

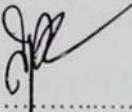
**Nutritional Therapeutic Programmed Strategy
to Control Gestational Diabetes Mellitus
in Charoenkrung Pracharak Hospital**

Lakana Lobyam

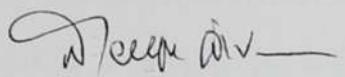
**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements
for The Master of Arts (Strategy of Development)
at Bansomdejchaopraya Rajabhat University
Academic Year 2008**

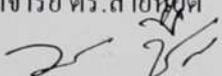
วิทยานิพนธ์ ยุทธศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิด
 ขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์
 โดย นางลักษณา ลุมแพ
 สาขาวิชา ยุทธศาสตร์การพัฒนา
 ประธานกรรมการความคุณวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรา ชื่นวัฒนา
 กรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์
 กรรมการ อาจารย์ลักษณ์ ชานวิทิตกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

 คณบดีบัญฑิตวิทยาลัย
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารยุทธ์ เศรษฐุจาร)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
 (ศาสตราจารย์ ดร.สายพัฒน์ จำปาทอง)

 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรา ชื่นวัฒนา)

 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์)

 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนอเนื่อง สุทัศน์ ณ อุยธยา)

 กรรมการและเลขานุการ
 (อาจารย์เมรุณี แท่นนิล)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลักษณ์ ลับແย້ນ. (2551). ຍຸතສາສຕຣກາໃຫ້ໂປຣແກຣມໂກຈນນຳບັດເພື່ອຄວນຄຸນກວະເບາຫວານທີ່ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ໃນໂຮງພຍານາລເຊີ່ງກຽງປະຫວັກຍໍ່. ວິທານິພັນທະຮະດັບມານັຟຈົດ. ກຣູງເທິພາ: ມາວິທາລັບຮາຊກັບບ້ານສົມເຈັດເຈົ້າພະຍາ. ຄະດັບມານັຟຈົດ. ຜູ້ຂ່ວຍສາສຕຣາຈາරຍ໌ ດຣ. ວິໄລຍະ ຊື່ນວັນນາ ຜູ້ຂ່ວຍສາສຕຣາຈາරຍ໌ ດຣ. ຈັນທີ່ວິກາ ດີລັກສັນພັນທີ່ ອາຈານຢັດຕາວັດຍ໌ ຂານວິທິຕຸລຸ

ການວິຈັນນີ້ ເປັນການວິຈັນກຶ່ງທົດລອງ (Qusai Experimental Research) ມີວັດຖຸປະສົງກີ່ເພື່ອສຶກໝາ ຍຸතສາສຕຣກາໃຫ້ໂປຣແກຣມໂກຈນນຳບັດ ເພື່ອຄວນຄຸນກວະເບາຫວານທີ່ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ໃນໂຮງພຍານາລເຊີ່ງກຽງປະຫວັກຍໍ່ ສຶກໝາໃນເຮືອກຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ໂດຍຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ໃຫ້ກົດມີຄວາມສຸຂພາພໃນການຄູແດຕນເອງ ພຸດົກຮົມການບຣິໂກຄາຫາຮາ ແລະ ຮະດັບນໍ້າຕາລໃນເລືອດຂອງ ທຸລິງຕັ້ງຄຣກ໌ ກລຸ່ມຕ້ວອຍ່າງເປັນທຸລິງຕັ້ງຄຣກ໌ທີ່ມີຄຸນສົມບັດຕາມເກີດທີ່ກຳຫັນດີ ໂດຍການຄັດເລືອກແບບ ເຈະຈົ່ງໄດ້ຮັບການຕຽບວິນິຈັບຈາກແພທຍໍ່ວ່າເປັນໂຮກເບາຫວານທີ່ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ແລະ ມາຮັບບຣິກາຮັກ ຄຣກ໌ ດັ່ງ ທ້ອງຜາກຄຣກ໌ ໂຮງພຍານາລເຊີ່ງກຽງປະຫວັກຍໍ່ ຮະຍະເວລາໃນການສຶກໝາຄົ່ງນີ້ ດັ່ງແຕ່ເດືອນ ຕຸລາຄມ 2551 - ມັງກອນ 2552 ຈຳນວນ 40 ຄນ ເກີນຮວບຮຸມຂໍ້ອມຸລກ່ອນ ແລະ ລັດງານສຶກໝາ ໂດຍໄດ້ນຳທຸນຢູ່ການຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ແລະ ບັນດາການພຸດົກຮົມ ຍຸතສາສຕຣກາພັດທະນາ ແນວຄົດການຮັບຮູ້ຂໍ້ອມຸລ່າວສາຮາ ແລະ ແນວຄົດພຸດົກຮົມສຸຂພາພາປະຍຸກຕີໃຫ້ ເກື່ອງມີອີກໃຫ້ການສຶກໝາ ໄດ້ແກ່ ແບບສອບຄາມຂໍ້ອມຸລ່າວນຸ້ມຄລ ແບບສອບຄາມການຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ແບບສອບຄາມການຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ແບບສອບຄາມການຮັບຮູ້ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌ ແລະ ເກື່ອງຕຽບຈົດຕັ້ງຄຣກ໌ ແລະ ສົດທີ່ໃຫ້ໃນການວິຄຣະໜ້າຂໍ້ອມຸລ່າ ໄດ້ແກ່ ຄ່າຮ້ອຍລະ ຄ່າເຈລື່ຍ ຄ່າເປັນມາຕຽບຈົດ ແລະ paired t-test ພລການວິຈັນພວນວ່າ

