

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

แสงทอง อีระทองคำ* Ph.D. (Nursing)

ณัฐจิรา ประสาทแก้ว** พย.ม. (การพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน)

วันทนา มณีศรีวงศ์กุล*** D.N.S. (Primary Care)

บทคัดย่อ: การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ได้รับการรักษา ณ สถานีอนามัยบ้านไทย หรือสถานีนามัยเที่ยงแท้ จังหวัดชัยนาท ถูกเลือกแบบเจาะจง จำนวน 66 ราย แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 33 ราย กลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ เป็นเวลา 8 สัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับการเยี่ยมบ้านแบบปกติ เก็บข้อมูลก่อนและหลังการทดลองโดยใช้แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล แบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพ และประเมินภาวะสุขภาพ ได้แก่ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงบรรยาย paired t-test และ independent t-test ผลการศึกษาพบว่า ภายหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพโดยรวมและรายด้าน สูงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่าเฉลี่ยความดันเลือดลดลงต่ำกว่าก่อนได้รับโปรแกรม และกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการศึกษามีข้อเสนอว่า โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ช่วยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ และทำให้ควบคุมความดันเลือดได้ดีขึ้น จึงควรนำมาใช้ในการดูแลผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

คำสำคัญ: โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ พฤติกรรมสุขภาพ ภาวะสุขภาพ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

* Corresponding author, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล,
E-mail: sangthong.ter@mahidol.ac.th

**พยาบาลเวชปฏิบัติ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวัดตึก อำเภอโพธาราม จังหวัดชัยนาท

***ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ความดันโลหิตสูงเป็นหนึ่งในปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ ทำให้ประชาชนทั่วโลกเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ในปี ค.ศ. 2011 องค์การอนามัยโลกรายงานว่า ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงมีมากถึงพันล้านคน โดยสองในสามอยู่ในประเทศกำลังพัฒนา ประชากรวัยผู้ใหญ่ในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีความดันโลหิตสูงทุก 1 ใน 3 คน และคาดการณ์ว่าปี ค.ศ. 2025 ประชากรวัยผู้ใหญ่ทั่วโลกจะเป็นโรคความดันโลหิตสูง 1.56 พันล้านคน (World Health Organization [WHO], 2011) เช่นเดียวกับประเทศไทยพบ อัตราผู้ป่วยในโรคความดันโลหิตสูงเพิ่มประมาณ 5 เท่า โดยมีอัตราป่วย 287.5 ต่อแสนประชากรในปี พ.ศ. 2544 เพิ่มขึ้นเป็น 1433.61 ต่อแสนประชากรในปี พ.ศ. 2554 (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข, 2554)

ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ไม่สามารถควบคุมความดันเลือดคือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีความดันโลหิตสูง และไม่สามารถควบคุมความดันเลือดให้ไม่เกิน 160/100 มิลลิเมตรปรอทติดต่อกัน 3 เดือน (Chobanian et al., 2003) จะส่งผลกระทบต่อร่างกายจิตใจ สังคมและเศรษฐกิจ โดยอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันหรือเรื้อรัง ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือดหัวใจ หัวใจวาย และไตวาย ส่งผลให้ผู้ป่วยพิการหรือเสียชีวิต องค์การอนามัยโลก (WHO, 2011) รายงานว่าประชากรวัยผู้ใหญ่ทั่วโลกเสียชีวิตเกือบ 8 ล้านคน โดยอยู่ในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 1.5 ล้านคน สาเหตุของการเสียชีวิตเกือบร้อยละ 50 ได้แก่ โรคอัมพฤกษ์ อัมพาต และโรคหัวใจ ทำให้ผู้ป่วยปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ได้จำกัด ต้องพึ่งพาผู้อื่นมากขึ้น จึงส่งผลกระทบต่อจิตใจเกิดความเครียด ซึมเศร้า ท้อแท้สิ้นหวัง เนื่องจากรู้สีกว่าคุณค่าของตนลดลง จนอาจต้องแยกตัวออกจากสังคม (ศิริพันธุ์ สาสัตย์, 2554; อัมพรพรรณธีรานูตร, 2552)

นอกจากนี้ ประเทศสหรัฐอเมริกาสูญเสียมูลค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วย จำนวน 51 พันล้าน (American Heart Association [AHA], 2013) ส่วนในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2546 ค่ารักษาพยาบาลในคลินิกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลรัฐเฉลี่ย 1,007.09 บาทต่อคนต่อครั้ง (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2552) หากเกิดภาวะแทรกซ้อนย่อมทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลบ่อยครั้ง และต้องการการดูแลฟื้นฟูสภาพอย่างต่อเนื่อง (ศิริพันธุ์ สาสัตย์, 2554) ส่งผลให้ประเทศต้องเสียงบประมาณเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ป่วยต้องควบคุมความดันเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เป้าหมายสำคัญในการควบคุมความดันเลือดในผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง คือ การป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนและเพิ่มคุณภาพชีวิต นอกจากการรับประทานยาตามแผนการรักษาแล้ว สิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ คือ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ทั้งในด้านการควบคุมน้ำหนัก การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการจัดการกับความเครียด ตลอดจนการควบคุมปัจจัยเสี่ยงคือ การสูบบุหรี่และการดื่มสุรา (สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย, 2555) จากการศึกษาที่ผ่านมา (เรียวพลอย กาศพร้อม และชนิดา ปิชาติการ, 2555; สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย, 2555) พบว่า 1) การลดน้ำหนักเพื่อให้ดัชนีมวลกาย (body mass index) อยู่ในช่วง 18.5–24.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตรจะช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 5–20 มิลลิเมตรปรอทต่อการลดน้ำหนัก 10 กิโลกรัม 2) การใช้ DASH diet (DASH–Dietary Approach to Stop Hypertension) โดยรับประทานผัก ผลไม้ในปริมาณมาก และลดไขมันในอาหารโดยเฉพาะไขมันอิ่มตัว ช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 8–14 มิลลิเมตรปรอท 3) การจำกัดเกลือในอาหารโดยลดการรับประทานเกลือโซเดียมให้น้อยกว่า 100 มิลลิโมลต่อวัน หรือ 6 กรัมของโซเดียมคลอไรด์ต่อวัน ช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 2–8 มิลลิเมตร

