

บทคัดย่อ

โครงการทุนส่งเสริมการวิจัย เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ. นพ. จิตร สิทธิอมร ประกอบด้วย 2 กลุ่มโครงการ คือ 1) กลุ่มโครงการการประเมินเทคโนโลยีและการใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมเพื่อคุณภาพการบริการในโรงพยาบาล และ 2) กลุ่มโครงการสหสาขาวิชาเพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ โดยมีเป้าหมายรวม คือ การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยในการทำงาน และบริหารงานวิจัย เพื่อนำกระบวนการวิจัยมาแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุขในประเทศ มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน รวมทั้งสิ้น 17 โครงการ จากหลากหลายหน่วยงานในประเทศ

กลุ่มโครงการประเมินเทคโนโลยีเพื่อการบริการระดับโรงพยาบาล ประกอบด้วยโครงการวิจัย 10 โครงการ อันได้แก่ 1) The cost effectiveness of early detection of bancroftian filariasis in Myanmar Migrants using antigen-capsule ELISA, IgG4 antibody assays and PCR technique ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 2) รูปแบบการตรวจพาหะธาลัสซีเมียฮีโมโกลบินผิดปกติ 3) ประสิทธิภาพของการดูแลร่วมกันสำหรับผู้ป่วยโรคลมชักในจังหวัดนครราชสีมา 4) การศึกษาเพื่อหาปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันกับกลุ่มควบคุม 5) การศึกษาครอบครัวไหลตาย 6) แนวโน้มการช่วยคืนชีพในผู้ป่วยระยะสุดท้าย และ ประสิทธิภาพของการทำพินัยกรรมชีวิต เรื่องการช่วยคืนชีพในผู้ป่วยระยะสุดท้ายในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 7) ทศนคติต่อการทำพินัยกรรมชีวิตและการให้ข้อมูลเรื่องผลของการช่วยคืนชีพในผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 8) โครงการตรวจสุขภาพประจำปี ของผู้สูงอายุในเขตชนบทของจังหวัดขอนแก่น 9) การศึกษาความเข้าใจ ความน่าเชื่อถือ ความสมบูรณ์ และความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของแบบสอบถาม ฉบับภาษาไทย Health Assessment Questionnaire สำหรับผู้ป่วยโรคข้ออักเสบ และ 10) การศึกษาความชุก ภาวะความรุนแรง ปัจจัยและผลที่เกิดขึ้นจากเนื้อตายในผู้ป่วยถูกงูเห่าและงูกะปะกัด และ การศึกษาการป้องกันภาวะเนื้อตายที่เกิดขึ้นในสัตว์ทดลอง

กลุ่มโครงการสหสาขาวิชาเพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ ประกอบด้วยโครงการวิจัย 7 โครงการ อันได้แก่ 1) ผลของการปรับเปลี่ยนการบริโภคมาเป็นข้าวกล้อง งาม ผัก ผลไม้ ตามฤดูกาลของประชาชนในเขตเทศบาลจังหวัดสุโขทัย 2) ความต้องการและ ปัญหาด้านสุขภาพ การเข้าถึงบริการ และ คุณภาพชีวิตของวัยรุ่นกับการสร้างความร่วมมือ 3) การศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็กต่อสุขภาพของประชาชนในจังหวัดเชียงใหม่ 4) สื่อสร้างสรรค์จากเพื่อนสู่เพื่อนเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมป้องกันการเสพติดของวัยรุ่นในชุมชนแออัด 5) การมีส่วนร่วมของประชาสังคมในกลยุทธ์เพื่อส่งเสริมการใช้ยาอย่างเหมาะสมสำหรับการรักษาโรคติดต่อที่ระบบทางเดินหายใจส่วนบนของผู้ใหญ่ในระดับครัวเรือนและชุมชน: กรณีศึกษาชุมชนแออัดในกรุงเทพมหานคร 6) การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการเกิดโรคหัวใจ ชัก และการเสียชีวิตจากการศึกษาระยะยาวในชุมชนแออัดคลองเตย และ 7) การติดต่อของเชื้อหวัดสายพันธุ์ A ระหว่างคนและสัตว์ในประเทศไทย

โครงการทุนส่งเสริมการวิจัย เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ. นพ. จิตร สิทธิอมร ได้กำหนดตัวชี้วัดของการบรรลุเป้าหมาย อันได้แก่ ผลงานวิจัยที่ผลิต การตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ การที่นักวิจัยสามารถเขียนโครงการขอทุนด้วยตัวเอง การทำวิจัยร่วมระหว่างสถาบันและระหว่างนักวิจัยต่างสาขา ตลอดจนการที่ผลงานวิจัยได้ถูกนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางนโยบายระดับนโยบายสาธารณะ และในระดับสถานบริการ พบว่าโครงการส่วนใหญ่ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน ได้ดำเนินการบรรลุตามวัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดที่ได้

