

วรรณคดีเกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัจจัยพื้นฐานบางประการ ได้แก่ อายุ เพศ ระบบครอบครัว ความต้องการรับรู้ข้อมูลและข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่นิ่งอินสูลิน ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการทบทวนวรรณคดีที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังนี้

1) มโนทัศน์เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

- 1.1 ความหมายและพยาธิสรีรวิทยา
- 1.2 เบาหวานชนิดไม่นิ่งอินสูลินและสาเหตุ
- 1.3 อาการและการแสดงของโรคเบาหวาน
- 1.4 อันตรายต่อสุขภาพของโรคเบาหวาน

2) ทฤษฎีการดูแลตนเองของโอลิเวร์

- 3) การดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน
- 4) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานที่เลือกมาศึกษากับการปฏิบัติการดูแลตนเอง

1. มโนทัศน์เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

1.1 ความหมายและพยาธิสรีรวิทยา

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่เกิดจากความผิดปกติของต่อม ไวท์อ่อน โดยเฉพาะ beta เซลในตับอ่อนทำให้ไม่สามารถหลังอินสูลินได้เนื่องจากความต้องการของร่างกาย หรืออินสูลินที่ร่างกายสร้างขึ้นมา ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ มีผลกระทบต่อ Metabolism ของcarbohydrate โดยเกิดความผิดปกติของการส่งผ่านกลูโคสในกระแสเลือด (Serum glucose) ร้านหนังเซลเพื่อให้เซลนำไปใช้เป็นพลังงานหรือการเปลี่ยนกลูโคสเป็นไกโรโคเจนและไขมัน ทำให้มีการตึงน้ำและอิเลคโทรไลท์ออกจากเซลและถูกขับออกผ่านไต เป็นปัสสาวะมากขึ้น จึงเป็นสาเหตุเกิดภาวะชาด้น้ำและเสียอิเลคโทรไลท์ เมื่อสูญเสียน้ำมาก จึงทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการกระหายมาก

จากการที่กลูโคสไม่สามารถเข้าเซลล์ได้ทำให้เกิดภาวะขาดอาหารจึงทำให้มีการสลายไขมันและโปรตีนเพื่อใช้พลังงานจึงเกิดค่าไตรบอตต์ ซึ่งเป็นการที่เกิดจากขบวนการเมtabolism ของไขมันที่สังสมมากขึ้นในร่างกายแล้วก็จะขับออกทางปัสสาวะ การที่กลูโคสนำไปใช้เป็นพลังงานมากกว่างานนี้อย่างลง ทำให้ผู้ป่วยอ่อนเพลียและหิวบ่อย จึงทำให้เกิดโรค

1.2 เบาหวานชนิดไม่นิ่งอินสูลิน (Non insulin dependent diabetes mellitus, NIDDM) เป็นเบาหวานที่มีอาการเกิดขึ้นอย่างช้า ๆ มักไม่ต้องการอินสูลินเพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด นอกจากในบางภาวะเท่านั้น สามารถรักษาได้โดยการควบคุมอาหารอย่างเดียวหรือร่วมกับการรับประทานยา ส่วนใหญ่มักพบในผู้มีอายุเกิน 40 ปีและอ้วน มักไม่เกิดค่าเควอชีดีชีส (Ketoacidosis) นอกจากในบางภาวะ เช่น มีการติดเชื้อ (แสลงอุจจาระ, มะปี.)

สาเหตุของโรคเบาหวาน ชนิดไม่นิ่งอินสูลิน (NIDDM)

1. ปัจจัยทางพันธุกรรม พบอุบัติการสูงมากใน Monozygotic twin ที่เป็นโรค นอกจากนี้ความซุกของเบาหวานในประชากรกลุ่มต่าง ๆ ขึ้นแตกต่างกันมาก

2. ปัจจัยจากสิ่งแวดล้อม

2.1 โภชนาการ

โรคอ้วนเป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดเบาหวานชนิดไม่นิ่งอินสูลิน เพราะโรคอ้วนมีผลต่อการออกฤทธิ์ของอินสูลิน ทำให้การทนต่อกลูโคสเข้าเซลลดลง (receptor defect) หรือขัดขวางของกลูโคสภายในเซลล์ (postreceptor defect) ในบางกรณีการตัวอินสูลินเกิดจากจำนวนหน่วยรับอินสูลิน (insulin receptor) ที่ Target cell ลดลง

ไม่มีผู้สนใจว่าการรับประทาน ควรใบไชเดรดบริสุทธิ์ (refined carbohydrate) มากหรือรับประทานอาหารได้น้อยอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดเบาหวานชนิดไม่นิ่งอินสูลิน แต่ถ้ารับประทานตามปริมาณที่แนะนำอย่างชัดเจน (วลย, 2528)

2.2 การออกกำลังกาย ผู้ที่ขาดการออกกำลังกายมีโอกาสเป็นเบาหวานมากกว่าผู้ที่ออกกำลังกายสม่ำเสมอ

2.3 สาเหตุอื่น ๆ เช่นความเครียด (สาหรับสุข, กระทรวง. กรมการแพทย์, 2531)

1.3 อาการและอาการแสดงของโรคเบ้าหวานที่สำคัญต่อไปนี้

- 1) ปัสสาวะบ่อยและมาก
- 2) กระหายน้ำมาก และหิวบ่อย
- 3) น้ำหนักลด อ่อนเพลียมาก
- 4) กินจุแต่ผอมลง
- 5) เป็นแผลหรือฟิง่ายและรักษาหายยาก
- 6) ตัวผิวน้ำดูด้วยเฉพาะบริเวณอวัยวะสีน้ำเงินๆ
- 7) บาดเจ็บตามกล้ามเนื้อ ชาตามมือและเท้า หมวดความรู้สึกทางเพศ
- 8) ตาบวม พร่า
- 9) บุตรมีน้ำหนักเกิน 4,000 กรัม

1.4 อันตรายต่อสุขภาพของโรคเบ้าหวาน

1.4.1 ปัญหาการติดเชื้อ เกิดขึ้นเนื่องจากการสะสมกลุ่มคลังที่ผิวน้ำเป็นสาเหตุ

ให้เชื้อโรคเจริญได้ดี

- 1) การติดเชื้อบริเวณผิวน้ำของผู้ป่วยเบ้าหวานจำเป็นต้องได้รับการรักษาพันธุ์ไม่ดีจนจะลุก laminate ร่วนเป็นฝังบัว จนกระถั่งเกิดเนื้อตาย
- 2) การติดเชื้อระบบทหารใจ พบการเกิดโรคสูงกว่าที่เกิดขึ้นในคนปกติ และพบในผู้ป่วยที่เป็นเบ้าหวานขณะที่อายุยังน้อย แต่มักไม่มีอาการรุนแรง แต่ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รักษาเมื่อร่างกายอ่อนแรงหรือควบคุมโรคไม่ดีโรคจะลุก laminate อย่างรวดเร็วทำให้อาการรุนแรง

รุนแรง

- 3) การติดเชื้อระบบทหารใจเดินปัสสาวะ พบมากกว่าคนปกติ 2-3 เท่า การอักเสบเกิดขึ้นได้ตั้งแต่ทางเดินปัสสาวะช่องอุ้ยล่างสุด ไปยังกระเพาะปัสสาวะ ท่อไตและไต ทางครั้งพบว่า มีการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะโดยที่ผู้ป่วยไม่มีอาการอะไรเลย แต่ถึงระยะหนึ่งร่างกายไม่แข็งแรงหรือควบคุมเบ้าหวานไม่ดี ก็แสดงอาการรุนแรงทันที (สุนนทา, 2529)

1.4.2 ความผิดปกติของหลอดเลือด

โรคเบาหวานเป็นสาเหตุให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดทำให้หลอดเลือดแข็งได้เร็วกว่าปกติ

การเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของหลอดเลือดในผู้ป่วยเบาหวาน แบ่งเป็น 2 ชนิดคือการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดขนาดใหญ่และขนาดเล็ก

1) การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดขนาดใหญ่ (Macroangiopathy)

ผู้ป่วยเบาหวานจะมีการเสื่อมของหลอดเลือดขนาดใหญ่ได้เร็วกว่าปกติ ทำให้เกิดความผิดปกติของหลอดเลือดสมอง หลอดเลือดหัวใจ และหลอดเลือดส่วนปลาย

การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดขนาดใหญ่ในผู้ป่วยเบาหวานเกิดขึ้นเนื่องจากโรคหลอดเลือดแข็งชนิด arteriosclerosis ในผู้ป่วยที่ไม่ได้เป็นเบาหวานแต่เกิดได้เร็วกว่า รุ莽แรงกว่า กระบวนการเกิดเริ่มมีการกำลังเยื่อบุผนังในของหลอดเลือดทำให้เกิดร่องรอยตัวกันได้เร็วขึ้น การที่มีองค์ประกอบที่ 8 ในการแข็งตัวของเลือด (Von Willebrand) ในพลาสมาสูงขึ้น ทำให้มีโอกาสเกิด arteriosclerosis ได้มากขึ้น เมื่อมีการรวมตัวของเกร็ดเลือดอย่างถาวร จะปล่อยสารภายในเซลล์ออกสู่กระเพาะแล้วกระตุนให้กล้ามเนื้อเรียนของหลอดเลือดหัวใจ ซึ่งเป็นปัจจัยประการหนึ่งที่ทำให้เกิด arteriosclerosis พบว่าที่ผนังของหลอดเลือดมี cholesterol และสาร cholesterol ester เกาะอยู่ทำให้เกิด arteriosclerosis ได้ง่าย

การเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดขนาดใหญ่มีดังนี้

1.1 ความผิดปกติของหลอดเลือดเลี้ยงสมองและหลอดเลือดหัวใจ เป็นหลอดเลือดในสมองแตก หลอดเลือดหัวใจอุดตัน พบโรคนี้ได้ในหมู่คนสูงอายุ น้อยกว่าคนที่มีน้ำตาลในเลือดปกติ ผู้ป่วยมักมีไข้ มันในเลือดสูงหรือความดันในเลือดสูงร่วมด้วย

1.2 ความผิดปกติของหลอดเลือดส่วนปลาย จะมีสาเหตุจากความผิดปกติของหลอดเลือดใหญ่ ซึ่งต่างจากโรคหลอดเลือดส่วนปลายในคนที่ไม่เป็นเบาหวาน คือในคนที่ไม่เป็นเบาหวานการอุดตันของหลอดเลือดมักเกิดเพียงหลอดเลือดเดียวและเป็นที่ขาข้างเดียว ส่วนผู้ป่วยเบาหวานการอุดตันของหลอดเลือดมักเป็น 2 ข้างเกิดกับหลอดเลือดulatory ๆ

ເຫັນຮັມກົນ ມີການເປັບປຸງແປ່ງຂອງຜົນ້າທີ່ສ່ວນເຕີ້ມະລະສ່ວນປລາຍ ທຳໄຫວ້ວຂະໜາດທີ່ເກື່ອງຂອງໄດ້ຮັບເລືອດໄປເລື່ອງໄຟພອ ໃນທີ່ສຸດ ເນື້ອເຢືນບີ ເຈັນເຕາຍ

การเปลี่ยนแปลงมีของหลอดเลือดขนาดเล็กมีดังนี้

2.1 ความผิดปกติของจอตาในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetic retinopathy) การเปลี่ยนแปลงของจอตาเป็นผลจากความผิดปกติของหลอดเลือดขนาดเล็ก มีหลอดเลือดฝอยพอง เลือดออกที่จอตา และจอตาขาดเลือดไปเลี้ยง

2.2 ความผิดปกติของไตในผู้ป่วยเบาหวาน ไตเป็นอวัยวะที่ได้รับผลกระทบจากความผิดปกติของหลอดเลือดท่อน้ำดีเสื่อม ความผิดปกติเกิดจากการที่มีภาวะ glomerulosclerosis โดยมีเนื้อเยื่อบริเวณฐานของหลอดเลือดที่ glomerulus หนาตัวขึ้น และรวมตัวเป็นก้อน หลอดเลือดผองมีขนาดแคบลง เลือดผ่านไปได้น้อยในระยะสุดท้ายเกิดภาวะ (ศรีนาล, 2532)

1.4.3 ความผิดปกติทางระบบประสาท

ความผิดปกติของระบบประสาทในผู้ป่วยเน้าหวาน แม่่งได้เป็น 2

1) ความผิดปกติของประสาทส่วนปลาย

1.1 ความผิดปกติของประสาทส่วนปลายชนิด ไฟลนีโรไฟก์ เป็นภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงของประสาทรับความรู้สึกมากกว่าประสาทสั่งการจะมีอาการผิดปกติบริเวณปลายเท้าและขาหากว่ามือและแขน อาการนี้มีทั้งการเพิ่มและลดความรู้สึกสัมผัสในอวัยวะส่วนต่าง ๆ ผู้ป่วยไม่สามารถรับรู้การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทำให้เกิดบาดแผลใหม่ได้

การลดระดับความรู้สึกของวัยวะส่วนปลาย อาจมีอาการชา รู้สึกหนัก ๆ รู้สึกจึง เป็นที่บวม ปวดปลายมือปลายเท้า

การเพิ่มความสามารถในการรับความรู้สึก · จะรู้สึกปวดแสบปวดร้อน

รู้สึกเหมือนถูกหนามแทง อาการปวดชาจะเป็นมากโดยเฉพาะในเวลากลางคืน ถ้าได้เดิน อาการจะทุเลาลง ผู้ป่วยอาจไม่สามารถต่อการล้มตัวได้

ความผิดปกติของประสาทส่วนปลายนี้ จะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้ ง่ายขึ้น มือและเท้าไม่สามารถรับรู้การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้ ทำให้เกิดบาดแผลใหม่ เนื่อง เขื่อยก็ำလາຍໄປມາກກ່ອນທີ່ຜູ້ປ່າຍຈະຮູ້ສຶກເຈັບ

1.2 ความผิดปกติของระบบประสาทส่วนปลายชนิดโนโนนิวโรพารี เป็นความผิดปกติของระบบประสาทส่วนปลายเนื่องเส้นเดียวจะมีอาการปวดกล้ามเนื้อมาก มี อาการอ่อนแรง หรือเป็นอัมพาต

1.3 กล้ามเนื้อสีบ (diabetic amyotrophy) กลุ่มอาการนี้ ทำให้ร่างกายเสื่อมสมรรถภาพ พบมากในผู้ป่วยเบาหวานสูงอายุ ระยะแรกเริ่มด้วยอาการอ่อนแรง และเจ็บปวดกล้ามเนื้อ

2) ความผิดปกติของระบบประสาทอัตโนมัติ ทำให้เกิดความผิดปกติ ของอวัยวะต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือด มักพบมีความผิดปกติ 3 ประการดือ

1) ความดันเลือดลดลงเมื่อเปลี่ยนท่า (Postural Hypotension) จะมีอาการหัวใจเต้นเร็ว มีน้ำเหลืองบ่อย ๆ ขณะยืนหรือเวลาเปลี่ยน จากท่านอนเป็นนอนหรือยืน ความดันเลือดลดลงประมาณ $30/20 \text{ mmHg}$.

2) ความผิดปกติอัตราการเต้นหัวใจและการเปลี่ยนแปลง ของอัตราการเต้นหัวใจต่อการเปลี่ยนท่า

3) กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด โดยปราศจากความเจ็บปวด เกิดจากประสาลอัตโนมัติที่หัวใจถูกกำลาก

2.2 มีเหงื่ออออกและวาไส์โนเตอร์ผิดปกติ จะมีเหงื่ออออกมาก ผิดปกติ เนื่องจากการเสียของไขประสาทที่เลี้ยงต่อมเหงื่อ ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถต่ออาการร้อนได้

2.3 ความผิดปกติของกระเพาะอาหารและลำไส้ มีอาการเสบร้อนในอก กลืนอาหารลำบาก การขยายน้ำด้วยตัวของกระเพาะอาหาร การหดตัวของกระเพาะอาหารลดลง กล้ามเนื้อส่วนล่างของกระเพาะอาหารเสียกำลังการหดตัว และอาหารค้างอยู่ในกระเพาะอาหารนาน จะทำให้เกิดอาการเบื่ออาหาร คลื่นไส้อาเจียนรุ้งสกอ้อมอยู่ตลอดเวลาหลังอาหาร

2.4 ความผิดปกติในระบบทางเดินปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์

1) ผู้ป่วยมักถ่ายปัสสาวะไม่หมดมีปัสสาวะคั่งในกระเพาะปัสสาวะ และมักมีอาการอักเสบของกระเพาะปัสสาวะร่วมด้วย

2) อวัยวะเพศไม่แข็งตัว แต่ยังมีความรู้สึกทางเพศอยู่ อสุจิไหลข้อนั้นจากท่อปัสสาวะเข้าไปในกระเพาะปัสสาวะทำให้ไม่สามารถมีบุตรได้ (ศรีนวล, 2532)

1.4.4 ภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆ

1) ภาวะแทรกซ้อนที่ตัว

1.1 การเปลี่ยนแปลงที่แก้วตา (Lens) ทำให้เกิดต้อกระจก ผู้ป่วยจะมีอาการตาบวมแต่มองเห็นดีในที่มืด เนื่องจากมีการบวมของแก้วตาจนถึงขั้นต้อกระจกสุก

1.2 ความผิดปกติของม่านตา เนื่องจากมีเส้นเลือดใหม่ที่ม่านตา และเกิดเป็นเนื้อเยื่อที่เกิดจากเส้นใยของหลอดเลือดฟ้อยบนผิวน้ำของม่านตา และมุนช่องหน้าม่านตา ทำให้เลือดออกในช่องหน้าลูกตาและเกิดต้อหิน

1.3 การเปลี่ยนแปลงของสายตา ผู้ป่วยที่มีน้ำตาลในเลือดสูงจะมีสายตาสั้นและมัว

1.4 การเคลื่อนไหวของลูกตาผิดปกติ เกิดจากปัญหาทางระบบประสาทส่วนใหญ่ เกิดจากประสาทสมองที่มาเลี้ยงส่วนนอกของลูกตา ผู้ป่วยจะมองภาพเป็นสองภาพ ป่วยตา (ศรีนวล, 2532)

2) ภาวะกรดจากการสลายไขมัน เกิดจากภาวะที่ร่างกายขาดอินสูลินเป็นเหตุให้มีการสลายตัวของไขมันเพื่อสร้างพลังงาน เกิดการดึงของสารค์โตนจนก่อให้เกิดภาวะกรดจากการเผาพลานู ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง

3) ภาวะหมดสติจากน้ำตาลในเลือดสูงเกิดจากร่างกายสูญเสียน้ำและ

อิเลคโตรไลท์ จนทำให้ผู้ป่วยหมดสติ

4) ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ คือภาวะที่ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า

50 mg% หรือน้ำตาลในเลือดเท่ากับหรือต่ำกว่า 40 mg% พบน้อยในผู้ป่วยที่รักษาด้วยอินสูลิน หรือการได้รับยาเกินขนาด แล้วรับประทานอาหารหรือออกกำลังกายไม่เหมาะสมกับปริมาณยาที่ได้รับ การลดอาหารหรือรับประทานอาหารได้น้อยจะมีอาการใจสั่น เหนื่อออก ตัวเย็น เวียนศีรษะ เป็นมากขึ้นอาจเป็นลมหมดสติ (วรรณ, 2530)