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

ปรอท 4) การออกกำลังกายชนิดแอโรบิค (aerobic exercise) อย่างสม่ำเสมอ เช่น การเดินเร็ว อย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน สัปดาห์ละ 5-7 วัน ช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 4-9 มิลลิเมตรปรอท 5) การจำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ไม่เกิน 2 แก้วต่อวันในผู้ชาย และไม่เกิน 1 แก้วต่อวันในผู้หญิงและผู้ที่มีน้ำหนักน้อยช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 2-4 มิลลิเมตรปรอท และ 6) การงดสูบบุหรี่ ช่วยลดปัจจัยเสริมในการเกิดโรคหลอดเลือดแดงตีบ (atherosclerosis) ในอวัยวะต่างๆ ทำให้ลดความดันเลือด นอกจากนี้ การจัดการความเครียดโดยวิธีต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น เทคนิคการผ่อนคลาย สมาธิบำบัด การปรับเปลี่ยนความคิด เป็นต้น ช่วยลดความดันเลือดซิสโตลิก 3-7 มิลลิเมตรปรอท (ชาวิท ต้นวีระชัยสกุล, 2555) อย่างไรก็ตาม ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงส่วนใหญ่ยังไม่สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีกลวิธีที่มีอิทธิพลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพปัจจัยหนึ่งคือ ความเชื่อด้านสุขภาพ (Health Belief Model) ของเบคเกอร์ (Becker, 1974) โดยบุคคลที่รับรู้ว่ามีโอกาสเสี่ยง (perceived susceptibility) และรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรค (perceived severity) จะศึกษาข้อมูลสุขภาพและปฏิบัติตามคำแนะนำ กอปรกับ หากบุคคลรับรู้ประโยชน์ (perceived benefits) ของการปฏิบัติมากกว่ารับรู้อุปสรรค (perceived barriers) จะทำให้บุคคลปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ เช่นเดียวกับ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่รับรู้ว่ามีโอกาสเสี่ยง และรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน ตลอดจนรับรู้ประโยชน์ของการปฏิบัติมากกว่ารับรู้อุปสรรคจะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพอย่างเหมาะสม ส่งผลให้ความดันเลือดลดลง

จากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า ภายหลังได้รับ

โปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพรูปแบบต่างๆ บนพื้นฐานความเชื่อด้านสุขภาพ ระหว่าง 6-12 สัปดาห์ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลอง มีพฤติกรรมด้านการรับประทานอาหาร (วันชพรรณ อิ่มเอิบ, 2551; สุพาการ วังคะวัง, อาภรณ์ ดินาน, และเชมารดี มาสิงบุญ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล, มณีรัตน์ ธีระวิวัฒน์, นิรัตน์ อิมามิ, และสุปรียา ต้นสกุล, 2556; เสาวณีย์ ขวานเพชร, พัชราณี ภักต์กุล, มันทนา ประทีปะเสน, นิรัตน์ อิมามิ, และฉวีวรรณ บุญสุยา, 2554) การออกกำลังกาย (พัชราภรณ์ ไชยสังข์, จริยาวัตร คมพัยค์, และวนิดา ตูรงค์ฤทธิ์ชัย, 2553; วันชพรรณ อิ่มเอิบ, 2551; สุพาการ วังคะวัง และคณะ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล และคณะ, 2556) การผ่อนคลายความเครียด (พัชราภรณ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; วันชพรรณ อิ่มเอิบ, 2551) ความดันเลือดซิสโตลิก (พัชราภรณ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; สุพาการ วังคะวัง และคณะ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล และคณะ, 2556; เสาวณีย์ ขวานเพชร และคณะ, 2554) และความดันเลือดไดแอสโตลิก (พัชราภรณ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; เสาวณีย์ ขวานเพชร และคณะ, 2554) ดีกว่าก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ทั้งนี้ โปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพรูปแบบต่างๆ ส่วนใหญ่ให้ความรู้เรื่องโรคความดันโลหิตสูงซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงนำไปปรับพฤติกรรมสุขภาพด้วยตนเอง และอาจไม่สอดคล้องกับบริบทของผู้ป่วย เนื่องจากการให้ข้อมูลสุขภาพจะเป็นในรูปแบบทั่วไป ไม่สามารถลงลึกรายบุคคลในเวลาจำกัด ในประเด็นของความเชื่อวัฒนธรรมหรือวิถีชีวิต เช่น การทำงานคือการออกกำลังกาย อาหารที่มีโซเดียมในรูปแฝง เช่น อาหารกระป๋องอาหารหมักดอง หมูแผ่น หมูหยอง โซปัว เป็นต้น ไม่ทำให้ความดันเลือดสูง หรือ การรับประทานอาหารร่วมกับครอบครัว ไม่สามารถเลือกให้เหมาะสมกับตน (พัชราภรณ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; วันชพรรณ อิ่มเอิบ, 2551; สุพาการ วังคะวัง และคณะ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล

และคณะ, 2556) ดังนั้น จึงจำเป็นที่ต้องมีการติดตามเยี่ยมบ้าน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาอุปสรรคของการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ และวางแผนแก้ไขปัญหาร่วมกับครอบครัว เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร การเลือกซื้ออาหาร เลือกวิธีการปรุงอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกต้อง รวมทั้งการออกกำลังกายที่ถูกต้อง

การติดตามเยี่ยมบ้านจึงเป็นกลวิธีหนึ่ง ที่ช่วยในการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงและครอบครัวอย่างต่อเนื่องที่บ้าน ตามปกติจะกระทำอย่างน้อยปีละครั้งต่อครอบครัว และเพิ่มจำนวนครั้งในการเยี่ยมบ้านตามปัญหาสุขภาพ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและครอบครัว ในการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา ตัดสินใจ กำหนดเป้าหมาย และวางแผนการดูแลรักษาร่วมกัน ตลอดจนให้ความรู้และพัฒนาทักษะที่จำเป็น เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนความเชื่อด้านสุขภาพ ส่งผลให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่ดี (กองสุศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข, 2556; สุภาณี อ่อนชื่นจิตร และอุทัยพร ตรีตรง, 2549; สำเริง แหงกระโทก และรุจิรา มังคละศิริ, 2545; สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, มปป)

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันการเยี่ยมบ้านประสบกับปัญหาในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะด้านบุคลากรและงบประมาณซึ่งมีจำกัดต่อจำนวนผู้ป่วยที่มีจำนวนมาก จากการศึกษาของ นกชา สิงห์วีรธรรม (2545) พบว่า ค่าใช้จ่ายในการเยี่ยมบ้านอยู่ระหว่าง 643.80-694.70 บาทต่อครั้ง และมีอุปสรรคในการเยี่ยมบ้านมากที่สุดคือ มีงานพิเศษเข้ามาแทรก ร้อยละ 50 รองลงมาคือ ขาดยานพาหนะ ขาดความปลอดภัย และจำนวนพยาบาลไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 36.2, 24.5, และ 17.6 ตามลำดับ ดังนั้น จึงได้มีการนำโทรศัพท์ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการสื่อสารแบบสองทางที่สามารถติดต่อกับผู้ป่วยและครอบครัวได้สะดวก รวดเร็ว และค่าบริการต่ำ

เข้ามาช่วยในการเยี่ยมบ้านอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การดูแลสุขภาพเพิ่มความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง (วาสนา ชนะพลพัฒน์, 2548) แต่การเยี่ยมบ้านและการติดตามทางโทรศัพท์ในผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงมีการศึกษาค้นคว้าจำกัดในประเทศไทย จากการศึกษาของ นรรัตน์ สมเพชร, ชิตชนก เรือนก้อน, และอัญชลี เพิ่มสุวรรณ (2550) พบว่า ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ได้รับการติดตามดูแลสุขภาพที่บ้านผ่านทางโทรศัพท์ที่ใช้จ่ายค่าความดันเลือดลดลงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ คอนลินและคณะ (Collins, Goush, & Clancy, 2008) ใช้โทรศัพท์ติดตามและให้คำแนะนำกลุ่มเสี่ยงความดันโลหิตสูง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความสนใจในการตรวจวัดความดันเลือดเพิ่มขึ้น

