

T 151501

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการใช้จ่ายโปรฟล็อกซาซิน เซฟตาซิม และ อิมิพีแนม/ซิวลาสตาทินหรือเมโรพีแนมของผู้ป่วยเด็ก ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ดำเนินการเก็บข้อมูล และประเมินการใช้จ่ายในขณะที่ผู้ป่วยได้รับการสั่งจ่าย หรือ ภายในระยะเวลา 24-72 ชั่วโมงหลังจากได้รับการสั่งจ่าย โดยศึกษาในผู้ป่วยเด็กอายุตั้งแต่แรกเกิดถึง 14 ปี ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2544 ถึง 31 กรกฎาคม 2545

การประเมินการใช้จ่ายด้านจุลชีพในเชิงคุณภาพ เป็นการศึกษาความสมเหตุสมผลในการใช้จ่ายเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประเมินการใช้จ่ายที่สร้างขึ้น โดยผู้วิจัยได้พัฒนาเกณฑ์ และ เผยแพร่แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการใช้จ่าย ซึ่งเกณฑ์นี้ได้ผ่านการรับรองจากหน่วยโรคติดเชื้อ กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า การประเมินการใช้จ่ายแบ่งเป็น 3 หัวข้อ คือ 1) การตัดสินใจจ่ายยา 2) กระบวนการ และ 3) ผลการรักษา รวมถึงมีการดำเนินการแก้ไขโดยเภสัชกรเมื่อพบการสั่งจ่ายที่ไม่ตรงตามเกณฑ์ หรือ พบปัญหาจากการใช้จ่าย ผลการวิจัยพบว่า การสั่งจ่าย 98 ครั้งให้แก่ผู้ป่วยเด็กจำนวน 58 คน มีการสั่งจ่ายเซฟตาซิมมากที่สุด ส่วนเหตุผลในการใช้จ่ายที่พบมากที่สุดคือ การติดเชื้อในกระแสโลหิต คิดเป็นร้อยละ 25.62

ผลการประเมินการใช้จ่าย พบการสั่งจ่ายตรงตามเกณฑ์การประเมินการใช้จ่าย 70 ครั้ง (ร้อยละ 71.43) คิดเป็นมูลค่า 413,184 บาท ไม่ตรงตามเกณฑ์ประเมินการใช้จ่ายอย่างน้อย 1 หัวข้อ 15 ครั้ง (ร้อยละ 15.31) คิดเป็นมูลค่า 58,411 บาท และ ไม่สามารถสรุปได้ 13 ครั้ง (ร้อยละ 13.26) คิดเป็นมูลค่า 82,035 บาท ผลการประเมินผลการรักษาพบว่าผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นโดยหายหรือมีอาการทุเลาร้อยละ 76.53 รองลงมาเป็นผู้ป่วยซึ่งมีอาการไม่เปลี่ยนแปลงร้อยละ 16.33 ผู้ป่วยอาการเลวลงร้อยละ 4.08 และผู้ป่วยเสียชีวิตร้อยละ 3.06

การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ พบว่าควรมีการดำเนินงานประเมินการใช้จ่ายต่อเนื่องไป เพื่อให้การใช้จ่ายทุกครั้งมีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

TE 151501

The purpose of the research was to evaluate the use of ciprofloxacin, ceftazidime and imipenem/cilastatin or meropenem in both qualitative and quantitative aspects. The data were collected and evaluated while the patients were on the medications or within 24-72 hours after received medication order. Patients were newborn up to 14 years old who were admitted at the Phramongkutkiao hospital from December 2001 to July 2002.

The qualitative evaluation was performed to determine the rational use of antibacterial drugs by comparing it to the criteria, which was approved by Infection Unit, Department of Pediatric, Phramongkutkiao Hospital and disseminated to all involved personal. The evaluation was determine in 3 categories: 1) justification of use, 2) process and 3) outcome. In addition, intervention was performed by pharmacist when drug use evaluation (DUE) criteria was not met and/or drug related problem (DRP) was detected. The result of the study showed that the antibacterial drugs were prescribed 98 times to 56 pediatrics in-patients. Ceftazidime was the most frequently used. Sepsis was the most encountered indication (25.62%).

This study showed that an appropriate use of antibacterial drug in all 3 categories accounted in 70 times (71.43%) of prescribing, equivalent to 413,184 bahts in expense and inappropriate in at least 1 category 15 times (15.31%) equivalent to 58,411 bahts whereas the remaining 13.26% equivalent to 82,035 bahts was considered unevaluated. Outcome evaluation indicated that 76.53% of patients were recovered or improved, 16.33% was unchanged, 4.08% was getting worse, and 3.06% was dead.

In conclusion, this research has exhibited that the DUE program should be continuously performed for effective use of antibacterial drug, safety and most benefit.