

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษารังนี้เป็นการศึกษาความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและความต้องการของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว และพฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน ผู้วิจัยจึงกำหนดขอบเขตการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในหัวข้อตามลำดับดังต่อไปนี้

- แนวคิดเบาหวานในผู้สูงอายุ
- พฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน
- ความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว
- ความต้องการของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว

แนวคิดเบาหวานในผู้สูงอายุ

เบาหวาน (Diabetes Mellitus) เป็นโรคเรื้อรังที่เกิดจากความผิดปกติในการทำหน้าที่ของอิน-สูลิน ทำให้เมtabolism (Metabolism) ของสาร碧ไฮเดรต (Carbohydrate) ผิดปกติ มีผลทำให้ระดับน้ำตาลกลูโคส (Glucose) ในเลือดสูงอย่างเรื้อรัง (The Expert Committee on The Diagnosis and Classification & Diabetes Mellitus, 2000) โดยใช้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหาร 6 ชั่วโมง (Fasting Blood Sugar) สูงกว่า 126 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์ (สุจริต สุนทรธรรม, 2544; American Diabetes Association, 2000) ความซุกของเบาหวานในผู้สูงอายุของประเทศไทยสูงถึงร้อยละ 13 - 15.3 ในขณะที่ประชากรวัยผู้ใหญ่พับอัตราซึ่งเพียงร้อยละ 2.5 - 7 โรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลินมักพบในวัยกลางคน และมีความซุกมากขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น (ธิติ สนับสนุน และวิทยา ศรีคามา, 2543)

ชนิดของโรคเบาหวาน

ปัจจุบันໄດ້ມีการแบ่งโรคเบาหวานตามสาเหตุการเกิดโรคเป็น 3 ประเภท (วรรณศ์ ภาวรรณรัตน์ และวิทยา ศรีคามา, 2543; White, 2001) ได้แก่

- โรคเบาหวานชนิดพึงอินสูลิน หรือเบาหวานชนิดที่ 1 (Insulin Dependent Diabetes Mellitus: IDDM or Diabetes Type I) ผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานชนิดพึงอินสูลินจะขาดอินสูลินโดยสิ้นเชิง เพราะตับอ่อนสร้างอินสูลินไม่ได้เลย ทำให้อาการของโรคเกิดขึ้นอย่างกะทันหันและรุนแรง ส่วนใหญ่พบในวัยเด็กหรือผู้ใหญ่ที่อายุไม่เกิน 40 ปี โดยพบได้บ่อย ๆ เท่า ๆ กัน ทั้งในเพศชายและหญิง

2. โรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน หรือเบาหวานชนิดที่ 2 (Non - Insulin Dependent Diabetes Mellitus: NIDDM or Diabetes Type II) เป็นชนิดที่เกิดจากกระบวนการขัดอินสูลิน แต่ปริมาณการขาดไม่นำกเท่ากับ โรคเบาหวานชนิดพึงอินสูลิน สามารถถ่ายทอดได้ทางพันธุกรรม โดยการเกิดโรคจะต้องได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อม การออกกำลังกาย การรับประทานอาหารและความชื้นพอบ่ออยในผู้สูงอายุ โดยพบมากกว่าร้อยละ 90 ของผู้ป่วยโรคเบาหวานทั้งหมด (Lueckenotte, 1996)

3. โรคเบาหวานชนิดอื่น ๆ (Miscellaneous) เป็นชนิดที่เกิดจากความผิดปกติหลายประเภท ได้แก่ 1) ความผิดปกติทางกรรมพันธุ์ของเบต้าเซลล์ 2) โรคของต่อมไร้ท่ออื่น ๆ เช่น โรคตับอ่อนอักเสบ เมื่องอกของตับอ่อน มะเร็งตับอ่อน โรคจากต่อมใต้สมอง โรคต่อมไทรอยด์ เป็นต้น 3) ผู้ที่ได้รับยาบางชนิด เช่น Pentanidicu Nicotinic Acid, Glucocorticoid, และ Diazide เป็นต้น 4) ผู้ที่มีการติดเชื้อ เช่น Congenital Rubella และ Cytomegalovirus เป็นต้น และ 5) โรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ (Gestational Diabetes) เป็นต้น

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาในผู้สูงอายุ ดังนั้นผู้วิจัยจึงนำเสนอผลการวิจัยของโรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน ดังต่อไปนี้

พยาธิสภาพของโรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลินเกิดจากสามเหตุ 2 ประเภท คือ

1. มีการหลั่งอินสูลินน้อยกว่าปกติ (Insulin Deficiency) ในภาวะที่ร่างกายมีการหลั่งอินสูลินน้อยกว่าปกติทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีอาการแสดงของโรคเบาหวานแต่มักไม่ทำให้เกิดภาวะคีโตอะซิโอดีส เพราะร่างกายยังพอ มีอินสูลินอยู่ในระดับที่สามารถนำกลูโคสเข้าเซลล์ได้บ้าง จึงไม่ถูกนำไปใช้เป็นพลังงาน ร่างกายจึงไม่เกิดภาวะกรดซึ่ง แต่เกิดภาวะวิกฤตจากการระดับน้ำตาลในเลือดสูงมากแทน (Hyperglycemia Hyperosmolar Non - Ketotic Coma: HHNC) (Stapp & Hodge, 1996)

2. เกิดจากภาวะคีอินสูลิน (Insulin Resistance) คือภาวะที่รีเซปเตอร์ต่ออินสูลินที่เนื้อเยื่อมีจำนวนลดลง ทำให้มีการใช้น้ำตาลของกล้ามเนื้อลดลง หรืออินสูลินจับกับรีเซปเตอร์ได้แต่เมื่อความผิดปกติในการทำงานถูกเรียกว่าในเซลล์ ทำให้เนื้อเยื่อไม่สามารถนำกลูโคสไปใช้ได้ นอกจากนี้ยังมีการผลิตน้ำตาลจากตับเพิ่มขึ้น

อาการและอาการแสดง

อาการและอาการแสดงของโรคเบาหวาน เกิดขึ้นเนื่องจากระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ในระยะแรกจะพบอาการที่สำคัญ 4 อย่าง ดังนี้ (วัลลภา ตัณฑ์โยทัย และอดิสัย สงคี, 2540; Lueckenotte, 1996)

1. ถ่ายปัสสาวะจำนวนมาก (Polyuria) เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดสูงจนเกินขีดจำกัดของไต (ปกติประมาณ 180 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์) ร่างกายจะขับออกทางปัสสาวะจะทำให้แรงดันออกซิโนมีติด

(Osmotic Pressure) ของปัสสาวะจะสูงขึ้น トイจึงไม่สามารถดูดซึมน้ำกลับเข้าสู่ร่างกายได้ ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจึงต้องมีปัสสาวะออกมากจำนวนมากและบ่อยครั้ง

2. คิ้มน้ำมาก (Polydipsia) เนื่องจากร่างกายเสียน้ำทางปัสสาวะจำนวนมากจึงเกิดการขาดน้ำอย่างรุนแรง ทำให้กระหายน้ำมาก คิ้มน้ำบ่อยและจำนวนมาก

3. น้ำหนักลด (Weight Loss) เมื่อเซลล์ไม่สามารถนำกลูโคสไปใช้ให้เป็นพลังงานได้ ร่างกายจึงถ่ายไขมันและโปรตีนที่เก็บสะสมไว้มาใช้เป็นพลังงานแทน เกิดการสูญเสียเนื้อเยื่อร่วมกับภาวะที่ร่างกายขาดน้ำ ทำให้น้ำหนักตัวลดลงอย่างรวดเร็ว

4. รับประทานอาหารจุ (Polyphagia) จากการที่ร่างกายมีการถ่ายเทาน้ำเปล่าส่วนต่างๆ มาใช้ ทำให้เกิดภาวะขาดอาหาร (Starvation) เพื่อ补偿ภาวะนี้จึงทำให้ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมีอาการหิวบ่อยและรับประทานอาหารจุ

นอกจากนี้ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมักมีอาการและการแสดงหลังจากเกิดภาวะแทรกซ้อน (Watson, 2001) ได้แก่

1. มีผื่นคัน หรือเขียวราขึ้นตามผิวนัง โรคเฉพาะซอกอัน เช่น รักแร้ ใต้ร่วน ขาหนีบ และอวัยวะเพศ

2. เป็นแผลเรื้อรังตามแขน ขา หรือเป็นฝีปอยๆ และรักษาหายยาก

3. สายตามัวลงเรื่อยๆ ต้องเปลี่ยนแ่วนบ่อยๆ หรืออาจเป็นต้อกระจกได้ง่าย

4. มีอาการชาหรือปวดแบบปวดร้อนตามปลายมือปลายเท้าทั้ง 2 ข้าง โดยมากมักจะเป็นที่เท้าก่อน บางรายหมดความรู้สึกทางเพศ บางรายมีอาการหนังตาตก หรือมีอาการอัมพาตของใบหน้าซึ่กิคน้ำหนึ่ง

5. มีอาการหลอดเลือดตืบในอวัยวะต่างๆ เช่น ที่เท้า ทำให้เกิดแผลเนื้อตายที่หัวใจทำให้กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เกิดอาการเจ็บหน้าอกหรือที่สมอง ทำให้เป็นอัมพาตได้

ผลกระทบของเบาหวานในผู้สูงอายุ

ผลกระทบต่อมุกด

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ อาการและการแสดงของเบาหวานจะมีผลกระทบต่อผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานทั้งทางร่างกาย จิตใจ สังคมและเศรษฐกิจ

1. ผลกระทบทางด้านร่างกาย ส่วนใหญ่จะเกิดจากพยาธิสภาพของโรค ทำให้ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดสูงเป็นระยะเวลานานๆ จะทำให้เกิดอาการแสดงและภาวะแทรกซ้อนทั้งเฉียบพลันและเรื้อรัง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1 ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและรุนแรงถ้าไม่ได้รับการช่วยเหลือจะมีอันตรายถึงชีวิต ได้ ภาวะแทรกซ้อนที่พบมีดังนี้

1.1.1 ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (hypoglycemia) คือภาวะที่มีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 50 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์ (Mc Falane, 1998) ภาวะนี้อาจเกิดขึ้นทันทีทันใดอย่างเฉียบพลันจนเป็นสาเหตุที่นำไปสู่การเกิดภาวะแทรกซ้อนสองกถุ่มอาการคือ ทำให้เกิดอาการขาดน้ำตาลในเนื้อเยื่อของระบบประสาท (Neuroglycopenic Symptoms) และมีส่วนทำให้มีความผิดปกติในการหลั่งฮอร์โมน (Adrenergic Symptoma) ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย หิว ใจสั่น เหงื่ออออก มองภาพมัว พูดไม่ชัด ปวดศีรษะ และถ้าระดับของการรับรู้ความรู้สึกลดลงอย่างซึ่งจะนำไปสู่การหมดสติและเดียดเชิงิตติได้ (Eliopoulos, 1997) อาการเหล่านี้เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่รับประทานอาหารไม่ตรงเวลา มีการเดินระยะเวลาในการรับประทานอาหารออกไป หลังจากออกกำลังกายมากเกินไป หรือออกกำลังกายไม่สม่ำเสมอ หรือมีการใช้ยาที่ไม่ถูกต้องทั้งขนาดและเวลาในการใช้ยา (Hooyman & Kiyak, 1996)

1.1.2 ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง คือภาวะที่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่า 300 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์ (Tintinall, 2000) จากระดับน้ำตาลในเลือดสูง โดยไม่มีกรดคีโตนคั่ง (Hyperosmolar Monketotic Coma: HONC) จะพบในผู้สูงอายุ โรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน เมื่อร่างกายขาดอินสูลินหรือได้รับอินสูลินไม่เพียงพอกลุ่มในเลือดไม่สามารถผ่านเข้าสู่เซลล์ โดยผ่านทางผนังเซลล์ได้ ทำให้ระดับกลูโคสในเลือดสูงขึ้น เมื่อกินข้าว กัดของไตกลูโคสจะถูกขับออกทางปัสสาวะและ ดึงน้ำออกมาน้ำ พร้อมกับอิเล็กโทรลัพท์ ซึ่งเรียกว่าภาวะนี้ว่าการเกิดภาวะอสโนมติก (Osmotic Diuresis) จะมีอาการปัสสาวะมากและบ่อย กระหายหนัก มีภาวะขาดน้ำ ระดับความรู้สึกตัวลดลง ซึ่ง สับสน ประสาทหลอน เกิดภาวะหมดสติ สาเหตุเกิดจากการควบคุมเบาหวานไม่ดี คืนน้ำหนัก อ่อนตัว ไม่ประวัติขาดยาลดระดับน้ำตาลในเลือด หรือไม่ทราบว่าเป็นเบาหวานชนิดที่ 2 มาก่อนหรือมีเหตุน้ำคือ มีการติดเชื้อ การได้รับยา เช่น ยาขับปัสสาวะ ยาแก้ไข้ สารเติมภาระ (ภาวนा ภูรติยุตวงศ์, 2544)

1.2 ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรัง เกิดขึ้นได้กับผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานทุกคนที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงและไม่คงที่ ร่วมกับการเป็นโรคร้ายนาน และเกิดในหลายระดับด้วยกัน สามารถแบ่งภาวะแทรกซ้อนตามตำแหน่งอวัยวะที่เกิดขึ้นดังนี้

1.2.1 ระบบหลอดเลือด มีผลต่อหลอดเลือดทั่วร่างกาย ทั้งขนาดเด็กและขนาดใหญ่ (Feener & King, 1997) ซึ่งความเข้มข้นของระดับน้ำตาลในเลือดจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของหลอดเลือด โดยเฉพาะบริเวณหนังหลอดเลือดฟ้อย ทำให้มีการหนาตัวของผนังหลอดเลือดฟ้อยและเพอร์มิอะมิลิติกของหลอดเลือดสูงขึ้น สารประกอบไขมัน และโปรตีนในหลอดเลือดจึงร้าวออกมายได้ง่าย ประกอบกับผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจะมีเลือดหนึ่นมากกว่าปกติ ทำให้เกิดเดือดซึ่งรวมตัวเป็นกลุ่มเกาะกันเหนียวแน่นมากขึ้น ทำให้มีการอุดตันของหลอดเลือด

