในช่องท้อง และช่องเชิงกราน 5) การบาดเจ็บของแขน ขา มือ ท่าทาง และเชิงกราน 6) แพลงడัก แพลงดอลอก พอกษา ของผิวหนัง ซึ่งค่า ISS คำนวณได้จาก การนำหมวดอวัยวะที่บาดเจ็บ (BR) มาจัดระดับ ความรุนแรงของการบาดเจ็บ (Abbreviated Injury Scale : AIS) แล้วมายกกำลังสองในแต่ละหมวด แล้วน้ำกค่ายกกำลังสองของผลรวมของ 3 หมวด BR ที่มีค่ามากใน 3 ลำดับแรก ดังนี้ ค่า ISS = ค่า  $(AIS_1)^2 + (AIS_2)^2 + (AIS_3)^2$  โดยผลรวมทั้ง 3 หมวด มีคะแนน 1 ถึง 75 คะแนน โดยมีเกณฑ์การประเมินค่าคะแนนความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วม (ISS) แบ่ง 3 ระดับ คือ คะแนนน้อยกว่า 25 หมายถึง ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วมน้อย คะแนน 26-69 หมายถึง ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วมปานกลาง และคะแนนมากกว่า 70 หมายถึง ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วมมาก

ชุดที่ 4 แบบประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ แบ่งเป็นการประเมินเรื่องภาวะสุขภาพ และความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวัน

### ของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ดังนี้

4.1 แบบประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ผู้วิจัยประยุกต์แบบประเมินนี้มาจากแบบประเมินภาวะสุขภาพของแพรพพาพอต์, ฮอล และ ฮอบคิน (Rappaport, Hall & Hopkins, 1982) โดยใช้ประเมินการฟื้นสภาพจากการพิจารณาความสามารถด้านต่างๆ ของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ใน 3 ด้าน 1) ระดับความรู้สึกด้วย 2) ความสามารถในการรู้และเข้าใจ และ 3) ความสามารถในการทำกิจกรรมการช่วยเหลือตนเอง สักษณะแบบประเมิน เป็นมาตราส่วนประมาณ化 4 ระดับ โดยมีคะแนน 0 ถึง 4 คะแนน คะแนน 0 หมายถึง มีการฟื้นสภาพในด้านนั้นๆ มากที่สุด คะแนน 4 หมายถึง มีการฟื้นสภาพในด้านนั้นๆ น้อยที่สุด โดยมีค่าคะแนนรวมอยู่ในช่วง 0-25 คะแนน มีเกณฑ์การประเมินคือ ค่าคะแนนน้อยหรือเข้าใกล้ 0 คะแนน หมายถึง ผู้ป่วยมีภาวะสุขภาพดี หรือมีการฟื้นสภาพมาก และคะแนนมากหรือเข้าใกล้ 25 คะแนน หมายถึง ผู้ป่วยมีภาวะสุขภาพไม่ดี หรือมีการฟื้นสภาพน้อยในการวิจัยนี้ ค่าความตรงตามเนื้อหา (CVI) และค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบากของแบบประเมินเท่ากับ .86 และ .93 ตามลำดับ

4.2 แบบประเมินความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวัน ใช้ประเมินความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ โดยใช้แบบประเมินดัชนีบาร์เทล (The Barthel's ADL Index) ซึ่งประยุกต์มาจากการบัดของ มาโธนีย์ และบาร์เทล (Maboney & Barthel, 1965) ประเมินใน 9 ด้าน ได้แก่ 1) การรับประทานอาหารเมื่อเตรียมไว้ให้เรียบร้อยแล้ว 2) การล้างหน้า หวีผม แปรงฟัน 3) การลุกนั่งจากที่นอน หรือจากเตียงลงเก้าอี้ 4) การใช้ห้องสุขา 5) การเดินภายในห้องผู้ป่วย 6) การลุกนั่งบนเตียง 7) การอาบน้ำ 8) การกลืนการถ่ายอุจจาระ 9) การกลืนปัสสาวะ มีค่าคะแนนรวมอยู่ในช่วง 0-90

คะแนน โดยมีเกณฑ์การประเมินคือ คะแนนน้อย หมายถึง ผู้ป่วยสามารถประกอบกิจวัตรประจำวันได้ด้วยตนเองน้อย และคะแนนมาก หมายถึง ผู้ป่วยสามารถประกอบกิจวัตรประจำวันได้ด้วยตนเองมาก ในการวิจัยนี้ค่าความตรงตามเนื้อหา (CVI) ของแบบประเมินเท่ากัน .86 และค่าความเที่ยงของแบบสอบถามมีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบากเท่ากัน .94

ส่วนที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของญาติผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะ ประกอบด้วยแบบบันทึก 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของญาติผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะ ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกัน อาชีพ สถานภาพสมรส อาร์ซีพ ระดับการศึกษา ความสัมพันธ์กับผู้ป่วยและประสบการณ์การดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะ

ชุดที่ 2 แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะใช้ประเมินการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะ ขณะรับการรักษาในโรงพยาบาล ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นจาก การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยใช้แนวคิดของบรานาลีย์ (Brownleia, 1987) สเปช (Specht, Kelly, Monion & Maas, 2000) แอนเดอร์เชด และเทอร์นีสเกด (Andershed & Ternested, 1999) ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Likert's Scale) 5 ระดับ โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน คือ 1 คะแนน หมายถึง ไม่ได้ปฏิบัติ 2 คะแนน หมายถึง ปฏิบัตินานๆ ครั้ง 3 คะแนน หมายถึง ปฏิบัติบ้าง เมื่อ必要 4 คะแนน หมายถึง ปฏิบัติเกือบทุกวัน และ 5 คะแนน หมายถึง ปฏิบัติทุกวัน ข้อคำถามโดยรวม มีจำนวน 18 ข้อ ประกอบด้วย กิจกรรม 3 ด้าน คือ ด้านกระบวนการคัดสิน ด้านกิจกรรมการดูแล และ ด้านการประเมินผลการดูแล มีค่าคะแนนรวมอยู่ในช่วง 18-90 คะแนน โดยมีเกณฑ์การประเมินคือ ค่าคะแนนน้อย หมายถึง การมีส่วนร่วมของญาติในการ

ดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะน้อย และค่าคะแนนมาก หมายถึง การมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะมาก ในการวิจัยนี้แบบสอบถามมีค่าความตรงของเนื้อหา (CVI) เท่ากัน .91 และมีค่าความเที่ยงจากค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบากเท่ากัน .86

### การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้นำเสนอโครงการงานวิจัยพร้อม เครื่องมือวิจัยต่อคณะกรรมการตรวจสอบจริยธรรม ของมหาวิทยาลัยบูรพา และเมื่อได้รับการพิจารณา จึงดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยซึ่งเจ้าของคุณประสังค์การวิจัย ประโภชน์ และความเสี่ยงใดบ้างที่จะได้รับจากการวิจัย ครั้งนี้ แล้วให้เวลาผู้ป่วยและญาติคัดสินใจ ถ้าผู้ป่วย และญาติยินตีเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยจึงให้เข็นด์ ขั้นตอนร่วมวิจัยในใบพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยในกรณีที่ผู้ป่วย ไม่รู้สึกด้วย และ/หรือมีอาการสับสน ผู้วิจัยให้ญาติสาย ตรงที่มีผลทางกฎหมาย ได้แก่ บุพันธุ์ คู่สมรส บุตร และ/หรือพี่น้อง เป็นผู้คัดสินใจและเข็นด์แทน ในการศึกษาครั้งนี้มีผู้ป่วยมาดเจ็บที่ศีรษะที่รู้สึกด้วยเข็นด์ร่วม ขั้นตอนตัวชุดเองจำนวน 17 ราย และผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกด้วย และ/หรือมีอาการสับสน จำนวน 113 ราย ซึ่ง ผู้ป่วยกลุ่มนี้ญาติเป็นผู้คัดสินใจเข้าร่วมวิจัยและเข็นด์ ขั้นตอนแทนผู้ป่วย

### การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้น ตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้ ผู้วิจัยเดือกดกลุ่ม ตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ โดยสำรวจรายชื่อ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ แนะนำตัวเอง ซึ่งเจ้าของคุณประสังค์ของการวิจัย ขั้นตอน การเก็บรวบรวมข้อมูล และการแจ้งพิทักษ์สิทธิ์ของ กลุ่มตัวอย่างที่สมัครใจในการเข้าร่วมการวิจัย เช่นเดียวกัน ในขั้นตอนเข้าร่วมการวิจัยหลังจากนั้นดำเนินการ

รวบรวมข้อมูลผู้ป่วย โดยข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลเกี่ยวกับการรักษา ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจาก เวชระเบียนของผู้ป่วย ข้อมูล ISS ได้จากการสรุป การวินิจฉัยโรคของแพทย์ศัลยกรรมในแบบบันทึก International Classification of Disease 10 (ICD-10) และข้อมูลภาวะสุขภาพ รวบรวมจากการ ตรวจร่างกาย และซักถามผู้ป่วยหลังจากนั้นมีการ ตรวจสอบความถูกต้องการประเมินจากแบบสรุปการ บันทึกก่อนเข้าห้องของแพทย์ศัลยกรรมประสาท ใน OPD Card ส่วนการรวบรวมข้อมูลญาติ ผู้วิจัย นัดหมายญาติในช่วงเวลา 11.00 น. และได้จัดห้อง ประชุมในหอผู้ป่วยให้ญาติผู้ป่วยดูแบบสอบถาม โดยอิสระและเป็นส่วนตัว หลังจากนั้นนำข้อมูลที่ได้ มาตรวจสอบความสมบูรณ์ และนำไปวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สําเร็จรูป กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 วิเคราะห์ ข้อมูลทั่วไปโดยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ความ สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระได้แก่ ความรุนแรงของ การบาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ กับตัวแปรตาม ได้แก่ ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับ ปานกลางในระยะฟื้นสภาพ โดยใช้สถิติสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation)

#### ผลการวิจัย

- ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ร้อยละ 33.10 มีอายุ ระหว่าง 30-44 ปี ( $\bar{X} = 39.7, SD = 18.77$ ) เป็น เพศชายร้อยละ 80 มีสถานภาพสมรสคู่ร้อยละ 60 มีอาชีพรับจ้างร้อยละ 51.50 สาเหตุของอาการ นาดเจ็บที่ศีรษะส่วนมากเกิดจากอุบัติเหตุจราจร ร้อยละ 84.60 ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการใช้รถ จักรยานยนต์ร้อยละ 84.55 มีปัจจัยเสี่ยงเรื่องการ

ไม่สานหมากนิรภัยร้อยละ 91.40 และปัจจัยเสี่ยง เรื่องการดื่มแอลกอฮอล์ร้อยละ 44.62

2. ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะได้รับการวินิจฉัยว่า สมองบวมร้อยละ 51.50 พบรากนาดเจ็บร่วม 1 ระบบ ร้อยละ 32.40 โดยการนาดเจ็บร่วมที่พบมากได้แก่ การนาดเจ็บของศีรษะและคอ ร้อยละ 60.75 รองลง มาได้แก่ แมลงdead แมลงลอก หรือฝอกหัวของผู้หนัง ร้อยละ 11.68 และการนาดเจ็บของแขน มือ ขา เท้า ร้อยละ 10.28 นอกจากนี้ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับการ ผ่าตัดจากการนาดเจ็บที่ศีรษะร้อยละ 37.70 มีระดับ ความรุ้สึกดัว (GCS) แรกนั้นที่หอผู้ป่วย 12 คะแนน มากที่สุดร้อยละ 36.20 และระดับความรุ้สึกดัวเมื่อ แพทย์อนุญาตให้เข้าหน่ายกลับบ้านส่วนใหญ่ ร้อยละ 73.90 อยู่ในระดับเด็กน้อย (GCS=13-15 คะแนน,  $\bar{X} = 13.15$ )

3. ญาติผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ มีอายุอยู่ในช่วง ระหว่าง 30-44 ปี ร้อยละ 46.20 ( $\bar{X} = 39.33, SD = 10.03$ ) เป็นเพศหญิงร้อยละ 87.8 มีสถานภาพสมรส คู่ร้อยละ 86.90 มีความสัมพันธ์กับผู้ป่วย คือเป็น ภรรยา ร้อยละ 33.80 ส่วนมากได้รับการสอนและ ทำเนื้อหาเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยร้อยละ 80.00 มี ระยะเวลาการดูแลผู้ป่วย 3-7 วัน ( $\bar{X} = 6.53$  วัน) มีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะโดยรวม ร้อยละ 58.89 กิจกรรมส่วนใหญ่ที่ญาติมีส่วนร่วม คือ กิจกรรมการประเมินผลการดูแล ร้อยละ 60.80 รองลงมาคือ กิจกรรมในการดูแลร้อยละ 59.04 และ กระบวนการตัดสินใจร้อยละ 52.80

4. ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะ ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางมีภาวะสุขภาพ หรือการฟื้นสภาพโดยรวมดี (ค่าคะแนนเข้าใกล้สูงสุด จากระดับคะแนนเต็ม 25 คะแนน ;  $\bar{X} = 8.39$ ) เมื่อพิจารณา ค่าเฉลี่ยรายด้าน พนทว่า มีการฟื้นสภาพมาก คือ ด้าน ระดับความรุ้สึกดัว ( $\bar{X} = 1.79$ ) และมีค่าเฉลี่ยความ สามารถในการรู้และเข้าใจ และด้านความสามารถใน

การทำกิจกรรมช่วยเหลือตนเองเท่ากับ 4.55 และ 2.05 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1 ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง ( $n = 130$ )**

ภาวะสุขภาพ	ค่าพิสัย ที่เป็นไปได้	ค่าพิสัย ที่เป็นจริง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ร้อยละของ ค่าเฉลี่ย
ด้านระดับความรู้สึกตัว	0-12	0-6	1.79	1.47	14.92
ด้านความสามารถในการรู้และเข้าใจ	0-9	0-9	4.55	2.77	50.56
ด้านความสามารถในการทำ	0-4	0-4	2.05	1.10	51.25
กิจกรรมช่วยเหลือตนเอง					
ภาวะสุขภาพ (โดยรวม)	0-25	0-19	8.39	5.08	33.56

5. ความสัมพันธ์ระหว่าง ความรุนแรงของ การนาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการนาดเจ็บร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ กับภาวะสุขภาพของ ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางในระยะพื้นสภาพ พนวจ ความรุนแรงของการนาดเจ็บที่ศีรษะ และการ มีส่วนร่วมของญาติ มีความสัมพันธ์ทางลบในระดับ ปานกลาง และระดับต่ำกับภาวะสุขภาพอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ( $r = -.380, p < .05 ; r = -.266, p < .05$  ตามลำดับ) แปลผลได้ว่า เมื่อคะแนนความ รุนแรงของการนาดเจ็บร่วมเพิ่มมากขึ้นจะสัมพันธ์กับ การที่ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีภาวะสุขภาพที่ไม่ดีหรือมี การพื้นสภาพน้อย (ตารางที่ 2)

คะแนนญาติมีส่วนร่วมในการดูแลเพิ่มขึ้น จะสัมพันธ์ กับการที่ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางมีภาวะ สุขภาพที่ดีหรือมีการพื้นสภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่า ความรุนแรงของการ นาดเจ็บร่วมมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำกับ ภาวะสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ( $r = .288, p < .05$ ) แปลผลได้ว่า เมื่อคะแนนความ รุนแรงของการนาดเจ็บร่วมเพิ่มมากขึ้นจะสัมพันธ์กับ การที่ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีภาวะสุขภาพที่ไม่ดีหรือมี การพื้นสภาพน้อย (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความรุนแรงของการนาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการนาดเจ็บร่วม อายุ การมีส่วนร่วมของญาติ และภาวะสุขภาพของผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง**

	ตัวแปร	ภาวะสุขภาพ
ความรุนแรงของการนาดเจ็บที่ศีรษะ		-.380*
ความรุนแรงของการนาดเจ็บร่วม		.288*
อายุ		.038
การมีส่วนร่วมของญาติ		-.266*

\* $p < .05$

### อภิปรายผลการวิจัย

1. ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางในระดับพื้นสภาพมีภาวะสุขภาพดี หรือมีการพื้นสภาพจากการเจ็บป่วยมาก ( $\bar{X} = 8.39$ ) ผลการศึกษาดังกล่าวอภิปรายตามแนวคิดทฤษฎีการเปลี่ยนผ่าน (Transition theory) ของ ชิก และเมลิส (Chick & Meleis, 1986 อ้างใน Schumacher & Meleis, 1994) ได้ว่า ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.90) มีการเปลี่ยนผ่านสู่ระยะพื้นสภาพที่ดี คือ มีระดับความรู้สึกดีที่สุดขึ้น จากค่า GCS แรกรับที่หอผู้ป่วย 12 คะแนน หรือต่ำกว่า เป็นค่าคะแนน ระดับ 13-15 คะแนน ( $\bar{X} = 13.15$ ) มีความสามารถในการรู้และเข้าใจ และสามารถทำกิจกรรมช่วยเหลือตนเองได้มากขึ้น ( $\bar{X} = 4.55, 2.05$  ดาวน์ลั๊ด) อาจเนื่องมาจากการผู้ป่วยส่วนใหญ่มีปัจจัยส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านที่ดีทำให้การเปลี่ยนผ่านของผู้ป่วยเหล่านี้เกิดขึ้นไปพร้อมๆ กันหลายด้าน ทั้งการเปลี่ยนผ่านตามระดับพัฒนาการของมนุษย์ (Developmental transition) ได้แก่ อายุในช่วง อายุน้อย คือ 15-29 ปี และ 30-44 ปี ซึ่งกำลังเข้าสู่วัยรุ่น และวัยผู้ใหญ่ซึ่งมีภาวะสุขภาพแจ้งแรงก่อนเจ็บป่วย มีปัจจัยชักนำที่เกิดขึ้นพร้อมกัน ได้แก่ ระดับความรู้สึกดี (GCS) แรกรับที่หอผู้ป่วย ระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 10.57$ ) และภาวะสุขภาพที่มีความรุนแรงของการบาดเจ็บรุ่น้อย ( $\bar{X} = 12.45$ ) เมื่อเข้าสู่กระบวนการเปลี่ยนผ่าน (Transition process) มีปัจจัยเรื่องไปทางด้านชุมชน (Community) คือ ญาติมิตรร่วมในการดูแลผู้ป่วย นอกเหนือจากการดูแลที่ได้รับจากบุคลากรสุขภาพ ส่งผลให้การเปลี่ยนผ่านนั้นเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์ เกิดผลลัพธ์ที่ดีแก่ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางคือ สามารถอยู่ในบทบาทใหม่ได้อย่างเหมาะสมมีความผาสุกตามสังคม โดยมีภาวะสุขภาพ ก่อลาวคือ มีระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะอยู่ในระดับน้อย (GCS

