

## ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะของผู้บาดเจ็บสมองไม่รุนแรง ที่เข้ารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลกันทรลักษณ์

ขวัญชนก คันทชาติ, พ.บ.<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

การบาดเจ็บสมอง เป็นปัญหาสำคัญทั่วโลก ส่วนใหญ่เกิดจากการบาดเจ็บจราจรและการพลัดตกหกล้ม หากวินิจฉัยภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะล่าช้า อาจส่งผลให้เกิดความพิการและเสียชีวิตได้ ดังนั้นการทราบปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ จะช่วยให้แพทย์ตัดสินใจในการวางแผนดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์จากข้อมูลแบบย้อนหลัง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ ที่ได้รับบาดเจ็บสมองไม่รุนแรง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บาดเจ็บสมองไม่รุนแรงที่ได้รับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองที่โรงพยาบาลกันทรลักษณ์ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566 คัดเลือกด้วยวิธีการคำนวณกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Cochrane การสุ่มแบบเจาะจง เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเครื่องมือวิจัยแบบบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ จำนวน ร้อยละ และสถิติ Chi squared test

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีเลือดออกในกะโหลกศีรษะร้อยละ 27.7 โดยความผิดปกติที่พบบ่อย คือ ภาวะ Subdural hemorrhage (ร้อยละ 9.2) และปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดเลือดออกในกะโหลกศีรษะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ กลไกการบาดเจ็บ ( $p=0.032$ ) โดยเฉพาะอุบัติเหตุจราจร อาการอาเจียน ( $p<0.001$ ) อาการปวดศีรษะ (0.021) อาการชักหลังเกิดเหตุ (0.021) ระดับคะแนนความรู้สึกตัว ( $p<0.001$ ) ระดับ ความดันซิสโตลิก ( $p=0.001$ ) อาการแสดงถึงฐานกะโหลกศีรษะแตก ( $p<0.001$ )

จากการศึกษาสรุปได้ว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดเลือดออกในกะโหลกศีรษะมีหลากหลายปัจจัย ซึ่งควรนำปัจจัยเหล่านี้ มาเป็นพื้นฐานในการคัดกรองและดูแลอย่างเหมาะสม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเข้มงวดในการควบคุมมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการช่วยลดจำนวนและความรุนแรงของผู้บาดเจ็บสมองได้

**คำสำคัญ :** ภาวะบาดเจ็บสมอง, ผู้บาดเจ็บสมองไม่รุนแรง, ภาวะเลือดออกในกะโหลกศีรษะ

<sup>1</sup> นายแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลกันทรลักษณ์ จังหวัดศรีสะเกษ, E-mail: kwanchazz@hotmail.com

## Factors Predicting Intracranial Hemorrhage in mild Traumatic Brain injury Patients in Emergency Room of Kantharalak Hospital

Kwanchanok Kanthachat, *M.D.*<sup>1</sup>

### Abstracts

Traumatic Brain injuries are a major problem worldwide, mostly caused by traffic injuries and falls. If the diagnosis of intracranial hemorrhage is delayed, it can result in disability and death. Therefore, knowing the risk factors that affect the occurrence of abnormalities will help doctors make decisions to plan care effectively and prevent possible complications. This study is a retrospective analytical study. The objective of this study is to study the factors affecting the occurrence of intracranial hemorrhage with mild brain injuries. The sample group was people with mild brain injuries who underwent brain CT scans at Kantharalak Hospital from October 1, 2022, to September 30, 2023. They were selected by calculating the sample group using the Cochrane formula, purposive random sampling, and collected data using a data recording research tool. Data were analyzed using descriptive statistics, including numbers, percentages, and the Chi squared test.

The results of the study found that the sample group had intracranial hemorrhage in 27.7 percent, with the most common abnormality being subdural hemorrhage (9.2 percent). The factors that significantly affected the occurrence of intracranial hemorrhage were the mechanism of injury ( $p=0.032$ ), especially traffic accidents, vomiting ( $p<0.001$ ), headache (0.021), post-accident seizures (0.021), level of consciousness ( $p<0.001$ ), systolic blood pressure ( $p=0.001$ ), and symptoms of skull base fracture ( $p<0.001$ ). The study concluded that there were many factors affecting the occurrence of intracranial hemorrhage, which should be used as the basis for screening and appropriate care. Relevant agencies should strictly control accident prevention measures, which are important in reducing the number and severity of brain injuries.

**Keywords:** Traumatic brain injury, mild traumatic brain injury, intracranial hemorrhage

---

<sup>1</sup> Medical Doctor, Division of Emergency Medicine, Kantharalak Hospital, Sisaket province;

E-mail: kwanchazz@hotmail.com