ฟอย และทำให้อวัยวะส่วนที่หลอดเลือดนั้นไปเลี้ยงขาดเดือดและถูกทำลาย (Shore & Tooke, 1997; Walker & Viberti, 1994) นอกจากนี้ระดับน้ำตาลในเลือดที่สูงขึ้นจะทำปฏิกิริยากับเนื้อเยื่อที่ผนังหลอดเลือด เกิดการแข็งตัวและหนาตัวขึ้น ขาดความยืดหยุ่น เกิดการตีบแคบและอุดตันของหลอดเลือด ได้จ่ายขึ้น สร่งผลให้การไหลเวียนเลือดลดลง นอกจากนี้เบาหวานยังเกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้นของระดับコレสเตอรอล (Cholesterol) และไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ในพลาสม่า สร่งผลให้เสี่ยงต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูงถึงร้อยละ 60 - 65 และโรคหลอดเลือดโคโรนาเริมีเสื่อมมาเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจลดลงทำให้เกิดอาการเจ็บหน้าอก เมื่อมีการอุดตันของหลอดเลือดทำให้เกิดโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย ซึ่งมีโอกาสเกิดโรคนี้ได้ถึง 4 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับคนปกติ (Fagan & Sower, 1999) และเป็นสาเหตุการตายที่พบมากที่สุดในผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานที่มีอายุมากกว่า 65 ปี นอกจากนี้ยังมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองได้ 2 - 3 เท่า (Bloomgarden, 2001) หากเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อขาไม่เพียงพอทำให้เป็นตะคริวเวลาวิ่งหรือเวลาเดินเร็ว และมีอาการปวดขาเวลาเดิน บางรายเป็นรุนแรงมีการอุดตันมากจะเกิดการติดเชื้อและเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สูญเสียอวัยวะในผู้ป่วยเบาหวาน (WHO, 2006)

1.2.2 ระบบประสาท เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นเป็นเวลานาน มีผลทำให้เกิดความเสื่อมของระบบประสาทส่วนปลาย การนำกระแสประสาทชักก่าวปกติ ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจะมีปัญหาสูญเสียการรับความรู้สึก ชาตามปลายมือ ปลายเท้า ปวดตามแขน ขา มีอาการปวดแบบปวดร้าว บริเวณขาและเท้า เจ็บปวดเหมือนเข็มแทง อาการมักจะเป็นรุนแรงในเวลากลางคืน และการลงน้ำหนักของเท้าผ่านกระดูกในเวลาที่มีอาการชา ทำให้เกิดแพลงอบแข็งที่ตรงฝ่าเท้าได้ ภาระบนประสาทนอเตอร์ (Motor Nerve) ถูกทำลายจะทำให้กล้ามเนื้อขนาดเล็กบริเวณฝ่าเท้าฟ่อ (Atrophy) เกิดการเสียสมดุลของการยืดและการหดตัวของกล้ามเนื้อที่ฝ่าเท้า การลงน้ำหนักผิดปกติในระยะยาวทำให้เกิดเท้าผิดรูป (Zangaro & Hull, 1999 อ้างถึงใน ภาวนा กีรติยุตวงศ์, 2546, หน้า 29) บางรายมีอาการเสื่อมของระบบประสาทหัตโนมัติ ทำให้มีปัญหาริ่องอาหารไม่ย่อย ห้องผูกหรือถ่ายอุจจาระบ่อย ระบบประสาทที่กระเพาะปัสสาวะเสื่อม (Neurogenic Bladder) ทำให้ไม่สามารถควบคุมการถ่ายปัสสาวะให้เป็นปกติได้ ไม่มีความรู้สึกทางเพศ (ภาวนा กีรติยุตวงศ์, 2546)

1.2.3 ระบบตา มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหลอดเลือดฟอยบริเวณจอรับภาพที่เรียกว่าภาวะจอตาเสื่อม (Diabetic Retinopathy) ในระยะแรกหลอดเลือดคำในจอรับภาพจะขยายตัว ผนังของหลอดเลือดจะโป่งพองเป็นกระเพาะ (Microaneurysm) ขณะเดียวกันผนังหลอดเลือดจะหนาตัวขึ้น ซึ่งจะทำให้ส่วนประกลบในเลือดรั่วซึมผ่านผนังหลอดเลือดออกมานำทำให้ชุกรับภาพบวม (Macular Edema) และมีสารประจำตัวไอลิปอปตีน (Lipoprotein) ไฟบริโนเจน (Fibrinogen) และ

โปรตีน (Protein) ชนิดอื่นซึ่งรวมกันอยู่ ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจะบ่นว่าตาบวม ไม่สามารถปรับภาพให้คืนชัดได้ นอกจากนี้ยังขาดเลือดไปเลี้ยงจาก การอุดตันของหลอดเลือด จะมีการสร้างหลอดเลือดใหม่ (Neovascularization) และแผ่ขยายเข้าไปในบริเวณส่วนหน้าของตา ซึ่งเป็นบริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างจอตา กับน้ำร้อนตา (Vitreous) เมื่อมีการอุดตันของหลอดเลือดทรายแห้ง เส้นใยประสาทดามตามาด้วย เป็นหย่อง ๆ และขยายเป็นบริเวณกว้าง เมื่อจ่อรับภาพขาดเลือดมากขึ้นจะกระตุ้นให้หลอดเลือดที่ออกใหม่ฉีกขาด เกิดการกระหายในน้ำร้อนตาและเกิดผังผืด เมื่อผังผืดมากขึ้นร่วมกับน้ำร้อนตาหาดตัว จึงเกิดการดึงรั้ง จ่อรับภาพให้หลุดออก (Retinal Detachment) จึงเป็นสาเหตุให้ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานสูญเสียการมองเห็นอย่างถาวร (Klein, 1997) นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ที่เป็นเบาหวานยังมีปัญหาเกี่ยวกับโรคต้อกระจกได้มากกว่าคนปกติที่อยู่ในวัยเดียวกัน 2 - 3 เท่า (Forrester & Knott, 1997; Sinclair, Bayer, Girling & Woodhouse, 2000)

1.2.4 ไต เบาหวานทำให้ไตเสื่อม (Diabetic Nephropathy) เกิดขึ้นเนื่องจากผนังหลอดเลือดฟ้อยของโกลเมอร์รูรานาตัวเข้ม และการซึมผ่านของหลอดเลือดสูงขึ้น ทำให้มีอัลบูมิน (Albumin) ผ่านออกนา กับปัสสาวะ (Microalbumin) มากกว่า 5 กรัมต่อ 24 ชั่วโมงอย่างถาวร และทำให้ไตทำหน้าที่濾ดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมักพบร่วมกับโรคความดันโลหิตสูง และอัตราการกรองของไตลดลง (Steffes, 1997) ทำให้เกิดภาวะไตวายเรื้อรังในเวลาต่อมา

1.2.5 ระบบเลือด ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจะมีความด้านท่าน โรคต่ำเนื่องจากเม็ดเลือดขาวชนิดโพลีเมอร์โพนิวเคลียร์ ทำหน้าที่ต่อต้านเชื้อโรค ໄได้เม็ด การทำหน้าที่จับกินเชื้อ โรคเสื่อมลง ลิโนฟอไซด์ที่ทำหน้าที่กำจัดสิ่งแเปลกปลอกคอมในกระแสเลือดทำหน้าที่เสื่อมลง จึงเกิดการติดเชื้อได้ง่ายกว่าคนทั่วไป การติดเชื้อที่พบบ่อย ได้แก่ การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ การติดเชื้อที่ช่องคลอด การติดเชื้อที่ผิวนังบริเวณขาหนีบ ได้ร่วม ซึ่งมักเกิดจากเชื้อร้า การติดเชื้อแบคทีเรียที่แพด การเกิดเซลลูลิติส์ (Cellulitis) การติดเชื้อในกระแสเลือด การติดเชื้อวัณโรค เม็ดเลือดแดงในผู้ที่เป็นเบาหวาน มีอายุต้น และแตกง่าย มีการเปลี่ยนแปลงรูปทรง ทำให้การถ่ายออกซิเจนไปสู่เซลล์ลดลง เนื่องจากจังหวะของออกซิเจนและเกล็ดเลือดยึดเกาะรวมตัวกัน ได้ง่าย ทำให้เกิดการอุดตันของหลอดเลือดฟ้อยและหลอดเลือดแดงใหญ่ (ภาวนा กีรติยุตวงศ์, 2546)

1.2.6 ระบบผิวนัง ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานจะมีอาการคัน โดยเฉพาะบริเวณขาหนีบ อวัยวะเพศ ตามแขนขา ซึ่งพบร่วมกับผิวแห้ง หัวไปซึ่งอาจเป็นผลจากการพยาธิสภาพของหลอดเลือดเส้นประสาทรือจากการที่มีเหงื่ออออกน้อยหรือไม่มีเหงื่อ ทำให้ผิวนังแห้งและคัน ในรายที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้อาจมีโอกาสติดเชื้อที่ผิวนังได้ง่าย ถ้ามีการติดเชื้อบริเวณเท้าร่วมกับการมีพยาธิสภาพของหลอดเลือดและเส้นประสาทร่วมด้วย จะทำให้แพลที่เกิดน้ำทิ้งจากควบคุมการติดเชื้อได้ลำบากในที่สุด ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานอาจถูกตัดขา (Gould, 2000) ซึ่งเป็น

ภาวะการสูญเสียของชีวิตโดยไม่น่าจะเกิดขึ้นและกล้ายเป็นผู้ไว้ความสามารถ

(WHO,2005,http://www.who.int/Ediacenter/news/re/eases/2005/pr_61/En/Index.Html)

2. ผลกระทบทางด้านจิตใจ จากการที่เบาหวานเป็นภาวะการเจ็บป่วยที่รักษาไม่หายขาด และส่งผลผู้ที่ป่วยด้วยเบาหวานจะต้องปรับกิจกรรมในชีวิตประจำวันหลายอย่าง เช่น การรับประทานอาหารเฉพาะ โรคเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด การออกกำลังกาย การรับประทานอาหารหรือการฉีดอินสูลิน เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือดอย่างสม่ำเสมอ และการดูแลสุขภาพร่างกายทั่วไป ซึ่งผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานต้องใช้ความพยายามอย่างมากในการปรับกิจกรรม การดูแลต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดความเครียดสูง การคำรงชีวิตอยู่กับเบาหวานและจะต้องรับการรักษาตลอดชีวิตที่ไม่สามารถหายขาดได้ ผู้สูงอายุจะต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนและการคุกคาม เป็นครั้งคราวจากการเจ็บป่วย ทำให้รู้สึกอ่อนเพลีย อ่อนแรง ห้อแท้ การรับรู้ภัยค่าในตนของคล่อง (ภาวนा กิรติยุติวงศ์, 2546) นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่พบว่าผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ คือ บุคคลที่ไม่สามารถรักษาสมดุลของจิตใจและอารมณ์ได้ (เพลินพิศ ฐานนิวัฒนนานนท์, 2544) ภาวะทางด้านอารมณ์มีผลต่อการหลังข้อร์โมนและภูมิคุ้มกันของร่างกาย ถ้าจิตใจมีภาวะเครียดและมีความทุกข์ วิตกกังวล ร่างกายจะหลั่งสาร Corticotropin Releasing Hormone (CRF) ออกมากระตุ้นการทำงานของระบบประสาทเชิงพาราซิมพาเทอเรติก เพื่อเตรียมความพร้อมให้ร่างกายเผชิญกับภาวะเครียด และกระตุ้นต่อม พิทูอิทารีให้หลัง Adrenocorticotrophic Hormone ซึ่งจะกระตุ้นให้มีการหลั่ง Cortisol เพิ่มมากขึ้น chorrion โนมนีมีผลทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูง และทำให้ภาวะเบาหวานรุนแรงมากขึ้น ดังนั้นมีผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมีความเครียดเป็นเวลานาน ๆ ร่างกายจะมีระดับของ Cortisol อยู่ในระดับสูงจนสามารถออกฤทธิ์กัดการสร้าง การหลัง และการคงปฏิกริยาของ Intracellular Mediator ต่าง ๆ ทำให้ Monocyte, Macrophage, T-Cell, B-cell, Eosinophil และ Basophil ทำงานลดลง และภูมิคุ้มกันของร่างกายลดลง เกิดเป็นแผลได้ง่าย และหายช้า (วิไลวรรณ ทองเจริญ, 2543) ดังนั้นการป่วยด้วยเบาหวานจึงมีผลกระทบต่อภาวะจิตใจ ซึ่งจะมีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน

3. ผลกระทบด้านสังคม พบว่าผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมีการทำกิจกรรมลดลง หลีกเลี่ยงการพบผู้อื่น เพราะต้องการที่จะควบคุมภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากเบาหวาน โดยเฉพาะงานเลี้ยงสังสรรค์ เพราะเกรงว่าการรับประทานอาหารในงานเลี้ยงจะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้น ทำให้แยกตัวออกจากสังคม สูญเสียบทบาทหน้าที่ของตนเอง รู้สึกมีความไม่แน่นอนในชีวิต ซึ่งจะมีผลต่อสัมพันธภาพในครอบครัวและสังคมตามมา (วิลาวัล ผลพลอย, 2539) ในผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานมักพบร่วมกับโรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง ไตวาย ทำให้ผู้สูงอายุมีความจำเป็นต้องพึ่งพาผู้อื่น สูงขึ้น อาจทำให้เกิดปัญหาซึ่งกันและกัน สูญเสียความภาคภูมิใจในตนเอง (ภาวนा กิรติยุติวงศ์, 2549)

ดังนั้นการเจ็บป่วยคือภัยเบ้าหวานในผู้สูงอายุมีผลกระทบต่อสัมพันธภาพในสังคมของผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน

4. ผลกระทบด้านจิตวิญญาณ การเจ็บป่วยคือภัยเบ้าหวานในผู้สูงอายุ ทำให้ผู้สูงอายุและครอบครัวจะต้องเผชิญกับภาวะในการดูแลสุขภาพเพื่อตอบสนองความต้องการด้านสุขภาพและคงไว้ซึ่งความสมดุลของชีวิต การป่วยคือภัยเบ้าหวานมีผลกระทบไม่เพียงแต่ทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมเท่านั้น แต่ยังมีผลต่อจิตวิญญาณและมีผลต่อวิถีชีวิตของผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน จะต้องเผชิญกับความรู้สึกว่าเวลาในชีวิตของตนเองเหลือน้อยลง จากธรรมชาติของการเจ็บป่วยคือภัยเบ้าหวานที่เป็นการเจ็บป่วยเรื้อรังที่มีการดำเนินไปในทางที่เสื่อมถอยลง ผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน จะต้องทนทุกข์ทรมานต่อการปฏิบัติตามแผนการรักษาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความเบื่อหน่าย มีผลทำให้เกิดความเบื่อหน่ายในชีวิต ห้อแท้และลึกลับ แต่ก็พบว่ามีผู้ป่วยบางรายมีแรงจูงใจที่จะต่อสู้กับปัญหาที่เกิดขึ้น และมีวิถีอยู่อย่างมีความหมายเพื่อตนเอง สังคม และบุคคลที่รักต่อไป (ภาวนากิตติมุตวงศ์, 2546)

ผลกระทบต่อครอบครัว

เบ้าหวานเป็นการเจ็บป่วยเรื้อรังที่ส่งผลกระทบต่อสมาชิกในครอบครัว คือบุคคลในครอบครัวทุกคนต้องให้การดูแลสมาชิกที่เจ็บป่วย (Lubkin, 1987) โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่มีความเสื่อมถอยในทุกด้าน จำเป็นต้องพึ่งพาบุคคลในครอบครัวในการดูแลสุขภาพประจำวันในส่วนที่ผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวานไม่สามารถดูแลต่อได้ ซึ่งการดูแลผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวานข้อมูลผลกระทบต่อครอบครัว ดังนี้

