

**ROLES OF PHARMACIST
IN PROVIDING PHARMACEUTICAL CARE
FOR THE INFECTIOUS DISEASE CONSULTATION TEAM AT
QUEEN SIRIKIT NATIONAL INSTITUTE OF CHILD HEALTH
(QSNICH)**

The background features a large, faint watermark of the Mahidol University logo. It is a circular emblem with a blue center containing a golden stupa-like structure. The outer ring is golden and contains Thai script. The author's name is printed in bold black text across the center of this watermark.

KRITTIYA STONSAOVAPAK

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN PHARMACY
(CLINICAL PHARMACY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2008

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

บทบาทของเภสัชกรในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรม แก่ทีมให้คำปรึกษาหน่วยโรคติดเชื้อ ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (ROLES OF PHARMACIST IN PROVIDING PHARMACEUTICAL CARE FOR THE INFECTIOUS DISEASE CONSULTATION TEAM AT QUEEN SIRIKIT NATIONAL INSTITUTE OF CHILD HEALTH (QSNICH))

กฤติยา สธนเสาวภาคย์ 4836138 PYCP/M

ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: ปรีชามณฑกานติกุล, Pharm.D., B.C.P.S., วารุณี พรรณพานิช วานเดอพิทท์, พ.บ., วว. (กุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ), สุภกิจ วงศ์วิวัฒน์นุกิจ, Pharm.D., Ph.D. (PHARMACY PRACTICE).

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและจัดตั้งงานบริบาลทางเภสัชกรรมในทีมให้คำปรึกษาหน่วยโรคติดเชื้อ ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี และประเมินความพึงพอใจของทีมงานต่องานบริบาลทางเภสัชกรรม เภสัชกรคลินิกทำการระบุ แก่ไข และป้องกันปัญหาจากการใช้ยาและความคลาดเคลื่อนทางยา พร้อมทั้งบริการข้อมูลทางยาในขณะดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีม ความพึงพอใจในงานบริบาลทางเภสัชกรรมประเมินโดยใช้แบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างคือผู้ป่วยในทุกรายที่ต้องการรับคำปรึกษาจากทีมให้คำปรึกษาหน่วยโรคติดเชื้อระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม 2550 จำนวน 100 คน พบปัญหาจากการใช้ยา 137 เหตุการณ์ (12.8 เหตุการณ์ต่อ 100 patient-days) ส่วนใหญ่เป็นปัญหาความปลอดภัยจากการใช้ยา (ร้อยละ 44.5) ในขณะที่พบการได้รับขนาดยาต่ำเกินไปมากที่สุด (ร้อยละ 19.7) การเพิ่มขนาดยาจึงเป็นสิ่งที่เภสัชกรคลินิกให้คำแนะนำมากที่สุด (ร้อยละ 16.8) พบความคลาดเคลื่อนทางยา 68 เหตุการณ์ (6.3 เหตุการณ์ต่อ 100 patient-days) เกิดจากการใช้ขนาดยาผิดมากที่สุด (ร้อยละ 44.1) การเพิ่มขนาดยาจึงเป็นเรื่องที่แนะนำมากที่สุด (ร้อยละ 26.5) คำแนะนำของเภสัชกรคลินิกในเรื่องปัญหาจากการใช้ยาและความคลาดเคลื่อนทางยาส่วนใหญ่ได้รับการยอมรับจากทีม (ร้อยละ 80.3 และ 85.3 ตามลำดับ) เภสัชกรคลินิกได้ตอบคำถามด้านยารวม 161 คำถาม ส่วนใหญ่เป็นคำถามเกี่ยวกับขนาดยาและรูปแบบยา (ร้อยละ 28) ภาพรวมของการปฏิบัติงานได้รับความพึงพอใจจากทีมร้อยละ 81.5 และทุกคนในทีมงานเห็นควรให้มีเภสัชกรคลินิกร่วมทำงานในทีม

ROLES OF PHARMACIST IN PROVIDING PHARMACEUTICAL CARE FOR THE INFECTIOUS DISEASE CONSULTATION TEAM AT QUEEN SIRIKIT NATIONAL INSTITUTE OF CHILD HEALTH (QSNICH)

KRITTIYA STONSAOVAPAK 4836138 PYCP/M

M.Sc. in Pharm. (CLINICAL PHARMACY)

THESIS ADVISORS: PREECHA MONTAKANTIKUL, Pharm.D., B.C.P.S., WARUNEE PANPANICH VANDEPITTE, M.D., THAI SUBBOARD OF PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE , SUPAKIT WONGWIWATTHANANUKIT, Pharm.D., Ph.D. (PHARMACY PRACTICE).

ABSTRACT

The objectives of this study were to develop and implement pharmaceutical care service in an infectious disease consultation team at Queen Sirikit National Institute of Child Health and to evaluate the satisfaction of the team on pharmaceutical care implementation. Activities included identifying, resolving and preventing drug therapy problems (DTP) and medication errors (MEs), and drug information services (DIS) were provided by a clinical pharmacist while making rounds with the team. Satisfaction regarding such services was evaluated by a questionnaire. All inpatients that required infectious consultation during June to August, 2007 were recruited in this study (100 patients). One hundred and thirty-seven DTPs (12.8 DTPs per 100 patient-days) were identified. A safety category was mostly identified (44.5%) while dosage too low subcategory was mostly identified (19.7%). Therefore, increased dosage was the most frequent intervention (16.8%). Eighty-six MEs (6.3 MEs per 100 patient-days) were identified. Wrong dose were usually identified (44.1%); therefore, an increased dosage was the most frequent intervention (26.5%). Most interventions of DTPs and MEs were accepted by the team (80.3% and 85.3%, respectively). One hundred and sixty-one questions were answered. Most were dosage/regimen recommendations (28%). In addition, the overall percentage of satisfaction score from the team was 100% and every member agreed that a clinical pharmacist should participate with the team.

KEY WORDS: PHARMACEUTICAL CARE / PEDIATRICS / INFECTIOUS DISEASES / MULTIDISCIPLINARY TEAM

204 pp.