จากการศึกษาของกรองทอง คมรัตน์ปัญญา, ชัยยง ขามรัตน์, และทองหล่อ เดชไทย (2553) พบว่า หลังได้รับกิจกรรมการป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ จำนวน 12 สัปดาห์ กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องความดันโลหิตสูง และความเชื่อด้านสุขภาพดีกว่าก่อนทดลอง และกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ทั้งนี้ การศึกษาส่วนใหญ่จะติดตามเฉพาะพฤติกรรมสุขภาพหรือความดันเลือด แต่ไม่พบการติดตามเรื่องเส้นรอบเอวหรือดัชนีมวลกายซึ่งมีผลต่อความดันเลือด ดังนั้น จึงควรมีการพัฒนาโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ บนพื้นฐานความเชื่อด้านสุขภาพอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง รวมถึงครอบคลุมการติดตามปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความดันเลือด

สถานีนามัยบ้านไทย ตำบลเที่ยงแท้ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท พบผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงจำนวน 143 ราย ในปี พ.ศ. 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 156 ราย ในปี พ.ศ. 2551 (สถานีนามัยบ้านไทย, 2551) ในจำนวนนี้ต้องติดตามเยี่ยมผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

ที่ไม่สามารถควบคุมความดันเลือด จำนวน 52 ราย
อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2551
การเยี่ยมบ้านของสถานีนามัยบ้านไทย จำนวน 1,007
ครัวเรือน สามารถปฏิบัติได้เพียง ร้อยละ 50.24
เนื่องจากจำนวนบุคลากรมีจำกัด ไม่เพียงพอต่อภาระ
งาน ผู้วิจัยตระหนักถึงความสำคัญของคุณดูแลสุขภาพอย่าง
ต่อเนื่อง จึงสนใจศึกษาผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้าน
ร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ
และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุม
ไม่ได้ ผลการศึกษาจะเป็นแนวทางสำหรับพยาบาลและ
บุคลากรทางสาธารณสุข ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
สุขภาพ ส่งผลให้ลดความดันเลือดและภาวะแทรกซ้อน
เพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

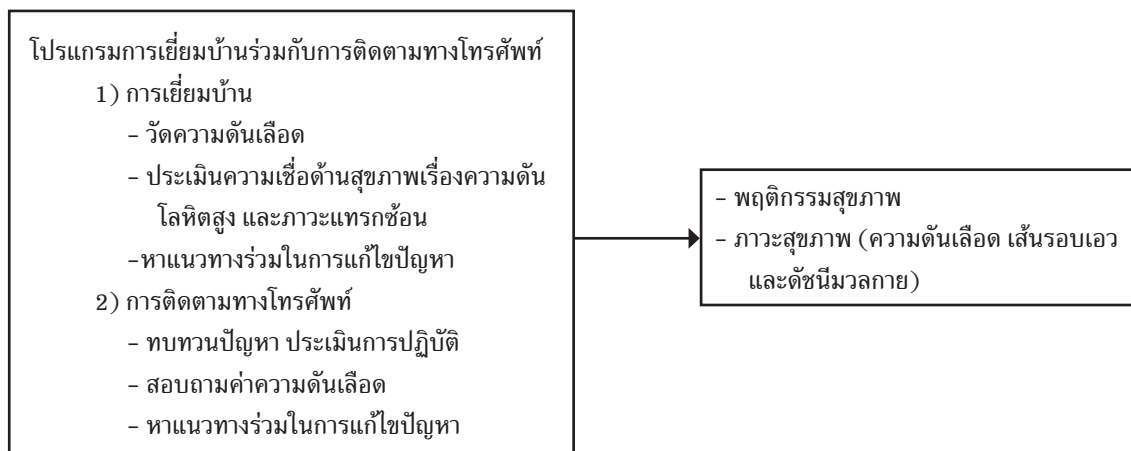
กรอบแนวคิดและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทาง
โทรศัพท์ ในผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้
อยู่บนพื้นฐานแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ (Health
Belief Model) ของเบคเกอร์ (Becker, 1974) ซึ่งเชื่อว่
การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของบุคคลขึ้นกับการ
รับรู้ต่อภาวะสุขภาพ หากบุคคลรับรู้ว่ามีโอกาสเสี่ยง
ต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน (perceived susceptibility)
และการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน
(perceived severity) จะทำให้แสวงหาข้อมูลสุขภาพและ
ปฏิบัติตามคำแนะนำ ในทำนองเดียวกัน หากบุคคล

รับรู้ประโยชน์ของการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ
(perceived benefits) จะนำไปสู่การปฏิบัติพฤติกรรมใน
ทางตรงกันข้าม หากบุคคลรับรู้อุปสรรคของการปฏิบัติ
พฤติกรรมสุขภาพ (perceived barriers) จะหลีกเลี่ยง
ต่อการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ ดังนั้น ผู้ที่เป็นความดัน
โลหิตสูงที่เข้าร่วมโปรแกรมการเยี่ยมบ้านและได้รับการ
ติดตามทางโทรศัพท์บนพื้นฐานความเชื่อด้านสุขภาพ
ที่กระตุ้นการรับรู้ความเชื่อด้านสุขภาพเรื่องความดัน
โลหิตสูงและภาวะแทรกซ้อน

หลังจากการประเมินความดันเลือด เพื่อให้เกิด
การรับรู้โอกาสเสี่ยงและรับรู้ความรุนแรงของภาวะ
แทรกซ้อน ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง โรคหลอดเลือด
หัวใจ หัวใจวาย และไตวาย พร้อมกับรับรู้ประโยชน์ของ
การปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ จากการหาแนวทาง
ร่วมกันในการแก้ไขปัญหา มากกว่าการรับรู้อุปสรรค
จะทำให้ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงปฏิบัติพฤติกรรม
สุขภาพ ด้านการควบคุมการรับประทาน อาหาร การ
ออกกำลังกาย การจัดการความเครียด ลดการดื่มสุรา
และสูบบุหรี่ เพื่อควบคุมความดันเลือด ร่วมกับได้รับ
การติดตามทางโทรศัพท์ เพื่อทบทวนปัญหา ประเมิน
การปฏิบัติ สอบถามค่าความดันเลือด และหาวิธีการ
แก้ไขปัญหาย่างต่อเนื่อง จะเป็นการกระตุ้นและ
เสริมแรง ทำให้ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงปฏิบัติ
พฤติกรรมสุขภาพที่ดี และทำให้ภาวะสุขภาพดีขึ้น
(แผนภาพที่ 1)

แสงทอง อีระทองคำ และคณะ



แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพ (ได้แก่ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย) ของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ก่อนและหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์

2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพ (ได้แก่ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย) ของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ที่ได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ และผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ที่ได้รับการเยี่ยมบ้านแบบปกติ

สมมติฐานการวิจัย

1. ภายหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพ และค่าเฉลี่ยภาวะสุขภาพ ได้แก่ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย ต่ำกว่าก่อนการได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์

2. ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ที่ได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ มีผลต่างของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพ และค่าเฉลี่ยภาวะสุขภาพ (ได้แก่ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย) ต่ำกว่าผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้ ที่ได้รับการเยี่ยมบ้านแบบปกติ

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) แบบสองกลุ่มวัดก่อน-หลัง (two groups pretest-posttest design)