1. ผลกระทบด้านร่างกาย ข้อจำกัดด้านร่างกายเป็นปัญหาที่ทำให้ครอบครัวไม่สามารถให้การช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากบุคคลในครอบครัวอยู่ในวัยสูงอายุ เช่นเดียวกับผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน หรือเป็นผู้ที่มีปัญหาทางสุขภาพเช่นเดียวกัน (Wen, Parchman, & Shephred, 2004) ทั้งนี้เพื่อการดูแลผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวานจะต้องอาศัยทักษะการทำล้างกายและสติปัญญา หากผู้ดูแลในครอบครัวมีสุขภาพไม่แข็งแรงก็จะทำให้สุขภาพทรุดโทรม ซึ่งจะนำมาซึ่งปัญหาในการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน (รัชนี สารเตริญ, ร่วมกับ แผ่นกัมดา และวรรณรัตน์ ลาวัง, 2548)

2. ผลกระทบด้านจิตใจ ภาระงานที่ครอบครัวต้องทำให้กับผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน

โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนเข้ามาร่วมด้วย ได้รับการดูแลเฉพาะ เช่น การฉีดอินซูลิน การทำแพลงค์ตอนกับการดำเนินกิจกรรมในชีวิตประจำวันของครอบครัว การดูแลบุคคลอื่นในครอบครัว (สายพิณ เกษมกิจวัฒนา, 2548) ทำให้เกิดความเครียดในการดูแล ผู้ดูแลบางรายรู้สึกว่าตนเองถูกแยกจากสังคม มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับอาการของผู้ป่วยในรายที่ต้องดูแลผู้สูงอายุที่เป็นภัยเบ้าหวาน

เบาหวานแต่เพียงลำพังจะรู้สึกไม่พอใจ เปื่อยหน่ายและรำคาญ รู้สึกโกรธ หงุดหงิด ได้ง่าย บางราย รู้สึกว่าตนเองมีคุณค่าน้อยลง สูญเสียความเป็นส่วนตัว หากความกระตือรือร้นในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เมื่อหน่ายในการดูแล ห้องน้ำมีผลดี หากผู้ดูแลในครอบครัวไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลืออย่างถูกต้องและเพียงพอ อาจทำให้สุขภาพจิตของผู้ดูแลในครอบครัวเสื่อมลง (สายพิณ เกษมกิจวัฒนา, 2536; ยุพาพิน ศิริโพธิ์งาม, 2539) ผู้ดูแลจะรู้สึกวิตกกังวล รู้สึกเครียดจากการดูแลและแยกตัวเองออกจากสังคม (Carol, 1995; สมฤติ สิทธิ์มิงคล, 2541) ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ดูแลในครอบครัว (รัชนี สรรสิริญ, 2548)

3. ผลกระทบต่อนทางหน้าที่ สมาชิกในครอบครัวมีหน้าที่ในการช่วยดูแลสุขภาพ

ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน เนื่องจากผู้สูงอายุเป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่เสื่อมลง เมื่อเจ็บป่วยด้วยเบาหวานซึ่งเป็นการเจ็บป่วยเรื้อรัง ทำให้ความสามารถในการปฏิบัติภารกิจลดลงต่าง ๆ ลดลงช่วยเหลือตนเองได้บ้างหรือไม่ได้เลย รวมทั้งมีภาวะทางอารมณ์ที่แปรปรวนง่าย จึงมีความจำเป็นต้องพึ่งพาบุตรหลานเพื่อช่วยดูแลสนับสนุนความต้องการด้านต่าง ๆ ทั้งทางร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ตลอดเวลา ซึ่งผู้ดูแลในครอบครัวเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการดูแลสุขภาพบุตรหลานและครอบครัว (รัชนี สรรสิริญ, 2548) เป็นภาระหน้าที่ที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงบทบาทจากเดิม เช่น ภาระต้องทำหน้าที่ในการดูแลตามที่เจ็บป่วย จะยังต้องทำหน้าที่เป็นผู้นำครอบครัวแทนสามีที่เจ็บป่วย ดูแลสมาชิกคนอื่น ๆ ในครอบครัว ซึ่งเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้ผู้ดูแลมีปัญหาในการแสดงบทบาท โดยเฉพาะผู้ดูแลที่ไม่ได้รับการช่วยเหลือในการดูแล ขาดศักยภาพในการดูแล ทำให้ขาดความมั่นใจในการดูแล ประกอบกับความคาดหวังในบทบาทของผู้ดูแลจากครอบครัวและสังคม ก่อให้เกิดความสับสน ไม่สามารถปฏิบัติภารกิจต่าง ๆ ให้เป็นไปตามความต้องการหรือความคาดหวังของบุคคลรอบข้าง เมื่อไม่สามารถจัดการต่อปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง จะรู้สึกว่าลูกคุกคามและอาจใช้การเผชิญปัญหาแบบด้อยหนี้ได้ (ฟาริดา อินรา米, 2539)

4. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้แม้จะมีหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

เนื่องจากผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานต้องการการดูแลใกล้ชิด สมาชิกในครอบครัวที่รับหน้าที่ดูแลอาจต้องลาออกจากงาน มีค่าใช้จ่ายที่จะต้องจ่ายไปคลอดชีวิต ห้องน้ำขึ้นอยู่กับอายุที่เริ่มเป็น ถ้าเป็นตั้งแต่อายุยังน้อย ภาระในเรื่องค่าใช้จ่ายก็จะมีมากกว่าผู้ป่วยที่เป็นเมื่ออายุมากแล้ว ค่าใช้จ่ายประกอบด้วยค่าใช้จ่ายจากการตรวจรักษา การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ค่าเดินทาง การเสียรายได้จากการหยุดงานหรือออกจากงาน (ภาวนा กิรติบุตรวงศ์, 2546) จากการศึกษาของสุวรรณ จันทร์ประเสริฐ (2542) เรื่องการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและประโยชน์ของการให้บริการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ กรณีโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดยศึกษาในกลุ่มผู้รับบริการสูงอายุที่มีอายุระหว่าง 60 - 74 ปี ที่มารับบริการที่

โรงพยาบาล และรับบริการที่บ้านในแต่ภาคตะวันออก จำนวน 400 คน พนักงานใช้จ่ายในการให้บริการคุณภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานอยู่ในช่วง 1,500 - 13,320 บาทต่อคนต่อปี ค่าเฉลี่ย 5,605 บาทต่อคนต่อปี ส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน 5,322.08 บาทต่อคนต่อปี จะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ที่เป็นเบาหวาน นอกจากระบบทดไปตรงต่อผู้สูงอายุแล้วยังกระทบต่อเศรษฐกิจของครอบครัวและประเทศโดยภาพรวมอีกด้วย

จะเห็นได้ว่าภาวะแทรกซ้อนเป็นปัญหาที่สำคัญที่จะทำลายคุณภาพชีวิตและคุณภาพของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานอย่างมาก ส่งผลกระทบต่อผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และเศรษฐกิจแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อครอบครัวของผู้สูงอายุเบาหวาน ดังนี้เป้าหมายที่สำคัญในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงปกติมากที่สุด ป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับพฤติกรรมสุขภาพของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน

พฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน

พฤติกรรม (Behavior) หมายถึง กิจกรรมทุกประเภทที่มนุษย์กระทำเป็นปฏิกริยาที่แสดงออกทั้งภายในและภายนอกตัวบุคคล ซึ่งสังเกตเห็นได้หรือสังเกตเห็นไม่ได้ เพื่อให้บุคคลมีสุขภาพดีแตกต่างกันออกไปตามสภาพพัฒนาระรรม สังคม ซึ่งได้รับอิทธิพลมาจากการความคาดหวังของบุคคลรอบตัว สถานการณ์ขณะนั้นและประสบการณ์ในอดีต (Twaddle, 1971 อ้างถึงใน ประภาเพ็ญ ศุวรรณ, 2526) แบ่งพฤติกรรมของมนุษย์ออกเป็น 2 ชนิด คือ พฤติกรรมภายใน หมายถึง กิจกรรม หรือปฏิกริยาภายในตัวบุคคล ซึ่งสมองมีหน้าที่รวบรวม สะสมและสั่งการ มีทั้งเป็นรูปธรรมและนามธรรม เช่น การบินตัวของลำไส้ ความคิด เจตคติ ความรู้สึก คำนิยม พฤติกรรมภายนอกที่ไม่สามารถวัดหรือสังเกตได้โดยบุคคลอื่น แต่ก็ยังสามารถใช้เครื่องมือบางอย่างวัดได้หรือสัมผัสได้ พฤติกรรมภายนอก หมายถึง ปฏิกริยาหรือกิจกรรมที่บุคคลแสดงออกซึ่งสังเกตได้ การขับรถ การวิ่ง การเดิน การนั่ง การนอน เป็นต้น

องค์การอนามัยโลก (1981) ให้ความหมายของสุขภาพ (Health) หมายถึง ภาวะที่สมบูรณ์แข็งแรงทั้งทางร่างกายและจิตใจ สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้โดยคุ้มครองจากภัยชั่วชั้น หมายถึงเพียงปราศจากโรคและทุพพลภาพเท่านั้น

เว็บสเตอร์ (Webster, 1994 อ้างถึงใน ผ่องศรี ศรีเมรุกต, 2540) ได้ให้ความหมายสุขภาพไว้ว่า เป็นสภาพที่มีความปกติสุขทั้งร่างกายและจิตใจ ปราศจากโรค ความเจ็บปวด หรือความพิการ บกพร่องทั้งทางร่างกายและจิตใจ สามารถทำหน้าที่ได้ตามปกติ

ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพ

แฮร์ริสและกลูเตน (Harris & Gluten, 1979 cited in Pender, 1987) ให้ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพ ว่าเป็นพฤติกรรมอย่างหนึ่งของมนุษย์ที่บุคคลกระทำเป็นปกติและสม่ำเสมอในการป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพตามความเชื่อของตนเพื่อคงไว้ซึ่งภาวะสุขภาพดี และเป็นการแสดงศักยภาพของมนุษย์

กอชเม่น (Gochman, 1982 อ้างถึงใน จินตนา ยุนพันธ์, 2532) ได้ให้ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพว่าหมายถึง การแสดงออกที่บุคคลลงมือกระทำทั้งที่สังเกตได้หรือยังชัดเจน เพื่อให้ตนเองมีสุขภาพที่ดี เช่น นิสัยในการพักผ่อน ออกกำลังกาย การใช้ยา รวมไปถึงสิ่งที่ต้องอาศัยวิธีการประเมิน เนื่องจากสังเกตไม่ได้ เช่น ความเชื่อ ความคาดหวัง ค่านิยม แรงจูงใจ การรับรู้ พาแดง (Palank, 1991) ได้ให้ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพว่าเป็นพฤติกรรมที่บุคคลกระทำด้วยตนเองในแต่ละช่วงอายุ เพื่อคงไว้ซึ่งภาวะสุขภาพและความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเอง โดยพฤติกรรมการป้องกันโรคจะช่วยลดโอกาสการเกิดโรค สร้างพฤติกรรมสุขภาพจะช่วยกระตับภาวะสุขภาพให้ดีขึ้น

เมอร์รี และเซนท์เนอร์ (Murray & Zentner, 1993) กล่าวว่าพฤติกรรมสุขภาพเป็นกิจกรรมที่บุคคลเชื่อว่าตนปฏิบัติกรรมนั้นแล้วตนเองต้องมีสุขภาพดี เป็นการยกระดับกิจกรรมต่างๆ โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีโดยรวมทั้งกาย จิตวิญญาณ สังคม และปัญหา หรือปุ่งปฏิบัติเพื่อให้บุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม

เพนเดอร์ (Pender, 1996) กล่าวว่าพฤติกรรมสุขภาพคือการที่บุคคล หรือกลุ่มคนปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีโดยรวมทั้งกาย จิตวิญญาณ สังคม และปัญหา หรือปุ่งปฏิบัติเพื่อให้บุคคล ครอบครัว และชุมชนมีสุขภาพดี ดังนั้นอาจสรุปได้ว่า พฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุเบาหวาน หมายถึง กิจกรรมที่ผู้สูงอายุเบาหวานปฏิบัติด้วยตนเองหรือแบบแผนในการดำเนินชีวิตประจำวันเพื่อก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะสุขภาพทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ เพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม ได้อย่างปกติสุข ซึ่งผู้สูงอายุเบาหวานจะต้องมีพฤติกรรมสุขภาพที่ถูกต้องในเรื่อง การรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การดูแลเท้า การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด การป้องกันความเครียด ดังนี้ รายละเอียดต่อไปนี้

พฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน

1. การรับประทานอาหาร เป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาเบาหวาน เพราะการรับประทานอาหารมีผลโดยตรงกับระดับน้ำตาลในเลือด ให้ใกล้เคียงกับระดับปกติ (ครีสมัย วิมูลยานนท์, 2541) ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมักมีปัญหาความสูงอายุ เช่น ระบบย่อยอาหารเปลี่ยนแปลง สภาพฟันที่หดหด ทำให้การบดเคี้ยวลำบาก ต้องรับรสทำงานลดลง และยังต้องเลือกรับประทานอาหารให้เหมาะสม

กับโรคเพื่อชะลอความรุนแรงของโรค ซึ่งอาจทำให้การได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ ฉะนั้นผู้สูงอายุโรคเบาหวานจึงต้องรับประทานอาหารให้มีจำนวนสัดส่วนเหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย ดังนั้นผู้สูงอายุโรคเบาหวานจึงต้องมีการควบคุมอาหารให้ถูกหลัก เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ให้ใกล้เคียงกับระดับปกติให้มากที่สุด ช่วยให้ผู้ป่วยมีภาวะโภชนาการที่ดี สามารถควบคุมน้ำหนักตัวให้เหมาะสมกับวัย และสภาวะของร่างกายช่วยป้องกันและลดภาวะโรคแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และช่วยให้ร่างกายมีสุขภาพดีโดยการรับสารอาหารที่ร่างกายต้องการอย่างเหมาะสม และครบถ้วน รวมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันได้ (นัตรเด็ก พงษ์ไชยกุล, 2548) ดังนั้นผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรมีการควบคุมอาหารให้ถูกหลักดังนี้ (สวนิช อ่องรุ่งเรือง, 2537; Willium, 1999)

