

บทที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่มีอัตราป่วยและอัตราการตายเพิ่มขึ้นทุกปี โดยคาดว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานในโลกจะเพิ่มจากร้อยละ 2.8 ในปี 2543 เป็นร้อยละ 4.4 ในปี 2573 (Wild, Roglic, Green, Sicree, & King, 2004) สำหรับประเทศไทยในปี 2545 มีผู้สูงอายุเป็นโรคเบาหวานร้อยละ 8.3 จากจำนวนผู้สูงอายุทั้งหมด 5,969,030 คน (สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, 2545) ผู้สูงอายุมีแนวโน้มการเสียชีวิตด้วยโรคเบาหวานเพิ่มขึ้น โดยพบอัตราการตายของผู้สูงอายุจากโรคเบาหวานต่อประชากรแสนคนตั้งแต่ปี 2541-2544 คิดเป็นอัตรา 47.7, 74.8, 82.1, และ 88.4 ตามลำดับ (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข, 2546) โรคเบาหวานชนิดที่ 2 เคิมเรียกว่าโรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลินเป็นชนิดที่พบมากในกลุ่มประชากรผู้สูงอายุ โดยพบมากกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนผู้สูงอายุโรคเบาหวานทั้งหมด (Sinclair, 2003) สำหรับโรงพยาบาลนครพิงค์พบผู้สูงอายุโรคเบาหวานชนิดที่ 2 รายใหม่มีจำนวนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 80.67 ในปี 2547 เป็นร้อยละ 81.83 ในปี 2549 ของจำนวนผู้สูงอายุ โรคเบาหวานรายใหม่ทั้งหมด (ฝ่ายแผนงานและข้อมูลข่าวสารสนเทศ โรงพยาบาลนครพิงค์, 2550)

โรคเบาหวานชนิดที่ 2 ในผู้สูงอายุเกิดจากตับอ่อนเสื่อมสภาพตามอายุที่เพิ่มขึ้น ทำให้ไอซเลต ออฟ แลงเกอร์ฮาน (islet of Langerhan) มีขนาดใหญ่ขึ้น เป็นผลให้เบต้าเซลล์หลังอินสูลินลดลง ไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย และเป็นผลให้แอลฟ่าเซลล์หลังกลูกากอนซึ่งเป็นชอร์โมนเพิ่มกลูโคสเพิ่มขึ้น อีกทั้งมีภาวะต้ออินสูลินที่เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณมวลกล้ามเนื้อและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อลดลง ปริมาณมวลไขมันเพิ่มขึ้นตามอายุ จากการรับประทานอาหารที่มีคาร์โบไฮเดรตและแคลอรี่มาก และการขาดการออกกำลังกาย (อภิรดี ศรีวิจิตรกมล และ สุทนิ ศรีอัษฎาพร, 2548) ทำให้ปริมาณโพสต์รีเซปเตอร์ (postreceptor) และปริมาณกลูโคสทรานส์พอร์ตเตอร์-4 (glucose transporter-4 [GLUT-4]) ลดลง ส่งผลให้การนำกลูโคสเข้าเซลล์ลดลง ระดับน้ำตาลในเลือดจึงสูงขึ้น (Halter, 2000; Timiras, 2003) เมื่อร่างกายมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายร้ายแรงถึงขั้นพิการหรือเสียชีวิตได้ เช่น หลอดเลือดสมองแตกหรือตีบตัน อาการมัวหรือตาบอด หัวใจขาดเลือดไปเลี้ยง ไตวายเรื้อรัง การรับรู้ประสาทสัมผัส

ลดลง (Sinclair & Croxson, 2003) นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบถึงด้านจิตใจ สังคม และเศรษฐกิจ เนื่องจากโรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังรักษาไม่หาย ต้องได้รับการดูแลที่ใกล้ชิดและต่อเนื่อง เป็นเหตุให้สูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษา ผู้ป่วยไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เนื่องจากเกิดภาวะแทรกซ้อน ต้องพึ่งพาผู้อื่น ปัจจัยเหล่านี้ทำให้ผู้สูงอายุเกิดความเครียด แสดงบทบาทด้านการงานและสังคม ลดลง (Kuo, Raji, Peek, & Goodwin, 2004)