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ไม่สามารถควบคุมความดันเลือด รับบริการที่คลินิกความดันโลหิตสูง สถานีอนามัยบ้านไทย หรือสถานีอนามัยเที่ยงแท้ และมีภูมิลำเนาอยู่ในเขตตำบลเที่ยงแท้ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2553 เลือกแบบเจาะจง (purposive sampling) ตามเกณฑ์คัดเข้า (inclusion criteria) ได้แก่ 1) อายุ 18 ปีขึ้นไป 2) ความดันเลือดซิสโตลิกมากกว่าหรือเท่ากับ 160 มิลลิเมตรปรอทและ/

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

หรือความดันเลือดไดแอสโตลิกมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มิลลิเมตรปรอท ติดต่อกัน 3 เดือน 3) สามารถติดต่อได้สะดวกทางโทรศัพท์ 4) ไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคความดันโลหิตสูง ได้แก่ อัมพฤกษ์ อัมพาต โรคหัวใจ ไตวาย เป็นต้น และไม่มีโรคประจำตัวอื่นร่วมด้วย 5) สื่อสารภาษาไทย และ 6) สัมผัสใจและยินดีเข้าร่วมในการวิจัย

ขนาดกลุ่มตัวอย่างคำนวณจาก power analysis โดยคำนวณ effect size จากการศึกษาของวันชพรรณ อิมเอิบ (2551) ที่ศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพต่อพฤติกรรมสุขภาพในผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงจากสูตรของกลาส (Glass, 1976) ได้ค่า effect size เท่ากับ 0.65 ระดับนัยสำคัญเท่ากับ .05 และค่าอำนาจการทดสอบทางสถิติ (power analysis) เท่ากับ 0.8 เปิดตารางได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มละ 30 ราย (Cohen, 1988) เพื่อป้องกันการสูญหายของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 10 ดังนั้นมีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 33 ราย โดยสุ่มเลือกสถานีนามัยที่เป็นกลุ่มทดลอง คือ สถานีนามัยบ้านไทย และกลุ่มควบคุม คือ สถานีนามัยเที่ยงแท้ รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 66 ราย ซึ่งผู้วิจัยจับคู่กลุ่มตัวอย่างให้มีคุณสมบัติที่คล้ายคลึงกัน (matched pair group) ในด้านเพศ อายุ การศึกษา การรักษา และความดันเลือด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ได้แก่

1.1. โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ เป็นเวลา 8 สัปดาห์ พัฒนาโดยผู้วิจัยบนพื้นฐานความเชื่อด้านสุขภาพ ผ่านการตรวจสอบความครอบคลุมเชิงเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน โดยเป็นนายแพทย์ชำนาญการพิเศษทางอายุรศาสตร์ และอาจารย์พยาบาลที่ดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด กิจกรรมประกอบด้วย

- การติดตามเยี่ยมบ้าน ในสัปดาห์ที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 60 นาที เพื่อสร้างสัมพันธภาพ

วัดความดันเลือด ประเมินความเชื่อด้านสุขภาพ ใช้คำถามหรือข้อมูลจากการประเมินสุขภาพ กระตุ้นให้กลุ่มทดลองเกิดความตระหนักถึงผลกระทบและภาวะแทรกซ้อน พร้อมทั้งร่วมกันวางแผนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพตามบริบทของกลุ่มทดลอง เพื่อควบคุมความดันเลือด ลงบันทึกสรุปประเด็นปัญหาและคำแนะนำ/แนวทางแก้ไข

- การติดตามทางโทรศัพท์ในสัปดาห์ที่ 3, 5, และ 7 ใช้เวลาประมาณ 20 นาที/ครั้ง ทบทวนปัญหาที่ได้บันทึกไว้ ประเมินการรับรู้และการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ พร้อมอภิปรายประเด็นปัญหาต่างๆ และวางแผนแก้ไข

1.2. การเยี่ยมบ้านแบบปกติ ในสัปดาห์ที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 20 นาที ตามแนวปฏิบัติของคู่มือดำเนินงานของศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติมเรื่องความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

2.1 แบบสอบถามประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล สร้างโดยผู้วิจัย ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยของครอบครัว ผู้ดูแลสุขภาพเมื่อเจ็บป่วย ระยะเวลาที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ และการรักษา

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพ ซึ่งผู้วิจัยดัดแปลงจาก ศศิธรณ์ นนทะโมลี (2551) ที่สร้างตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพโดยปรับภาษาเล็กน้อย แต่ยังคงเนื้อหาเดิม เพื่อให้ข้อคำถามชัดเจน จำนวน 35 ข้อ แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการรับประทานอาหาร จำนวน 8 ข้อ ด้านการออกกำลังกาย จำนวน 5 ข้อ ด้านการจัดการกับความเครียด จำนวน 6 ข้อ ด้านการรับประทานยาและการติดตามการรักษา จำนวน 10 ข้อ ด้านการควบคุมปัจจัยเสี่ยง จำนวน 6 ข้อ

เป็นข้อคำถามเชิงบวก จำนวน 19 ข้อ ข้อคำถามเชิงลบ จำนวน 16 ข้อ ลักษณะคำตอบเป็นแบบประเมินค่า 4 ระดับ คือ สม่่าเสมอ บ่อยครั้ง บางครั้ง ไม่เคย คะแนน อยู่ระหว่าง 1-4 คะแนน คะแนนมาก หมายถึง พฤติกรรมสุขภาพดี แบบสอบถามได้รับการตรวจสอบ ความถูกต้องโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ซึ่งเป็นชุดเดียวกัน และนำไปทดสอบกับผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ที่มี คุณสมบัติคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย ได้ ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค เท่ากับ .85 ส่วน ในการศึกษาครั้งนี้ เท่ากับ .89

2.2. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท (mercurial sphygmomanometer) และหูฟัง (stethoscope) ซึ่งผ่านการทดสอบความเป็นมาตรฐานของเครื่องมือ (calibrate) ก่อนนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

2.3. สายวัดรอบเอว เครื่องชั่งน้ำหนัก และ เครื่องวัดส่วนสูง โดยการวัดค่าจำนวนสองครั้งและหาค่าเฉลี่ย พร้อมแบบบันทึกข้อมูลภาวะสุขภาพ

2.4. แบบบันทึกการเยี่ยมบ้านร่วมกับการ ติดตามทางโทรศัพท์ เพื่อบันทึกประเด็นปัญหาอุปสรรค และคำแนะนำหรือแนวทางแก้ไข

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษานี้ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ จริยธรรมการวิจัยในคน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี เลขที่ 2553/264 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บ รวบรวมข้อมูลและปฏิบัติตามหลักจริยธรรมการวิจัย อย่างเคร่งครัด โดยชี้แจงสิทธิของกลุ่มตัวอย่าง อธิบาย วัตถุประสงค์วิธีการศึกษา ระยะเวลา ประโยชน์ที่คาดว่าจะ ได้รับ และเปิดโอกาสให้สอบถามข้อมูลจนสิ้นสงสัย ก่อนตัดสินใจเข้าร่วมวิจัย ข้อมูลทั้งหมดของกลุ่ม ตัวอย่างถูกเก็บไว้เป็นความลับ และนำเสนอผลการวิจัย ในภาพรวม กลุ่มตัวอย่างมีสิทธิในการบอกเลิกการเข้า ร่วมวิจัยได้ตลอดเวลา ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อการรักษา