5) ภาวะกรดคีโตนคั่ง ในเลือด คือ อาการหมดสติ ขาดน้ำตาลและเลือดข้น มักมีอาการอื่นร่วมด้วย เช่นมีไข้ ชาดัน้ำ ทำให้น้ำตาลในเลือดสูงและเลือดข้น ผู้ป่วยมักจะมาด้วยอาการ ชื้น ผิวแห้ง ปวดหลัง บางรายหมดสติ และโคง่า ภาวะนี้จะพบว่าน้ำตาลในเลือดสูงมาก ความเข้มข้นของเลือดสูงมาก (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2532)

2. กฎหมายการดูแลตนเองของโอเร็ม

ความหมายของการดูแลตนเอง

โดยทั่วไปบุคคลมักคิดว่า การดูแลตนเองเป็นกระบวนการที่บุคคลแต่ละคนสามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเองในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัย เพื่อดำรงไว้ซึ่งการดำรงชีวิตที่มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง มีความเป็นอยู่อันดี สามารถป้องกันตัวเองจากโรคภัยไข้เจ็บ และป้องกันอันตรายจากภัยนาตามากที่สุด

การดูแลตนเอง หมายถึง การปฏิบัติกิจกรรมที่บุคคลริเริ่มและกระทำด้วยตนเอง เนื่องจากตัวเอง ที่มีชีวิต สุขภาพ และสวัสดิภาพของตน เป็นการกระทำที่จริงใจและมีเป้าหมาย มีระบบและเป็นขั้นตอน (สมจิต, 2534)

การดูแลตนเอง เป็นกระบวนการที่มีขั้นตอนของการปฏิบัติที่จะนำไปสู่ความสำเร็จได้ มี

2 ระยะคือ (Orem, 1980 : 47-50)

ระยะที่ 1 การตัดสินใจเกี่ยวกับการดูแลตนเอง (Decision about self-care)

มองเหมาะสมที่จะปฏิบัติได้ในสภาพการณ์จริง การตัดสินใจที่เมื่อยำใจต้องมีความรู้มาก่อนว่า จะไร้ผลดีและไม่ตัดสินใจจะดูแลตนเอง โดยตัดสินใจสิ่งใดควรปฏิบัติหรือควรเลี่ยง ควร

จะมีความร่วงถึงความเป็นจริงที่จะเกิดขึ้น จะเห็นได้ว่าบุคคลที่สามารถจะทำการดูแลตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับตนเอง และสิ่งแวดล้อมก่อนที่จะเห็นด้วยกับการกระทำนั้น ๆ

ระยะที่ 2 การกระทำเพื่อผลของการดูแลตนเอง (Action to accomplish self-care) เป็นระยะของการดำเนินการกระทำ ภายหลังที่ตัดสินใจแล้วควรปฏิบัติอะไรบ้าง และมีสิ่งใดที่ควรหลีกเลี่ยงแล้วนำข้อเลือกเหล่านี้มากำหนดเป้าหมายของระยะที่ 2 และปฏิบัติตามที่ได้กำหนดไว้ ในการดูแลตนเองนั้นบุคคลจะต้องตั้งคำถามว่าตนเองจะดำเนินการอย่างไร จะกระทำอย่างไรบ้าง ต้องการเหล่งประโยชน์อะไรบ้าง ต้องกระทำการใด เท่าใด เมื่อต้องการความช่วยเหลือจะหาได้จากใครบ้าง อันเป็นการช่วยให้การดูแลตนเองไปสู่ผลสำเร็จได้

จากทฤษฎีการดูแลตนของโอเร็ม ได้พบว่าความสามารถในการดูแลตนเอง (self-care agency) มีโครงสร้างที่สำคัญ 3 ระดับคือ

1. ความสามารถในการปฏิบัติการเพื่อการดูแลตนเอง (Capabilities for self care operations) ประกอบด้วยความสามารถ 3 ประการคือ

1.1) การคาดการณ์ (Estimative) เป็นความสามารถในการตรวจสอบสถานการณ์และองค์ประกอบในตนเองและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญสำหรับการดูแลตนเอง ความหมาย และความต้องการในการปรับการดูแลตนเอง

1.2) การปรับเปลี่ยน (Transitional) เป็นความสามารถในการตัดสินใจ เกี่ยวกับสิ่งที่สามารถ ควรและจะกระทำเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการดูแลตนเองที่จำเป็น

1.3) การลงมือปฏิบัติ (Productive operation) เป็นความสามารถในการปฏิบัติกรรมต่าง ๆ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการการดูแลตนเองที่จำเป็น

จะเห็นว่าความสามารถทั้ง 3 ประการ เป็นความสามารถที่สักขอนอยู่ในระยะต่าง ๆ ของการดูแลตนเอง ซึ่งเป็นการกระทำที่ง่ายและมีเป้าหมาย

2. ผลลัพธ์ความสามารถ 10 ประการ (Power Components : enabling capabilities for self care) โอเร็ม (Orem, 1986 อ้างตาม สมจิต, 2534) มอง ผลลัพธ์ความสามารถทั้ง 10 ประการนี้ ในลักษณะของตัวกลาง ซึ่งเชื่อมการรับรู้และการกระทำ

ของมนุษย์ แต่เฉพาะเจาะจงสำหรับการกระทำอย่างจะใจเพื่อการดูแลตนเอง ไม่ใช่การกระทำโดยทั่ว ๆ ไป พลังความสามารถ 10 ประการนี้ ได้แก่

1. ความสนใจและเอาใจใส่ในตนเอง ในฐานะที่ตนเป็นผู้รับผิดชอบในตนเองรวมทั้งสนใจและเอาใจใส่ภาวะแวดล้อมภายนอกตัวเอง ตลอดจนปัจจัยที่สำคัญสำหรับการดูแลตนเอง

2. ความสามารถที่จะควบคุมพลังงานทางด้านร่างกายของตนเอง ให้เพียงพอสำหรับการริเริ่มและการปฏิบัติการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง

3. ความสามารถที่จะควบคุมส่วนตัว ๆ ของร่างกายเพื่อการเคลื่อนไหวที่จำเป็นในการริเริ่มหรือปฏิบัติการเพื่อการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง

4. ความสามารถที่จะเห็นได้และผลเพื่อการดูแลตนเอง

5. มีแรงจูงใจที่จะกระทำการดูแลตนเอง เช่น มีป้าหมายของการดูแลตนเองที่สอดคล้องกับคุณลักษณะและความหมายของชีวิต สุขภาพ และสวัสดิภาพของตนเอง

6. มีทักษะในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดูแลตนเองและปฏิบัติตามที่ได้ตัดสินใจ

7. มีความสามารถในการเสาะแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเองจากผู้ที่เหมาะสม และเชื่อถือได้ สามารถจะจดจำและนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติได้

8. มีทักษะในการใช้กระบวนการทางความคิดและสติปัญญา การรับรู้ การจัดการดำเนินการ และการสร้างสัมพันธ์กับบุคคลอื่น เพื่อปรับการปฏิบัติการดูแลตนเอง

9. มีความสามารถในการจัดระบบการดูแลตนเอง

10. มีความสามารถที่จะปฏิบัติการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง และสอดแทรกการดูแลตนเองเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งในแบบแผนการดำเนินชีวิตในฐานะบุคคล ซึ่งมีบทบาทเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวและชุมชน

3. ความสามารถและคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน (Foundational Capabilities and dispositions) เป็นความสามารถที่พื้นฐานของมนุษย์ที่จำเป็นสำหรับการกระทำอย่างจะใจ (Deliberate action) โดยทั่ว ๆ ไปซึ่งแบ่งออกเป็น 1) ความสามารถที่จะรู้ (knowing) กับความสามารถที่จะกระทำ (Doing) และ 2) คุณสมบัติหรือปัจจัยที่มีผลต่อการแสวงหาเป้าหมายของ การกระทำ ความสามารถและคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน ประกอบด้วย

3.1 ความสามารถและทักษะในการเรียนรู้ ได้แก่ ความจำ ความสามารถในการอ่านเขียน การหาเหตุผลและการใช้เหตุผล

3.2 หน้าที่ของประสาทสำหรับความรู้สึก (Sensation) ทั้งการสัมผัส การมองเห็น การได้ยิน การได้กลิ่น และการรับรส

3.3 การรับรู้ในเหตุการณ์ต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกตนเอง

