

53363202 : สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ

คำสำคัญ : ความเหมาะสมของการสั่งใช้ยา / ผู้สูงอายุ / ระบบสารสนเทศ

ศศิธร สุขไพบูลย์ : การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุ. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ภาณุ.ผศ.ดร.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ. 174 หน้า.

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศต้นแบบสำหรับประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุแบบย้อนหลังของโรงพยาบาลอัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม และเพื่อประเมินระบบต้นแบบที่พัฒนาขึ้น โดยเริ่มจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบที่ฝ่ายเภสัชกรรมชุมชน วิเคราะห์โครงสร้างฐานข้อมูลของโปรแกรมฮอสเอดส์พีซีซึ่งเป็นระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล และสร้างเกณฑ์ประเมินความเหมาะสมของการสั่งใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุของโรงพยาบาลอัมพวา โดยดัดแปลงมาจากเกณฑ์ของเบียร์ส (Revised Beers Criteria 2012) และเกณฑ์การใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูงสำหรับผู้ป่วยสูงอายุของไทย จากนั้นพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลฮอสเอดส์พีซี และตรวจสอบความเหมาะสมของใบสั่งยาด้วยชุดคำสั่งเอสคิวแอล ผลการประเมินระบบ พบว่า ระบบสารสนเทศต้นแบบสามารถตรวจหารายการยาที่ไม่เหมาะสม อันตรกิริยาระหว่างยา อันตรกิริยาระหว่างโรคและยา ได้ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีค่าความแม่นยำ (Precision) ร้อยละ 100 และค่าความระลึก (Recall) ร้อยละ 100 นอกจากนี้ ผลการประเมินความพึงพอใจของเภสัชกร 4 คน พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{X} \pm SD = 4.86 \pm 0.23$)

สารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

53363202: MAJOR: HEALTH INFORMATICS

KEY WORD: APPROPRIATENESS OF PRESCRIBING / ELDERLY PATIENTS / INFORMATION SYSTEM

SASIDHORN SUKPHAIBOON: DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR EVALUATION THE APPROPRIATENESS OF PRESCRIBING IN ELDERLY PATIENTS. THESIS ADVISOR: ASST.PROF.LAWAN SRATTHAPHUT. Ph.D. 174 pp.

The purposes of this research are to develop a prototype information system for retrospective evaluation of the appropriateness of prescribing in elderly patients at Amphawa hospital, Samutsongkharm province and evaluate that prototype information system. First, the analysis and design of the prototype information system were performed at department of pharmacy, HOSxP database structure which is implemented as a hospital information system was analyzed, and the criteria for elderly patients of Amphawa hospital was created by modifying from the revised Beers criteria 2012 and the criteria for high-risk medication use in Thai older patients. Second, the prototype information system was developed by using Microsoft[®] Access program connected to HOSxP' database, and the appropriateness of prescription was detected by using SQL query. According to system evaluation, the result shows that all types of modified criteria, such as high risk medication, drug-drug interactions, drug-disease interactions could be detected correctly by the proposed system with 100 percent of precision rate and 100 percent of recall rate. Moreover, the attitudes of four pharmacists have been evaluated and the results show that the overall satisfaction has been good ($\bar{x} \pm SD = 4.86 \pm 0.23$)

Program of health informatics

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2014

Thesis Advisor's signature