ຂໍ້ອມຸລ່າວນຸ້ມຄລຂອງທຸລິງຕັ້ງຄຣກ໌ ມີອາຍຸເນັ້ນຢູ່ 32 ປີ ນໍ້າຫັນກ້ອວກ່ອນຕັ້ງຄຣກ໌ເນັ້ນຢູ່ 58 ກີໂລກຮົມ ນໍ້າຫັນກ້ອວກ່ອນຫຼັງຕັ້ງຄຣກ໌ເນັ້ນຢູ່ 64 ກີໂລກຮົມ ອາຍຸຄຣກ໌ເນັ້ນຢູ່ 22 ສັປດາທ໌ ສ່ວນໄຫຼູ່ຕັ້ງຄຣກ໌ ຄົ່ງແຮກແລະ ໄນ່ເຄຍແທ່ງນຸ້ຕຣ ມີການສຶກໝາຮະດັບປະຄົມສຶກໝານາກທີ່ສຸດ ປະກອບອາຊີພຣັບຈ້າງ ມີຮາຍໄດ້ 5,001 - 10,000 ບາທຕ່ອງເດືອນ ມີຮາຍໄດ້ເພີ່ງພອກນັກຄ່າໃຫ້ຈ່າຍໃນຄຣອບກວ້າ ແຕ່ໄນ້ມີເຫຼືອ ເກີນທຸລິງຕັ້ງຄຣກ໌ ສ່ວນໄຫຼູ່ໄດ້ຮັບຂໍ້ອມຸລ່າວສາຮາ ເກີດຂະໜະຕັ້ງຄຣກ໌

ภายหลังการทดลองใช้โปรแกรม กอชันบำบัด 乎ยิงตั้งครรภ์มีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และระดับน้ำตาล ในเลือด เปลี่ยนแปลงดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง อ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001

แสดงให้เห็นถึงประสิทธิผลของยุทธศาสตร์การใช้โปรแกรม กอชันบำบัด เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ที่ชัดเจน สมควรที่จะนำยุทธศาสตร์นี้ไปประยุกต์ใช้กับ乎ยิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงต่อโรคเบาหวานในสถานพยาบาลอื่น ๆ หรือนำแนวคิดของยุทธศาสตร์นี้ไปประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยกลุ่มอื่น ๆ ต่อไป

Lakana Lobyam. (2008). Nutritional Therapeutic Programmed Strategy to Control Gestational Diabetes Mellitus in Charoenkrung Pracharak Hospital. Graduate School Bansomdejchaopraya Rajabhat University. Advisor. Assistant Professor Dr.Wannara Chuenwattana, Assistant Professor Dr.Chanvipa Diloksambandh, Mrs. Laddawan Chanwititkul

The purpose of this research was to study Nutritional Therapeutic Programmed Strategy to control Gestational Diabetes Mellitus in terms of diabetic mellitus perception, health caring behavior perception, consumed behavior and fasting blood sugar. This research sample consisted of 40 Gestational Diabetes Mellitus between October 2008 to January 2009. The tools of this research were Nutritional Program and questionnaires. The hypotheses were statistically tested using percentage , mean , standard deviation and the paired t-test.

