ชื่อเรื่อง การพัฒนารูปแบบการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้วิจัย นายศิริศักดิ์ พรมแพน **ปริญญา** ปร.ค. (ยุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาค) อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ชาตรี ศิริสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รศ.คร. เอื้อมพร ทองกระจาย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อประสิทธิผลใน การป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2) เพื่อพัฒนารูปแบบและ ประเมินประสิทธิผลในการป้องกันและคูแลผู้ป่วยเบาหวาน การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัย และพัฒนา แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลใน การป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ประชากรคือผู้ป่วยเบาหวานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กลุ่มตัวอย่าง 394 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลกระทำ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการทคสอบสมมุติฐาน ได้แก่ การวิเคราะห์สมการเชิงโครงสร้าง โดยใช้โปรแกรมถิสเรล (LISREL) และสหสัมพันธ์ เพียร์สัน (Pearson's Correlation) ระยะที่ 2 พัฒนารูปแบบการป้องกันและดูแลผู้ป่วย เบาหวาน นำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นไปวิพากษ์ โดยผู้เชี่ยวชาญ และผู้เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย เบาหวาน จำนวน 20 คน ใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) และการประชุมกลุ่มย่อย (Focus groups) และนำการเสนอแนะมาปรับปรุงรูปแบบให้สมบูรณ์มากขึ้น ระยะที่ 3 ทคลองใช้และประเมินผลรูปแบบที่พัฒนาขึ้น โดยผู้วิจัยนำรูปแบบไปทคลองใช้กับกลุ่ม ทคลอง และประเมินผลประสิทธิผลในการป้องกันและคูแลผู้ป่วยเบาหวานก่อนและ หลังทดลอง และเปรียบเทียบประสิทธิผลกับกลุ่มควบกุม ทำการวิเคราะห์ข้อมูลคั่วยสถิติ Multivariate Analysis of Variance (MANOVA)

ผลการวิจัยพบว่า

.

 ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวานโดย เรียงลำดับค่าสัมประสิทธิ์อิทธิพลจากมากไปน้อย คือ ปัจจัยด้านการสนับสนุน (.75) ปัจจัย ด้านบุคคล (.49) และปัจจัยด้านพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน (.32) ซึ่งปัจจัย คังกล่าวส่งผลต่อประสิทธิผลในการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวาน อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระคับ .05

- 2. ผลการพัฒนารูปแบบการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ใค้กิจกรรม 13 กิจกรรม คือ
- 2.1 ด้านการสนับสนุน 9 กิจกรรม ได้แก่ การจัดให้มีผู้ดูแลผู้ป่วยเบาหวาน การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเบาหวานในโรงพยาบาล การจัดให้มีโรงเรียนเบาหวานในโรงพยาบาล การจัดกิจกรรมออกกำลังกายในคลินิกเบาหวาน การให้บริการเชิงรุกแก่ผู้ป่วยเบาหวานใน ชุมชน การเยี่ยมบ้านโดยทีมสหวิชาชีพด้านสาธารณสุขร่วมกับนักจัดการเบาหวาน การเยี่ยม บ้านทางโทรศัพท์ การแจกกล่องยาเตือนใจและกระเป้ายาพาสุข และการจัดระบบ การให้บริการและสร้างศูนย์ความรู้ในชุมชน
- 2.2 ค้านบุคคล 2 กิจกรรม ได้แก่ การอบรมให้ความรู้และปรับเปลี่ยน ความเชื่อค้านสุขภาพแก่ผู้ป่วยเบาหวาน และกิจกรรมการผ่อนคลายทางค้านอารมณ์และ ความเครียด
- 2.3 ค้านพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน 2 กิจกรรม ได้แก่
 การอบรมให้ผู้ป่วยเบาหวานปฏิบัติตนให้ถูกต้องในค้านการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย
 การใช้ยา และการดูแลตนเองเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน และกิจกรรมการติคตามและ
 ประเมินผลพฤติกรรมโดยนักจัดการเบาหวานร่วมกับทีมสหวิชาชีพด้านสาธารณสุข
- 3. ผลการประเมินประสิทธิผลของรูปแบบการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ในกลุ่มทดลองพบว่า ก่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลหลังอดอาหาร น้ำตาลสะสมในฮีโมโกลบิน คลอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรค์ ดัชนีมวลกาย และพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วย เบาหวาน ก่อนทดลองและหลังทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อ เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังทดลอง พบว่าค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาล หลังอดอาหาร น้ำตาลสะสมในฮีโมโกลบิน คลอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรค์ เอชดีแอล แอลดีแอล ดัชนีมวลกาย และพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลหลังอดอาหาร น้ำตาลสะสมในฮีโมโกลบิน คลอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรค์ เอชดีแอล แอลดีแอล ดัชนีมวลกาย และ พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานในกลุ่มทดลองคีกว่ากลุ่มควบคุม จึงสรุปได้ว่า หลังการใช้รูปแบบการป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวานที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นทำให้ประสิทธิผลใน การป้องกันและดูแลผู้ป่วยเบาหวานดีขึ้น