1.1 สมดุลพลังงาน (Energy Balance) ในผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่มีน้ำหนักพอดี ไม่อ้วน ควรได้พลังงาน 1400 - 1800 กิโลแคลอรี่ต่อวัน หรือ 30 - 35 กิโลแคลอรี่ต่อน้ำหนักตัว มาตรฐานหนึ่งกิโลกรัมต่อวัน ถ้ามีน้ำหนักตัวเกินมาตรฐานควรได้พลังงาน 1000 - 1600 กิโลแคลอรี่ต่อวัน หรือ 20 - 25 กิโลแคลอรี่ต่อน้ำหนักตัวมาตรฐานหนึ่งกิโลกรัมต่อวัน (ครีสมัย วิญญาณนห์, 2540) การจำกัดปริมาณพลังงานจากอาหารที่ได้รับ ทำให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานประสบความสำเร็จในการควบคุมน้ำหนักเป็นอย่างดี โดยการควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ (Franz, 1996) นั้น สามารถใช้ค่ารժนีมวลกาย (Body Mass Index) เปรียบเทียบน้ำหนักกว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือไม่ โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{ค่ารժนีมวลกาย (BMI)} = \frac{\text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)}}{\text{ความสูง (เมตร)}^2}$$

เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ควรจะได้จากการเกณฑ์ที่กำหนดได้ดังนี้
ค่าที่เหมาะสมทั้งเพศชายและเพศหญิง อยู่ระหว่าง 18.5 - 24.9 กิโลกรัมต่ำตาร่างเมตร แสดงว่าน้ำหนักปกติ (อนุชา อุทัยพัฒน์, 2544)

1.2 สมดุลโภชนาการ (Nutrition Balance) ผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรได้รับสารอาหารให้ครบถ้วน 5 หมู่ คือโปรตีน ไขมัน วิตามิน และเกลือแร่ แต่สารอาหารที่สำคัญและนำมาพิจารณาในการจัดอาหารที่สำคัญคือ โปรตีน ไขมัน โดยมีอัตราส่วนคิดเป็นครึ่งใบไชเดรต: โปรตีน: ไขมัน เท่ากับ 50 - 60: 15 - 20: 20 - 25 (Molony, Waszynski, & Lyder, 1999) ซึ่งการรับประทานอาหาร 5 หมู่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.2.1 อาหารประเภทโปรไชเดรต (ประเภทซัมพิชหรือแป้ง) ควรได้รับร้อยละ 50 - 60 ของพลังงานที่ควรจะได้รับในแต่ละวัน (Molony, Waszynski, & Lyder, 1999) ควรเลือก

ชนิดของคาร์บอไไฮเดรตที่เป็นสารเชิงซ้อน ซึ่งมีผลทำให้น้ำตาลในเลือดเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ (Taylor & Anthony, 1983) โดยรับประทานอาหารอย่างโดยย่างหนึ่งในแต่ละมื้อ เช่น ขนมปัง รับประทานมื้อละ 2 แผ่น กว่าเดียวต่าง ๆ balance มื้อละ 2 - 3 ถ้วยตวง ขนมจีน มื้อละ 2 จับขนาดใหญ่ ข้าวต้ม มื้อละ 2 ถ้วยตวง ข้าวสาลี มื้อละ 2 ทัพพี ควรหุงให้นุ่ม ๆ เพื่อสะ叮嘱ในการเคี้ยว ถ้าเป็นไปได้ควรใช้ข้าวซ้อมมือ ซึ่งจะมีไขอาหารมากกว่าข้าวขาว ควรลดหรือหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลซึ่งผ่านการแปรรูปทางเคมี ซึ่งได้แก่น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน เช่น ฟอยทอง ทองหยิน ทองหยอด สังขยา เป็นต้น เพราะอาหารเหล่านี้จะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นอย่างรวดเร็วน่องจากจะย่อยและดูดซึมได้เร็ว

1.2.2 อาหารประเภทโปรตีน ควรได้รับประมาณร้อยละ 15 - 20 ของพลังงานที่ควรจะได้รับในแต่ละวัน (Molony, Waszynski, & Lyder, 1999) ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมักมีปัญหารံ่องฟัน ขณะนั้นการประกอบอาหารค่าวัยเนื้อสัตว์อาจจะต้องใช้วิธีบดหรือสับให้ละเอียด หรือใช้วิธีเคี้ยวให้เบี้ยอย ถ้ามีปัญหาเรื่องน้ำหนักเกินและมีปัญหารံ่องไขมันในเลือดสูง ควรรับประทานเนื้อสัตว์ที่มีไขมันน้อย (Lean Meat) ควรเป็นโปรตีนจากเนื้อสัตว์ เนื้อปลาซึ่งสามารถเติอกรับประทานเนื้อสัตว์ที่เป็นเนื้อส่วน ๆ ไม่ติดหนังและมัน โดยรับประทานอาหารอย่างโดยย่างหนึ่งในแต่ละมื้อ เช่น หมูไม่ติดมัน รับประทานมื้อละ 2 ช้อนโต๊ะ เนื้อไก่ เนื้อวัว และเนื้อเป็ด มื้อละ 2 ช้อนโต๊ะ ปลาทูน่า มื้อละ 2 ถ้วยขนาดเล็ก ไข่สับقاห์ มื้อละ 2 - 3 ฟอง หลีกเลี่ยงการรับประทานไข่แดงและเครื่องในสัตว์ เช่น ตับ ไต เพื่อป้องกันระดับไขมันในเลือดสูง นอกจากนี้ควรรับประทานโปรตีนที่มีคุณภาพดี ได้แก่ โปรตีนจากไข่ขาว น้ำนม เต้าหู้ ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วแดง เป็นต้น ซึ่งอาหารเหล่านี้มีกรดอะมิโน (Amino Acid) ที่จำเป็นสำหรับร่างกายของมนุษย์ อยู่ในสัดส่วนที่พอเหมาะและเพียงพอที่ร่างกายจะนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการดำรงอยู่ของเซลล์เนื้อเยื่อต่าง ๆ ผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรคั่มน้ำกุกวัน ถ้ามีน้ำหนักเกินมาตราฐานหรืออ้วน ควรคั่มน้ำพร่องมันเนยหรือขาดมันเนยวันละ 1 - 2 แก้ว (เข้าและก่อนนอน) นมสดมีแคลอรีสูงมาก ซึ่งจะช่วยทำให้ไม่เป็นโรคกระดูกผุ บางครั้งผู้สูงอายุโรคเบาหวานดื่มน้ำแล้วอาจท้องเสียได้ เพราะขาคน้ำย่อยในการย่อยนมในกรณีนี้ควรคั่มน้ำเหลืองที่ไม่ใส่น้ำตาลแทนน้ำนมสดทั่วไป หรือถ้าชอบรสหวานให้ใส่น้ำตาลเทียมแทนได้ (ศรีสมัย วิญญาณนนท์, 2541)

1.2.3 อาหารประเภทไขมัน ควรได้รับประมาณ 20 - 25 ของพลังงานที่ควรจะได้รับในแต่ละวัน (Molony, Waszynski, & Lyder, 1999) ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมักมีปัญหารูริดส์และโภคแลสเตรอรอลสูง ควรเลือกรับประทานอาหารไขมันไม่อิ่มตัวที่ได้จากพืชได้แก่ ข้าวโพด ดอกคำฝอย ดอกทานตะวัน ถั่วเหลือง รำ โดยใช้ประกอบอาหารมื้อละ 1 ช้อนชา ไม่ควรรับประทานน้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์ม หรือกะทิ ซึ่งมีกรดไขมันอิ่มตัวมาก และควร

จะยังสุดท้ายก่อนยุติการออกกำลังกายคือระยะผ่อนคลาย (Cool Down) จะเป็นการเคลื่อนไหวช้าลงใช้เวลา 5 - 10 นาที แล้วจึงหยุดเพื่อให้ระบบต่าง ๆ คืนสู่ภาวะปกติข้า ๆ จุดหมายปลายทางของ การออกกำลังกายคือต้องการให้การทำงานของหัวใจมีอัตราการเต้นสูงสุดตามเกณฑ์ โดยเอาอายุ ลบออกจาก 220 (220 - อายุเป็นปี) และกำหนดให้ขนาดประมาณร้อยละ 70 ของการเต้นหัวใจสูงสุด (220 - อายุเป็นปี คูณด้วย 0.7) (Molony, Waszynski, & Lyder, 1999; ADA, 1997) ดังนั้นถ้าผู้สูงอายุ โรคเบาหวานอายุ 60 ปี ควรออกกำลังกายจนถึงอัตราชีพจร 112 ครั้งต่อนาที (คือ $220 - 60 = 160$ นำ 160 มาคูณด้วย 0.7 = $80 - 112$) แต่ในผู้สูงอายุโรคเบาหวานบางรายไม่สามารถบรรลุถึง อัตราการเต้นของหัวใจตามที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากมีความจำกัดทางด้านร่างกาย ในกรณีควร ออกกำลังกายที่ออกแรงเบา ๆ อยู่กับที่ ได้แก่ การใช้ท่า กายบริหารในท่านั่ง ท่ายืน ท่านอน แล้วแต่ ความเหมาะสม สำหรับผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่เป็น โรคเบาหวานนานกว่า 10 ปี ควรให้แพทย์ ตรวจร่างกายก่อนเพื่อดูว่าควรออกกำลังกายชนิดใดจึงเหมาะสม เนื่องจากชนิดของการออกกำลังกาย ขึ้นกับปัจจัยหลายอย่าง เช่น ชนิดของยาที่ใช้ลดระดับน้ำตาลในเลือด เวลาที่ได้รับยาลดระดับน้ำตาล ในเลือด อัตราการเต้นของหัวใจหลังจากออกกำลังกายแล้ว และอาหารที่บริโภคก่อนออกกำลังกาย เป็นต้น (ชนิดา ปโชคิการ, 2543)

ผู้สูงอายุโรคเบาหวานมีโอกาสเกิดภาวะน้ำตาลต่ำได้ง่าย จึงควรระวังไม่ให้เกิดภาวะ ดังกล่าว ซึ่งมีคำแนะนำที่ควรปฏิบัติเมื่อออกกำลังกายดังนี้

1. สังเกตอาการของภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ เช่น ใจสั่น มือสั่น เหนื่อยแพك อาเจียนปวด ศีรษะ สับสน หน้ามืด เป็นต้น ทั้งขณะออกกำลังกายและหลังการออกกำลังกาย ถ้ามีอาการควรหยุด การออกกำลังกายทันทีและนั่งพัก ควรรับประทานน้ำหวานหรือลูกอม จึงควรเตรียมน้ำผลไม้และ ลูกอมไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ (ชนิดา ปโชคิการ, 2543)

2. ควรออกกำลังกายในช่วงที่ระดับน้ำตาลในเลือดสูงสุด (ภายหลังรับประทานอาหาร 1 - 3 ชั่วโมง)

3. ควรสวมใส่เสื้อผ้าที่สบาย เช่น เสื้อยืด รองเท้ากีฬาที่ใส่ควรเหมาะสม ไม่หลวมหรือ คับจนเกินไป

4. ควรพบบตรประจำตัวผู้ป่วยเบาหวานและลูกอมทุกครั้งเมื่อไปออกกำลังกาย

3. การคุ้มครองผู้สูงอายุโรคเบาหวานมีโอกาสติดเชื้อได้ง่ายกว่าบุคคลอื่น (Gould, 2000) เนื่องจากเม็ดเลือดขาวชนิดโพลิมอร์ฟโนวิเครีย (Polymorphonuclear) ทำหน้าที่ต่อต้านเชื้อโรคไม่ดี ทำให้เกิดการติดเชื้อได้ง่าย แพลทีเท้าเกิดจากการถูกความร้อน ของมีคม นอกจากนั้นการเกิดเชื้อรากตามห้องน้ำเท้า เส้นขน และตาปลาทิกอาจเป็นเหตุให้มีการติดเชื้อถูกความจนเกิดการอักเสบได้ ปัจจัย ที่ทำให้เกิดแพลทีเท้าได้ง่าย (Caruso & Siliman, 1997) เกิดเนื่องจากภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ทำให้

หลักเลี่ยงไขมันจากสัตว์ทุกชนิด ลักษณะอาหารที่เลือกรับประทานจึงไม่ควรเป็นอาหารประเภทผัด หรือทอดมากจนเกินไป หรืออาหารที่มีไขมันมาก เช่น หมูสามชั้น ไก่ตอน เป็ดพะโล้ หมูย่าง หนังกรอบ หมูติดมัน ขาหมู หรืออาหารที่ทอดในน้ำมันมาก ๆ เช่น ปลาท้องโก่ อาหารชุบแป้งทอด กล้วยทอด มันทอด เป็นต้น

1.2.4 อาหารประเภทวิตามินและเกลือแร่ ผู้สูงอายุโรคเบาหวานจำเป็นต้องได้รับ วิตามินและเกลือแร่ให้เพียงพอเพื่อช่วยให้มีสุขภาพแข็งแรง ซึ่งจะมีในอาหารประเภทผักและผลไม้ อาหารประเภทผักควรเลือกรับประทานผักจำพวกก้านและใบ เพราะเป็นผักที่มีน้ำและกากมาก เช่น ผักคะน้า ผักกาดขาว ผักบุ้ง แตงกวา ซึ่งรับประทานได้ไม่ยากจำานวน สำหรับผักชนิดต่าง ๆ เช่น คุ้ง หัวผักกาดขาว ถั่วลันเตา ถั่วฝักยาว มะระ พริกหวย กะเขือม่วง ผักชี ดอกกะหล่ำ โดยรับประทานผักอย่างโดยย่างหนึ่งในแต่ละมื้อ ไม่ต่ำกว่า $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง อาหารประเภทผลไม้ควรรับประทานในประเภทที่ไม่หวานจัด โดยรับประทานผลไม้อ讶งโดยย่างหนึ่งในแต่ละมื้อ เช่น ส้มเขียวหวานมีอีก 1 ผล สำหรับมีอีก 2 กลีบใหญ่ ชมพู่มีอีก 5 ผล แตงโมมีอีก 10 ชิ้นขนาดคำ ฟรั่งมีอีก $\frac{1}{2}$ ผลขนาดกลาง มะละกอมีอีก 6 คำขนาดกลาง ควรคงผลไม้ที่มีรสหวานขัดมาก เช่น ทุเรียน ลำไย มะม่วงสุก เป็นต้น และผลไม้แห้ง เช่น องุ่น ผลไม้แห้งจะมีน้ำตาลสูงขึ้น เช่น กล้วย ตาก สุกเกรด ลำไยตากแห้ง เป็นต้น ผลไม้บรรจุกระป๋อง ผลไม้เชื่อม เพราะจะทำให้ร่างกายดูดซึมน้ำตาลได้เร็วขึ้น เป็นผลให้ระดับน้ำตาลในเลือดเพิ่มสูงขึ้น