13-15) หรือมีการพื้นสภาพมากในระดับพื้นสภาพก่อนเจ็บป่วยออกจากโรงพยาบาล นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางส่วนใหญ่มีการบาดเจ็บรุ่นเพียง 1 ระบบ และระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บเล็กน้อย และปานกลาง ประกอบกับได้รับการช่วยเหลือ อย่างรวดเร็วทั้งการรักษาด้วยยา และหรือร่วมกับการผ่าตัดดามนไข้ไข้ การรักษาของโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการบรรเทา และป้องกันการทำลายของเนื้อสมองไม่ให้มากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลางมีการพื้นสภาพของสมองดีขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลดึงการพื้นสภาพในด้านระดับความรู้สึกดีทั่วทั้งหมดสามารถในการรู้และเข้าใจ และ ความสามารถในการทำกิจกรรมช่วยเหลือตนเองได้มากขึ้น

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าระดับความรู้สึกดีเมื่อแพทช์อนุญาตให้เจ็บน้อยดีขึ้น (เดียวกับระดับดีของการพื้นสภาพของผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะนั้น ต้องใช้เวลาค่อนข้างนานในการพื้นสภาพ จึงทำให้ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะส่วนใหญ่ไม่สามารถพื้นสภาพ และสามารถกลับไปใชชีวิตได้ตามปกติ ทุกราย อาจพบความผิดปกติหลังเหลืออยู่มาก น้อยแตกต่างกัน จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่าผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศีรษะยังมีความผิดปกติหลังเหลืออยู่บ้าง ทั้งทางด้านร่างกาย การรับรู้ และพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป (Bontke & Boake, 1996 ; Whyte, 1998) โดยพบว่า ผู้ป่วยมีการพื้นสภาพด้านความสามารถในการรู้และเข้าใจเพียงร้อยละ 50.6 เท่านั้น ( $\bar{X} = 4.55$  ; ข้อมูลแสดง ดังตารางที่ 1) ซึ่งมีผลด้วยความสามารถในการรับรู้และการสับสน (Confusion) มีการสูญเสียการรับรู้ด้านเวลาและสถานที่ (Loss of sense of time and space) และมีความบกพร่องด้านความทรงจำบ้าง (Scott, Luca, Kathryn & Satmana, 2004) ซึ่ง

ความบกพร่องในด้านด่างๆ ดังกล่าวทำให้ผู้ป่วย มีข้อจำกัดในการทำกิจกรรมโดยพบว่า ภาวะสุขภาพ ด้านความสามารถในการทำกิจกรรมช่วยเหลือ คนเองของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง ดีขึ้น หรือมีการฟื้นสภาพเพียงร้อยละ  $51.25$  ( $\bar{X} = 2.05$ ) และเมื่อประเมินการทำกิจวัตรประจำวันด้วย แบบประเมินดัชนีบาร์เทล (The Barthel's ADL Index) พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่สามารถทำกิจวัตร ประจำวันด้วยตนเอง โดยรวมเพียงร้อยละ  $42$  ( $\bar{X} = 37.80$ )

2. ความสัมพันธ์ระหว่างความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะ ความรุนแรงของการบาดเจ็บ ร่วม อายุ และการมีส่วนร่วมของญาติ กับภาวะ สุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับปานกลาง ในระยะฟื้นสภาพ นำเสนอและอภิปรายผล ดังนี้

2.1 ความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะ  
มีความสัมพันธ์ทางลบในระดับปานกลางกับภาวะ สุขภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.05$  ( $r = -.380$ ) กล่าวคือ เมื่อผู้ป่วยมีความรุนแรงของการ บาดเจ็บที่ศีรษะที่น้อย (คะแนน GCS มาก) จะ สัมพันธ์กับการมีภาวะสุขภาพที่ดีหรือมีการฟื้นสภาพ มาก (คะแนนรวมภาวะสุขภาพน้อย) ในทางตรง กันข้ามถ้าความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ศีรษะมาก (คะแนน GGS น้อย) จะมีความสัมพันธ์กับการ ฟื้นสภาพที่ช้าหรือไม่ดีในผู้ป่วย อธิบายได้ว่าความ รุนแรงของการบาดเจ็บที่สมองที่ด่างกันจะมีผล ให้เนื้อสมองถูกทำลายมากน้อยด่างกัน ซึ่งจะส่งผล ต่อการฟื้นสภาพของผู้ป่วยเร็ว/ช้าด่างกัน (Karen, 2005) สอดคล้องกับการศึกษาของ จร. ผลประเสริฐ (2544) ที่พบว่า ความรุนแรงของการบาดเจ็บ ที่ศีรษะมีความสัมพันธ์กับดั่งหนั่งของสมองที่ บาดเจ็บ และสอดคล้องกับการศึกษาของชาครอน และคณฑ์ (Sharon et al., 2000) ที่พบว่าความ รุนแรงของการบาดเจ็บโดยใช้แบบประเมิน GCS

