บทคัดย่อ

บทน้ำ: ในปัจจุบันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางการแพทย์ส่งผลให้การรักษาผู้ป่วยวิกฤตมีอัตราการรอดชีวิตมากขึ้น อย่างไรก็ตามผู้ป่วยที่รอดจากการรักษาบางรายอาจมีปัญหาสุขภาพต่อเนื่องภาย หลังจากการรักษา ปัญหาสุขภาพที่พบอาจเป็นความผิดปกติทางด้านร่างกาย (post-ICU syndrome) และความผิดปกติทางจิตใจภายหลังการรักษา (post-traumatic stress disorder) ในปัจจุบันข้อมูล การศึกษาถึงผลกระทบต่อจิตใจและความจำของผู้ป่วยในช่วงเวลาที่รักษาในหอผู้ป่วยวิกฤตในเด็กยังมี ค่อนข้างจำกัด ผู้วิจัยจึงจัดทำการวิจัยนี้ขึ้นเพื่อที่จะนำข้อมูลไปพัฒนากระบวนการการดูแลรักษา ผู้ป่วยเด็กวิกฤตในอนาคตต่อไป

ว**ัตถุประสงค์** : เพื่อสำรวจความจำที่เกิดขึ้นจริง (factual memories) ความจำซึ่งเข้าใจผิดว่าเกิดขึ้น ทั้งที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริง (delusional memories) และภาจะผิดปกติของจิตใจภายหลังภยันตรายของ ผู้ป่วยเด็กอายุ 7-18 ปีที่ได้รับการรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤตเด็กเปรียบเทียบที่ระยะเวลา 1 เดือนกับ 3-6 เดือนหลังจากการรักษา

วิธีดำเนินการวิจัย : เก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมวิจัยที่เข้าเกณฑ์การคัดเลือกทำแบบสอบถามงานวิจัยและ แบบสอบถามผลกระทบจากเหตุการณ์ (CRIES-13)ฉบับภาษาไทยที่ระยะเวลาใน 1 เดือนและที่ ระยะเวลา 3-6 เดือนหลังจากการรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤตเด็กโดยทำการสัมภาษณ์โดยตรง สัมภาษณ์ ทางโทรศัพท์และทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติ logistic regression analysis ในการศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการมี delusional memories และใช้ multiple linear regression analysis ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนของภาวะความผิดปกติของจิตใจภายหลัง ภยันตราย (post-traumatic stress disorder score)

ผลการวิจัย: มีผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมดจำนวน 28 คน จากการศึกษาพบว่าผู้ป่วยเกือบทุกคนจำ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง (factual memories) ได้ การศึกษาถึงความรู้สึกที่เกิดขึ้น (Memory of feelings) พบว่ามีผู้ป่วยร้อยละ 89.3 และ 46.4 (p-value 0.005)ที่ระยะเวลา 1เดือนและ 3-6เดือน ยังคงจำความรู้สึกได้ โดยความรู้สึกที่จำได้มากที่สุดคือความเจ็บปวดพบได้ร้อยละ 25 จากการศึกษา ยังพบว่าผู้ป่วยอาจมีความจำและความรู้สึกจากเหตุการณ์ที่เข้าใจผิดว่าเกิดขึ้นทั้งที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริง (delusional memories) ที่ 1 เดือนหลังจากกการรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤตมีจำนวนร้อยละ 17.9 และ ที่ 3-6 เดือนมีจำนวนร้อยละ 3.6 (p-value 0.063) การศึกษาถึงคะแนนของภาวะความผิดปกติของ จิตใจภายหลังภยันตราย (post-traumatic stress disorder score) พบว่าผู้ที่มีความเสี่ยงต่อ PTSD ที่ 1 เดือนมีร้อยละ 7.14 เทียบกับที่ 3-6 เดือนมีร้อยละ 3.57 โดยจากการศึกษาพบว่าระยะเวลาใน การนอนในหอผู้ป่วยวิกฤต (p-value 0.016, beta 0.65, 95%CI[0.13, 1.17]) การใช้ยากระตุ้น

หัวใจ (p-value 0.029, beta 7.31, 95% CI[0.79, 13.82]) จำนวนหัตถการ (p-value 0.014, beta 1.73, 95% CI[0.38, 3.08]) มีผลต่อ PTSD score การศึกษาความกลัวหรือความกังวลต่อหัตถการที่ จดจำได้มากที่สุด 3 อันดับแรกพบว่าหัตถการที่ผู้ป่วยมีความกลัวหรือความกังวลมากที่สุดคือการใส่ สายสวนปัสสาวะร้อยละ 80 การเจาะเลือดหรือเปิดเส้นเลือดร้อยละ 75 และการใส่ท่อช่วยหายใจ ร้อยละ 66