นอกจากวิตามินและเกลือแร่จะมีในอาหารประเภทผักและผลไม้แล้ว ยังมีในอาหารประเภทใยพืช (Fiber) ในผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรรับประทานอาหารที่มีใยพืชสูง (Clay, 2000) เป็นส่วนประกอบที่เป็นเปลือกนอก โครงร่างและผนังเซลล์ของพืชที่เป็นสารอาหารที่ทนต่อน้ำย่อยของกระเพาะและลำไส้ ดังนั้นจึงไม่ถูกย่อยในการเดินอาหารและไม่ให้พลังงาน ใยพืชมีอยู่ 2 ประเภท คือ ประเภทที่ไม่ละลายน้ำ และประเภทที่ละลายน้ำ ใยพืชที่ไม่ละลายน้ำพบในพืชผัก รำข้าวสาลี รัขุมพืชที่ไม่ได้ขัดศีร์ และผักเป็นส่วนใหญ่ ใยพืชประเภทนี้จะดูดซึมน้ำไว้เพิ่มมากขึ้น และการเคลื่อนไหวของลำไส้ ทำให้การขับถ่ายอุจจาระเป็นปกติ ท้องไม่ผูก และลดโอกาสที่จะเกิดผนังด้านในของลำไส้อักเสบ ส่วนใยพืชที่ละลายน้ำ ได้แก่ ผลไม้ ถั่วสอด ถั่วเมล็ดแห้ง มีคุณสมบัติในการละลายน้ำได้ดีในระบบทางเดินอาหาร เป็นส่วนที่มีประโยชน์ต่อการควบคุมโรคเบาหวาน โดยช่วยทำให้การดูดซึมก้าวๆ ไปจากลำไส้ช้าลง ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารจึงไม่สูงและไม่เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ อีกทั้งยังเพิ่มการขับถ่ายอุจจาระ จึงทำให้ตับสังเคราะห์ โภคเตสเตรอรอลน้อยลง และช่วยให้ระดับไตรกลีเซอไรด์น้อยลง เพราะระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารไม่สูง จากเหตุผลดังกล่าวจึงควรให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานรับประทานอาหารที่มีใยพืชสูง

การที่จะได้สารอาหารวิตามินและเกลือแร่ครบถ้วนนั้นผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ในปริมาณที่เพียงพอทุกวัน ผู้ที่รับประทานอาหารได้ตามปกติจะไม่ขาดวิตามินและเกลือแร่ สำหรับผู้ที่อ้วนมากและได้รับการจำกัดอาหารที่มีพลังงานต่ำกว่า 1,000 กิโลแคลอรี่ต่อวัน มักได้รับวิตามินและเกลือแร่ไม่เพียงพอ การได้รับวิตามินและเกลือแร่เสริมผู้สูงอายุโรคเบาหวานมักจะมีปัญหาในเรื่องการขับถ่าย ท้องผูก ควรจะมีการรับประทานผักให้มากทุกเม็ด แต่อาจจะมีอุปสรรค เพราะพื้นอาจจะไม่ดี แพะฟันหรือใส่ฟันปลอม จะนึ่นการทุบตื้มผักทุกเม็ด อาจจะต้องใช้เวลานานมากขึ้น เพราะจะทำให้ผักเปื่อย นุ่ม หรืออาจจะใช้วิธีการหั่นให้ละเอียดหรือบดทำเป็นชุด ก็จะช่วยให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานได้รับประทานผักทุกวัน และป้องกันการขาดวิตามินและเกลือแร่ในร่างกายได้ (ศรีสมัย วิญญาณยานนท์, 2541)

1.3 สมดุลของเวลาในการรับประทานอาหาร (Food Distribution Balance) มีความสำคัญอย่างมาก เนื่องจากผู้สูงอายุโรคเบาหวานต้องรับประทานยา และมีการออกกำลังกาย เพื่อควบคุมอาการของโรค การรับประทานอาหารให้เป็นเวลาจะทำให้เกิดความสมดุลของพลังงาน กับการปฏิบัติภาระประจำวันของผู้สูงอายุโรคเบาหวานและลดอาการแทรกซ้อนจากการภาวะน้ำตาล ในเลือดต่ำ ผู้สูงอายุโรคเบาหวานควรรับประทานอาหารเมื่อหลังวันละ 3 มื้อ ครับประทานอาหารจากจิตร และปริมาณอาหารที่ได้รับในแต่ละวันควรเท่ากัน (ศรีสมัย วิญญาณยานนท์, 2541)

2. การออกกำลังกาย จัดว่าเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งในการควบคุมโรคเบาหวาน เนื่องจากจะช่วยให้กล้ามเนื้อใช้น้ำตาลได้ดีขึ้น จึงทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง (ชนิดา ปโชคิการ, 2543) โดยไม่ต้องพึ่งอินสูลิน และนอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความไวของเนื้อเยื่อในการตอบสนองต่ออินสูลิน และลดภาวะดื้อต่ออินสูลิน ทำให้อินสูลินออกฤทธิ์ดีขึ้น (Porth, 1994) ทำให้ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ในระยะยาว ทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงป้องกันการเกิดโรค สามารถลดจำนวนไขมันที่เกาะตามร่างกาย ลดน้ำหนักได้ดี นอกจากนี้ยังช่วยลดความเครียดทำให้จิตใจสดชื่นแจ่มใส เพิ่มความเชื่อมั่นในตนเอง และส่งเสริมให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี (Caruso & Silliman, 1997)

การออกกำลังกายให้ได้ผลดีขึ้นที่ร่างกายสามารถดึงเอาน้ำตาลและไขมันที่สะสมอยู่ ออกมายใช้เผาผลาญเป็นพลังงาน ได้ดีที่สุด คือการออกกำลังกายแบบแอโรบิก (Aerobic) เช่น การวิ่งเหยาะ ๆ เดินเร็ว ๆ เต้นรำเข้าจังหวะเพลง การถีบจักรยาน หรือการทำงาน体力的 เป็นการออกกำลังกายที่เหมาะสม คือ สับดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง แต่ละครั้ง 20 - 30 นาที (วราภรณ์ เจียงวรรธนะ, 2542) ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะแรกมีการอบอุ่นร่างกาย (Warm up) เป็นการเคลื่อนไหวช้า ๆ เพื่อให้กล้ามเนื้อและไขข้อเตรียมพร้อมสำหรับทำงานหนัก ซึ่งจะใช้เวลา 5 - 10 นาที ต่อมาจึงเข้าสู่ระยะของการกำลัง ซึ่งกล้ามเนื้อ ปอด หัวใจและระบบอื่น ๆ ทำงานเต็มที่ และต่อเนื่องนาน 20 - 30 นาที ร

กลุ่มสังคมโภคบินอย่างเห็นขวัญ เป็นผลทำให้มีค่าเสื่อมแห่งปัลส์ของหัวใจสูงกว่าเดิม ทำให้เกิดปัญหาตามปลายเท้า (Tennvall & Apelqvist, 2001) จึงทำให้ขาดความระมัดระวังและการดูแลเท้าไม่ดีพอซึ่งเกิดการติดเชื้อได้ง่าย นอกจากนี้อาจมีอาการปวดแบบปวดร้อน เป็นแพลเรือรัง และเนื้อเน่าตาย (Gangrene) ซึ่งทำให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานเกิดแพลที่เท้าได้มาก พบร่วมกับ 60 ของผู้ป่วยที่ถูกตัดขาเป็นผู้ที่มีอายุมากกว่า 65 ปีขึ้นไป (Ratner, 1994) ดังนั้นการดูแลเท้าอย่างเหมาะสมจะมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการป้องกันอุบัติการณ์ของแพลที่เท้า ลดความเสี่ยงต่อการถูกตัดขา และลดอัตราการเกิดแพลที่เท้าในผู้สูงอายุโรคเบาหวานนั้น การดูแลรักษาเท้าที่เหมาะสมที่ควรปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ตรวจดูเท้าทุกวันให้ทั่วทั้งด้านหน้า ด้านหลังฝ่าเท้า ฝ่าเท้าด้านข้าง ด้านเท้า และจมูกนิ้วเท้า (บำรุง ธนาประชุม, 2543) เพื่อคุ้ว่ามีรอยข้าม บาดแผลหรือมีการอักเสบหรือไม่ อาจต้องใช้กระเจาเจาะช่วยส่องดูในบริเวณที่มองเห็นไม่ชัดเจน ถ้ามองไม่เห็นควรให้ผู้อื่นดูให้ หากมีแพลที่เท้า แม้เพียงเล็กน้อย หรือมีอาการปวด ผิวหนังบวมแดงต้องไปพบแพทย์ทันที ไม่ควรซื้อยามาใส่เอง กรณีที่เป็นแพลเรือรังหรือต้องใช้เวลานานในการรักษา จำเป็นต้องล้างแพลด้วยน้ำยาตามวิธีที่แพทย์และพยาบาลแนะนำอย่างเคร่งครัด ระวังอย่าให้แพลเปียกน้ำ อย่าให้ฝ่าปิดแพลลุกหรือเปรอะเปื้อนสิ่งสกปรก ถ้าเป็นแพลที่เท้าควรหลีกเลี่ยงการใช้เท้าและเดินก็ต่อเมื่อมีความจำเป็นเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดอาการซอกข้อของเนื้อเยื่อในบริเวณที่เป็นแพล ซึ่งจะทำให้มีการอักเสบหรือการติดเชื้ออุบัติขึ้น นอกจากนี้ถ้ามีคุณพองเกิดขึ้นที่ใดก็ตาม ห้ามเจาะ ตัดหรือแกะให้แตกเพราะจะเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้นได้ (สุนทร ตัณฑนันท์, 2539)

2. ทำความสะอาดเท้าและดูแลผิวหนังทุกวันในเวลาอานั้น ควรล้างเท้าและฟอกสนูปตามช่องนิ้วและส่วนต่างๆ ของเท้าอย่างทั่วถึง ภายหลังถ้าเท้าใช้ชับบุกส่วนโดยเฉพาะบริเวณซอกนิ้วเท้าให้แห้งด้วยผ้าเนื้อนิ่น ระวังอย่าเช็ดแรงเกินไป เพราะอาจทำให้ผิวหนังคลอกและเป็นแพลได้ ไม่ควรใช้เบียงทابบริเวณซอกนิ้วเท้า เพราะจะทำให้晦มักหมม (บุญทิพย์ สิริรัตน์, 2539) ตรวจส่วนต่างๆ ของเท้าอย่างละเอียดทุกวัน เมื่อทราบว่ามีบาดแผลเล็กๆ เกิดขึ้นควรทำความสะอาดด้วยน้ำและสนูปอ่อนๆ ดูแลให้แห้งอยู่เสมอ ไม่ควรใช้ทิงเจอร์ไอโอดีน (Tincture Iodine) หรือยาแดง (Mercurochrome) ใส่แพลเพราะสามารถทำลายผิวหนัง และอาจบคนังถักษณะของแพลที่แท้จริง ถ้ามีนาคแพลงนาคใหญ่หรือเล็ก หรือมีลักษณะการอักเสบ เช่น บวม แดง ร้อน เกิดขึ้นควรไปพบแพทย์อย่ารักษาเอง ใน 1 สัปดาห์ควรได้แห้งเท้าในน้ำอุ่นหรือน้ำร้อนๆ เพื่อทำความสะอาดเท้าเป็นพิเศษอย่างน้อย 1 ครั้ง (วัฒนา ตันติโยทัย และอดิศัย สงคี, 2540)

3. ถ้าผิวแห้งใช้ครีมทาผิวหรือวาร์สติน โดยทางๆ ถ้าผิวนังแห้งแห้งเรื้อรังซอกนิ้วเท้า และรอบเล็บเท้าไว้ (McFarland, 1994)

4. ป้องกันการบาดเจ็บและการเกิดแพล โดยสวมรองเท้าทุกครั้งที่ออกนอกบ้าน รองเท้าควรพอดี ไม่คับเกินไปและมีการระบายอากาศเพียงพอ สำหรับรองเท้าใหม่ควรใส่ในช่วงส้น ๆ ในวันแรก ๆ เพื่อให้เท้าค่อย ๆ ขยายตัวเข้ากับเท้าเสียก่อน ผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่เท้าชาควรสวมรองเท้าหุ้มส้น ถ้าสวมถุงเท้าด้วยถุงเท้าต้องสะอาด ไม่รักแน่นเกินไป และต้องเปลี่ยนถุงเท้าทุกวัน ก่อนสวมรองเท้าควรตรวจตราภัยในรองเท้าว่ามีวัตถุมีคมอยู่ในรองเท้าหรือไม่ (บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539)

5. ควรตัดเล็บด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดเล็บขบ ซึ่งลูก Alam และอาจเป็นสาเหตุของการถูกตัดขาได้ ควรตัดเล็บในแนวตรงและอย่าให้สัมผัสดิษฐ์หนังบนเกินไป ไม่ควรใช้วัตถุแข็งแคะซอกเล็บ การตัดเล็บเท้าควรทำหลังถ่ายท้าหรืออาบน้ำใหม่ ๆ หรือภายในหลัง เช่นน้ำอุ่นประมาณ 15 - 20 นาที เพราะเล็บจะอ่อนตัวและตัดง่าย ถ้าสายตามองไม่เห็นชัดควรให้ผู้อื่นตัดให้ (บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539; Ruscin, Cunningham, & Blaylock, 1993) เมื่อรู้สึกว่าเท้าชา ไม่ควรวางกระเพาะไว้บนเพราะขาหรือหัวน้าร้อน เพราะอาจร้าบกระเพาะจากกระเพาะเสื่อมของเส้นประสาท การใช้ความร้อนนอกจากจะไม่ช่วยลดอาการชาแล้วยังทำให้เกิดแพลไนมีพองได้ง่าย (บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539; วัสดา ตันต โยทย์ และอดิสัย วงศ์, 2540)

6. หลีกเลี่ยงการตัด ตึง หรือแคบหนังแข็ง ๆ หรือตาปลาที่ฝาเท้าและ ไม่ควรซื้อยากัดลอกตาปลามาใช้เอง ควรปรึกษาแพทย์ก่อน เพราะอาจทำให้เกิดอาการอักเสบได้ (บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539)

7. หลีกเลี่ยงการนั่งไข่ห้าห้างหรือการนั่งย่อง ๆ เมื่อเวลานาน ๆ เพราะจะทำให้เลือดไหลเวียนไม่สะดวก (บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539) เมื่อมีเวลาควรนอนยกเท้าสูงบ้างเพื่อให้การไหลกลับของเลือดจากขาและเท้าดีขึ้น และป้องกันการคั่งของเลือดตามบริเวณดังกล่าว (วัสดา ตันต โยทย์และอดิสัย วงศ์, 2540)

8. ถ้ามีอาการที่แสดงถึงเนื้อตาย เช่น เท้าเย็น หรือคลำไม่พบรู้สัจจรที่หลังฝ่าเท้า ควรรับไปพบแพทย์

9. ควรบริหารเท้าและขา ช่วยให้การไหลเวียนของเลือดที่เท้าดีขึ้น โดยปฏิบัติวันละ 1-2 ครั้งดังต่อไปนี้ (วรรณี นิธิyanan, 2536; บุญพิพิธ์ สิริธรรมศรี, 2539)