มีความสัมพันธ์กับการฟื้นสภาพที่หายเป็นปกติ โดย ในกลุ่ม ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับเล็กน้อยมีการ ฟื้นสภาพหายเป็นปกติร้อยละ  $45$  กลุ่มผู้ป่วยบาดเจ็บ ที่ศีรษะระดับปานกลางมีการฟื้นสภาพหายเป็นปกติ ร้อยละ  $38$

นอกจากนี้พบว่า การที่ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ ระดับปานกลางได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดที่เมื่อ แพทย์วินิจฉัยผลได้แล้วชัดทันที จะช่วยบรรเทา ความรุนแรงและขัดปัญหาของกระบวนการบาดเจ็บที่ เนื้อสมอง รวมทั้งเป็นการป้องกันการเกิดภาวะ แทรกซ้อนในระยะที่สอง (Secondary brain injury) ของกระบวนการบาดเจ็บที่สมอง สังผลให้การฟื้นสภาพ ของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะดีขึ้นโดยเร็ว ซึ่งในการ ศึกษารังนั้นผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีภาวะเลือดออกใน หัวเขี้ยวหุ้มสมองและในเนื้อสมองได้รับการรักษา โดยการผ่าตัดร้อยละ  $37.7$  และเมื่อแพทย์ห่อน้ำยา ให้ผู้ป่วยจำหน่าย พบร่วมกับผู้ป่วยมีระดับความรู้สึกตัว (GCS) ดีขึ้น ( $\bar{X} = 13.15$ ,  $SD = 1.51$ ) ซึ่งสอดคล้อง กับการศึกษาของชาครุวงศ์ เทพาหุติ และ นครชัย เพื่อนปฐม (2539) พบร่วมกับผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะระดับ ปานกลางที่มีก้อนเลือดได้ดูราเฉียบพลัน (Acute subdural) ก้อนเลือดหนีดูรา เมื่อได้รับการรักษา โดยการผ่าตัด Craniotomy กลุ่มผู้ป่วย ดังกล่าวมี การฟื้นสภาพหลังผ่าตัดหายเป็นปกติถึงร้อยละ  $84$

2.2 ความรุนแรงของการบาดเจ็บร่วมมี ความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำกับภาวะสุขภาพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.05$  ( $r = .288$ ) กล่าวคือ เมื่อผู้ป่วยมีการบาดเจ็บในระบบอื่นร่วม ด้วย (คะแนน ISS สูง) พบร่วมกับการฟื้นสภาพที่ ผู้ป่วยมีการฟื้นสภาพที่ช้าหรือมีภาวะสุขภาพที่ไม่ดี (คะแนนภาวะสุขภาพมาก) อธิบายได้ว่า

การที่ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะส่วนใหญ่มี การบาดเจ็บร่วมในลักษณะบาดเจ็บสองอวัยวะ พร้อมกันร้อยละ  $44.1$  ซึ่งเป็นรูปแบบการเปลี่ยน

ผ่าน (Patterns) ลักษณะหลาย ๆ ชนิด (Multiple) ซึ่งเกิดขึ้นพร้อมกันและมีความสัมพันธ์กัน จึงเป็น ปัจจัยชักนำให้ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีการเปลี่ยนผ่านไปไปสู่ระบบฟื้นสภาพด้วยความยากลำบากมากขึ้น (Meleis, Sawyer, Im, Messias & Schumacher, 2000) ซึ่งอวัยวะที่พบนาดเจ็บร่วมได้แก่ การบัดเจ็บทรวงอก การบัดเจ็บอวัยวะภายในซ่องห้อง ซึ่งมีระดับความรุนแรงมากแต่ไม่ถูกคามดื่มชีวิต แต่ผลของการบัดเจ็บร่วมดังกล่าว ส่งผลทำให้ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีการเสียเลือดอาจมีทางเดินหายใจอุดตัน ทำให้ออกซิเจนไปเลี้ยงเนื้อเยื่อได้ไม่เพียงพอ เกิดภาวะการถังของภาระนอนได้ซอกไซค์ ปริมาณเลือดที่จะไปเลี้ยงเนื้อเยื่อสมองลดลง เชลล์สมองขาดเดือด ขาดออกซิเจน ทำให้เกิดภาวะสมองบวม ความดันในกะโหลกศีรษะเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลให้มีการสูญเสียหน้าที่ของสมองมากขึ้น (พิพพาวร์ ตั้งอ่อนวย, 2541) มีผลต่อการฟื้นสภาพด้านระดับความรู้สึกตัว ด้านความสามารถในการรู้และเข้าใจ และด้านความสามารถในการทำกิจกรรมช่วยเหลือตนเองได้ดี ด้านความสามารถในการรู้และเข้าใจ และด้านระดับความรู้สึกตัว มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 51.25, 50.56 และ 14.92 ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่มด้วยอาการได้รับการนาดเจ็บของแขน มือ ไหล่ ขา เท้า ร้อยละ 10.28 และได้รับการรักษาโดยการใส่เพรือก และการผ่าตัดซึ่งส่งผลให้ผู้ป่วยทำกิจวัตรประจำวันด้วยตนเองลดลงได้ ผลการวิจัยครั้นนี้สอดคล้องกับการศึกษาของ ไลน์, แอนดี, นาตาลี, โมอี และอิริก (Lynne, Andre, Natalie, Moishe & Eric, 2006) และการศึกษาของ สลุส, ดูอิส และเกียร์เซ็น (Sluis, Duis & Geertzen, 1995) ที่แสดงให้เห็นว่าภาวะ

สุขภาพ หรือการฟื้นสภาพด้านร่างกายของผู้ป่วยหลังได้รับบาดเจ็บทางระบบมีความแตกต่างกัน