กำหนดไว้ พบว่า จากจำนวนโครงการ 17 โครงการ มีการตีพิมพ์ในวารสารรวมทั้งสิ้น 16 บทความ เป็นการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน 14 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 2 จำนวน มีการนำเผยแพร่ผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการ และการสัมมนาทั้งในระดับนานาชาติ และระดับชาติ รวม 5 เรื่อง มีการต่อยอดโครงการวิจัย โดยนักวิจัยสามารถเขียนโครงการขอทุนด้วยตัวเองได้ 4 เรื่อง มีการทำวิจัยร่วมระหว่างสถาบันและระหว่างนักวิจัยต่างสาขา จำนวน 4 เรื่อง มีนักวิจัย ที่มีความชำนาญ หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเพิ่มขึ้น 8 คน ในด้านการแพทย์ การพยาบาล การสาธารณสุข นักวิจัยจำนวน 3 คน ได้รับเข้าเป็นอาจารย์ในสถาบันการศึกษาของรัฐ ได้แก่ นพ.ธนินทร์ อัครวิเชียรจินดา เป็นอาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดร.รัตนา สำโรงทอง เป็นอาจารย์วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ดร.ศิริตรี สุทธจิตต์ เป็นอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นอกจากนี้ยังมีผลงานวิจัยจำนวนหนึ่ง ได้ถูกนำไปใช้เป็นแนวทางในตรวจโรคบางอย่างในโรงพยาบาล เช่น การพัฒนารูปแบบการตรวจพาหะธาลัสซีเมียฮีโมโกลบินผิดปกติและการศึกษาความคุ้มทุนของการตรวจ bancroftian filariasis ด้วยวิธีการต่างๆ และบางโครงการได้นำไปใช้เป็นแนวทางในแก้ปัญหาด้านสาธารณสุข ในเรื่องสุขภาพวัยรุ่น การส่งเสริมด้านโภชนาการ การใช้ยาอย่างเหมาะสม ได้มีนำผลการศึกษา ไปใช้เป็นแนวทางในการวางนโยบายระดับสาธารณะ เช่น เรื่องสุขภาพวัยรุ่นในชุมชนแออัด การใช้ยาอย่างเหมาะสมในชุมชน เป็นต้น

คำสำคัญ การใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม การบริการในโรงพยาบาล สหสาขาวิชา ปัญหาสาธารณสุข

Abstract

The Thailand Research Fund (TRF) has supported research projects through Prof. Chitr Sitthi-amorn, TRF Senior Research Scholar. The projects were classified into 2 clusters: 1) Technology assessment and appropriate technology for quality of care of the hospitals and 2) Multidisciplinary research for solving public health problems. These research projects aimed to strengthen research capacity and research management for solving public health problems Thailand. There were 17 research projects undertaken by various institutions.

The cluster of the technology assessment projects to improve quality of care in the hospitals composed of 10 sub-projects:

- 1) The cost effectiveness of early detection of bancroftion filarasis in Myanmar Migrants using antigen-capsule ELISA, IgG4 antibody assays and PCR technique (Phase I, II)
- 2) Screening models for Thalassemia and Hemoglobin patients
- 3) The effectiveness of shared care for patients with epilepsy in Nakhonratchasima province
- 4) INTER-HEART: a global study of risk factors in Acute Myocardial Infraction
- 5) A study of Unexpected Death Syndrome
- 6) Trend of cardiopulmonary resuscitation patients with terminal illness in Chiang Mai
- 7) Attitude towards advance directives and the impact of prognostic information on the preference for cardiopulmonary resuscitation on medical inpatients in CMU Hospital, Thailand
- 8) Annual health examination among elderly in rural areas of Khon Kaen Province
- 9) Comprehensibility, reliability, validity, and responsiveness of the Thai version of the Health Assessment Questionnaire in Thai patients with rheumatoid arthritis
- 10) Prevalence, severity, determinants and consequences of tissue necrosis among victims envenomed by *Naja kaouthia* (Thai Cobra) and *Calloselasma rhodostoma* (Malayan Pit Viper) and its prevention in an experimental model

The cluster of the multidisciplinary research projects which sought to identify solutions to public health problems consisted of 7 sub-projects:

- 1) Healthy food choices in accordance with seasonal diets in Sukothai province
- 2) Adolescent health needs and accessibility of services in congested community
- 3) A study of effect of PM₁₀ and PM_{2.5} of population in Chiang Mai
- 4) Friend media to prevent drug addict of adolescent in congested community
- 5) Partnership of civil society in a strategy to reduce the use of antibiotics in the treatment of adults with Upper Respiratory Infection (URIs) from viral origins at the household and community levels: A comparison study in congested community, Bangkok Thailand

- 6) An analysis of population cohort: Risk of Hypertension, Stroke, and Death of residence in Klong Toey Slum
- 7) Influenza A infections at the human animal interface.

The indicators of the achievement of these research projects included several research reports, national and international publications, fundraising and the utilization of findings to inform public policy and improve the quality of care. The results shown that many sub-projects supported by the TRF Senior Research Scholar (Prof. Chitr Sitthi-amorn) met the objectives. There were 16 publications from 17 research projects: 14 international publications and two national publications. In addition, five research projects were presented in international and national conferences; four research projects were awarded additional external funding to explore findings further; four projects have initiated institutional collaborations; eight principal investigators have become recognized experts in their area, and three principal investigators have since been appointed as university lecturers.

Furthermore, research findings of some TRF projects were applied to diagnose disease in hospitals, for example, the development of Thalassemia diagnosis and determination of the cost effectiveness of diagnosis bancroftion filarasis. In addition, some research projects have identified alternative methods to address community health issues, including improving adolescent health, improving nutritional status, better ensuring rational use of drugs and forming public health policy.

Keywords: Appropriate technology, Hospital care, Multidisciplinary, Health problem