9.1 เดินเร็ว ๆ หรือวิ่งเหยาะ ๆ วันละ 20 - 30 นาที

9.2 ยืนตรงแขยงส้นเท้าขึ้นทั้ง 2 ข้าง นับ 1-2-3 แล้ววางส้นเท้าราบลง ทำเช่นนี้ 10 ครั้ง

9.3 นั่งที่ขอบเตียงหรือเก้าอี้ให้เท้าลอยสูงขึ้นจากพื้น บิดข้อเท้าให้ปลายเท้าชี้ไปข้างซ้าย และขวา 10 ครั้ง บนและล่าง 10 ครั้ง และหมุนปลายเท้าเป็นวง 10 ครั้ง โดยทำทีละข้าง

9.4 นั่งที่ขอบเตียงหรือเก้าอี้ ห้อยเท้าลงตามสบาย ยกขา 2 ข้างขึ้นให้ข้อเท้าเหยียดตรง และกระดกข้อเท้าเข้าหาตัวเพื่อให่งอและเป็นมุมจาก นับ 1 ถึง 10 แล้วจึงห้อยเท้าลงแล้วเริ่มยกขา ขึ้นอีก ทำเช่นนี้ 10 ครั้ง

9.5 นั่งรานกับพื้นขาเหยียดตรงไปข้างหน้า ตัวตรงวางมือบนพื้นและแขนแนบลำตัว งอปลายเท้าเข้าหาตัว นับ 1 ถึง 10 แล้วเหยียดปลายเท้าไปข้างหน้า นับ 1 ถึง 10 ทำสลับท่าละ 10 ครั้ง

4. การจัดการกับความเครียด ผู้ป่วยโรคเบาหวานต้องใช้เวลาในการคุ้มครองที่ยาวนาน ซึ่งจะต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนจากพยาธิสภาพของโรคแบบแผนในการดำเนินชีวิต

เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งก่อให้เกิดความเครียดต่อผู้ป่วย จากการศึกษาการรับรู้ของผู้ป่วยเบาหวานต่อ การเป็นโรคพบว่าผู้ป่วย ค่านี้ถึงผลกระทบจากโรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและการควบคุมอาหารเป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อน ขาดความมั่นใจและ ความภาคภูมิใจในตนเอง (Lloyd et al., 1992) ความวิตกกังวล ความเครียด มีผลทำให้การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากอร์โโนนที่มีฤทธิ์ด้านอินสูลินเพิ่มขึ้น ซึ่งได้แก่

กลุ่มคนที่เพิ่มสูงขึ้น จะทำให้มีการเปลี่ยน กลยุทธ์เบื้องต้น ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดเพิ่ม สูงขึ้น (Peyrot & McMurry, 1992) นอกจากนี้ยังทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น ความดัน

โลหิตสูงขึ้น และยังก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายอีกหลายด้าน (วิไลวรรณ ทองจริญ, 2543) จากงานวิจัยพบว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานมีความวิตกกังวลหลายด้าน ได้แก่ ความรู้สึกเสียใจที่ต้องเป็น

โรคเบาหวาน ความรู้สึกไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ กระบวนการดำเนินชีวิตและทราบรายได้ ของครอบครัว (นงนุช โอมบะ, ชุลีกร คำนพุทธศิลป์ และสมจิตร ชัยรัตน์, 2545) เมื่อเป็น

โรคเบาหวานผู้ป่วยจะมีความขัดแย้งในตนเอง ในด้านการปฏิบัติดน (Whittemore, Chase, Manle, & Ray, 2002) ผู้สูงอายุเบาหวานจึงต้องเรียนรู้วิธีจัดการความเครียดที่เกิดขึ้นกับตนเอง โดยการใช้ วิธีการเผชิญความเครียดที่เหมาะสม และรู้จักใช้แหล่งสนับสนุนทางสังคม ให้เกิดประโยชน์ (ภาวนा กีรติบุตรวงศ์, 2543)

เทคนิควิธีการจัดการกับความเครียดมี 3 วิธี ได้แก่ 1) การลดความถี่ของการเผชิญสถานการณ์ที่คุ้นเคย โดยการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน หลีกเลี่ยง เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียด จัดเวลาว่างสำหรับคนเองและบริหารเวลาอย่างเหมาะสม 2) การเพิ่มแรงด้านทานต่อความเครียด โดยการปรับเปลี่ยนบุคลิกภาพ สร้างเสริมการสนับสนุน ทางสังคม ให้กับตนเอง โดยการเข้าเป็นสมาชิกของกลุ่ม หรือชุมชนต่าง ๆ และ 3) สร้างเงื่อนไขเพื่อ หลีกเลี่ยงสิ่งรบกวน โดยการใช้เทคนิคการผ่อนคลาย เช่น การทำสมาธิ การสร้างจินตนาการ และ การสวดมนต์ให้วิพระ เป็นต้น (Pender, 1996) จากการศึกษาพบว่าผู้ป่วยเบาหวานจะพยายาม หลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดและพยายามเรียนรู้วิธีการคัดแยกความเครียดด้วยตนเอง เช่น

ทางผ่อนคลายด้วยการอ่านหนังสือ พิงเพลง ดูโทรทัศน์ รับยาความรู้สึกกับผู้ใกล้ชิด และใช้ศาสนาเป็นเครื่องยืดเห็นี่ยวจิตใจเพื่อลดความเครียด โดยการส่วนตัวให้วิธีทำบุญตักบาตร ไปวัด (ขนิชฐานันทนบุตร และคณะ, 2546) การบริหารจิต โดยการทำสมาธิ ทำให้ทีมินไฟช์ซิต์ (T Lymphocyte) เข้มแข็งขึ้น สามารถต่อต้านการรุกรานของเชื้อโรคและสิ่งแผลก่อภัยต่างๆ ได้ (เล็ก ชนะสิริ, 2545) ซึ่งนับว่าเป็นวิธีผ่อนคลายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุโรคเบาหวานอีกวิธีหนึ่ง เพราะช่วยทั้งการส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสมพร เศรียมชัยศรี (2542) พบว่าการฝึกสมาธิสามารถเพิ่มความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง มองโลกในแง่ดี และมีภาวะสุขภาพที่ดี ดังนั้นการจัดการกับความเครียดที่เหมาะสม จะช่วยให้บุคคลปรับตัวต่อภาวะเครียดได้ดียิ่งขึ้น ไม่ต้องเผชิญต่อความเครียดเป็นเวลากว่า 1 ชั่วโมงจะก่อให้เกิดโรคและมีอันตรายต่อชีวิต ได้ในภายหลัง

การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด เนื่องจากเป้าหมายของการรักษาผู้สูงอายุโรคเบาหวาน คือการรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติหรือใกล้เคียงปกติมากที่สุด ดังนั้นสิ่งชี้วัดที่สามารถบอกถึงระดับน้ำตาลในเลือดที่มีความถี่ยงคง และเชื่อถือได้นั้นจึงมีความจำเป็น แต่เดิมการตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดที่นิยมกันมากคือการตรวจน้ำตาลในปัสสาวะ (Urine Glucose) การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้า (Fasting Blood Sugar) และการตรวจระดับชีโนโลกลบินเอวันซี (Hb.A1c) ในที่นี้ขอกล่าวเฉพาะระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้าและการตรวจระดับชีโนโลกลบิน เอวันซี ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้า (Fasting Plasma Glucose) การวัดวิธีนี้ตรวจได้จากการเจาะเลือดที่ขาจากหลอดเลือดดำ ก่อนตรวจผู้สูงอายุโรคเบาหวานต้องงดอาหาร และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทุกชนิด ยกเว้นน้ำเปล่าก่อนเจาะเลือดอย่างน้อย 8 ชั่วโมง ค่าปกติ 80 - 110 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ซึ่งข้อดีของการตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้าคือราคาถูก และค่าที่ได้แสดงระดับน้ำตาลปัจจุบัน ส่วนข้อเสียของการตรวจน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้าคือระดับน้ำตาลในเลือดจะขึ้นลงเรื่มจากตามช่วงและปริมาณอาหารที่รับประทาน และสามารถระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหารเข้าให้ลงมาสู่ระดับปกติได้โดยร่วงการรับประทานอาหารก่อนมาตรวจเลือดด้วยวิธีนี้เพียง 2 หรือ 3 วัน หรือกรณีที่มีความเครียดหรือเกิดความเจ็บป่วย ซึ่งเป็นภาวะที่ร่างกายมีการหลั่งฮอร์โมนที่ส่งผลให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นได้ (Pagana & Pagana, 1994) โดยมีเกณฑ์การประเมินผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดดังนี้ (วีรศักดิ์ ศринภาร, 2543)

1.1 ระดับน้ำตาลในเลือดระหว่าง 80-120 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดคือ

1.2 ระดับน้ำตาลในเลือดระหว่าง 121 - 140 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดคือพอใช้

1.3 ระดับน้ำตาลในเลือดระหว่าง 141 - 180 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดพอใช้

1.4 ระดับน้ำตาลในเลือดเกินกว่า 180 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้

2. การตรวจหาระดับอีโม โกลบินเอวันซี สามารถบอกถึงภาวะการควบคุมโรคเบาหวานได้ โดยปกติเม็ดเลือดของคน ประกอบไปด้วยอีโม โกลบินต่างๆ ดังต่อไปนี้ กือ Hb.A 90% Hb.A2 2% HbF1% ที่เหลืออีก 7% เป็น Hb.A1ac ซึ่งเกิดจากการนิโนเมกุลของกลูโคสไปจับกับ Hb.A โดยไม่ต้องใช้อินสูลิน ดังนั้นทำให้โครงสร้างเปลี่ยนแปลงไปปัจจุบันได้เป็น Hb.A1a1, Hb.A1a2, Hb.A1b อย่างละประมาณ 1% และ Hb.A1c 4% โดยปริมาณของ Hb.A1ac จะมากน้อยเท่าใดขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของปริมาณน้ำตาลในเลือด การรวมตัวของอีโม โกลบินและกลูโคสจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตของเม็ดเลือดแดง ซึ่งนานถึง 120 วัน ดังนั้นการวัดปริมาณของอีโม โกลบินเหล่านี้ จึงเป็นดัชนีที่ดีในการวัดผลภาวะการควบคุมโรคในช่วงเวลา 4 - 8 สัปดาห์ที่ผ่านมา ได้ (Weir & O' Hare, 1990) หรือ 4 - 6 สัปดาห์ย้อนหลัง (สุนทร ตัณฑานันท์ และวัลย์ รัตนลัมพารย์, 2535) หรือ 8 - 12 สัปดาห์ย้อนหลัง (สุนิตย์ จันทรประเสริฐ, 2536; Beare & Myers, 1994) หรือ 2 - 3 เดือนที่ผ่านมา (ADA, 1997) ซึ่งมีการสนับสนุนว่าการวัดปริมาณ Hb.A1c หรือเฉพาะ Hb.A1ac บอกถึงภาวะการควบคุมโรคเบาหวานได้แน่นอน (Bunn, 1981; Gabbay, 1982 อ้างถึงใน วัลลา ตันต โยทัย และอดิสัย สงศี, 2540) แต่ที่นิยมคือการวัดปริมาณ Hb.A1c ซึ่งมีค่าปกติ 4.2 - 6 เปอร์เซ็นต์ (ADA, 1994; วีรศักดิ์ ศรีวนภากุล, 2543)

ข้อดีของการตรวจหาระดับอีโม โกลบินเอวันซี คือระดับอีโม โกลบินเอวันซีไม่ลดลงหรือการเปลี่ยนแปลงจนกว่าจะได้รับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา 6 - 8 สัปดาห์ และสามารถเจาะเลือดหาระดับอีโม โกลบินเอวันซีได้ตลอดเวลาไม่ต้องงดอาหารเพราะไม่ถูกรบกวน โดยความเครียด การออกกำลังกายหรือการรับประทานอาหารก่อนเจาะเลือด ตัวน้ำซื้อเสียคือราคาแพงและมีปัจจัยที่ทำให้ระดับอีโม โกลบินเอวันซีเปลี่ยนแปลง ทำให้ประเมินผลผิดพลาดได้ คือการได้รับยาแอลสไพรินที่มีขนาดสูง ระดับไตรกีเรเซอร์ไรค์สูงขึ้น โลหิตจากจากการขาดเหล็ก การดื่มน้ำสุรา ซึ่งทำให้ระดับอีโม โกลบินเอวันซีสูงขึ้น และการสูบเสียดีอัด ภาวะซีดจากเม็ดเลือดแดงถูกทำลาย ภาวะซีด/run แรง และไตรายเรื่อง ทำให้ระดับอีโม โกลบินเอวันซีมีค่าต่ำลง โดยมีเกณฑ์การประเมินผลการควบคุมระดับอีโม โกลบินเอวันซี ดังนี้ (วีรศักดิ์ ศรีวนภากุล, 2543)

2.1 ระดับชีวโมโนโกลบินเอวันซีน้อยกว่า 5.7 เปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับ

น้ำตาลในเลือดดี

2.2 ระดับชีวโมโนโกลบินเอวันซีระหว่าง 5.7 - 6.0 เปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับ

น้ำตาลในเลือดดีพอใช้

2.3 ระดับชีวโมโนโกลบินเอวันซีระหว่าง 6.0 - 6.8 เปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับ

น้ำตาลในเลือดพอใช้

2.4 ระดับชีวโมโนโกลบินเอวันซีมากกว่า 6.8 เปอร์เซ็นต์ หมายถึง การควบคุมระดับ

น้ำตาลในเลือดไม่ดี

โดยทั่วไปจะมีการแบ่งระดับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด และระดับปริมาณ

ชีวโมโนโกลบินเอวันซีออกเป็น 4 ระดับคือ การควบคุมดี การควบคุมดีพอใช้ การควบคุมพอใช้ และ

การควบคุมไม่ดี ซึ่งจะแบ่งชีวโมโนโกลบินเอวันซีออกเป็น 4 ระดับ คือ ดี ดีพอใช้ พอใช้ และไม่ดี

โรคเบาหวาน การที่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงกับภาวะปกติจะถือว่าควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดดี ซึ่งจะมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานได้น้อยลง ขณะที่ การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดดีพอใช้และพอใช้นั้น แพทย์หรือพยาบาลจะต้องให้ คำแนะนำให้ผู้ป่วยได้ทราบถึงความสำคัญเกี่ยวกับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดมากขึ้น

เนื่องจากจะมีแนวโน้มเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานได้มากกว่าผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลใน เลือดดี สำหรับผู้สูงอายุโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดดีไม่ดีจะต้องได้รับ คำแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ตลอดจนการให้การรักษาอย่างเคร่งครัด ดังนี้

การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดจึงเป็นสิ่งที่จะช่วยให้ผู้สูงอายุโรคเบาหวานได้รับการประเมิน

ความสามารถในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดและได้รับคำแนะนำ ตลอดจนการรักษา