พยาบาลที่ได้รับ เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินยอมที่จะเข้าร่วม ในการวิจัย ผู้วิจัยให้ลงชื่อยินยอมในการทำวิจัย

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขั้นเตรียมการ

1.1. ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจาก สาธารณสุขอำเภอสรนครบุรี จังหวัดชัยนาท และหัวหน้า สถานื่อนามัยบ้านไทย และสถานื่อนามัยเที่ยงแท้ โดย ชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียดของการเก็บรวบรวม ข้อมูล

1.2. ตรวจสอบรายชื่อผู้ที่เป็นความดันโลหิต สูงที่ควบคุมไม่ได้และเลือกกลุ่มตัวอย่างซึ่งมีคุณสมบัติ ตามเกณฑ์คัดเข้า

1.3. เตรียมความพร้อมผู้ช่วยผู้วิจัย 2 ท่าน เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและแบบสอบถาม พฤติกรรมสุขภาพ รวมถึงวิธีการวัดเส้นรอบเอว ดัชนีมวลกาย และความดันเลือด

2. ขั้นตอนการ

2.1. ผู้วิจัยเข้าพบกลุ่มตัวอย่าง แนะนำตัว สร้างสัมพันธภาพ อธิบายวัตถุประสงค์และ เมื่อกลุ่ม ตัวอย่างสมัครใจเข้าร่วมการวิจัย ให้ลงลายมือชื่อใน หนังสือยินยอม

2.2. ผู้ช่วยผู้วิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลก่อน การทดลอง โดยใช้แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล และแบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพ ตลอดจนวัด เส้นรอบเอว (วัดผ่านสะดือขณะหายใจออก) ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง และวัดค่าความดันเลือดสองครั้ง ห่างกัน 15 นาที บันทึกในแบบบันทึกข้อมูลภาวะสุขภาพ พร้อมทั้ง ให้คำแนะนำเกี่ยวกับโรคความโลหิตสูงและการปฏิบัติ พฤติกรรมสุขภาพ เพื่อควบคุมความดันเลือดและ ป้องกันภาวะแทรกซ้อน

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

2.3. ผู้วิจัยนัดหมายกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มควบคุม ได้รับการเยี่ยมบ้านตามปกติ จำนวน 1 ครั้ง ในสัปดาห์ที่ 2 เพื่อติดตามปัญหาและให้คำแนะนำเพิ่มเติมเรื่องความดันโลหิตสูง และการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ ใช้เวลาประมาณ 20 นาที พร้อมบันทึกข้อมูล/ปัญหาสำคัญและคำแนะนำในแบบบันทึกการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์

กลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ประกอบด้วย การเยี่ยมบ้าน 1 ครั้ง ในสัปดาห์ที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 60 นาที และการติดตามทางโทรศัพท์ ทุก 2 สัปดาห์ จำนวน 3 ครั้ง ในสัปดาห์ที่ 3, 5, และ 7 ใช้เวลาประมาณ 20 นาทีต่อครั้ง หรือขึ้นกับปัญหาและความต้องการของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ และควบคุมความดันเลือด พร้อมบันทึกข้อมูล/ปัญหาสำคัญ ในแบบบันทึกการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์

3. ขั้นตอนผล

3.1 ผู้ช่วยผู้วิจัยเก็บข้อมูลหลังการทดลองในสัปดาห์ที่ 8 เช่นเดียวกับก่อนทดลอง

3.2 ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล แบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพ และแบบบันทึกข้อมูลภาวะสุขภาพ พร้อมตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบบันทึกการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ มาประกอบการอภิปรายการผลวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ โดยใช้สถิติบรรยายในการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรมสุขภาพ เส้นรอบเอว ดัชนีมวลกาย และค่าความดันเลือด และทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติ

paired t-test และ independent t-test เมื่อข้อมูลมีการกระจายแบบปกติ เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย พฤติกรรมสุขภาพ เส้นรอบเอว ดัชนีมวลกาย และความดันเลือดภายในกลุ่มทดลอง และระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม ตามลำดับ

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม มีอายุเฉลี่ย 60.21 ปี (SD = 9.21) และ 59.55 ปี (SD = 9.41) ตามลำดับ ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 63.60 ระดับการศึกษาสูงสุดคือชั้นประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 84.80 กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสถานภาพสมรสคู่ คิดเป็นร้อยละ 69.70 และ 81.80 ตามลำดับ กลุ่มทดลองส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 57.60 ส่วนกลุ่มควบคุมประกอบอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 39.40 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,015.15 บาท (SD = 1,307.94) และ 4,848.49 บาท (SD = 1,034.45) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ไม่สูบบุหรี่ คิดเป็นร้อยละ 84.80 และ 78.80 ตามลำดับ และไม่ดื่มสุรา คิดเป็นร้อยละ 87.90 และ 84.80 ตามลำดับ ผู้ดูแลหลักคือบุตร/ คู่สมรส คิดเป็นร้อยละ 75.70 และ 66.70 ตามลำดับ ระยะเวลาที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงเฉลี่ย 4.24 ปี (SD = 2.39) และ 4.33 ปี (SD = 1.88) ตามลำดับ และคิดว่าความดันโลหิตสูงทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น อัมพฤกษ์ อัมพาต หัวใจวาย เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 60.60-78.80 และทั้งสองกลุ่มรับประทานยารักษาความดันโลหิตสูง คือ ยาขับปัสสาวะร่วมกับยาต้านระบบเรนิน คิดเป็นร้อยละ 84.80 รองลงมาคือ ยาขับปัสสาวะร่วมกับยากันเบต้า และยาขับปัสสาวะร่วมกับยาต้านแคลเซียม คิดเป็น ร้อยละ 9.1 และ 6.1 ทั้งนี้ ตัวแปรเพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ สิทธิในการรักษา การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา ระยะเวลาที่

ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง และการรักษา ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ก่อนได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ทั้งสองกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 97.3 (SD = 8.3) และกลุ่มควบคุม เท่ากับ 95.2 (SD = 6.1) ค่าเฉลี่ยความดันเลือดซิสโตลิก เท่ากับ 165.9 มิลลิเมตรปรอท (SD = 5.1) และ 166.7 มิลลิเมตรปรอท (SD = 4.9) ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยความดันเลือดไดแอสโตลิก เท่ากับ 85.6 มิลลิเมตรปรอท (SD = 8.1) และ 85.6 มิลลิเมตรปรอท (SD = 7.8) ตามลำดับ ส่วนค่าเฉลี่ยเส้นรอบเอว เท่ากับ 82.0 เซนติเมตร (SD = 7.4) และ 86.2 เซนติเมตร (SD = 9.2) ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย เท่ากับ 22.4 กิโลกรัมต่อตารางเมตร (SD = 4.0) และ 23.8 กิโลกรัมต่อตารางเมตร (SD = 3.2) ตามลำดับ ทั้งนี้ ตัวแปรที่ศึกษาไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีการแจกแจงแบบโค้งปกติ

ภายหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพโดยรวม ($t = -8.59, p < .001$) และรายด้านในเรื่องการรับประทานอาหาร ($t = -7.25, p < .001$) การออกกำลังกาย ($t = -4.09, p < .001$) การจัดการกับความเครียด ($t = -5.68, p < .001$)