แนวทางที่จะช่วยป้องกันภาวะแทรกซ้อนและผลกระทบดังกล่าวได้ คือ การให้ผู้สูงอายุ โรคเบาหวานควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติ หรือใกล้เคียงกับระดับปกติมากที่สุด โดยอาศัยการรักษาร่วมกันทั้งการใช้ยาและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่ประกอบด้วยการรับประทานอาหารที่เหมาะสม และการออกกำลังกายที่ถูกต้อง สมาคมอเมริกันผู้diabetics (American Diabetes Association [ADA], National Institute of Diabetes, & Digestive and Kidney Diseases of the National Institute of Health, 2004) โดยการออกกำลังกายจะช่วยส่งเสริมให้การควบคุม โรคเบาหวานได้ผลมากขึ้นกว่าการควบคุมอาหารเพียงอย่างเดียว และช่วยลดปริมาณการใช้ยา (วรรณ วงศ์ถาวราวดน์, 2546; Hornsby & Albright, 2003) ซึ่งการออกกำลังกายประเภทที่เพิ่ม สมรรถภาพของปอดและหัวใจ ชนิดแอโรบิก ความแรงระดับปานกลาง หรือเท่ากับร้อยละ 40-60 ของปริมาณออกซิเจนสูงสุดที่ร่างกายนำไปใช้ ค่าการเพาพลาญอย่างสมดุลเท่ากับ 3-6 เมทส์ (METs) คะแนนการรับรู้ความเหนื่อยล้าเท่ากับ 12-13 เป็นการออกกำลังกายที่เหมาะสมสำหรับ ผู้สูงอายุโรคเบาหวาน และมีประสิทธิภาพสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ (Albright, 2003; American College of Sports Medicine [ACSM], 2006; Leenders, 2003) โดยทำให้ระดับเมtabolism ที่เซลล์ถ้ามีน้ำเพิ่มขึ้น จำนวนโพสติซีบเตอร์ที่ทำหน้าที่ช่วยกระตุ้นการเคลื่อนย้ายกลูโคส ทرانส์พอร์ทเตอร์-4 ให้ไปรวมตัวกับเยื่อหุ้มเซลล์เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ปริมาณกลูโคสทرانส์พอร์ทเตอร์-4 เพิ่มขึ้น ช่องผ่านของกลูโคสที่เยื่อหุ้มเซลล์กว้างขึ้น ร่างกายจึงสามารถนำกลูโคสจากกระแสเลือด เข้าสู่เซลล์ถ้ามีน้ำเพิ่มขึ้น สามารถลดระดับน้ำตาล ในเลือดได้ (Dela, Mikines, & Galbo, 1999; Sigal, Kenny, Wasserman, & Castaneda-Sceppa, 2004)

การออกกำลังกายแบบแอโรบิกมีหลายชนิด เช่น การเดิน การวิ่ง การปั่นจักรยาน การว่ายน้ำ เป็นต้น (สุทธิชัย จิตพันธุ์กุล, 2544) โดยการเดินออกกำลังกายถือเป็นการออกกำลังกายที่ดี ปลอดภัยหรือมีอันตรายน้อย และเหมาะสมกับผู้สูงอายุ (ACSM, 2006; Ebersole, Hess, Touhy, & Jett, 2005) การเดินออกกำลังกายความแรงระดับปานกลางเป็นระยะเวลานานเพียงพอ สามารถควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือด ป้องกันการเกิดหรือชะลอความรุนแรงของภาวะแทรกซ้อนจากโรค เพิ่มความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกาย รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคเบาหวานในผู้สูงอายุ (Fritz, Wandell, Aberg, & Engfeldt, 2006; Loreto et al., 2005; Tessier et al., 2000)