2.3 การมีส่วนร่วมของญาติมีความสัมพันธ์ทางลบในระดับด้ำนกับภาวะสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ( $r = -.266$ ) กล่าวคือ การที่ญาติมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยมาก จะสัมพันธ์กับการที่ผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีภาวะสุขภาพที่ดีหรือมีการฟื้นสภาพมาก อธิบายได้ว่า เมื่อผู้ป่วยได้รับนาดเจ็บที่ศีรษะที่ได้รับกิจกรรมการดูแลจากญาติ ร่วมกับการได้รับการดูแลจากบุคลากรทีมสุขภาพ อาจเป็นปัจจัยที่ทำให้การเปลี่ยนผ่านที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะนั้นผ่านพ้นไปได้โดยง่ายและมีการฟื้นสภาพที่ดี จะเห็นได้จากการศึกษารังนี้พบว่าญาติมีส่วนร่วมด้านกิจกรรมการดูแลร้อยละ 59.04 โดยปฏิบัติกิจกรรมการดูแลผู้ป่วยด้านร่างกายร้อยละ 57.30 ซึ่งประกอบด้วยการปฏิบัติกิจกรรมเรื่องดูแลทำความสะอาดด้วยกาย เช็ดตัวลดไข้ ดูแลลิ้น แวดล้อม และการช่วยกระตุนผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน นอกจากนี้ญาติยังให้การดูแลเกี่ยวกับการกระตุนการรับรู้ของผู้ป่วย (ร้อยละ 49.80) โดย การกระตุนเกี่ยวกับการนอนออกเวลา วัน วันที่ เดือน สถานที่ให้ผู้ป่วยทราบทุกวัน และชักดานผู้ป่วยโดยให้บอกชื่อญาติที่ใกล้ชิด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดการกระตุนของสมองที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการตื่นตัวและการรู้สึกตัว อาจทำให้ผู้ป่วยมีระดับความรู้สึกตัวดีขึ้น มีการรับรู้มากขึ้น มีผลต่อการเคลื่อนไหวทำให้สามารถปรับกำลังของกล้ามเนื้อส่งผลให้ผู้ป่วยมีความสามารถในการทำกิจกรรมช่วยเหลือตนเองได้ ดังจะเห็นได้ว่าผู้ป่วยนาดเจ็บที่ศีรษะมีประเมินภาวะสุขภาพ หรือการฟื้นสภาพจากแบบประเมินการทำกิจวัตรประจำวันด้วยแบบประเมินดัชนีบาร์เทล (The Barthel's ADL Index) พบว่าผู้ป่วยสามารถอุทกนั่งจากที่นอน หรือจากเตียงลงเก้าอี้ได้ร้อยละ 48.73

สามารถด้วยหน้า หัวนม แปรงฟันได้ร้อยละ 48.40 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ โสพรม โพทะเล (2545) ที่พบว่าการส่งเสริมญาดผู้ดูแลให้มีส่วนร่วมดูแลผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะ ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ป่วยและญาด พัฒนาศักยภาพผู้ป่วย และพัฒนาความสามารถของญาด สร้างความมั่นใจและอำนวยความสะดวกในการการเปลี่ยนผ่าน ส่งผลให้ผู้ป่วยที่ศิรษะมีการฟื้นสภาพดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

นอกจากนี้เมื่อพิจารณา率เบลาการดูแลผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะของญาดขณะอยู่ในโรงพยาบาลเฉลี่ย 6.53 วัน (LOS ของผู้ป่วยเฉลี่ย 8.45 วัน) ซึ่งนับว่าญาดมีเวลาอยู่กับผู้ป่วยค่อนข้างมาก ประกอบกับญาดได้รับการสอน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยร้อยละ 80 อาจส่งผลทำให้ญาดมีความรู้ และความสามารถในการปฏิบัติภาระในการดูแลผู้ป่วยมากขึ้น เช่น สามารถจัดท่านอน พลิกตัวแคงด้วย บริหารข้อต่างๆ และดูแลให้ผู้ป่วยได้ลุกนั่งบนเตียง และ/หรือนั่งเก้าอี้ ข้างเตียง โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจสามารถช่วยกันและลดภาวะแทรกซ้อนขณะอยู่ในโรงพยาบาลได้ ซึ่งในการศึกษารังนี้พบว่าผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนได้แก่ การติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจปอดอักเสบ และการเกิดแพลกอดทับ เพียงร้อยละ 4.60 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาอื่นๆ ที่พบว่า การส่งเสริมให้ญาดมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะโดยใช้หัวความรู้ และฝึกทักษะญาดในเรื่องความสะอาดร่างกาย การรับประทานอาหาร การขับถ่าย การพลิกตัวแคงด้วยผู้ป่วย ทำให้ระดับความรู้สึกดีและความสามารถในการช่วยเหลือตนเองของผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และภาวะแทรกซ้อนที่พบ ได้แก่ การติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ แพลกอดทับ ข้อดีดึงหายก่อนจำนำออกโรงพยาบาล (เยาวรัตน์ ยาอม, 2544 ; รัมภ์ดา อินทร์, 2538)

3. ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ กับภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะดับปานกลางในระยะฟื้นสภาพ พนวจไม่มีความสัมพันธ์กัน

จากการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะระดับปานกลางอยู่ในกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่ อายุในช่วงอายุเดียว การกระจายของอายุในผู้ป่วยที่ศึกษามีน้อย ซึ่งบุคคลในช่วงกลุ่มอายุนี้ส่วนใหญ่มีภาวะสุขภาพร่างกายก่อนได้รับการบ้าดเจ็บขั้น แข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว ไม่มีภาวะแทรกซ้อนขณะอยู่ในโรงพยาบาล ทำให้การฟื้นสภาพของผู้ป่วยส่วนใหญ่ค่อนข้างดี ดังนั้นปัจจัยเรื่องอายุจึงไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับภาวะสุขภาพของผู้ป่วย

#### ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

ผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การมีส่วนร่วมของญาด และการป้องกันไม่ให้เกิดความรุนแรงของอาการบ้าดเจ็บที่ศิรษะเพิ่มขึ้นจะช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีการฟื้นสภาพ และมีภาวะสุขภาพที่ดี ดังนั้น พยาบาลและพี่น้องสุขภาพควรจัดให้มีโปรแกรมส่งเสริมให้ความรู้ และฝึกทักษะให้ญาดมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยในระยะฟื้นฟูสภาพ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีการเปลี่ยนผ่านและฟื้นฟูสภาพอย่างรวดเร็ว