อย่างเหมาะสม (Pickup, 1997; วีรศักดิ์ ศิรินภาร, 2543)

เมื่อมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ ผู้ป่วยส่วนมากจะสังเกตเห็นอาการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้นกับตัวเอง ได้แก่ ตาพร่ามัว กระหายน้ำอย่างมาก ปัสสาวะบ่อย เวียนศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว เมื่อจะอุ่นๆ เลย ๆ ไม่ได้ทำอะไรก็ตาม เมื่อไม่สามารถแก้ไขอาการที่เกิดขึ้นกับตนเองได้เชิงจะไป โรงพยาบาลหรือสถานอนามัย หากมีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าปกติ ผู้ป่วยจะรับรู้ถึงอาการที่ เกิดขึ้น คือ เวียนศีรษะจนชา ทรงตัวไม่อยู่ หิวมากจนใจสั่น เหงื่อก็เป็นเม็ด ๆ เมื่อหิวมาก เมื่อเกิด อาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะแก้ไขอาการที่เกิดขึ้น จากประสบการณ์ของตนเองตามที่ได้รับ การบอกเล่าจากแพทย์ พยาบาล ที่ให้การดูแล การที่ผู้ป่วยโรคเบาหวานสามารถประเมิน ตัดสินใจ ขัดการกับอาการต่าง ๆ ซึ่งเป็นการคุ้มครองเพื่อให้ภาวะสุขภาพที่ดีได้ (ชนิษฐา นันทนุตร และ คณะ, 2546)

3. ความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว

ความเชื่อ หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดของบุคคลเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นสิ่งที่ถูกต้องและเป็นจริง ความเชื่อเกิดจากบริบทของคน ๆ นั้น ทั้งจากครอบครัว สังคม ศาสนาและวัฒนธรรม บริบทที่แตกต่างกันก็จะทำให้บุคคลมีความเชื่อที่แตกต่างกัน ซึ่งจะมีความสำคัญต่อการดูแลสุขภาพของบุคคล เมื่อบุคคลเชื่ออย่างไรก็จะปฏิบัติตามความเชื่อนั้น

ความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วย (Illness Belief) เป็นสิ่งสำคัญที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลสุขภาพของบุคคล บุคคลและครอบครัวจะมีการปฏิบัติดูแลสุขภาพของตนเองตามความเชื่อของตน (Wright, 2005) ซึ่งความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยมักจะเป็นความเชื่อเกี่ยวกับความทุกข์ทรมาน การวินิจฉัยโรค การเกิดโรค การเขียนยาและการรักษา ความสามารถในการจัดการ การควบคุมและอิทธิพลต่อการเจ็บป่วย การพยากรณ์โรค ศาสนาและจิตวิญญาณ การอยู่กับความเจ็บป่วย ความคิดคำนึงเกี่ยวกับการเจ็บป่วย และความเชื่อของการตอบสนองต่อความต้องการการช่วยเหลือจากสมาชิกในครอบครัว และบุคลากรสุขภาพ ซึ่งการได้รับรู้ถึงความเชื่อเหล่านี้จะนำมาซึ่ง การเปลี่ยนแปลงความเชื่อที่ขัดขวางหรือจำกัดความสำเร็จ (Constraining Beliefs) ของผู้ป่วยและครอบครัว มีผลต่อการเพิ่มทางเลือกที่หลากหลายขึ้น และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นในครอบครัว ทั้งทางด้านความคิด (Cognitive) อารมณ์ความรู้สึก (Affective) และพฤติกรรม (Behavior) มีผลทำให้ความทุกข์ทรมานทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณลดลงได้ (Wright, 2005)

ความเชื่อเป็นพื้นฐานที่สำคัญของบุคคล เปรียบเสมือนเลนส์ที่บุคคลใช้ในการมองโลก ซึ่งเป็นความรู้สึกนั้นไปในความจริงบางส่วนอย่าง ความเชื่อมั่นเกิดจากประสบการณ์ในชีวิตของบุคคลร่วมกับการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ถึงแวดล้อมและวัฒนธรรม (jin, Tana, & Wright, 2011) เมื่อบุคคลเชื่ออย่างไรก็มักจะปฏิบัติเช่นเดียวกัน ตามความเชื่อของตน (Wright, Watson & Bell, 1996) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพ หากผู้สูงอายุเชื่อว่าเบาหวานเกิดจาก การรับประทานอาหารที่มีรสหวานมาก ๆ ก็จะงดการรับประทานขนมหวาน น้ำตาล หรือรับประทานให้น้อยลง ความเชื่อจึงมีผลต่อสุขภาพ ความเจ็บป่วย การเผชิญและแก้ไขปัญหา ศักยภาพในการดูแล ซึ่งความเชื่ออาจมีผลทั้งทางบวกและทางลบต่อสุขภาพ อาจจะขัดขวางหรือส่งเสริมสุขภาพก็ได้

ความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วย (Beliefs About Illness)

ความเชื่อเกี่ยวกับความเจ็บป่วยมีผลให้บุคคลได้เรียนรู้และมีความเข้าใจความเจ็บป่วย และการดูแลตนเองและสมาชิกในครอบครัว บุคคลอาจมีประสบการณ์การเจ็บป่วยที่แตกต่างกัน เนื่องจากมีความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยแตกต่างกัน รูปแบบความเชื่อการเจ็บป่วย (Illness Belief)

Model) เชื่อว่าเมื่อเกิดการเจ็บป่วยจะเกิดความทุกข์ทรมานและเชื่อมโยงกับจิตวิญญาณของบุคคล และครอบครัว ความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยมีอิทธิพลต่อการดูแลสุขภาพ ดังนี้ (Wright, Watson, & Bell, 1996; จินตนา วัชรสินธุ์, 2549)

1. ความเจ็บป่วยเป็นธุรของครอบครัว ทุกคนในครอบครัวมีประสบการณ์เกี่ยวกับ การเจ็บป่วยของสมาชิกครอบครัว อาจเริ่มตั้งแต่เริ่มเกิดอาการ การวินิจฉัยโรค การรักษาและการหาย
2. สุขภาพและความเจ็บป่วยเป็นความรู้สึกของบุคคลนั้น ๆ ล้วนภาระวินิจฉัยการเจ็บป่วย กระทำโดยบุคลากรทางสุขภาพส่วนใหญ่เป็นแพทย์หรือพยาบาล และการวินิจฉัยนั้นจะถูกต้องมาก ขึ้นและมีความหมาย ถ้าอยู่ในบริบทของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรสุขภาพและครอบครัว ผลการวินิจฉัยมีความหมายต่อครอบครัวอย่างมาก บางครอบครัวรับรู้ว่าการเจ็บป่วยเป็นสิ่งที่ท้าทาย ขณะที่บางครอบครัวรับรู้ว่าเป็นภาวะคุกคามและเป็นการลงโทษ
3. การเจ็บป่วยและครอบครัวมีผลผลกระทบซึ่งกันและกันและมีความสัมพันธ์ต่อกัน ครอบครัวเผชิญและปรับตัวต่อการเจ็บป่วยได้ดี ถ้ามีความเชื่อที่เอื้อต่อการแก้ปัญหาหรือมีการรับรู้ ประโยชน์ของประสบการณ์การเจ็บป่วย ความเชื่อของสมาชิกครอบครัวส่งผลต่อปฏิกริยา การเจ็บป่วยซึ่งจะมีอิทธิพลต่อการรักษา การรับรู้ความรุนแรงของอาการและการแสดง การปฏิบัติตามคำแนะนำ และความพึงพอใจต่อผลการรักษา
4. เรื่องราวความเจ็บป่วยและความทุกข์ทรมานต้องการการบอกเล่า ทำให้ผู้เดารู้สึกได้รับ ความสนิท ตระหนักและให้ความสำคัญ มีผลช่วยลดความทุกข์ทรมาน
5. การเพิ่มทางเลือกการจัดการความเจ็บป่วยจะช่วยเพิ่มโอกาสการเยียวยามากขึ้น การควบคุมและการอยู่ร่วมกับความเจ็บป่วยเป็นวิธีการที่ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัวใช้ ในการจัดการความเจ็บป่วย
6. การเจ็บป่วยและความทุกข์ทรมานเกิดขึ้นเมื่ออิทธิพลจากการรับกวนความเป็นพลวัตรของ พื้นฐานจากประสบการณ์การดูแลครอบครัวที่มีผู้ป่วยเรื้อรัง พบว่าอาการทึ่งด้านร่างกายและอารมณ์ หายไป เมื่อความขัดแย้งในครอบครัวลดลงและสัมพันธภาพระหว่างสมาชิกดีขึ้น แมทูรานา (Maturana, 1998 อ้างถึงใน จินตนา วัชรสินธุ์, 2549) กล่าวว่าอารมณ์พื้นฐาน สุขภาพ และ การเยียวยามนุษย์คือความรัก และการเยียวยาเกิดขึ้นในบริบทของความรัก ความรักเป็น ความสามารถของบุคคลในการที่จะเปิดรับคนอื่นหรือยอมรับความคิดความเชื่อของคนอื่นใน ชีวิตประจำวัน

ความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วยมีดังนี้

1. ความเชื่อเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรค (Beliefs About Diagnosis) ซึ่งเป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อ การแสดงハウวิธีการเยียวยารักษา การตอบสนองต่อการวินิจฉัยโรคอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับ

ความรุนแรงของโรคและวัฒนธรรม

2. ความเชื่อเกี่ยวกับการเกิดของโรค (Beliefs About Etiology) เป็นการค้นหาความเชื่อใจสาเหตุของความเจ็บป่วยจากสมាជิกรอบครัว ซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละคนอาจเชื่อว่าโรคหรือความเจ็บป่วยเกิดจากพฤติกรรมของผู้ป่วยเอง (เช่น เบาหวานเกิดจากการรับประทานอาหารที่มีรสหวานจัด หรือเชื่อว่าเบาหวานเกิดจากเคราะห์กรรม ซึ่งความเชื่อเกี่ยวกับสาเหตุที่แตกต่างกันมีผลให้ครอบครัวหวั่นไหวชี้คูแลรักษาที่ต่างกัน)

3. ความเชื่อเกี่ยวกับการรักษาและการเยียวยา (Beliefs About Healing and Treatment) เมื่อจากเชื่อว่าบุคคลจะปฏิบัติตามความเชื่อของตนเอง ถ้าผู้ป่วยและครอบครัวมีความเชื่อมั่นในวิธีการรักษาที่จะมีผลต่อการเยียวยาด้วย การพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเจ็บป่วยและบอกเล่าเรื่องราวความเจ็บป่วยของตนเองและการแสดงความรู้สึกต่อการเจ็บป่วยเป็นวิธีการเยียวยา การเจ็บป่วยวิธีหนึ่ง นอกเหนือการเยียวยาจะเกิดขึ้นหรือความทุกข์ทรมานจะลดลงเมื่อความเชื่อเกี่ยวกับวิธีการรักษาและการเยียวยาถูกดัดแปลงกันระหว่างผู้ป่วย ครอบครัว และบุคลากรทางสุขภาพ

4. ความเชื่อเกี่ยวกับความสามารถในการจัดการ ควบคุม และอิทธิพลต่อความเจ็บป่วย (Beliefs About Mastery, Control, and Influence) เป็นการค้นหาศักยภาพและความหวังของผู้ป่วย และครอบครัวในการแก้ปัญหา และการแยกแยะสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วยตามความเชื่อของผู้ป่วยและครอบครัว ความคาดหวังระยะเวลาของอาการหาย หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องลัมพันธ์กันวันที่ดีรู้สึกสบายและวันที่ไม่ค่อยดีหรือไม่ค่อยสบาย

5. ความเชื่อเกี่ยวกับการพยากรณ์โรค (Beliefs About Prognosis) ความเชื่อเกี่ยวกับการพยากรณ์โรคช่วยให้ผู้ป่วยและครอบครัวมองเห็นอนาคตซึ่งจะส่งผลต่อการดูแลตนเอง การเจ็บป่วยเรื่องทำให้เกิดความไม่แน่นอนในชีวิตครอบครัว การค้นหาและแยกแยะความเชื่อเกี่ยวกับการพยากรณ์โรคจะทำให้ผู้ป่วยและครอบครัวมองเห็นความทุกข์ทรมานและความห่วงกังวลเกี่ยวกับความเจ็บป่วยของสมาร์ท ผู้ป่วยและครอบครัวจะยิ่งมีความทุกข์ทรมานมากขึ้น ถ้าความเชื่อเกี่ยวกับการพยากรณ์โรคแตกต่างจากพยาบาลหรือบุคลากรสุขภาพ

6. ความเชื่อเกี่ยวกับศาสนาและจิตวิญญาณ (Beliefs About Religion-Spirituality) ความเชื่อทางศาสนาและจิตวิญญาณของผู้ป่วยและครอบครัวมีอิทธิพลต่อความทุกข์ทรมาน การรักษาและการหาย จากการศึกษารอบครัวที่มีสมาร์ทครอบครัวเจ็บป่วยเรื่องรังของแม่คคลาร์ด และไรท์ (McLeod & Wright, 2000) พบร่วมกับผู้ป่วยและครอบครัวพูดถึงความเชื่อมโยงของความทุกข์ทรมาน ความเชื่อและการปฏิบัติกรรมทางศาสนา และความเชื่อทางจิตวิญญาณซึ่งมีผลต่อการลดความทุกข์ทรมานของครอบครัว

7. ความเชื่อเกี่ยวกับที่อยู่ของความเจ็บป่วยในชีวิต (Beliefs About The Place of Illness in ours Lives) ที่อยู่ของความเจ็บป่วยอาจแตกต่างกันในแต่ละคนขึ้นอยู่กับระยะเวลาของการเรียนรู้ การวินิจฉัยโรคและความสามารถในการเรียนรู้และการปรับตัวของบุคคลและครอบครัว เช่น เริ่มแรกที่รู้ว่าเป็นโรคบุคคลจะพยายามให้ที่อยู่กับการเจ็บป่วยแต่เมื่อเป็นโรคหนึ่งแล้ว ก็ต้องปรับตัวและเรียนรู้ที่จะอยู่กับความเจ็บป่วย ความเจ็บป่วยสามารถอยู่ในชีวิตของบุคคลและมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้ วิธีหนึ่งของการทดสอบความเจ็บป่วยในชีวิตของบุคคลคือการให้ความเจ็บป่วยอยู่ในที่ของมัน โดยไม่มีปัญหา กับการดำรงชีวิต