3.4 การเห็นคุณค่าในตนเอง

3.5 นิสัยประจำตัว

3.6 ความตั้งใจ

3.7 ความเข้าใจในตนเอง

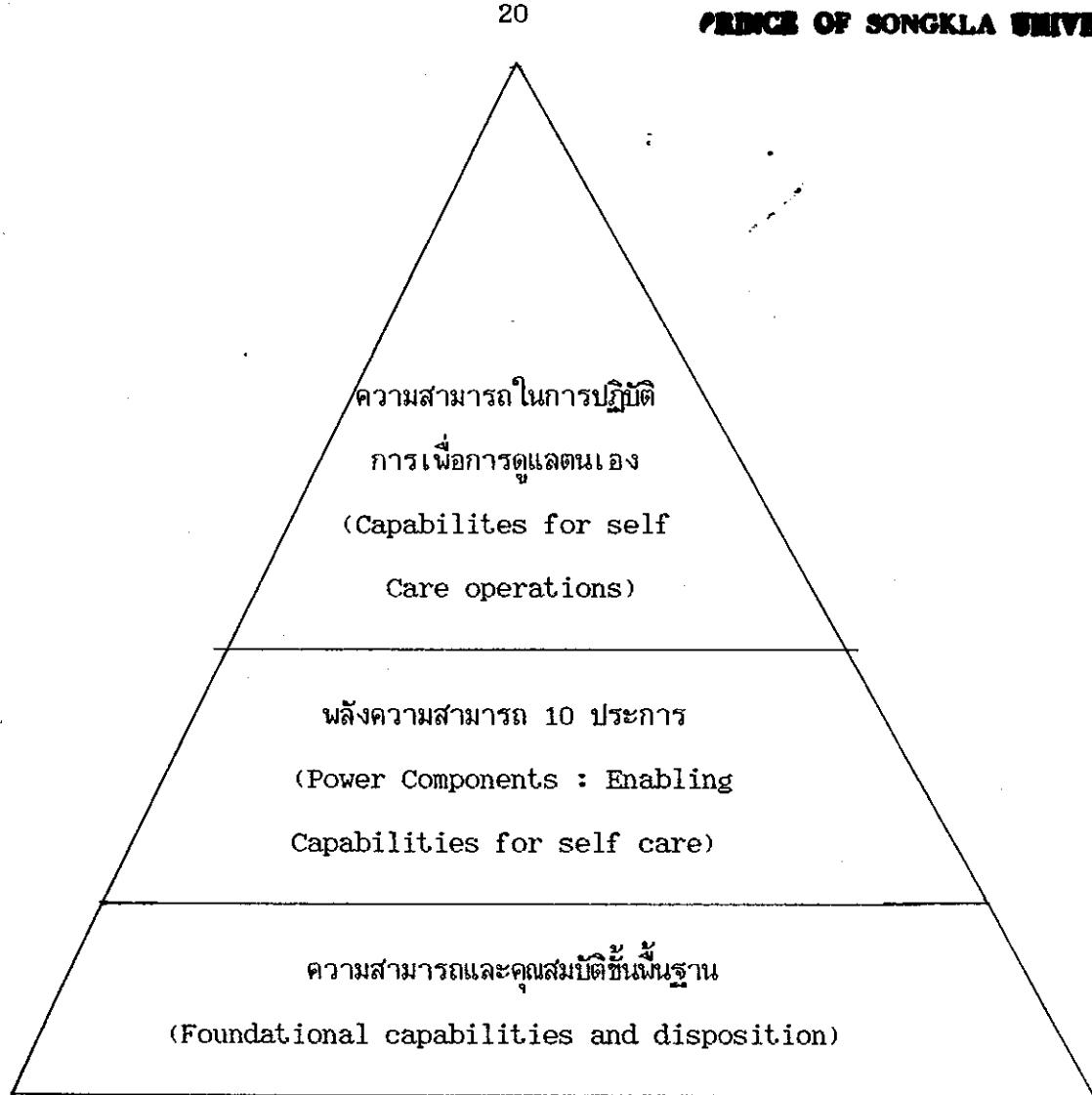
3.8 ความท่วงไขในตนเอง

3.9 ระบบการจัดลำดับความสำคัญ รู้จักเวลาในการกระทำกิจกรรมต่าง ๆ

3.10 การยอมรับตนเอง

3.11 ความสามารถที่จะจัดการเกี่ยวกับตนเอง

แกส เดนนิส แคมเบลและคณะ (Gast, Denyes Campbell et al., 1989 อ้างตาม สมจิต, 2534) ได้วิเคราะห์โดยตีข้อความสามารถในการดูแลตนเองในลักษณะที่ว่า ความสามารถในแต่ละระดับจะเป็นเส้นฐานในระดับที่สูงขึ้นไปดังแสดงในรูปที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงโครงสร้างของความสามารถในการดูแลตนเอง
จาก การดูแลตนเอง : ศาสตร์และศิลปทางการพยาบาล (สมจิต, 2534)

3. การดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน :

เบาหวานเป็นโรคเรื้อรังไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ การดูแลจึงมุ่งที่จะลดหรือชลอการเกิดปัญหา แทรกซ้อนต่าง ๆ โดยควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยทั่วไปจะถือว่าโรคเบาหวานควบคุมได้เมื่อผู้ป่วย มีภาวะดังนี้คือ

1. ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนอาหาร เช้าปกติ
2. ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหาร เช้า 2 ชั่วโมง ไม่สูงกว่า 180 mg% และระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารกลางวัน 2 ชั่วโมง ไม่สูงกว่า 200 mg%
3. ตรวจปัสสาวะก่อนอาหาร เช้าและเย็น ไม่พบน้ำตาลและสารดีโคน
4. มีปริมาณน้ำตาลในปัสสาวะตลอด 24 ชั่วโมง น้อยกว่า 5 กรัม
5. น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

การดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน เป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ในกรณีควบคุมโรคมิให้เกิดภาวะแทรกซ้อน และสามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างปกติสุข ผู้ป่วยโรคเบาหวานควรดูแลตนเองเพื่อการควบคุมโรคดังนี้ (สมจิต, 2526)

1. การควบคุมอาหาร

อาหารมีความสำคัญต่อผู้ป่วยโรคเบาหวานมาก การควบคุมอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย จะช่วยให้ระดับน้ำตาลในเลือดไม่สูงมาก เป็นการช่วยลดอาการแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากโรคเบาหวาน การควบคุมโรคเบาหวานจึงเป็นส่วนหนึ่งของ การรักษาโรคเบาหวาน และจำเป็นต้องทำตลอดเวลา เพราะถึงแม้ผู้ป่วยจะได้รับการรักษาโดยการกินยาแล้วก็ตาม

การควบคุมอาหารมีจุดมุ่งหมายดังนี้

1. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถรักษาระดับน้ำตาลในเลือด ให้อยู่ในระดับปกติหรือใกล้เคียงกับระดับปกติ
2. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วย ได้รับสารอาหารต่าง ๆ เช่น คาร์บอไฮเดรต โปรตีน ไขมัน วิตามินและเกลือแร่ เพื่องอกับความต้องการของร่างกาย
3. เพื่อรักษาไขมันในเลือด ให้อยู่ในระดับปกติ

4. เพื่อลดอาการแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยโรคเบาหวาน เช่น อาการ昏迷สติเนื่องจากมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง หรือมีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ การมีภาวะไขมันในเลือดสูง
5. เพื่อควบคุมน้ำหนักของผู้ป่วยให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควรเป็น
6. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีสุขภาพแข็งแรง

ความต้องการสารอาหารของผู้ป่วยเบาหวาน

ผู้ป่วยโรคเบาหวานจำเป็นต้องได้รับสารอาหารต่าง ๆ เช่นเดียวกับผู้ที่ไม่ได้เป็นโรคเบาหวาน แต่อาจต้องมีการตัดเปลี่ยนอาหารบ้าง เพื่อให้เหมาะสมกับโรคและสภาพของผู้ป่วย ดังนี้ความต้องการสารอาหาร และผลลัพธ์ของผู้ป่วยโรคเบาหวาน จึงควรเป็นไปตามความต้องการของแต่ละบุคคล โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะช่วยให้ผู้ป่วยมีสุขภาพแข็งแรง และช่วยลดอาการแทรกซ้อนต่าง ๆ ของโรคเบาหวาน

1. ความต้องการของผลลัพธ์ บริมาณผลลัพธ์ที่ผู้ป่วยได้รับแต่ละวัน มีความสำคัญต่อระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยมาก การที่ระดับน้ำตาลในเลือดจะสูงขึ้น ขึ้นอยู่กับบริมาณผลลัพธ์ทั้งหมดที่ร่างกายได้รับจากคาร์บอไฮเดรต โปรตีนและไขมัน ถ้าผลลัพธ์ที่ได้รับจากอาหารสูงกว่าความต้องการของร่างกาย ระดับน้ำตาลในเลือดก็จะสูง ดังนั้นเป้าหมายที่สำคัญในการรักษาโรคเบาหวานคือ ควบคุมผลลัพธ์ในอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย เพื่อให้ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในระดับปกติ ทั้งยังเป็นการควบคุมน้ำหนักของผู้ป่วยให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควรเป็นด้วย

2. ความต้องการคาร์บอไฮเดรต ผู้ป่วยโรคเบาหวานทั้งชนิดพิ่งอินสูลินและไม่ต้องพิ่งอินสูลิน สามารถทานต่อการได้รับอาหารที่มีคาร์บอไฮเดรตสูงได้ ถ้าคาร์บอไฮเดรตที่ได้รับมาจากข้าวเปลือก และผลลัพธ์ที่ได้รับจากอาหารอื่นในระดับเหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย การจำกัดอาหารคาร์บอไฮเดรตอย่างเข้มงวดมักมีผลทำให้ผู้ป่วยได้รับอาหารไขมันเพิ่มขึ้น เมื่อได้รับไขมันมากจึงเกิดโรคอ้วน ไขมันในเลือดสูงและโรคหัวใจขาดเลือด เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคหัวใจขาดเลือด สมาคมโรคเบาหวานของสหรัฐอเมริกาจึง

เสนอแนะให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานกินคาร์บอยไซเดറ์ได้มากขึ้นเป็น 45-55 เบอร์เช็นต์ ของพลังงานที่ได้รับทั้งหมด

3. ความต้องการไขมัน การกินอาหารที่มีไขมันสูงทำให้เกิดโรคอ้วนและมี Triglyceride ในเลือดสูง ถ้าไขมันที่ได้รับเป็นไขมันที่ได้จากสัตว์ ทำให้ระดับ Cholesterol ในเลือดสูงขึ้นด้วย การมีระดับ Cholesterol และ Triglyceride ในเลือดสูง เป็นสาเหตุสำคัญของโรคหัวใจขาดเลือด ตั้งแต่ผู้ป่วยเบาหวานจึงควรกินไขมันให้น้อยลง ไม่ควรเกิน 25-35% ของปริมาณพลังงานทั้งหมด

4. ความต้องการโปรตีน ผู้ป่วยโรคเบาหวานควรได้รับโปรตีน 12-24 เบอร์ เช็นต์ หรือประมาณ 1 กรัมต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัมของร่างกาย