การกินยาและรักษาต่อเนื่อง ($t = -6.87, p < .001$) การควบคุมปัจจัยเสี่ยง ($t = -7.89, p < .001$) ดีกว่าก่อนได้รับโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เช่นเดียวกับค่าเฉลี่ยความดันเลือดซิสโตลิก ($t = 12.66, p < .001$) และค่าเฉลี่ยความดันเลือดไดแอสโตลิก ($t = 4.74, p < .001$) ต่ำกว่าก่อนได้รับโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เส้นรอบเอว ($t = 1.26, p > .05$) และดัชนีมวลกาย ($t = -1.18, p > .05$) ไม่มีความแตกต่างกัน ดังตารางที่ 1

ภายหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ กลุ่มทดลองมีผลต่างของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพโดยรวม ($t = 10.39, p < .001$) และรายด้านในเรื่องด้านการรับประทานอาหาร ($t = 6.79, p < .001$) การออกกำลังกาย ($t = 4.36, p < .001$) การจัดการกับความเครียด ($t = 5.29, p < .001$) การกินยาและรักษาต่อเนื่อง ($t = 5.51, p < .001$) การควบคุมปัจจัยเสี่ยง ($t = 3.25, p < .05$) และผลต่างของค่าเฉลี่ยความดันเลือดซิสโตลิก ($t = -4.43, p < .001$) ดีกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม ผลต่างของค่าเฉลี่ยความดันเลือดไดแอสโตลิก ($t = .16, p > .05$) เส้นรอบเอว ($t = 1.71, p > .05$) และดัชนีมวลกาย ($t = .26, p > .05$) ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่มีความแตกต่างกัน ดังตารางที่ 2

**ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ
และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้**

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติ paired t- test (N = 33)

ตัวแปร	ก่อนทดลอง		หลังทดลอง		t	p-value
	Mean	SD	Mean	SD		
พฤติกรรมสุขภาพโดยรวม	97.24	6.58	109.17	8.91	-8.59	< .001
- การรับประทานอาหาร	22.57	2.69	25.67	2.82	-7.25	< .001
- การออกกำลังกาย	11.55	2.64	13.26	2.85	-4.09	< .001
- การจัดการกับความเครียด	16.86	1.86	18.24	2.05	-5.68	< .001
- การกินยาและรักษาต่อเนื่อง	31.55	3.54	35.48	2.31	-6.87	< .001
- การควบคุมปัจจัยเสี่ยง	14.71	1.66	16.52	1.25	-7.89	< .001
ภาวะสุขภาพ						
- ค่าความดันเลือดซิสโตลิก (มม.ปรอท)	166.31	5.21	157.52	6.35	12.66	< .001
- ค่าความดันเลือดไดแอสโตลิก (มม.ปรอท)	84.24	8.29	81.48	6.13	4.74	< .001
- เส้นรอบเอว (ซม.)	85.31	8.96	85.19	8.85	1.26	> .05
- ดัชนีมวลกาย (กก./ตรม.)	23.27	3.74	23.32	3.63	-1.18	> .05

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบผลต่างของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพและภาวะสุขภาพก่อนและหลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติ Independent t-test (N = 66)

ตัวแปร	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		t	p-value
	d	SD	d	SD		
พฤติกรรมสุขภาพโดยรวม	19.52	5.65	4.33	3.60	10.39	<.001
- การรับประทานอาหาร	5.10	2.30	1.10	1.41	6.79	<.001
- การออกกำลังกาย	3.24	1.73	.19	2.69	4.36	<.001
- การจัดการกับความเครียด	2.38	1.43	.38	.97	5.29	<.001
- การกินยาและรักษาต่อเนื่อง	6.33	3.71	1.52	1.50	5.51	<.001
- การควบคุมปัจจัยเสี่ยง	2.48	1.33	1.14	1.35	3.25	<.05
ภาวะสุขภาพ						
- ค่าความดันเลือดซิสโตลิก (มม.ปรอท)	-11.33	4.66	-6.246	2.47	-4.43	<.001
- ค่าความดันเลือดไดแอสโตลิก (มม.ปรอท)	- 2.67	4.44	-2.86	3.07	-.16	> .05
- เส้นรอบเอว (ซม.)	.10	.26	.00	.00	1.71	> .05
- ดัชนีมวลกาย (กก./ตรม.)	.07	.37	.04	.26	.26	> .05

*d = ผลต่างของคะแนนเฉลี่ยหลังทดลอง-ก่อนทดลอง

การอภิปรายผล

ภายหลังได้รับโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์บนพื้นฐานความเชื่อด้านสุขภาพ กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพดีกว่าก่อนได้รับโปรแกรมและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อาจเนื่องจากกลุ่มทดลองปรับเปลี่ยนแนวคิดที่เชื่อว่า โรคความดันโลหิตสูงเกิดจากกรรมพันธุ์และอายุ จึงช่วยทำให้รับรู้โอกาสเสี่ยงและรับรู้ความรุนแรงของภาวะแทรกซ้อน ตลอดจนรับรู้ประโยชน์ของการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพมากกว่าการรับรู้อุปสรรค ส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพในด้านการควบคุมน้ำหนัก การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการจัดการกับความเครียด ตลอดจนการควบคุมปัจจัยเสี่ยงคือการสูบบุหรี่และการดื่มสุราโดยกลุ่มทดลองส่วนใหญ่รายงานว่า ลดอาหารหวาน มัน เค็ม เพิ่มการออกกำลังกาย ปฏิบัติสมาธิ ลดการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ซึ่งผลการศึกษาที่ได้สอดคล้องกับแนวคิดของเบคเกอร์ (Becker, 1974) เช่นเดียวกับ การศึกษาที่ผ่านมาที่พบว่า ภายหลังเข้าร่วมโปรแกรมสุขภาพ กลุ่มทดลองมีพฤติกรรมลดตนเองดีกว่าก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (นภารัตน์ ธีราพร, 2545; นรรัตน์ สมเพชร และคณะ, 2550; พัทธภักดิ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; ไพรวลัย นรสิงห์, 2546; ราตรี มณีชัย, 2550; วันชพรรณ อัมเอบ, 2551; สุพากร วังคะวัง และคณะ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล และคณะ, 2556; เสาวณีย์ชวานเพชร และคณะ, 2554; Collins et al., 2008)

สำหรับภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ยความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกาย ผลการศึกษาพบว่า ในกลุ่มทดลอง ค่าเฉลี่ยความดันเลือดซิสโตลิกลดลงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนค่าเฉลี่ยความดันเลือดไดแอสโตลิกลดลงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมา (นรรัตน์ สมเพชร และคณะ, 2550; พัทธภักดิ์ ไชยสังข์ และคณะ, 2553; สุพากร วังคะวัง และคณะ, 2554; สุพัชรินทร์ วัฒนกุล และคณะ, 2556; เสาวณีย์ชวานเพชร และคณะ, 2554) ซึ่งจากการติดตามเยี่ยมบ้านและการติดตามทางโทรศัพท์พบว่า กลุ่มทดลองปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในด้านต่าง ๆ อาทิ ลดการรับประทานปลาร้า ไม่เติมน้ำปลาขณะรับประทานอาหาร เช่นเดียวกับการออกกำลังกาย กลุ่มทดลองออกกำลังกายโดยการเดินและเล่นเครื่องปั่นจักรยานของหมู่บ้าน จึงทำให้ช่วยลดความดันเลือดลดลง ซึ่งการออกกำลังกายอย่างน้อย 30 นาที/วัน 5-7 วันต่อสัปดาห์ ช่วยทำให้ความดันเลือดซิสโตลิกลดลง 4-9 มิลลิเมตรปรอท (ชาวิท ต้นวีระชัยสกุล, 2555) เนื่องจากร่างกายหลั่งสารเอ็นดอร์ฟิน ซึ่งเป็นสารแห่งความสุขช่วยลดความเครียด ทำให้ลดการหลั่งนอร์อิพิเนพริน (plasma norepinephrine) ส่งผลให้ความดันเลือดลดลง นอกจากนี้ การลดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทำให้ลดความดันเลือด (เรียวพลอย กาศพร้อม และชนิดา โพธิ์การ, 2555; สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย, 2555; AHA, 2013) ส่วนการลดหรือการเลิกสูบบุหรี่มีผลให้ระดับความดันเลือดซิสโตลิกลดลง 2-4 มิลลิเมตรปรอท (Chobanian et al., 2003)

อย่างไรก็ตาม ภายหลังเข้าร่วมโปรแกรม กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบเอวและดัชนีมวลกายไม่แตกต่างจากก่อนทดลองและกลุ่มควบคุม แตกต่างจากการศึกษาของจุฑาดี วงษ์สมบัติ และสุนิดา ปรีชาวงษ์ (2553) ที่ใช้โปรแกรมส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนในการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพเป็นเวลา 12 สัปดาห์ในผู้ใหญ่ที่น้ำหนักเกิน ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยเส้นรอบเอวและดัชนีมวลกายลดลงกว่าก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ มีระยะเวลา 8 สัปดาห์ ซึ่งอาจไม่นานพอ

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

ในการลดน้ำหนักหรือเส้นรอบเอวสำหรับผู้สูงอายุที่มีกิจกรรมทางกายโดยการเดินซึ่งมีความแรง (intensity) น้อยกว่าวัยอื่น จึงอาจทำให้ไม่สามารถลดเส้นรอบเอวและดัชนีมวลกายได้ ดังนั้น มีข้อเสนอในการศึกษาครั้งต่อไป ควรจะเพิ่มระยะเวลาในการศึกษาติดตาม

ข้อจำกัดในการวิจัย

1. การติดตามทางโทรศัพท์บางครั้งเกิดปัญหาสัญญาณโทรศัพท์ที่ไม่ชัดเจน ทำให้การสื่อสารเพื่อร่วมวางแผนทางแก้ไขปัญหามีข้อจำกัด

2. โปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ เป็นโปรแกรมที่ผู้วิจัยต้องเน้นบทบาทการเป็นผู้ให้คำปรึกษา หรือผู้แนะนำการเปลี่ยนแปลงมากกว่าบทบาทผู้สอน/ ผู้ให้คำแนะนำ โดยการกระตุ้นหรือสะท้อนคิดให้ผู้ป่วยและครอบครัวมีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสุขภาพและแก้ไขปัญหาสุขภาพตามบริบทของแต่ละครอบครัวซึ่งทำได้ยากในกลุ่มตัวอย่างบางราย โดยเฉพาะกลุ่มที่รับฟังคำแนะนำอย่างเดียว

ข้อเสนอแนะ

1. ด้านการปฏิบัติการพยาบาล เป็นแนวทางให้พยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน สามารถนำโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ไปประยุกต์ใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่จะส่งผลให้สามารถควบคุมความดันเลือดได้

2. ด้านการวิจัย ควรมีการศึกษาติดตามผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ในระยะ 1 ปี เพื่อติดตามพฤติกรรมสุขภาพ ความดันเลือด เส้นรอบเอว และดัชนีมวลกายของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้อย่างต่อเนื่อง

เอกสารอ้างอิง

- กรทอง คมรัตน์ปัญญา, ชัยยง ขามรัตน์, และทองหล่อ เดชไทย. (2553). ประสิทธิภาพของการป้องกันภาวะแทรกซ้อนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 15(10), 987-909.
- กองสุศึกษา กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข. (2556). ระบบการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงของกลุ่มปกติ/เสี่ยง/ป่วย โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ในประเทศไทย: นโยบายสู่การปฏิบัติ สำหรับสถานบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ. สืบค้นข้อมูลเมื่อ 14 เมษายน พ.ศ. 2557, จาก www.hed.go.th
- จุฑาดี วงษ์สมบัติ, และสุนิดา ปรีชาวงษ์. (2553). ผลของโปรแกรมส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนในการปฏิบัติพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพต่อเส้นรอบเอว ดัชนีมวลกายและความดันโลหิตของผู้ใหญ่ที่มีน้ำหนักตัวเกิน. *วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*, 22(พิเศษ), 57-72.
- ชาวิท ตันวีระชัยสกุล. (2555). การจัดการความเครียดในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง. ในสถาบันวิจัยและประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์ (บก.), *คู่มือการให้ความรู้ เพื่อจัดการภาวะความดันโลหิตสูงด้วยตนเอง* (หน้า 125-131). กรุงเทพฯ: สำนักงานกิจการโรงพยาบาลองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- นงษา สิงห์วีระธรรม. (2545). *ต้นทุนการให้บริการส่งเสริมสุขภาพตามชุดสิทธิประโยชน์หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน, คณะแพทยศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นภารัตน์ ธราพร. (2545). ผลของโปรแกรมการดูแลสุขภาพที่บ้านต่อการรับรู้ภาวะสุขภาพ พฤติกรรมการดูแลตนเอง และค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลชุมชน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- นรรัตน์ สมเพชร, ชิตชนก เรือนก้อน, และอัญชลี เพิ่มสุวรรณ. (2550). ผลการเตือนทางโทรศัพท์ต่อความร่วมมือในการใช้ลดความดันโลหิตของผู้ป่วยนอก. *สงขลานครินทร์เวชสาร*, 25(2), 89-97.

แสงทอง วีระทองคำ และคณะ

พัชรภักดิ์ ไชยสังข์, จริยาวัตร คมพัตย์, และวนิดา ดุรงค์ฤทธิชัย. (2553). ประสิทธิภาพของโปรแกรมส่งเสริมการดูแลตนเองต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองและระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุในชุมชน. วารสารมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติวิชาการ, 14(27), 21-36.

ไพรวลัย นรสิงห์. (2546). การประยุกต์ใช้แนวคิด AIC ในการส่งเสริมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ: กรณีศึกษา 3 หมู่บ้านในตำบลเขารวก อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี. วิทยานิพนธ์สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ราตรี มณีขัติย์. (2550). ผลของการเยี่ยมบ้านต่อพฤติกรรมการสุขภาพของผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ตำบลอุโมงค์ จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลชุมชน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เรียวพลอย กาศพร้อม, และชนิดา ปโชติการ. (2555). การให้ความรู้ในการดูแลตนเองด้านอาหารกับโรคความดันโลหิตสูง. ในสถาบันวิจัยและประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์ (บก.), คู่มือการให้ความรู้ เพื่อจัดการภาวะความดันโลหิตสูงด้วยตนเอง (หน้า 103-111). กรุงเทพฯ: สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.