Title: Development of Diabetes Prevention and Care Model in Northeast Thailand

Author: Mr. Sirisak Prompan Degree: Ph.D. (Regional Development Strategies)

Advisors: Dr. Chatri Siriswat Chairman

Assoc. Prof. Dr. Earmporn Thongkrajai Committee

Rajabhat Maha Sarakham University, 2011

ABSTRACT

The objectives of the research were to 1) analyze the causal factors affecting the effectiveness of diabetes prevention and care in Northeast Thailand and 2) develop a Prevention and care model for diabetic patients and evaluate the effectiveness of the proposed model. The research and development methodology consisted of three phases; Phase I: The casual factors affecting the effectiveness of diabetes prevention and care were analyzed. The samples were three hundred and ninety four diabetic patients. The data were collected by a questionnaire, and analyzed means of comprehensive using computer program. Statistical analysis included LISREL and Pearson's Correlation. The structural equation analysis was used for hypothesis testing; Phase 2: A model of diabetes prevention and care was criticized and developed by 20 experts through workshop and focus group session; Phase 3: The proposed model was implemented with the target group and evaluated by comparison of the effectiveness between the control and experimental group.

Multivariate Analysis of Variance (MANOVA) was employed for data analysis.

Results finding in each phase were as follows:

- 1. It was shown that the three highest rated components of the model were supporting factors (.75), personal factors (.49) and self care behavior factors (.32). These factors effected significantly on the effectiveness of diabetes prevention and care (p<.05).
 - 2. The thirteen activities related to diabetes prevention and care were:

- 2.1 The nine supporting factors were availability of diabetes care takers, knowledge of diabetes prevention and care, attending hospital-based diabetes prevention and care clinic, getting exercise in diabetes prevention and care clinic, continuity of care to the diabetic patients in community, visiting to the family of the diabetic patients by multidisciplinary health team and having care manager and care takers, home visit by phone, providing detailed description of medicine box and medicine bag, management of the service system and building community base learning center for diabetes.
- 2.2 The two personal factors were training recovery the diabetes prevention and care program and change their beliefs in diabetes prevention and care including recreation for relaxation.
- 2.3 The two factors of self care behavior were conforming with appropriate habits (dieting, exercises, taking medicine and preventing complication) and getting following up visit by multidisciplinary health team and DM manager.
- 3. In evaluating for the proposed model effectiveness, it was found that the average level of FBS, HbA1c, Cholesterol, Triglyceride, BMI, and self care behavior of experimental group after and before using the model was significantly different (p<.05). In addition, the finding indicated the average levels of FBS, HbA1c, Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL, BMI and self care behavior of the control group and experimental group after using the model were significantly different at the .05 level, and the average levels of FBS, HbA1c, Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL, BMI and self care behavior of the control group better than those of the control group. It is concluded that the model is effective and practical for the diabetes prevention and care in Northeast Thailand selting.