5. ความต้องการวิตามินและเกลือแร่ ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่กินอาหารได้ปกติมาก จะได้วิตามินและเกลือแร่เพียงพอ เกลือแร่ที่พบว่าช้าบ่ออยู่ในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้แก่ โซเดียมเชิง ซึ่งจำเป็นในการเสริมสร้างร่างกายทำให้กล้ามเนื้อทำงานได้ดี ซึ่งอาจอยู่ในรูปของอาหารหรือยาที่ได้

นอกจากสารอาหารต่าง ๆ ตั้งกล่าว ผู้ป่วยเบาหวานยังควรได้รับอาหารประเภทที่เป็นไขอาหารมีประโยชน์ต่อการควบคุมโรคเบาหวาน โดยอาหาร ซึ่งเป็นส่วนของน้ำหนัก ช่วยให้การดูดซึมกลูโคสจากลำไส้ลดลง ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารไม่สูง นอกจากนี้ไขมัน ยังช่วยให้ระดับ Triglyceride ในเลือดต่ำลง เนื่องจากช่วยชลอการดูดซึมไขมันจากลำไส้ จึงควรให้ผู้ป่วยเบาหวานรับประทานอาหารที่มีไขอาหารสูง ไขอาหารมีไขมันต่ำทุกชนิด (วัลย, 2528)

การกำหนดอาหารให้ผู้ป่วย ควรเป็นไปตามความต้องการของร่างกายผู้ป่วยแต่ละคน ซึ่งผู้กำหนดอาหารให้ผู้ป่วยควรทราบล่วงต่อไปนี้

1. น้ำหนัก และส่วนสูงของผู้ป่วย โดยการซึ่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง
2. ประเมินน้ำหนักตัวที่ควรเป็น โดยคำนวนหาดัชนีความหนาของร่างกาย (Body mass index) ดังนี้

น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม

(ส่วนสูงเป็นเมตร)²

ค่าปกติในเพศชาย คือ 20-27 กิโลกรัม/ม²

ค่าปกติในเพศหญิง คือ 20-24 กิโลกรัม/ม²

ถ้าน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์จะจัดว่าผอม และถ้าน้ำหนักมากกว่าเกณฑ์จะจัดว่าอ้วน

3. คำนวนหาปริมาณแคลอรี่ที่ผู้ป่วยควรได้รับใน 1 วัน

น้ำหนักที่เป็นจริงเทียบกับ น้ำหนักที่ควรเป็น	ผลั้งงานที่ใช้ในการทำงาน			
	ทำงานหนัก	ทำงานปานกลาง	ทำงานเบา	นอนเฉย ๆ
- BMI ที่ควรจะเป็นที่ $< 20 \text{ กก./ม}^2$	45-50	40	85	20-25
- BMI ปกติ	40	35	30	15-20
- BMI ที่ควรจะเป็น $> 24 \text{ กก./ม}^2$ ใน เพศหญิง	35	30	15-20	15
$> 27 \text{ กก./ม}^2$ ใน เพศชาย				

อาหารที่ผู้ป่วยโรคเบาหวานควรควบคุม

1. อาหารที่ต้องงด ได้แก่

- น้ำตาลทุกชนิด น้ำผึ้ง น้ำขิงหวาน
- ขนมต่าง ๆ เช่น กองหอยบิน กองหอยอุด ฟ้อยกอง สังขยา ขนมหม้อแกง เด็กคุกี้ ไอศรีม ฯลฯ
- ชามาเชื่อมต่าง ๆ เช่น กล้วยเชื่อม มันเชื่อม
- ชามเนื้าเชื่อม ชามกะทิ ผลไม้กรอบป่อง ผลไม้แข็ง อ่อน ผลไม้แห้ง ผลไม้หวานต่าง ๆ
- น้ำหวานต่าง ๆ น้ำอัดลม น้ำผลไม้ผสมน้ำตาล และเครื่องดื่มที่มีน้ำตาลต่าง ๆ

เช่น ชา กาแฟ

- เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
- ผลไม้ที่มีรสหวานมาก เช่น ทุเรียน อุ่น ๆ ลำไย ช helyum ละมุน อ้อด

2. อาหารที่ต้องจำกัด

- ผลไม้ต่าง ๆ เช่น ส้ม เงาะ สับปะรด กล้วย
- อาหารสำเร็จรูป หรืออาหารนิเศษสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน เช่น น้ำตาลจากผลไม้ ชามปั่นหวานอื่น ๆ ผู้ป่วยเบาหวานไม่จำเป็นต้องได้รับและถ้ากินเกินต้องจำกัดปริมาณ การกินเช่นเดียวกับอาหารจำพวกแป้ง และน้ำตาลชนิดอื่น ๆ ด้วย
- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์จากธัญพืชต่าง ๆ ควรกินแต่พอควรตามจำนวนที่กำหนดได้แก่ ข้าว ขามจีน มะม่วง มะกะโรนี
- น้ำที่มีคาร์บอโน้ดีออกไซด์ เช่น เฟือก มัน ถั่วเมล็ดแห้งต่าง ๆ

3. อาหารที่รับประทานได้ ไม่จำกัด

- ผักทุกชนิด ยกเว้น ผักประเภทหัว ที่มีแป้งมาก จำพวก มัน เฟือก ฯลฯ เช่น ผักบุ้ง ผักกาดหอม ผักตั้งโ้อ ผักกาดเชียว ผักคะน้า หน่อไม้ ผักโขม ถั่วหู มะเขือยาว ฯลฯ
- อาหารโปรตีนประเภท เนื้อสัตว์ เช่น ไก่ นู ปลา หุ้ง เนื้อ หมู และโปรตีนจากพืช เช่น ถั่ว เต้าหู้ เป็นต้น

การกำหนดมื้ออาหาร

ในการกำหนดมื้ออาหารของผู้ป่วยขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ หลักประการ ได้แก่ ไปอาหารแต่ละมื้อที่ให้ผู้ไข้ทานอยู่ในเกณฑ์ 20-40 เปอร์เซ็นของจำนวนพลังงานทั้งหมด ส่วนอาหารว่างจะอยู่ระหว่าง 10-15 เปอร์เซ็นของจำนวนพลังงานทั้งหมด ช่วงการกำหนดจำนวนมื้ออาหารจะแตกต่างไปเป็นรายบุคคล ขึ้นชื่อยกับ ชนิดของยาที่ใช้ การใช้พลังงาน อาชีพ แบบแผนการบริโภค (วัลย, 2528)

2. การออกกำลังกาย

การออกกำลังกายเป็นปัจจัยหนึ่งในการรักษาโรคเบ้าหวาน กล้ามเนื้อที่มีการออกกำลังกายสามารถใช้กลูโคสได้ดีขึ้น และช่วยให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง ทั้งคนปกติและผู้ที่เป็นโรคเบ้าหวาน (วัลย, 2528 อ้างตาม นิรนล และคณ, 2534)

คนปกติ เมื่อออกกำลังกายมาก ๆ ตับจะสลายไอกลูโคเจนเป็นกลูโคสเพื่อใช้เป็นพลังงานขณะเดียวกันร่างกายก็มีอินซูลินเพียงพอที่จะควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จึงทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดไม่เปลี่ยนแปลงมาก แต่สำหรับผู้ป่วยโรคเบ้าหวาน การออกกำลังกายมาก ๆ ทำให้ระดับน้ำตาลต่ำลงมาก อาจถึงขั้นหมดสติได้

ดังนั้นการออกกำลังกายที่เหมาะสมจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ป่วยโรคเบ้าหวาน การออกกำลังกายเพื่อให้เลือดไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ได้ดีขึ้น เป็นการป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ของโรคเบ้าหวานให้ช้าลง แต่การออกกำลังกายมากเกินไปก็อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเบ้าหวานที่มีหยอดเลือดหัวใจตืบแข็ง การออกกำลังกายจึงควรทำแต่พอควร และทำสม่ำเสมอผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 45 ปี ควรได้รับการตรวจสมรรถภาพทางร่างกาย ก่อนว่า สามารถออกกำลังกายได้มากน้อยเพียงใด และควรออกกำลังกายแบบค่อยเป็นค่อยไป ไม่พากเพียบ

3. การใช้ยาในการรักษา

การใช้ยาเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากเบ้าหวานเป็นโรคเรื้อรังและไม่หายขาด การใช้ยา รักษา อาจจะออกฤทธิ์กระตุนให้เซลล์ของตับอ่อนหลังอินซูลินเพิ่มมากขึ้น ทำให้กลูโคสเข้าสู่เซลล์

ของร่างกายเพิ่มมากขึ้น ทำให้กลูโคสเข้าสู่ของร่างกายเพิ่มมากขึ้น ซึ่งหลักสำคัญของการใช้ยา เพื่อเบลี่ยวน้ำพลังพยาธิรักษาที่เกิดขึ้นจากโรคเบาหวานให้กลับสู่สภาพปกติ การปฏิบัติการใช้ยาสำหรับผู้ป่วยเบาหวานมีดังนี้

1. ต้องใช้ยาเป็นประจำ ทุกวันตามที่แพทย์กำหนด ไม่ปรับขนาดหรือเวลาและ

หยุดยาเอง

2. ทราบเวลาที่อาจเกิดอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ จากผลของยาที่ใช้

3. สังเกตและค่อยป้องกัน อาการผิดปกติจากยา โดยเฉพาะอาการหน้ามืด ใจสั่น

และเป็นลม

4. ความลึกความชัด หรือน้ำตาลติดตัว ไว้รับประทานเมื่อมีอาการผิดปกติ

5. ระมัดระวังการใช้ยาอื่น ๆ ร่วมกับการรับประทานยาเบาหวาน เพราะอาจ เกิดปฏิกิริยา ระหว่างยาดังกล่าวควรบริษัทแพย์รักษาเบาหวานก่อนใช้ยาอื่นทุกครั้ง ไม่ควร ต่ำสุราหรือเบียร์ร่วมกับยาเม็ดรับประทาน (ราชบัณฑิต, 2531)

ดังนี้จะเห็นได้ว่า ใน การใช้ยารักษาโรคเบาหวานนั้น ผู้ป่วยต้องมีความรับผิดชอบ ในการดูแลตนเอง โดยเห็นถึงประโยชน์ของยาที่จะรับประทานยาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถ ควบคุมโรคเบาหวานได้

4. การดูแลสุขภาพอนามัยของร่างกายโดยทั่วไป (สมบูรณ์, 2530)

การดูแลสุขภาพอนามัยของร่างกายเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน เนื่องจาก ผู้ป่วยมีภาระงานโรคต่างๆ มากกว่าปกติ ดังนั้นจึงมีโอกาสเกิดการติดเชื้อต่าง ๆ ได้ง่าย เช่น เชื้อราตามช่องอับต่าง ๆ ในภาวะที่การควบคุมโรคไม่ดี ปัญหาที่จะเกิดได้ง่าย เพื่อบังคับ การเกิดปัญหาต่างๆ ผู้ป่วยจะต้องดูแลรักษาความสะอาดของร่างกายอย่างทั่วถึง เวลาอาบน้ำ ควรทำความสะอาดบริเวณช่องอับ เช่น รักแร้ ใต้รากนิม ขาหนีบ อวัยวะสันมหึญ เป็นต้น และรักษาบริเวณเหล่านี้ให้แห้ง爽 สะอาด เพื่อป้องกันเชื้อโรค ที่จะเข้ามาติดต่อ ให้รับการดูแลเป็นพิเศษอีกด้วย หนึ่ง เนื่องจากเป็นส่วนที่เกิดแผลได้ง่าย ซึ่งอาจมีสาเหตุจากการมีเลือดมาเลี้ยงชาและเท้า ตลอดจากความผิดปกติของหลอดเลือด มีการเลื่อนของระบบประสาททำให้ความรู้สึกเจ็บปวด

ลดลงหรือชา จึงขาดความระมัดระวังและการดูแลรักษาความสะอาดของเท้าไม่ดีพอ จึงเกิดการติดเชื้อได้ง่าย ข้อแนะนำในการดูแลเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานมีดังต่อไปนี้คือ

1. เวลาอาบน้ำควรทำความสะอาดเท้าและซอกนิ้วเท้าด้วยสบู่ ล้างแล้วเช็ดให้แห้ง พร้อมทั้งตรวจสอบส่วนต่าง ๆ ของเท้าอย่างละเอียดทุกวัน

2. ตัดเล็บเท้าตรง ๆ และให้สั้น ห่างผิวพอสมควร

3. สวมรองเท้าทุกครั้ง เวลาออกนอกร้าน รองเท้าควรพอดี ไม่คับเกินไป และมีการระบายอากาศเพียงพอ

4. เมื่อรู้สึกว่าเท้าชา ไม่ควรวางกระเป็นน้ำร้อนหรือชุดน้ำร้อน เพราะอาจเกิดการไหม้痛ได้

5. หลีกเลี่ยงการนั่งไขว้ห้าง เพราะจะทำให้การไหลเวียนของเลือดไม่ดี

6. เมื่อตรวจพบมีบาดแผลเล็ก ๆ เกิดขึ้น ควรทำความสะอาดด้วยน้ำและสบู่ดูแลให้แห้งอยู่เสมอ ไม่ควรใช้กิงเจอร์ไอโอดีน ยาแดงหรือ Merthiolate ใส่แผล เพราะสามารถทำลายผิวนิ้ง และอาจบดบังลักษณะของแผลที่แท้จริง หากมีบาดแผลขนาดใหญ่หรือเล็กหรือมีลักษณะการอักเสบ เช่น บวม แดง ร้อน เกิดขึ้นควรไปหาแพทย์ อายุรแพทย์ อย่ารักษาเอง

การป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ

ในผู้ป่วยเบาหวาน จะพบว่า มีอัตราการเกิดโรคติดเชื้อที่ปอดสูงกว่าในคนปกติ ผู้ที่เป็นเบาหวานควรเข้าชาร์บอตปลาร้า เพราะโรคนี้เป็นเนื้องเล็กเนื้อยะ ไม่มีอาการรุนแรงใด ๆ ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ทราบหรือไม่ได้รักษา เมื่อถึงคราวที่อ่อนแยลง หรือควบคุมเบาหวานไม่ดี โรคจะลุกลามอย่างรวดเร็ว ทำให้ปราบภัยจากการรุนแรง เป็นเหตุว่า ไอเป็นเลือดได้ ดังนั้นผู้ป่วยเบาหวานจึงควรดูแลสุขภาพทั่วไป เนื่องจากภัยโรคติดเชื้อระบบหายใจตั้งต่อไปนี้

- หลีกเลี่ยงผู้ที่อยู่ใกล้ชิด หรือสัมผัสนกที่เป็นหวัด หรือติดเชื้อระบบหายใจ เพราะผู้ป่วยเบาหวานมีภูมิคุ้มกันทางโรคต่ำทำให้ติดเชื้อได้ง่าย

- ถ้าบุคคลในครอบครัวเป็นหวัด ควรป้องกันและแยกเครื่องใช้ต่าง ๆ

- ระวังอย่าให้เป็นหวัดน้อย ๆ โดยรักษาร่างกายให้อยู่อุ่นอยู่เสมอ อุ่นในที่มีอากาศบริสุทธิ์ หลีกเลี่ยงการอยู่ในที่ชื้นช่ายแย้อัด หรือผุงชนกที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวก

การป้องกันการติดเชื้อของผิวหนัง

เนื่องจากผู้ป่วยเบาหวานมักมีปัญหาผิวหนังต่อน้ำหนักบ่อย ปัญหาที่พบ ได้แก่ คันบริเวณผิวหนัง มีสีน้ำเงิน เด็กเล็บ มีแผลหายยาก เมื่อมีอาการตั้งกล่าวควรปรึกษาแพทย์ ที่สำคัญคือพยาบาลรักษาระบบความสะอาดบริเวณผิวหนังส่วนต่าง ๆ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ป่วยเบาหวานประสาทรับความรู้สึกเสื่อม เนื่องจากเป็นเบาหวานนานจึงไม่รู้สึกคัน ไม่รู้สึกเจ็บ ดังนั้นควรสังเกตการเปลี่ยนแปลงลักษณะผิวหนัง คือ แดงขึ้น เป็นไห้ช่อง หรือเป็นเม็ดหยาบผิดสังเกต หรือเมื่อมีอาการคันไม่ควรเกาเด็ดขาด เพราะจะทำให้ผิวหนังถลอกหรือข้า เชื้อโรคจากผิวหนังจากเล็บเข้าสู่ร่างกาย ได้ง่าย

5. การน้ำพุแพทย์

เป็นสิ่งจำเป็นที่ผู้ป่วยควรเข้าใจในวัตถุประสงค์ และจะต้องพนับแพทย์อย่างสม่ำเสมอ ผู้ที่มีโรคแทรกซ้อน หรือควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้จำเป็นต้องได้รับการตรวจ เพื่อแนะนำการควบคุมเบาหวานและการแก้ไขปัญหาน้ำตาลในเลือดถ้าน้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำมากเกินไป จะต้องแจ้งให้แพทย์ทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้เปลี่ยนแปลงขนาดของยา วิธีใช้ หรือเปลี่ยนวิธีการรักษาตามสมควร ดังนี้ผู้ป่วยเบาหวานควรมีการปฏิบัติตามนี้

1. บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผลปัสสาวะ และผลการตรวจน้ำตาลให้แพทย์ทราบ
2. มาตามแพทย์นัดทุกครั้ง หรือเมื่อมีอาการผิดปกติ อันได้แก่ อาการตามัว ตาพร่ามัวงง ชาตามปลายมือปลายเท้า น้ำหนักตัวเพิ่ม กระหายน้ำมาก ปัสสาวะบ่อย ผิวแห้ง แห้ง คลื่นไส้ อาเจียน ถ้ามีอาการผิดปกติเหล่านี้ ควรมาตรวจทันที

6. การตรวจน้ำตาล

ตรวจน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวานมี 2 ชนิด คือ การตรวจน้ำตาลในปัสสาวะและในเลือด ซึ่งการตรวจทั้ง 2 วิธีมีความสำคัญสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อจะได้ทราบว่ามีระดับน้ำตาลมากน้อยเพียงใด หรือระดับน้ำตาลต่ำเกินไปหรือสูงเกินไป ซึ่งมีอันตรายแก่ร่างกายทั้ง 2 ทาง เพาะจะผู้ป่วยหรือผู้ที่อยู่ใกล้ชิดจำเป็นจะต้องรู้จักอาการและแก้ไขภาวะที่เกิดขึ้น เช่น ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (ต่ำกว่า 50 มก./dl.) จะทำให้เกิดอาการใจสั่น เนื่องจาก

ตัวเข็น เวียนศีรษะ หากอาการดังกล่าว เกิดขึ้นเมื่อสั้นไปถึงเวลาอาหารก็ให้รับประทานของว่าง ดื่มน้ำผลไม้ ดื่มน้ำหวาน แล้วแต่ความเหมาะสมและถ้าภาวะระดับน้ำตาลในเลือดสูงมาก จะเกิดอาการปัสสาวะบ่อยและมากขึ้น คงแห้ง กลางคืนต้องลุกขึ้นปัสสาวะหลายครั้งอาการเหล่านี้เกิดจากเบาหวานทำเริ่มขึ้น จะมีอาการอ่อนเพลีย น้ำหนักตัวลด ซึ่งถ้ามีความรุนแรงมากจนร่างกายไม่สามารถควบคุมได้ ระดับน้ำตาลจะสูงขึ้นอย่างมากเกิน 500-1,000 มก./เบอร์เชิ่นต์