สรุป: ผู้ป่วยเด็กวิกฤตที่รับการรักษาส่วนใหญ่ยังคงจำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายหลังการรักษาได้
ความจำที่จำได้มีทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงและที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริงแต่เข้าใจผิดว่าเกิดขึ้นในระหว่างการ
รักษา ความจำดังกล่าวอาจมีความสัมพันธ์กับภาวะความผิดปกติของจิตใจภายหลังภยันตราย
อย่างไรก็ตามอุบัติการณ์ภาวะความผิดปกติของจิตใจในเด็กภายหลังภยันตราย (PTSD) หลังการรักษา
ในหอผู้ป่วยวิกฤตพบได้ไม่บ่อยนัก โดยความรุนแรงของความเจ็บป่วยในช่วงรักษาและโรคเรื้อรังที่
ผู้ป่วยเป็นพื้นฐานอยู่ก่อนอาจเป็นปัจจัยส่งเสริมที่สำคัญ

คำสำคัญ: ความจำที่เกิดขึ้นจริง (Factual memory) ความจำที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริง (Delusional memory) ความจำเกี่ยวกับความรู้สึกที่เกิดขึ้น (Feeling memory) กลุ่มอาการที่เกิดขึ้นหลังจากการ รักษาในหอผู้ป่วยวิกฤต ในหลายๆ ด้าน (Post ICU syndrome) คะแนนแบบสอบถามภาวะความ ผิดปกติของจิตใจภายหลังภยันตราย (PTSD score)

Abstract

Background: Recent advancement in medical technology improves the survival rate of patients requiring critical care in ICU. However, some ICU survivors may sustain remaining physical and functional impairments (post-ICU syndrome) as well as undesired memories and mental impairments (post-traumatic stress disorder) for months. These illnesses comprise of false memories (delusional memories) and post-traumatic psychosis after discharge. Despite the importance of these conditions, there are limited data about 1) how common, how long and how severe do those memories retained after ICU and 2) what are the related conditions during ICU time which lead to post-traumatic stress disorder especially in pediatrics. Thus this study tries to examine the aforementioned questions and to identify the fear or anxiety related memories in order to design new common procedures to improve the care processes in future.

Objective : To identify factual and delusional memories including post-traumatic stress disorder of 7–18-year-old children within 1 month compare to 3-6 months after discharge from RICU.

Methods: Data were collected by direct interview, by phone and electronic media for research participants. The questionnaire and a questionnaire on the impact of the event (CRIES-13) Thai version were performed at 1 month and at 3-6 month after treatment from the pediatric intensive care unit. The data were analyzed by logistic regression analysis used to study factors associated with delusional memories and multiple linear regression analysis used to study factors affecting of post-traumatic stress disorder score.

Results: Total 28 critically ill patients participated in this study. The study revealed that almost patients (89.3%) had factual memories within 1 month after treatment. They remember the details and feelings that occurred in ICU. Approximately half (46.4%) of these memories still remained at 3-6 month (p-value 0.005). The most common recall feeling was pain (25%). However, the delusional memories were found

in 17.9% of patients within 1 month and 3.6% of them remained at 3-6 months after ICU (p-value 0.063). The study demonstrated that 7.14% of patients had high risk of post- traumatic stress disorder (PTSD) at 1 month compared with 3.57% at 3-6 months after discharge from ICU. Length of stay in the intensive care unit (p-value 0.016, beta 0.65, 95%CI[0.13, 1.17]), inotropic use (p-value 0.029, beta 7.31, 95% CI[0.79, 13.82]), and number of procedures (p-value 0.014, beta 1.73, 95% CI[0.38, 3.08]), were possible factors that affected the PTSD score. Finally, the three most remembered fears or worries about procedures were urinary catheterization (80%), venipuncture (75%) and intubation 66%.

Conclusion: Most of the critically ill children after discharge from ICU still remember both factual and delusional memories. These memories may be associated with post-traumatic stress disorders. However, the incidence of pediatric post-traumatic stress disorder (PTSD) following intensive care unit treatment is uncommon. The severity of the illness during treatment and the underlying chronic disease may be important contributing factors.

Keywords: Factual memory, Delusional memory, Feeling memory, Post ICU syndrome, PTSD score