การออกกำลังกายเป็นพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ แต่พบว่าผู้สูงอายุยังมีการปฏิบัติน้อยเมื่อเทียบกับพฤติกรรมความรับผิดชอบต่อสุขภาพ โภชนาการ การมีสัมพันธภาพระหว่างบุคคล การเจริญทางจิตวิญญาณ และการจัดการกับความเครียด ซึ่งมีปัจจัยด้านสติปัญญาและความรู้สึกที่เฉพาะเจาะจงต่อพฤติกรรมที่ประกอบด้วย การรับรู้ประโภชน์ของการปฏิบัติ การรับรู้อุปสรรคของการปฏิบัติ การรับรู้สมรรถนะแห่งตน อารมณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ อิทธิพลระหว่างบุคคล และอิทธิพลจากสถานการณ์ เป็นแรงจูงใจให้บุคคลปฏิบัติพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ (Pender, 1996) โดยการรับรู้สมรรถนะแห่งตน และการสนับสนุนทางสังคมที่เป็นส่วนหนึ่งของอิทธิพลระหว่างบุคคลเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้สูงอายุมีพฤติกรรมการออกกำลังกาย (Walcott-McQuigg & Prohaska, 2001) ดังการศึกษาของ จำกพร แฉะคนะ (2544) โดยการทบทวนรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุตามโมเดลส่งเสริมสุขภาพของเพนเดอร์ จำนวน 19 เรื่อง พบร่วมกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพที่ผู้สูงอายุกระทำในระดับค่อนข้างตื้นต่ำมาก คือ การออกกำลังกาย ส่วนด้านอื่นกระทำในระดับปานกลางถึงตีมาก โดยที่การรับรู้สมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ($r = .57-.78$, $p < .000$ และ $r = .36$, $p = .01$) สำหรับผู้สูงอายุโรคเบาหวาน ชาลิชา เรือนคำ (2547) พบร่วมกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานอยู่ในระดับเหมาะสมปานกลาง ส่วนด้านอื่นอยู่ในระดับเหมาะสมมาก โดยที่การรับรู้สมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมมีความสามารถในการร่วมทำงานพุติกรรมส่งเสริมสุขภาพได้ร้อยละ 39.8

การรับรู้สมรรถนะแห่งตน (perceived self-efficacy) เป็นความเชื่อในความสามารถของบุคคลที่จะจัดการ และปฏิบัติพฤติกรรมที่ต้องการให้สำเร็จ สามารถพัฒนาได้โดยการให้ข้อมูล 4 แหล่ง คือ 1) ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จด้วยตนเอง (enactive mastery experience) 2) การได้เห็นตัวแบบ หรือประสบการณ์จากผู้อื่น (vicarious experience) 3) การชักจูงด้วยคำพูด (verbal persuasion) และ 4) ความพร้อมของสภาพด้านร่างกายและอารมณ์ (physiological and affective states) (Bandura, 1997) ซึ่ง สุตี แซ่ซือ (2546) ได้ใช้ทฤษฎีสมรรถนะแห่งตนของแบรนด์สูรา ในการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยให้ข้อมูลทั้ง 4 แหล่ง ผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมการออกกำลังกายของกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ ลดลงเหลือ 4 แหล่ง ผลการศึกษาของ จันทร์มา วงศ์อ่อน (2540) ได้ประยุกต์ทฤษฎีสมรรถนะแห่งตนของแบรนด์สูรา ในการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุที่เป็นลมชาชนมผู้สูงอายุ ตำบลบางทราย จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการออกกำลังกายเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ภาวะสุขภาพ และความสมบูรณ์ทางกายเพิ่มขึ้นกว่า

ก่อนการทดลอง อีกทั้งจะระยတูตามความคงทนหลังการทดลอง 1 เดือน พนบว่ากลุ่มตัวอย่างมีภาวะสุขภาพเพิ่มสูงขึ้นกว่าหลังการทดลองทันที

การสนับสนุนทางสังคมเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติพฤติกรรมโดยเฉพาะในผู้สูงอายุ เนื่องจากเป็นวัยที่ร่างกายมีการเสื่อมสภาพ มีการเจ็บป่วยเรื้อรัง มีการติดต่อกันบุคคลอื่นน้อยลง ทำให้ต้องการความช่วยเหลือในการปฏิบัติพุติกรรม การสนับสนุนทางสังคมประกอบด้วยการสนับสนุน 4 ด้าน คือ 1) ด้านอารมณ์ 2) ด้านการประเมินค่า 3) ด้านข้อมูลข่าวสาร และ 4) ด้านทรัพยากร (House, 1981) เป็นปัจจัยที่ทำให้บุคคลรู้สึกมีคุณค่า ดำรงไว้ซึ่งสุขภาพที่ดี เป็นแหล่งข้อมูลข้อกลับที่ใช้ประเมินการปฏิบัติ สามารถบรรเทาหรือลดความเครียดทางร่างกาย และจิตใจได้ (Pender, Murdaugh, & Parsons, 2006) โดยครอบครัวเป็นแหล่งสนับสนุนทางสังคมที่มีความสำคัญ และใกล้ชิดกับผู้สูงอายุมากที่สุด โดยมีบทบาทในการส่งเสริมสุขภาพ และเป็นกันชนรองรับสถานการณ์ความเครียด (จริยวัตร คอมพิลัม, 2531; House, 1981; Keeling, Price, Jones, & Harding, 1996) ดังการศึกษาของ สิริสุดา ชาวดำรง (2541) พนบว่าการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัวมีความสัมพันธ์ทางลบกับความเครียดในระดับสูง อีกทั้งสามารถแก้ไขอุปสรรคของการออกกำลังกายได้มากกว่าการสนับสนุนจากกลุ่มวิชาชีพ ดังการศึกษาของ จิราพร กันบุญ (2547) พนบ วิธีการจัดการกับอุปสรรคในการออกกำลังกายของผู้ป่วยโรคเบาหวาน คือ การให้ญาติช่วยกระตุ้นในการไปออกกำลังกายร้อยละ 70.3 ส่วนการให้แพทย์บอกริทีการออกกำลังกายที่เหมาะสมให้พนบ เพียงร้อยละ 29.7 สำหรับผู้สูงอายุ โรคเบาหวานพนบว่าการสนับสนุนจากครอบครัวมีผลต่อการควบคุมโรค ดังการศึกษาของ กรองจิตร ชนสมุท (2535) พนบว่าผู้สูงอายุ โรคเบาหวานที่ได้รับแรงสนับสนุนจากญาติมีทัศนคติและการปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมโรคเบาหวานเฉลี่ยเดือน ระดับน้ำตาลในเลือดเฉลี่ยลดลง ญาติมีการสนับสนุนเพิ่มมากขึ้นในเรื่องการควบคุมอาหาร การรับประทานยา การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพซ่องปาก การดูแลเท้า การตรวจน้ำตาลในปัสสาวะ และการพบแพทย์ตามนัด ดังนั้นการส่งเสริมให้ครอบครัวมีศักยภาพในการให้การสนับสนุนผู้สูงอายุ โรคเบาหวาน ออกกำลังกายจะช่วยให้ผู้สูงอายุสามารถออกกำลังกายได้อย่างถูกต้องและต่อเนื่อง

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นถ้าผู้สูงอายุ โรคเบาหวานมีพุติกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับโรคจะสามารถช่วยควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ลดภาวะแทรกซ้อนได้ แต่ โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรัง โรคหนึ่งที่ความเจ็บป่วยทำให้ความเชื่อมั่นที่จะออกกำลังกายลดลง ความสามารถในการทำงานที่ข้องร่างกายลดลง จำเป็นต้องพึ่งพาผู้อื่นในการออกกำลังกายเหล่านี้ ทำให้ผู้สูงอายุ โรคเบาหวานมีการออกกำลังน้อย ประกอบกับผู้สูงอายุ โรคเบาหวานที่มารับการรักษาที่คลินิก โรงพยาบาล แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลนรพิงค์นั้นแม้จะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการออกกำลังกายจากแพทย์ พยาบาล และนักกายภาพบำบัด พร้อมทั้งให้เอกสารแผ่นพับ

เพื่อนำไปศึกษาด้วยตนเองต่อที่บ้าน แต่ด้วยระยะเวลาที่จำกัดในการตรวจรักษา และปริมาณผู้ป่วยที่มารับการตรวจรักษามีจำนวนมาก ทำให้การให้ข้อมูลเกี่ยวกับการออกกำลังกายที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุโรคเบาหวานถูกจำกัดตามไปด้วย ส่งผลให้ผู้สูงอายุไม่สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติได้ กล่าวจะได้รับอันตรายจากการออกกำลังกาย ไม่กล้าออกกำลังกาย เป็นเหตุให้มีพฤติกรรมการออกกำลังกายน้อย (ชาลชิชา เว่อนคำ, 2547) ดังนั้นถ้าผู้สูงอายุโรคเบาหวานได้รับการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนในการออกกำลังกาย จะทำให้เกิดความมั่นใจในการออกกำลังกาย รวมทั้งถ้าได้รับการสนับสนุนในการออกกำลังกายจากสมาชิกในครอบครัวที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิด สามารถช่วยเหลือในการทำกิจกรรมต่างๆ ได้ต่อเนื่อง อาจทำให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมีพฤติกรรมการออกกำลังกายเพิ่มขึ้น โดยเป็นการปฏิบัติที่สม่ำเสมอ ต่อเนื่อง ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายในผู้สูงอายุโรคเบาหวาน โดยสร้างโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมในการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน ผลที่ได้จากการศึกษาคาดว่าจะสามารถนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาวิธีการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมต่อผู้สูงอายุโรคเบาหวานต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เปรียบเทียบพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมกับกลุ่มที่ไม่ได้รับโปรแกรม
2. เปรียบเทียบพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานก่อนและหลังได้รับโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคม

สมมติฐานการวิจัย

1. คะแนนพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมสูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับโปรแกรม
2. คะแนนพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานหลังได้รับโปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมสูงกว่าก่อน ได้รับโปรแกรม

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (experimental research) แบบมีกลุ่มควบคุมวัดก่อน และหลังการทดลอง (pretest-posttest control group design) เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการส่งเสริม สมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมต่อพฤติกรรมการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ โรคเบาหวานที่มารับการรักษาที่คลินิกโรคเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลลพบุรี รวมรวมข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2549

นิยามศัพท์

โปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมในการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน หมายถึง แนวทางหรือกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองที่จะปฏิบัติพฤติกรรมการออกกำลังกาย และส่งเสริม สมาชิกในครอบครัวให้สนับสนุนผู้สูงอายุโรคเบาหวานออกกำลังกายตามโปรแกรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยอาศัยทฤษฎีสมรรถนะแห่งตนของแบรนดูรา (Bandura, 1997) ประกอบด้วยการส่งเสริมผู้สูงอายุ โรคเบาหวานให้ได้รับข้อมูล 4 แหล่ง คือ 1) ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จด้วยตนเอง 2) การ ได้เห็นตัวแบบหรือประสบการณ์จากผู้อื่น 3) การซักจูงด้วยคำพูด และ 4) ความพร้อมของสภาพ ด้านร่างกายและอารมณ์ และอาศัยแนวคิดการสนับสนุนทางสังคมของ豪斯 (House, 1981) ในการ ส่งเสริมสมาชิกในครอบครัวให้สนับสนุนผู้สูงอายุโรคเบาหวานออกกำลังกาย ประกอบด้วยการ ส่งเสริมให้มีการสนับสนุน 4 ด้าน คือ 1) ด้านอารมณ์ 2) ด้านการประเมินค่า 3) ด้านข้อมูลข่าวสาร และ 4) ด้านทรัพยากร

พฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน หมายถึง การกระทำหรือการ ปฏิบัติที่มีการเคลื่อนไหวของร่างกายตามที่ได้วางแผนไว้มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมระดับน้ำตาล ในเลือด พัฒนาและคงไว้ซึ่งสมรรถภาพทางกาย โดยเป็นการออกกำลังกายแบบแอโรบิกด้วยการ เดินออกกำลังกาย ความแรงระดับปานกลาง ระยะเวลาอย่างน้อย 30 นาทีต่อครั้ง ประกอบด้วยการ อบอุ่นร่างกาย 5-10 นาที การเดินออกกำลังกาย 20 นาที และการผ่อนคลายร่างกาย 5-10 นาที ความถี่อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ลักษณะการปฏิบัติเป็นแบบก้าวหน้า รวมทั้งปฏิบัติตามข้อควร ปฏิบัติในการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุโรคเบาหวาน และสามารถประเมินได้จากแบบวัด

พฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาคำรา เอกสาร
และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้สูงอายุโรคเบาหวาน หมายถึง บุคคลที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไปที่ได้รับการวินิจฉัยว่า
เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 และมีสมาชิกในครอบครัวซึ่งเป็นผู้ดูแลหลักที่สามารถเข้าร่วมการวิจัยได้

การพยาบาลตามปกติ หมายถึง การให้คำแนะนำเรื่องการออกกำลังกายแบบแอโรบิก
เช่น การเดิน การปั่นจักรยาน กายบริหาร ของแพทย์ พยาบาล และนักกายภาพบำบัด แก่ผู้ป่วย
โรคเบาหวานที่มารับการรักษาที่คลินิกโรคเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลนครพิงค์
จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved