

บทคัดย่อ

ความรู้ทางด้านระบาดวิทยาคลินิกจะช่วยให้นักวิจัยสร้างโครงการวิจัยที่เหมาะสม ดำเนินการวิจัยได้ดีและแปลผลการวิจัยได้ถูกต้อง ซึ่งจะทำให้ผู้วิจัยสามารถตอบคำถามวิจัยต่าง ๆ และนำผลการวิจัยไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การดูแลรักษาผู้ป่วยจะต้องเลือกใช้การรักษาพยาบาลที่ได้รับการพิสูจน์โดยการวิจัยที่เชื่อถือได้ว่าให้ผลดีมากกว่าผลเสีย ตามหลักการที่ถูกต้องนักวิชาการไม่สามารถเลือกผลงานวิจัยงานใดงานหนึ่งมาตอบคำถามวิจัยนั้นๆ แต่ควรพิจารณาผลงานวิจัยที่มีคุณภาพดีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้น ๆ ทั้งหมด และนำเอาข้อมูลมาสังเคราะห์รวมกันโดยใช้การวิจัยเชิงสังเคราะห์ (Research synthesis) ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอนที่สำคัญ 2 ขั้นตอน ได้แก่ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (systematic review) และการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ meta-analysis การไม่นำผลการวิจัยเชิงสังเคราะห์มาใช้ อาจจะทำให้ผู้ป่วยเสียโอกาสที่จะได้รับการรักษาพยาบาลที่ได้ผลดีหรืออาจจะได้รับการรักษาพยาบาลที่มีผลเสียมากกว่าผลดี อาจจะมีการทำวิจัยที่ไม่จำเป็นเพราะถ้าทำวิจัยเชิงสังเคราะห์โดยใช้งานวิจัยที่มีอยู่ ก็จะได้คำตอบโดยไม่ต้องทำวิจัยแล้ว และทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดอย่างไม่มีประสิทธิภาพ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะผลิตนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่มีความสามารถ ทั้งด้าน Clinical epidemiology research และ research synthesis ผลิตงานวิจัยแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original articles) ที่มีคุณภาพสูงเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ และงานวิจัยเชิงสังเคราะห์ เพื่อตีพิมพ์ใน Cochrane Library รวมทั้งดำเนินการให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม

ในระยะเวลา 3 ปีมีนักวิจัยเข้าร่วมในโครงการจำนวน 43 คน จาก 11 สถาบัน มีผลงานตีพิมพ์ใน International journals จำนวน 29 ฉบับ (เป็นงานวิจัย Original articles และบทความใน international peer-reviewed journals จำนวน 17 เรื่อง และงานวิจัยเชิงสังเคราะห์ใน Cochrane Library จำนวน 12 เรื่อง) และมีการตีพิมพ์ Protocols for Cochrane reviews ใน Cochrane Library อีก 9 เรื่อง

Keywords : การวิจัยเชิงสังเคราะห์ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบระบาดวิทยาคลินิก
Cochrane library, meta-analysis

Abstract

Knowledge in clinical epidemiology will help researchers in developing appropriate research proposal, conducting research project and interpreting research results correctly. This will allow clinical researchers to answer clinical questions and therefore can provide appropriate healthcare. Healthcare providers should select interventions that have been proven by reliable research that they do more goods than harm. Theoretically, healthcare providers should not base their decision on the research papers that they like. They must search all papers on that topic that are available, critically appraise them and select only those papers with good quality and synthesize the data together. This is the concept of research synthesis which consists of systematic review and meta-analysis as appropriate. Failure to use research synthesis may cause inappropriate use of resources in healthcare and health research. Patients might not receive effective interventions or might receive ineffective or even harmful interventions.

This program aims to produce researchers competent in Clinical epidemiology research and research syntheses, publishing original articles in international peer reviewed journals and research synthesis in Cochrane Library and promote the implementation of research results in healthcare.

During the three-year period there are 43 researchers from eleven institutes involved in the program. There were 29 papers published in international journal (17 original articles and peer-reviewed journals and 12 papers in Cochrane Library). We also published 9 protocols for Cochrane reviews in Cochrane Library.

Keywords : Clinical epidemiology, research synthesis, systematic review, meta-analysis, Cochrane Library.