ข้อควรปฏิบัติในการตรวจน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวานเมื่อตั้งนี้

1. งดอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารทุกชนิดอย่างน้อย 6 ชั่วโมง หรือหลังเที่ยงคืน วันก่อนตรวจน้ำตาลในเลือด
2. ตรวจน้ำตาลในปัสสาวะ ตามแผนการรักษาอย่างสม่ำเสมอ
3. อ่านและติดตามผลระดับน้ำตาลในปัสสาวะหรือในเลือดได้ โดยทราบถึงค่าปกติของผลการตรวจน้ำตาลในปัสสาวะ ซึ่งจะเป็นลบและค่าปกติในเลือดซึ่งเท่ากับ 70-110 มก. เบอร์เชิ่นต์ (แสงอรุณ, มปป.)
4. นำผลการตรวจน้ำตาลมาปรึกษาดูแลตนเองในการควบคุมอาหาร การออกกำลังกายเสมอ แจ้งผลการตรวจน้ำตาลในปัสสาวะหรือในเลือดให้แพทย์ทราบทุกครั้ง เพื่อวางแผนการรักษาต่อไป

4. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานที่เลือกมาศึกษา กับการปฏิบัติการดูแลตนเอง และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การดูแลตนเองของแต่ละบุคคลย่อมแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ เพราะมีปัจจัยหลายประการที่เข้ามาเกี่ยวข้อง อาจเป็นปัจจัยภายในตัวบุคคลหรือภายนอกที่เป็นสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของบุคคล อันประกอบด้วย อายุ เนส ระยะพัฒนาการ สังคมชนบทรวมเนื้อประเพณี ศาสนา ค่านิยม สภาพที่อยู่อาศัย ระบบครอบครัว แบบแผนการดำเนินชีวิต ภาวะสุขภาพปัจจัยทางระบบบริการสุขภาพ แหล่งประโยชน์ ประสบการณ์ที่สำคัญในชีวิต

ปัจจัยพื้นฐานดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรม และคัดตัวแปรที่คาดว่าจะมีความสำคัญซึ่งเป็นตัวแผนของปัจจัยพื้นฐานโดยรวมมาศึกษา คือ อายุ เนส ระบบครอบครัว

ปัจจัยทางระบบวิการสุขภาพ ในหัวข้อ ความต้องการรับรู้ข้อมูลและข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน

โอลเร็ม (Orem 1991 : 235-238 อ้างตาม สมจิต, 2534) กล่าวว่า อายุ เป็นปัจจัยพื้นฐานตัวหนึ่งซึ่งมีผลต่อความสามารถในการดูแลตนเองของบุคคล โดยจะเป็นตัวกำหนดการดูแลตนเอง โดยที่ไม่จำเป็นต้องให้พยาบาลได้ทราบถึงความสามารถในการดูแลตนเองของบุคคลวัยต่าง ๆ เช่น ผู้สูงอายุมีความสามารถในการดูแลตนเองลดลง เนื่องจากวัยที่ภาวะสุขภาพของร่างกายเริ่มเสื่อมถอยลง การเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรังต่าง ๆ ทำให้มีผลกระทบต่อสุขภาพ จึงทำให้ผู้สูงอายุมีข้อจำกัดในการดูแลรักษาสุขภาพตนเอง

คัมภีร์ (2521) จากการได้ศึกษาโดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน พบว่า ช่วงอายุ 40-60 ปี เป็นเบาหวานถึง 50% เนื่องจากช่วงนี้ คนเราส่วนใหญ่มีงานเป็นหลัก เป็นฐาน มีความมั่นคงในการบริหารมีรายได้ดี มีการบริโภคอาหารที่ดี จึงทำให้มีอัตราการเกิดโรคเบาหวานเพิ่มมากขึ้น

จากการศึกษาของ Connell CM (1991; 364-71) ในเรื่องสภาระแวดล้อม จิตใจของผู้ป่วยเบาหวานและคนสูงอายุ เก็บข้อมูลจากผู้สูงอายุ ซึ่งมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไปที่เป็นโรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินสูลิน จำนวน 191 คน ผลการศึกษาพบว่าผู้สูงอายุที่เป็นเบาหวาน จะมีอัตราการเกิดโรคเรื้อรังสูง และมีอัตราการ死มีคราวเฉลี่ยวันต่อเดือนสูง ผู้ติดการดูแลสุขภาพตนเองต่ำ เมื่อเทียบกับคนที่มีอายุมากกว่า 60 ปี ที่ไม่ได้เป็นเบาหวาน

จากการศึกษาบทกวานเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่าอายุมีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน ทางผู้วิจัยจึงได้นำเอาปัจจัยทางด้านอายุมาศึกษาหาความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดไม่พึ่งอินสูลิน ว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่/อย่างไร

4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน

โอลเร็ม (Orem 1992 : 235-238 อ้างตาม สมจิต, 2534) กล่าวว่า เพศ เป็นปัจจัยพื้นฐานตัวหนึ่งที่มีผลต่อความสามารถในการดูแลตนเองของบุคคล โดยเป็นตัวกำหนดความต้องการดูแลตนเองโดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้คงไว้ ซึ่งการกระทำหน้าที่ และสวัสดิภาพ ของบุคคลทั้ง

สังχាយພຂານາລໃນກາຮປະເມີນເື່ອຈັດຮະບນກາຮພຂານາລ ກາຮວິຈີຍທີສົນບສຸນ ດວມຄິດຂອງໄອເຣີມ

ຈາກກາຮຕຶກໜາຂອງໄນມີແລະຄອນ (Niemi, et al., 1988 : 1101-1107) ໃນເຮືອງຄຸນກາພ໌ຫົວໃນຜູ້ປ່າຍກາຍຫັ້ງເກີດສໂຕຣີຄ ຈຳນວນ 46 ຮາຍ ສັ່ນມືອຍຖຸອຸ່ຽະຫວ່າງ 17-64 ປີ ພລກາຮຕຶກໜານບວ່າ ເພີ້ມື້ງມີຄວາມສາມາດໃນກາຮດູແລຕນເອງດີກວ່າເພີ້ມື້ງ ເພີ້ມື້ງພາບຸຄລໃນຄຽບຄວ້າ ມາກກວ່າເພີ້ມື້ງ ໂດຍເພັະໃນຍາມເຈັບປ່າຍ

ມຸ່ງເລແແຄມໍ ແລະ ໂໂຣເອ່ອ່ມ່ນ (Muhlenkamp & Broerman, 1988 : 637-646) ຕຶກໜາໃນສຫະລູອເມັກາໃນເຮືອງຄວາມເຂື້ອດ້ານສຸຂພາບ ຄຸນຄ່າກາງສຸຂພາບ ແລະ ກາຮມີພຸດຕິກາຮມກາງດ້ານສຸຂພາບໃນກາງທີ່ໃ ໃນກລຸ່ມຕົວອ່າງທີ່ມີສຸຂພາບປົກຕິຈຳນວນ 172 ຮາຍ ວັດຄວາມເຂື້ອດ້ານຈາກກາງດ້ານສຸຂພາບ ກາຮສໍາວັດຄ່າກາງສຸຂພາບ ແລະ ບັນດາວັດແບນແພນກາຮຕຳເນີນຫົວໃຫ້ສ່ວນບຸຄລ ພລກາຮຕຶກໜານບວ່າ ຜູ້ໝົງຈະປົງປົງຕິດທານກາງສຸຂພາບ ໃນດ້ານກາຮວັນປະການອາຫາຮແລກກາຮອອກກຳລັງກາຍດີກວ່າຜູ້ໝົງ ທີ່ນີ້ອ້າຈານີ້ອ່າງມາຈາກຜູ້ໝົງມີກາຮຄວນຄຸນພຸດຕິກາຮມໃນກາຮວັນປະການອາຫາຮແລກກາຮອອກກຳລັງກາຍ ເພື່ອໃໝ່ຽວປ່າງສ່ວນການ ສ່ວນໃນຕ້ານເວັ້ນ ໄດ້ແກ່ ກາຮຝອນຄລາຍຄວາມເຄື່ອງດ້ານປະການປ່ອດັກກໍ ກາຮໃຊ້ຢາ ແລະ ກາຮປັບປຸງກັນໂຮຄປນວ່າ ໄນແຕກຕ່າງກັນ

ໜັກແລະ ໂໂລມາຮ (Haug & Folmer, 1986 : 332-345) ທຳກາຮຕຶກໜາຄຸນກາພ໌ຫົວໃຈໃນຜູ້ສູງມືອຍທີ່ມີກຳນົດກຳນົດທີ່ມີຜູ້ໝົງທີ່ມີມືອຍຖຸດີ່ງແຕ່ 65 ປີເຂົ້າໄປ ຈຳນວນ 647 ດັນ ຕິດຕາມພລນານ 9 ປີ ພບວ່າຜູ້ໝົງທີ່ມີມືອຍຖຸຕໍ່ກວ່າ 92 ປີ ຈະມີກາຮດູແລຕນເອງໃນກິຈວັດປະຈຳວັນໄດ້ນ້ອຍກວ່າຜູ້ໝົງເນື່ອງຈາກຜູ້ໝົງຂາດຄວາມສາມາດໃນດ້ານຄວາມນິກຄິດ ຂາດກາຮໄດ້ຮັບແຮງສົນບສຸນຈາກຄຸ່ສົມຮສ ຮາຍໄດ້ໄປເພື່ອພອ ອູ້ເພື່ອລຳພັ້ນ ແລະ ມີຄວາມວິຕົກກັງລາມກາກວ່າຜູ້ໝົງ ຜູ້ໝົງຈີ່ມີກາຮດູແລຕນເອງໄດ້ດີກວ່າຜູ້ໝົງໃນໜ້າງມືອຍກ່ອນ 92 ປີ