วันชพรรณ อิ่มเอิบ. (2551). ประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรมการส่งเสริมสุขภาพในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง. วารสารสุขภาพภาคประชาชน, 3(6), 13-16.

วาสนา ชนะพลพัฒน์. (2548). ผลของการดูแลสุขภาพที่บ้านทางโทรศัพท์ต่อความรู้เรื่องเบาหวานพฤติกรรมการดูแลตนเอง การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด และความพึงพอใจของผู้ป่วยเบาหวาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

ศศิธรณ์ นนทะโมลี. (2551). ผลของการให้ความรู้อย่างเป็นระบบตามแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ และพฤติกรรมในการดูแลครอบครัว: กรณีศึกษาหมู่บ้านแห่งหนึ่งในจังหวัดขอนแก่น. รายงานการศึกษานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลครอบครัว, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ศิริพันธุ์ สาสัตย์. (2554). การพยาบาลผู้สูงอายุ: ปัญหาที่พบบ่อยและแนวทางการดูแล (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สถานีนามัยบ้านไทย. (2551). ทะเบียนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่รับบริการที่สถานีนามัยบ้านไทย ปี พ.ศ. 2550-2551 อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท. (เอกสารอัดสำเนา)

สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย. (2555). แนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูงในเวชปฏิบัติทั่วไป พ.ศ. 2555 Thai guidelines on the treatment of hypertension update 2012. กรุงเทพฯ: อีว่น้ำพรีนตติ้ง.

สุภาพร วงศ์ะวิง, อภรณ์ ตีนาน, และเชมรตี มาสิงบุญ. (2554). ผลของการเล่าเรื่องต่อพฤติกรรมการเดินเร็ว พฤติกรรมการรับประทานอาหาร และความดันโลหิตของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (หน้า 388-394). วันที่ 23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2554. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

สุพัชรินทร์ วัฒนกุล, มณีรัตน์ วีระวิวัฒน์, นิรัตน์ อิมามิ, และสุปรียา ตันสกุล. (2556). โปรแกรมการเรียนรู้ในการจัดการตนเองเรื่องอาหารและการออกกำลังกายของกลุ่มเสี่ยงโรคความดันโลหิตสูง จังหวัดบุรีรัมย์. วารสารพยาบาลสาธารณสุข, 27(1), 16-30.

สุภาณี อ่อนชื่นจิตร์, และฤทัยพร ตีร์ตรง. (2549). การบริการสุขภาพที่บ้าน (พิมพ์ครั้งที่ 2). สงขลา: ชานเมือง.

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2552). คู่มือบริหารงบประมาณหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ: การบริหารงบประมาณจ่ายรายหัวในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า เล่ม 1 (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ.

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข. (2554). สถิติสาธารณสุข ปี 2541-54. สืบค้นข้อมูลเมื่อ 14 เมษายน พ.ศ. 2557, จาก <http://bps.ops.moph.go.th/index.php?mod=bps&doc=5>

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข. (ม.ป.ป.). คู่มือบริหารจัดการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล. สืบค้นข้อมูลเมื่อ 14 เมษายน พ.ศ. 2557, จาก <http://hph.moph.go.th/modules/Books/pdf/b1293010020.pdf>

สำเร็จ แหงกระโทก, และรุจิรา มังคละศิริ. (2545). คู่มือการดำเนินงานศูนย์สุขภาพชุมชน. นครราชสีมา: โชคเจริญมาร์เก็ตติ้ง.

ผลของโปรแกรมการเยี่ยมบ้านร่วมกับการติดตามทางโทรศัพท์ ต่อพฤติกรรมสุขภาพ และภาวะสุขภาพของผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงที่ควบคุมไม่ได้

- เสาวณีย์ ขวานเพชร, พิชราณี ภาวักกุล, มันทนา ประทีปะเสน, นิรัตน์ อิมามี่, และณวีวรรณ บุญสุยา. (2554). ผลของโปรแกรมส่งเสริมโภชนาการต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหาร เพื่อควบคุมความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเด่นชัย จังหวัดแพร่. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์, ฉบับพิเศษ, 9-20*.
- อัมพรพรรณ อธิราบุตร. (2552). *คู่มือการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน*. ขอนแก่น: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- American Heart Association. (2013). *High blood pressure – 2013 statistical fact sheet*. Retrieved April 14, 2014, from http://www.heart.org/idc/groups/heartpublic/@wcm/@sop/@smd/documents/downloadable/ucm_319587.pdf
- Becker, M. H. (1974). The health belief model and sick role behavior. In M. H. Becker (Ed.), *The health belief model and personal health behavior*. Thorofare, NJ: Charles B. Slack.
- Chobanian, A.V., Bakris, G. L., Black, H. R., Cushman, W. C., Green, L. A., Izzo, J. L., et al. (2003). The seventh report of the Joint Nation Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure. *Journal of American Medical Association, 289*(19), 2560–2572.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral science* (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Collins, K., Gough, S., & Clancy, M. (2008). Screening for hypertension in the emergency department. *Emergency Medicine Journal, 25*(4), 196–199.
- Glass, G. V. (1976). Primary, secondary, and meta-analysis of research. *Educational Research, 10*(5), 3–8.
- World Health Organization. (2011). *Hypertension fact sheet*. Retrieved April 14, 2014, from http://www.searo.who.int/entity/noncommunicable_diseases/media/non_communicable_diseases_hypertension_fs.pdf

Effects of a Home Visit and Telephone Follow-up Program on Health Behaviors and Health Status in Persons with Uncontrolled Hypertension

Sangthong Terathongkum * Ph.D. (Nursing)

Nattira Prasatkaew** M.N.S. (Community Health Nurse Practitioner)

Wantana Maneesriwongul*** D.N.S. (Primary Care)

Abstract: This quasi-experimental research was conducted to assess the effect of a home visit and telephone follow-up program on health behaviors and health status in persons with uncontrolled hypertension. The purposive participants were 66 uncontrolled hypertension patients who attended the Ban Thai or Tieng Tae primary care unit in Chainat Province and were divided into a control group (n = 33) and an experimental group (n = 33). The experimental group received the home visit and telephone follow-up program for eight weeks while the control group received routine home visiting. Data were collected twice, before and immediately after the intervention, using the Demographic Data Questionnaires, Health Belief Questionnaires, and Health Status, including blood pressure, waist circumference, and body mass index. Data were analyzed using descriptive statistics, paired t-tests and independent t-tests. Findings revealed that after receiving the home visit and telephone follow-up program the experimental group showed significant improvement of health behavior as compared to before the program and the control group. Blood pressure was significantly lower than that before the program and the control group. The results suggest that the home visit and telephone follow-up program assists in developing better health behaviors and blood pressure. Therefore, this program should be applied with persons with uncontrolled hypertension.

Keywords: Home visit and telephone follow-up program, health behaviors, health status, Persons with uncontrolled hypertension

*Corresponding author, Assistant Professor, Ramathibodi School of Nursing, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, E-mail: sangthong.ter@mahidol.ac.th

**Nurse practitioner, Wat Tuk Primary Care Unit, Pogharn District, Chainat Province

***Assistant Professor, Ramathibodi School of Nursing, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University