แทพพ์ (Tapp, 2000) ได้นำรูปแบบ IBM มาใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับธรรยาบรรณของการพยาบาลครอบครัว เรื่องการต่อต้านมุมมองที่ว่า “พยาบาลเป็นผู้เชี่ยวชาญ” โดยการเชื่อมโยงความเชื่อของพยาบาล และความเชื่อของบุคคลที่มีประสบการณ์การเจ็บป่วยของตนหรือสมาชิกครอบครัว จากการสัมภาษณ์สมาชิกครอบครัวที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหัวใจโกรนารี (Coronary Artery Disease) พบว่าการใช้รูปแบบความเชื่อการเจ็บป่วยจะทำให้ทราบรายละเอียดต่าง ๆ ของครอบครัว และสิ่งที่พยาบาลเสนอแนะจะมีประโยชน์และเหมาะสม ช่วยให้ครอบครัวสามารถตัดสินใจเลือกปฏิบัติสิ่งที่ดีที่สุดสำหรับครอบครัว เช่น เกี่ยวกับการศึกษาของภาระ กีรติบุตรวงศ์ (2537) ความเชื่อของผู้ป่วยเบาหวานช่วยให้ผู้ป่วยมีสิ่งดีๆ เหนี่ยวจิตใจและเกิดพลังในการเพชรปัญหา สามารถอาชันะอุปสรรคและเกิดความเข้มแข็งในจิตใจได้ เช่น ความเชื่อในการรักษา ความเชื่อในแพทย์ พยาบาล และความเชื่อในตนเอง เป็นสิ่งที่มีอิทธิพลอย่างมากในการช่วยให้บุคคลสามารถจัดการกับปัญหาอุปสรรค และความยากลำบากในการดูแลสุขภาพ การที่บุคคลมีความเชื่อที่ดีจะช่วยส่งเสริมให้เกิดความสำเร็จ ส่งผลให้ผู้ป่วยเบาหวานและครอบครัวเกิดความหวัง และมีแรงใจในการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพ ในทางตรงกันข้าม หากบุคคลไม่เชื่อต่อผลของการรักษาที่มีผลต่อการเจ็บป่วยของตนคิดว่าการเจ็บป่วยเป็นเรื่องของโชคชะตาที่ถูกกำหนดมาแล้ว ซึ่งจะเป็นความเชื่อที่บัดบังหรือจำกัดความสำเร็จในการดูแลสุขภาพ ส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกหมดหวังของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระยะร้าย ไม่เชื่อในความสามารถของตนเองว่าสามารถดูแลตนเองได้ ทำให้ผู้ป่วยและครอบครัวไม่พยายามแสวงหาวิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ได้รับการดูแลที่ดี (สำนักการพยาบาล กรมการแพทย์, 2546) จากการศึกษาของ ชนิษฐา นันทนบุตร และคณะ (2546) ผู้ป่วยเชื่อว่าเบาหวานเกิดจากการที่ร่างกายทำงานผิดปกติ และสามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ นอกจากนี้ยังมีความเชื่อที่ถูกต้องเกี่ยวกับอาการและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วยเบาหวาน ทำให้เกิดการเรียนรู้วิธีการที่จะทำให้ตนเองมีอาการที่ดีขึ้น

ดังนั้นความเชื่อเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว ย่อมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน หากผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและ

ครอบครัวมีความเชื่อที่เพิ่มหรือส่งเสริมให้เกิดความสำเร็จ (Facilitation Beliefs) ก็จะส่งผลให้ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและสามารถในการครอบครัวและเขาใจได้ช่วยเหลือซึ่งกันและกันในขณะที่เจ็บป่วย ทำให้เกิดการดูแลสุขภาพได้อย่างถูกต้อง ในทางตรงกันข้ามหากผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน และครอบครัวมีความเชื่อที่ขัดขวางหรือจำกัดความสำเร็จ (Constraining Beliefs) อาจจะลดลงไม่สนใจดูแลรักษาการเจ็บป่วยด้วยเบาหวาน ทำให้ไม่สามารถควบคุมอาการและภาวะแทรกซ้อนของการเจ็บป่วยด้วยเบาหวาน ได้ ซึ่งจะส่งผลต่อสุขภาพผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน การศึกษานี้จึงต้องการศึกษาว่าผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัวมีความเชื่อที่ก่อให้เกิดความสำเร็จ และความเชื่อที่ขัดขวางความสำเร็จในการปฏิบัติกรรมสุขภาพอย่างไรบ้าง

4. ความต้องการการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัว

การที่บุคคลอยู่ในสังคม ย่อมจะมีความต้องการที่จะคงไว้ซึ่งความสมดุลหั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมในลักษณะที่เป็นองค์รวม ร่างกายจึงมีการทำงานอย่างสมดุลตามกันตลอดเวลาและเกิดแรงผลักดันในการที่จะทำให้ได้รับการตอบสนองความต้องการพื้นฐานซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการดำเนินชีวิต ถ้าขาดหรือได้ไม่เพียงพออาจก่อให้เกิดความผิดปกติของร่างกายได้ในบางครั้งความต้องการไม่สามารถตอบสนองได้ด้วยตนเอง จึงต้องการความช่วยเหลือจากบุคคลอื่น เช่น ครอบครัว ชุมชน และอื่น ๆ (Yura & Walsh, 1983) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อบุคคลเข้าสู่วัยชราหรือต้องเผชิญกับภาวะเจ็บป่วย ทำให้ความสามารถของร่างกายลดลงจึงต้องการความช่วยเหลือและการดูแลจากบุคคลอื่นตามความเหมาะสมกับความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น (Stride, 1988, p. 557 ข้างต้นใน สุนันทา ทองพัฒน์, 2540) ไม่ว่าจะเป็นการช่วยเหลือด้านการเงิน ด้านร่างกายหรืออารมณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อร่างกายมีข้อจำกัดจากการเจ็บป่วยมากเท่าใด บุคคลยิ่งต้องการการดูแลช่วยเหลือในการทำกิจกรรมต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น (Stoller & Pugliesi, 1991) ความต้องการการดูแลช่วยเหลือจะมากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับอายุ พัฒนาการ ภาวะสุขภาพ ความรุนแรงของ การเจ็บป่วย สามพันธภาพกับผู้ให้การดูแล (Wegner & Alexander, 1993)

จากการเจ็บป่วยด้วยเบาหวานมีผลต่ออวัยวะของร่างกายผู้สูงอายุทุกระบบที่เนื่องจากภาวะระดับน้ำตาลในเลือดที่สูงขึ้น จึงต้องการการดูแลเพิ่มมากขึ้น อาหาร เจ้าจัง เช่น การควบคุมอาหาร การเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อน การรับประทานยาหรือฉีดยา เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้กลับสู่ภาวะปกติ หรือใกล้เคียงกับปกติให้มากที่สุด ผู้สูงอายุที่มีความสามารถไม่เพียงพอที่จะสนใจตอบต่อความต้องการการดูแลคนอื่น จำเป็นจะต้องได้รับการช่วยเหลือจากครอบครัวและบุคคลภายนอก ที่จะตอบสนองความต้องการการดูแลคนอื่น จำเป็นจะต้องได้รับการช่วยเหลือจากครอบครัวและบุคคลภายนอกเพื่อตอบสนองความต้องการการดูแลเมื่อมีภาวะเบี่ยงเบนทางด้านสุขภาพ ซึ่งความต้องการการดูแลจะมีความสัมพันธ์กับความผิดปกติทางพัฒนารูปแบบ และความเบี่ยงเบนของโครงสร้างและหน้าที่ของบุคคลและผลกระทบจากความผิดปกติ การวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาล

ทางการแพทย์และการพยาบาลเมื่อภาวะสุขภาพเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องพึงพาผู้อื่น ซึ่งความต้องการ การดูแลขึ้นอยู่กับสถานการณ์ดังนี้ (ศิริพร พูนชัย, 2549)

1. มีการแสวงหาและคงไว้ซึ่งการช่วยเหลือที่เหมาะสม เช่น จากทีมสุขภาพ
 2. การรับรู้และสนับสนุนของพยาธิสภาพ ซึ่งรวมถึงผลกระทบต่อการพัฒนาการ เมื่อเจ็บป่วยหรือมีปัญหาสุขภาพ บุคคลต้องมีการรับรู้ต่อเหตุการณ์ภายในตนเอง และสนับสนุนใจเอาใจใส่เพื่อที่เกิดจากพยาธิสภาพและผลกระทบที่มีต่อพัฒนาการของตนเอง
 3. การปฏิบัติตามแผนการรักษา การวินิจฉัย การฟื้นฟูสภาพและการป้องกันพยาธิสภาพ ที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อมีปัญหาสุขภาพจากสาเหตุต่างๆ เมื่อบุคคลได้รับการดูแลช่วยเหลือจากบุคคลในทีมสุขภาพ
 4. การรับรู้และสนับสนุนในการป้องกันความไม่สบายจากผลข้างเคียงจากการรักษาหรือจากโรค ซึ่งผลข้างเคียงต่างๆ เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นเฉพาะในผู้ป่วยแต่ละคน
 5. การปรับเปลี่ยนทัศนคติและภาพลักษณ์ในการยอมรับภาวะสุขภาพและความต้องการ การดูแลทางสุขภาพที่เฉพาะเจาะจง ผลจากภาวะเบี่ยงเบนทางด้านสุขภาพ อาจทำให้บุคคลมีการเปลี่ยนแปลงทั้งกายใจและภายนอก ความรุนแรงขึ้นอยู่กับการรับรู้ของบุคคล
 6. การเรียนรู้ที่จะมีชีวิตอยู่กับผลของพยาธิสภาพ ภาวะสุขภาพ และผลจากการวินิจฉัยโรค และการรักษาเพื่อส่งเสริมพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง
- ผลของการได้รับการตอบสนับของความต้องการการดูแล คือ
1. การรอดชีวิต
 2. การคงไว้ซึ่งความปกติของโครงสร้างและหน้าที่ของบุคคล
 3. การได้รับการสนับสนุนในเรื่องพัฒนาการตามความสามารถของบุคคล
 4. การป้องกันการเจ็บป่วย ภาวะแทรกซ้อนและพยาธิสภาพ
 5. ส่งเสริมให้มีการปรับหรือควบคุมผลจากการเจ็บป่วยและจากพยาธิสภาพที่เกิดขึ้น
 6. ส่งเสริมการรักษาและควบคุมพยาธิสภาพ
- โดยสรุปหากผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยเบาหวาน ได้รับการตอบสนับของความต้องการการดูแล ก็จะส่งผลต่อการปฏิบัติการดูแลตนเอง นั่นก็หมายถึงการมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดีต่อไป ความต้องการในการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรัง (สายพิณ เกษมกิจวัฒนา, 2548) ได้แก่
1. การป้องกันการเกิดการเจ็บป่วยเรื้อรัง
 2. การบรรเทาและการจัดการกับอาการ
 3. การป้องกันและจัดการกับความพิการ
 4. การป้องกันและจัดการกับภาวะวิกฤตและภาวะแทรกซ้อน

5. การคงไว้และให้ได้มาซึ่งการความคุณการเจ็บป่วยเรื้อรัง
 6. การคงความมีคุณค่าในตนของผู้ป่วยเรื้อรังและการทำหน้าที่ของครอบครัว
 7. ผู้ป่วยและครอบครัวมีชีวิตอย่างปกติ (Normalization) หากที่สุดเท่าที่จะทำได้
 8. การมีชีวิตอยู่กับการเปลี่ยนแปลง การแยกตัวออกจากสังคม (Social Isolation) และโดดเดี่ยว (Loneliness)
 9. การได้มาซึ่งแหล่งประโยชน์และเครือข่ายสนับสนุนทางสังคม
 10. การกลับสู่ความพึงพอใจของชีวิตหลังผ่านระยะวิกฤตจากความเจ็บป่วยเรื้อรัง
 11. หากจะต้องตาย ควรตายอย่างมีศักดิ์ศรีและไม่ทุกข์ทรมาน
- จากการศึกษาของ โบเวอร์ (Bower, 1987) และวินเกท และลัค基 (Wingate & Lackey, 1989) สรุปความต้องการการดูแลของผู้สูงอายุมีดังนี้คือ
1. ความต้องการด้านร่างกาย ได้แก่ ความต้องการในเรื่องต่าง ๆ ที่ช่วยให้การประคับประคองคงไว้ซึ่งการทำหน้าที่ของร่างกายให้คงอยู่ต่อไป การป้องกันอันตรายจากภาวะแทรกซ้อน และการเปลี่ยนแปลงของร่างกายของผู้สูงอายุ เช่น การสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา ดูแลในเรื่องอาหาร การดูแลสิ่งแวดล้อมในบ้านเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับผู้สูงอายุ
 2. ความต้องการด้านจิตใจ ได้แก่ ความต้องการในเรื่องต่าง ๆ ที่ช่วยประคับประคอง สนับสนุนพัฒนาการด้านอารมณ์และช่วยให้บุคคลสามารถไว้ซึ่งสัมพันธภาพกับคนอื่น การได้รับการดูแลที่จะปกป้องผู้สูงอายุ จากสิ่งที่จะมากระทบต่อจิตใจของผู้สูงอายุ ที่อาจจะก่อให้เกิดภาวะเครียด สูญเสียภาพลักษณ์หรือซึมเศร้า
 3. ความต้องการด้านจิตวิญญาณ ได้แก่ ความต้องการในเรื่องต่าง ๆ ที่จะช่วยประคับประคอง สนับสนุนให้สามารถคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์กับพระเจ้า
 4. ความต้องการด้านข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ ความต้องการเกี่ยวกับความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรคที่จะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าใจหรือนำไปแก้ไขปัญหาได้
 5. ความต้องการด้านการจัดการภัยในบ้าน ได้แก่ ความต้องการที่เกี่ยวกับการจัดการ และการดูแลภัยในบ้าน
 6. ความต้องการด้านกฎหมายและการเงิน ได้แก่ ความต้องการในสิ่งที่จะช่วยเหลือหรือรับรองด้านกฎหมายและการเงินค่าใช้จ่ายต่าง ๆ
 7. ความต้องการด้านอื่น ๆ
- และการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้านภาคตะวันออก โดยการระดม ความคิดของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพที่บ้าน ซึ่งประกอบด้วยผู้ดูแล ผู้ป่วย บุคลากรทางด้าน

สุขภาพ ตลอดจนนักวิชาการ พบว่า ความต้องการการรับบริการของผู้ป่วยเรื้อรังมีดังนี้ (รัชนี สารเสริญ, รีวิววรรณ เผ่ากัณหา และวรรณรัตน์ ลาวัง, 2548)

1. การช่วยเหลือการทำกิจวัตรประจำวัน การรับประทานอาหาร การทำอาหาร การป้อนข้าว ป้อนน้ำ การช่วยเหลือด้านการขับถ่าย
2. การช่วยเหลือเพื่อฟื้นฟูสุขภาพ การทำกายภาพบำบัด
3. ต้องการดูแลตนเอง ทำด้วยตัวเองมากที่สุด
4. ต้องการให้พาไปร่วมกิจกรรมทางสังคม การพาไปพบแพทย์
5. ต้องการการช่วยเหลือในการจัดหาสิ่งต่าง ๆ
การศึกษานี้ จึงต้องการศึกษาว่า ผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวานและครอบครัวมีความต้องการอย่างไรบ้าง