อย่างไรก็ตามการศึกษารังนี้เป็นการศึกษาแบบตัดขวาง (Cross-sectional study) หรือประเมินผล ณ จุดเดียวของ การเปลี่ยนผ่าน อีกทั้ง เป็นการศึกษาในกลุ่มประชากรเพียงพื้นที่เดียว ดังนั้นผลการวิจัยจึงไม่สามารถอ้างอิงถึงกลุ่มประชากรที่มีลักษณะคล้ายกันในพื้นที่อื่นๆ ได้ จึงควรมีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติม ดังนี้

1. ศึกษาเบรียบเทียบภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบ้าดเจ็บที่ศิรษะระดับปานกลางก่อนจำนำออกจากโรงพยาบาลที่ญาดมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วย

แตกต่างกัน เพื่อศึกษาตรงดิ่งผลของการมีส่วนร่วมของญาติด้อการพื้นสภาพและการภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะในระยะหลังจากเจ็บน้อยออกจากโรงพยาบาล (Longitudinal study) เพื่อที่จะได้เข้าใจถึงรูปแบบการพื้นสภาพและการภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะมากขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การหาแนวทางในการช่วยเหลือผู้ป่วยและญาติในแต่ละระยะของการพื้นหายของผู้ป่วยด่อไป

2. ศึกษาดัดตามผลการพื้นสภาพ หรือภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะในระยะหลังจากเจ็บน้อยออกจากโรงพยาบาล (Longitudinal study) เพื่อที่จะได้เข้าใจถึงรูปแบบการพื้นสภาพและการภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะมากขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การหาแนวทางในการช่วยเหลือผู้ป่วยและญาติในแต่ละระยะของการพื้นหายของผู้ป่วยด่อไป

3. ศึกษาเพิ่มเติมเชิงคุณภาพเกี่ยวกับความต้องการการมีส่วนร่วมของญาติในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะ ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจและสามารถตอบสนองความต้องการของญาติได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

4. ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการฟื้นฟูภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะระดับปานกลางในระยะพื้นสภาพ เพื่อจะได้ทราบและเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลต่อการฟื้นหายของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมส่งเสริมการฟื้นหายของผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะให้มีภาวะสุขภาพที่ดีและมีภาวะพิการลดลงเหลือน้อยที่สุดก่อนเข้าหน้างอกลับบ้าน

#### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จดุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างยิ่งจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาให้กำกับ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน รวมทั้งครอบครัว ที่คอยให้กำลังใจอย่างสม่ำเสมอ ผู้วิจารณ์สึกษาซึ่งเป็นอย่างยิ่งในความกรุณาของทุกท่าน จึงขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพาที่ให้ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

#### เอกสารอ้างอิง

ชาครุรงค์ เทพาทุติ แฉนนครชัย เพื่อนปฐม. (2539). บาดเจ็บที่ศรีษะในโรงพยาบาลส่งขลานครินทร์ : ยุคปัจจุบัน. วารสารสหคล., 17(2), 109-115.

จร ผลประเสริฐ. (2544). Head injury. ใน ชาญวิทย์ ดันดิพัฒน์และธนิต วัชรพุก (บรรณาธิการ), ตำราศัลยศาสตร์ กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พญาลงกรณ์มหा�วิทยาลัย

ชัยพันธุ์ สันติภาณุจัน, นงนุช ดันดิธรรม, ออร์พินท์ สุขประสงค์ และวงศ์พงษา ทองเจริญ. (2538). การลงทะเบียน Modified AIS 85 สำหรับการเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชั้นหนัก. น.ป.ท.

ชัยพันธุ์ สันติภาณุจัน, สมชาย เวียงพิทักษ์ และวนัสนันท์ รัชวิพัฒน์. (2545). รายงานการเฝ้าระวังการบาดเจ็บในระดับชั้นหนักประเทศไทย พ.ศ. 2542, 21(3), 144-155.

ทิพพาพร ดังอ่อนนวย. (2541). การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศรีษะ (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่ : โครงการตำรา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นิภาวรรณ สามารถกิจ และจันทร์พร ยอดยิ่ง. (2541). ความต้องการและการตอบสนองความต้องการที่ได้รับของญาติผู้ป่วยวิกฤตในหอผู้ป่วยสังกัดกรมอุบัติเหตุ. วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 6(3), 40-56.

นิภาวรรณ สามารถกิจ และสุภากรณ์ ด้วงแพง. (2540). ผลกระทบของการบาดเจ็บที่สมองที่มีต่อผู้ป่วยและครอบครัว. ชลบุรี : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพา.

บุญใจ ศรีสอดดิษณ์ราภร. (2547). ระบบเบี้ยนการ

วิจัยทางพยาบาลศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พัฒนาดี คุณทวีพร, ชิตาพิพช์ ชัยศรี และ ธัญลักษณ์ โอบอ้อม. (2541). การพยาบาลผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในการสื่อสารเนื่องจากมีพยาธิสภาพทางสมอง. *วารสารพยาบาล*, 47(1), 9-15.

เยาวรัตน์ ยาออม. (2544). ผลการส่งเสริมให้ญาติมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะต่อภาวะสุขภาพของผู้ป่วย. *วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.*

รัมภรดา อินทร. (2538). ผลการส่งเสริมให้ญาติมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะต่อการพื้นฟูสภาพของผู้ป่วย และความพึงพอใจของญาติต่อการพยาบาลที่ได้รับ. *วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วย, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.*

สงวนสัน รัตนเลิศ. (2546). ระบบการรักษาพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะในโรงพยาบาลสงขลา นครศรีธรรมราช. ใน น้าดเข็บที่ศีรษะการดูแลตามระบบคุณภาพ HA (หน้า 11-26). กรุงเทพฯ : ไอ เอส พรินติ้งเอส.

สรุปผลงานประจำปี. (2547). กศุ์มนกอุบดีเหดู และนิติเวชวิทยา. นครสวรรค์ : โรงพยาบาลสวรรค์ประจำปี.

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค พ.ศ. 2547. (2547). วันที่ค้นข้อมูล 20 ธันวาคม 2549, เข้าถึงได้จาก <http://www.epid.moph.go.th.html>

ไสวราณ โพทะยะ. (2545). รูปแบบการพยาบาลโดยให้ญาติผู้ดูแลมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บสมอง. *วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วย, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.*

อาการறณ นามอယา. (2545). ปัจจัยที่ทำนาย

ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บสมอง. *วิทยานิพนธ์ปริญญาโทพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วย, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.*

Acorn, S., & Roberts, E. (1992). Head injury : Impact on the wife. *Journal of Neuroscience Nursing*, 24(6), 324-328.

Andershed, B., & Ternestedt, B. M. (1999). Involvement of relatives in care of the dying indifferent care culture : Development of a theoretical understanding. *Nursing Science Quarterly*, 12(1), 45-51.

Baker, S. P. (1974). The Injury Severity Score : A method for describing patients with multiple injuries and evaluating emergency care. *Journal Trauma*, 14, 187-196.

Bontke, C. F., & Boake, C. (1996). Principle of brain injury rehabilitation. In R. L. Braddom, (Ed.). *Physical medicine and rehabilitation* (pp. 1027-1051). Philadelphia : Saunders.

Brownlea, A. (1987). Participation : Myths, realities and prognosis. *Social Science and Medicine*, 25(6), 605-614.

Colantonio, A., Ratcliff, G., Chases, S., Kelsey, S., Escobar, M., & Vernich, L. (2004). Long term outcome after moderate to severe traumatic brain injury. *Disability and Rehabilitation*, 26(5), 253-261.

Elizabeth, N., Nissim, M. A., Mark, V. J., & Alison, N. C. (1999). *Predictors of disability following traumatic brain injury : An introduction*. n.p.

Gan, B. K., & Lim, J. (2004). Outcome of moderate and severe traumatic brain injury

- amongst the elderly in Singapore. *Annals Academy of Medicine*, 33(1), 35-42.
- Ghantal, W. P., Hukklhaxen, M., & Ewaut, W. (2003). Patient age and outcome following severe traumatic brain injury : An analysis of 5, 600 patients. *Journal Neurosurg*, 99, 666-673.
- Hall, S., & Bornstein, R. A. (1991). The relationship between intelligence and memory following minor or mild closed head injury : Greater impairment in memory than intelligence. *Journal of Neurosurgery*, 75, 378-381.
- Jarier, F., Reto, S., & Sonja, P. (2000). Cerebral oxygenation and systemic trauma relate factors determining neurological outcome after brain injury. *Journal of Clinical Neuroscience*, 7(3), 226-233.
- Karen, M. (2005). Managing brain injury. *Neuroscience*, 10, 1-20.
- Karma, K. (1993). Rehabilitation of the trauma patient. *Nursing within the trauma continuum*, 707-742.
- Lobato, R. D., Rivas, J. J., Gomez, P. A., Castaneda, M., Canizal, J. M., & Sarabia, R. (1991). Head injured patients who talk and deteriorate into coma. *Journal Neurosurg*, 75, 256-261.
- Lynne, M., Andre, L., Natalie, L. S., Moishe, L., & Eric, B. (2006). Two worst injuries in different body regions are associated with higher mortality than two worst injuries in the same body region. *The Journal of Trauma Injury, Infection, and Critical Care*, 60(4), 802-805.
- Mahoney, F. L., & Barthel, D. W. (1965). Functional evaluation : The Barthel Index. *Maryland State Med Journal*, 14, 61-65.
- Meleis, A. I., Sawyer, L. M., Im, E., Messias, D. K., & Schumacher, K. (2002). Experiencing transitions : An emerging middle-range theory. *Advance Nursing Science*, 23(1), 12-28.
- Meythaler, J. M., McCary, A., & Hadley, M. N. (1997). Prospective assessment of continuous intrathecal infusion of baclofen for spasticity caused by acquired brain injury : A preliminary report. *Journal of Neurosurgery*, 87, 415-419.
- Phipps, W. J., Long, B. C., Woods, N. F., & Cassmeyer, V. L. (1991). *Medical-surgical nursing concepts and clinical practice* (4<sup>th</sup> ed.). St. Louis: Mosby Year.
- Rappaport, M., Hall, K. M., & Hopkins, H. K. (1982). Disability Rating Scale for severe head trauma : Coma to community. *Archives Physical Medicine and Rehabilitation*, 63, 118-123.
- Schumacher, K. L., & Meleis, A. I. (1994). Transitions : A central concept in nursing. *Journal of Nursing Scholarship*, 26(2), 119-127.
- Scott, T. F., Luca, L., Kathryn, E., & Saatman, T. K. (2004). Review motor and cognitive function evaluation following experimental traumatic brain injury. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 28, 365-378.
- Sharon, T., Gaham, M. T., & Gardon, D. M. (2000). Disability in young people and adult

- one year after head injury: Prospective cohort study. *BMJ*, 320(17).
- Sluis, C. K., Duis, H. J., & Geertzen, J. H. (1995). Multiple injuries: An overview of the outcome. *Journal of Trauma : Injury, Infection, and Critical Care*, 38(681), 28-39.
- Specht, J. P., Kelly, L. S., Monion, P., & Maas, M. L. (2000). Who's the boss? family/staff partnership in care of persons with dementia. *Nursing Administration Quarterly*, 24(3), 64-77.
- Thomas, A. N., Beverly, A. B., Jay, M. M., & Kay, C. (2001). Outcome after traumatic brain injury: Pathway analysis of contributions from premorbid, injury severity, and recovery variables. *Archives Physical Medicine and Rehabilitation*, 83, 300-305.
- Walleck, C., & Mooney, K. (1994). Neurotrauma : Head injury. In Barker, E. (Ed.), *Neuro science nursing* (pp. 324-351). St Louis : Mosby.
- Whyte, J. (1998). Rehabilitation of the patient with traumatic brain injury. In J. A., DeLisa, & B. M. Gans, (Eds.), *Physical medicine and rehabilitation* (pp. 1991-1239). Philadelphia : Lippincott-Raven.
- World Health Organization. (2002). The global impact. In Peden, M. (Ed.), *World report on road traffic injury prevention : Summary* (pp. 11-17). n.p.