

ความแม่นยำของระบบคัดกรองผู้ป่วย 5 ระดับความรุนแรง ที่นำมาใช้ในหน่วยตรวจโรค ผู้ป่วยนอก ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรีชั้น 1 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช

นางสาวธัญลักษณ์ วิธิษณะวนิช

บทคัดย่อ

หน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอก ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรีชั้น 1 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช มีผู้ป่วยมารับบริการมากหากเทียบกับปริมาณของแพทย์และพยาบาลผู้ให้บริการรวมถึงทรัพยากรทางการแพทย์ที่มีอยู่

ระบบคัดกรองผู้ป่วย (Triage) เป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ผู้ป่วยได้รับบริการที่เหมาะสม โดยเน้นหลักการให้บริการตามความรีบด่วนและความรุนแรงของผู้ป่วย

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราชได้นำระบบคัดกรอง Emergency Severity Index Version 4 (ESI version 4) โดยมีการแบ่งระดับความรุนแรงออกเป็น 5 ระดับมาใช้ที่ตึกผู้ป่วยนอกแทนระบบการคัดกรองเดิม(4 ระดับ) ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2557

จึงเป็นที่มาของการศึกษาความแม่นยำของระบบคัดกรองนี้ โดยเก็บข้อมูลเบื้องต้นนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลของสถาบันอื่นๆ หรือเปรียบเทียบกับสถาบันของตนเองในอนาคต เพื่อเป็นตัวชี้วัดหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความแม่นยำ (accuracy) ของระบบคัดกรองผู้ป่วย 5 ระดับความรุนแรง ที่หน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอก ตึกเจ้าฟ้ามหาจักรีชั้น 1 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช

วิธีการศึกษา

การศึกษาเชิงพรรณนาโดยทบทวนประวัติเวชระเบียนย้อนหลังของผู้ป่วยนอก (อายุ 0-15 ปี) ที่เข้ารับการตรวจที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก นำมาเปรียบเทียบกับอัตราการเข้ารับการรักษาคิวไว้ในโรงพยาบาล และปริมาณทรัพยากรที่ใช้ในผู้ป่วยแต่ละรายระหว่างการรับบริการที่หน่วยตรวจโรคนอกตึกเจ้าฟ้ามหาจักรีชั้น 1

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยที่ศึกษาจำนวน 200 คน เป็นเพศชาย 128 คน (64%) เพศหญิง 72 คน (36%) โดยอายุเฉลี่ย 4.44 ปี โดยเป็น ESI level 5 จำนวน 132 คน (66%) ESI level 4 จำนวน 40 คน (20%) ESI level 3 จำนวน 21 คน (10.5%) ESI level 2 จำนวน 7 คน (3.5 %) โดยไม่มีผู้ป่วยที่ได้รับการคัดกรองให้เป็น ESI level 1

เมื่อพิจารณาอัตราการรับเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาล พบว่า จากผู้ป่วยทั้งหมด 200 คน เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลจำนวน 28 คน คิดเป็น 14 %

กลุ่ม High ESI level (Level 1-3) มีอัตราการเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลเท่ากับ 64.3% เทียบกับกลุ่ม Low ESI level (Level 4-5)ซึ่งมีอัตราการเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลเท่ากับ 5.8% ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

กลุ่ม ESI level 2 มีค่ากลางของการใช้ทรัพยากร (median) เท่ากับ 3 , กลุ่ม ESI level 3 และ 4 มีค่ากลางของการใช้ทรัพยากร (median) เท่ากับ 1 และกลุ่ม ESI level 5 มีค่ากลางของการใช้ทรัพยากร (median) เท่ากับ 0 ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ACCURACY OF THE NEW 5-LEVEL TRIAGE SYSTEM AT PEDIATRICS OPD SIRIRAJ HOSPITAL

MISS TANYALAK WITHITANAWANIT

Abstract

Due to overwhelmingly large number of patients with limited medical resources in the pediatric out-patient department (OPD) of Siriraj hospital, triage has become an important tool to prioritize patient care based on severities of patients' initial presentations.

Emergency severity index version 4 (ESIV4), a five-level triage system has been implemented at the pediatric OPD of Siriraj hospital since October 2014. In this study we evaluated the accuracy of ESIV4 by comparing the admission rate and number of resource used based on the levels of ESIV4.

Objectives

The purpose of this study was to evaluate the accuracy of ESI v4

Methodology

Descriptive retrospective study was carried out through a review of 200 patient medical records of both walk-in and appointed children visited at pediatric OPD, Siriraj hospital. They were all 15 years old or under.

The different parameters of quick look, vital signs were determined by ESI v4 to identify the admission rate and number of resource use.

Results

The patients in this study were 128 males (64%) and 72 females (36%) with mean age of 4.4 years. The number of patients categorized to each level of ESI v4 were 132 of level 5 (66%), 40 of level 4 (20%), 21 of level 3 (10.5%) and 7 of level 2 (3.5%) respectively. There was no patient categorized to ESI level 1 which is the most critically ill category 28 of 200 patients were admitted and 64.3% of them were in high ESI level group (level 1-3)

Conclusion

The study revealed statistically significant difference between admission rate and number of resources used between children who were triaged to high ESI level (level 1-3) and low ESI level (4-5).

Keywords: Accuracy, Pediatrics, Triage, Emergency severity index version 4, Siriraj hospital