ຈົກກາ (2532) ໄດ້ຕຶກໜາຄວາມສັນພັ້ນທີ່ຮ່ວ່າງປັຈຍາງປະກາຮ ແຮງສົນບສຸນກາງສິ່ງຄມກັບຄວາມສາມາດໃນກາຮດູແລຕນເອງໃນຜູ້ປ່າຍຄວາມດັນໂລທິສູງ ທີ່ນີ້ໄໝການສ່າເຫຼຸ ຈຳນວນ 100 ຮາຍ ພບວ່າ ເພີ້ມື້ງມີຄວາມສັນພັ້ນກັບຄວາມສາມາດໃນກາຮດູແລຕນເອງ

ຄົມກົ່ວ້ (2521) ຈາກກາຮຕຶກໜາພວ່າ ເພີ້ມື້ງເປັນໂຮບເບາຫວານພາກກວ່າ ເພີ້ມື້ງ ປະມາດ 3 : 2 ແຮ້ອຈາຈີງ 2 ເກົ່າກໍເປັນເຫັນເໝື່ອວ່າ ຜູ້ໝົງຮັບປະການອາຫາຮຈຸກຈິກມາກກວ່າ ແລະ ຂ່ອບອາຫາຮຫວານພາກກວ່າເພີ້ມື້ງ ແລະ ອອກກຳລັງກາຍນ້ອຍກວ່າເພີ້ມື້ງ

การศึกษาเเพศ กับความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานยังมีค่อนข้างน้อย อายุร่วงไก่ตามการศึกษาในเรื่องแรงสนับสนุนทางสังคม กับเพื่อนบ้านว่าผู้ช่วย รับรู้ถึงแรงสนับสนุนโดยเฉพาะทางอารมณ์ และการได้รับข้อมูลน้อยกว่าเพื่อนบ้าน ทั้งนี้ เพราะผู้ป่วยมีเครือข่ายทางสังคมมากกว่าเพื่อนช่วย ดังนั้น ผู้ป่วยจึงน่าจะมีความสามารถในการดูแลตนเองดีกว่าผู้ช่วย

จากการวิจัยต่าง ๆ ยังไม่สามารถสรุปได้ว่า เพศมีอิทธิพลต่อความสามารถในการดูแลตนเองได้ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ กับการปฏิบัติการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานว่ามีความสัมพันธ์หรือไม่/อย่างไร

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบครอบครัว กับการปฏิบัติการดูแลตนเอง

สมจิต (2534 : 41-42) ระบบทครอบครัวจะช่วยในการประเมินคุณภาพของ การดูแลตนเอง หรือความช่วยเหลือกันระหว่างสมาชิกในครอบครัวและช่วยบ่งชี้ถึงศักยภาพในการพัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย ในแนวคิดของ泰勒 (Taylor, 1989) ครอบครัวเป็นปัจจัยพื้นฐาน ที่มีอิทธิพลต่อความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย ขนาด ความคาดหวังและแหล่งประโภชั้นของครอบครัวของแต่ละบุคคลแตกต่างกันไป เช่น บุคคลที่อยู่ในครอบครัวใหญ่ อาจมีความต้องการความเป็นสัดส่วน และการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นแตกต่างไปจากบุคคลที่มาจากการครอบครัวเล็ก ๆ เพราะฉะนั้นการพัฒนาวิธีการ ที่จะสนับสนุน ต่อความสามารถในการดูแลตนเองในทางตรงกันข้าม บางครั้งครอบครัวอาจจะขัดขวางการพัฒนา ความสามารถของผู้ป่วยในการดูแลตนเอง

ฤทธิพิทย์ (2528) จากการวิจัยเรื่อง การประยุกต์กฤษฎีการดูแลตนเองในผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาโดยฉีดอินสูลิน โดยเลือกผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช จำนวน 30 คน อายุระหว่าง 15-92 ปี พบว่าหากพยาบาลสามารถสร้างสัมพันธ์กับผู้ป่วยได้ดี และเร็วเพียงใด ย่อมส่งผลให้ผู้ป่วยดูแลตนเองได้ดีและเร็ว และพยาบาลต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ได้แก่ ครอบครัว ญาติพี่น้อง ตลอดจน กลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคเดียวกันตัวอย่างเช่นจากการศึกษาพบว่าในระหว่างศึกษาและที่ผู้วิจัยสอน ผู้ป่วยรายหนึ่งเกี่ยวกับการฉีดอินสูลินด้วยตนเอง ผู้ป่วยแสดงท่าลังเลใจไม่กล้าฉีดด้วยตนเอง กระทั่ง ผู้ป่วยกลุ่มเดียวกันนี้ช่วยกันให้กำลังใจ และกล่าวสนับสนุนกระตุ้นให้ผู้ป่วยฉีดอินสูลินด้วยตนเอง ได้สำเร็จ

ดังนั้นในการที่พยาบาลจะช่วยให้ผู้ป่วยปฏิบัติภารกิจกรรมการดูแลตนเองได้เป็นผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับการสร้างสัมพันธ์ทางผลลัพธ์ด้านนี้ ใช้แรงกระตุ้นจากภายนอก

จากการวิจัยต่าง ๆ สรุปได้ว่า ครอบครัวของผู้ป่วยมีความสำคัญมากในการที่ช่วยสนับสนุน และเป็นกำลังใจให้ผู้ป่วยสามารถดูแลตนเองและควบคุมโรคได้ดีขึ้น ผู้วิจัยจึงสนใจและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระบบครอบครัวกับการปฏิบัติภารกิจกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่ปั่งอินสูลิน

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการรับรู้ข้อมูลและข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับการดูแลตนของผู้ป่วยเบาหวานกับการปฏิบัติภารกิจกรรมการดูแลตนเอง

ความรู้นับเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการส่งเสริมการดูแลตนเอง คาร์เบอร์ (Garber) กล่าวว่าผู้ป่วยเบาหวานจำเป็นต้องได้รับความรู้ เกี่ยวกับตนเองเป็นอย่างดี เนื่องจากต้องมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้งด้านอาหาร ยา สันนิษากา รวมทั้งด้านจิตใจ ผู้ป่วยเบาหวานรายหนึ่งแสดงความคิดเห็นว่า การเรียนรู้เรื่องโรคและปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับโรคที่เป็นอยู่เป็นอย่างดียังช่วยให้ปรับตัวได้เหมาะสม และมีชีวิตอยู่อย่างผาสุก (เสียงยม 2526 : 55) และการศึกษาดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจาก ถูฟรี (Guthrie) พบว่า การให้ความรู้เรื่องโรคเบาหวานแก่ผู้ป่วยเป็นอย่างดี จะส่งผลให้ผู้ป่วยเต็มใจที่จะดูแลตนเอง

บุญพิษ (2528) ทำการวิจัยเรื่อง การประยุกต์กฤษฎีการดูแลตนเองในผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาโดยฉีดอินสูลิน โดยเลือกผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลศรีราชาจำนวน 30 คน อายุ ระหว่าง 15-92 ปี จำกัดแบ่งผู้ป่วยเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คน โดยมีพื้นฐานของกิจกรรม การดูแลตนเอง ใกล้เคียงกัน รวมทั้งช่วงอายุ และระยะเวลาการเป็นโรค ใกล้เคียงกัน ผู้ป่วยกลุ่มนี้ ได้รับการสอนให้ดูแลตนเองตามกฤษฎีการดูแลตนเองโดยผู้วิจัย ส่วนผู้ป่วยอีกกลุ่มนี้ ได้รับการสอนให้ดูแลตนเองตามกิจวัตร โดยแพทย์และพยาบาลและหนังสือต่าง ๆ ผลการศึกษาที่ได้นั้น กล่าวว่าผู้ป่วยที่ได้รับการสอนให้ดูแลตนเองตามกฤษฎีดูแลตนเองของโอลิเมร์มีความรู้ เรื่องโรคเบาหวาน และกิจกรรมการดูแลตนเอง ได้ดีกว่าผู้ป่วยที่ดูแลตนเองตามกิจวัตร

สารยา (2533) สำรวจพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยเบ้าหวาน แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลส่งชลฯ พบว่าแพทย์เป็นผู้ให้ความรู้ในการดูแลตนเป็นมากที่สุด ร้อยละ 76.67 และรองลงมาคือ พยาบาลร้อยละ 16.67

รวม (2524) ได้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการกับการดูแลตนของผู้ป่วยโรคเบ้าหวาน โดยศึกษาผู้ป่วยเบ้าหวานที่ได้รับการรักษาด้วยยาเม็ดรับ-ประทานจำนวน 200 คน พบว่าความรู้เรื่องโรคเบ้าหวาน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการดูแลตนของผู้ป่วยเบ้าหวาน นั่นคือการที่ผู้ป่วยเบ้าหวานได้รับความรู้เรื่องเบ้าหวานมากเพียงใด จะส่งผลให้การดูแลตนของ ได้มากเพียงนั้น

การปฏิบัติกรรมการดูแลตนของตามแนวคิดของโอลิเวิร์ม ที่กล่าวว่าบุคคลจำเป็นต้องแสวงหาข้อมูลเพื่อนำเข้ากระบวนการคิดตัดสินใจ และปฏิบัติกรรมการดูแลตนของ ในที่สุดผู้วิจัยจึงศึกษาความต้องการรับรู้ข้อมูลและข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรคเบ้าหวาน เพื่อต้องการที่จะทราบว่าความต้องการรับรู้ข้อมูลและข้อมูลที่ได้รับมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการดูแลตนของหรือไม่/อย่างไร