The results were presented following

The average age of sample was 32 years old, the average of weight before and after Gestational Diabetes Mellitus was 58 and 64 kilograms. The average pregnancy period was 22 weeks and most of samples were first pregnancy, miscarry, secondary graduation, employees 5,001 – 10,000 baths per month of income , enough expenses for family, used to get the information about diabetic mellitus in pregnancy women.

After the experiments, perception of diabetic mellitus, health caring behavior perception of diabetic mellitus, consumed behavior of diabetic mellitus and level of fasting blood sugar were better than before the experiments at 0.001 level significantly.

The results of this research had showed that Nutritional Therapeutic Programmed Strategy to control Gestational Diabetes Mellitus was effective and should apply this program to pregnancies who were diagnosed with Gestational Diabetes Mellitus at other hospitals or other patients.

ประกาศคุณปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความเอาใจใส่และความเมตตากรุณาเป็นอย่างยิ่ง จากกรรมการที่ปรึกษาทุกท่าน ซึ่งได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรา ชื่นวัฒนา ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์ และอาจารย์ลักษณ์วัลย์ ชานวิทิกุล กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น แก่ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยคีเสนอมา ผู้วิจัยรู้สึกประทับใจในความกรุณาของอาจารย์ทั้ง 3 ท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน ที่ได้กรุณาสละเวลาในการตรวจสอบ ปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ใช้ในการนิยมวิจัยในครั้งนี้ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ในฝ่ายโภชนาการ หัวหน้าและเจ้าหน้าที่ห้องฝึกอบรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิக สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ที่ได้ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมและเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการทำวิจัย และขอขอบคุณหยุงคงกระถูกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และเข้าร่วมกลุ่มในการทำกิจกรรมทุกครั้งตามโปรแกรมที่กำหนด

ขอขอบคุณ คุณธัญญา ลบແย়ນ นางสาวธัญญาลักษณ์ ลบແย়ন และเด็กชายธัญชร ลบແย়ন สามีและลูกๆ ขอบคุณพี่ๆ น้องๆ และเพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้กำลังใจตลอดระยะเวลาในการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อลมัย ไชวันุณ และคุณแม่สุพรรณ ไชวันุณ ที่ได้อบรมสั่งสอน และเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัย จนประสบความสำเร็จในการวิจัยครั้งนี้

คุณความดีและประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่ นุพกานี ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านด้วยความเคารพ

ลักษณ์ ลบແย়ন

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
ประกาศคุณปการ.....	๓
สารบัญ.....	๔
สารบัญตาราง.....	๕
สารบัญแผนภาพ.....	๖
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๓
สมมติฐานของการวิจัย.....	๓
ขอบเขตของการวิจัย.....	๓
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	๔
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	๕
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	๖
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	๗
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๘
ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน.....	๘
สาระสำคัญเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ โรคเบาหวาน.....	๑๖
ยุทธศาสตร์การพัฒนา.....	๒๕
ทฤษฎีการเรียนรู้.....	๒๕
ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการคูแลคน老เองแบบองค์รวม.....	๒๗
ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม.....	๓๐
แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพ.....	๓๒
แนวคิดการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร.....	๓๔
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๓๗

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	40
แผนการวิจัย.....	41
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	42
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	42
ขั้นตอนการวิจัย.....	43
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	44
การหาคุณภาพเครื่องมือ.....	46
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง.....	48
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน.....	55
ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลคน老.....	56
ส่วนที่ 4 ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคอาหาร.....	57
ส่วนที่ 5 ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด.....	59
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ.....	61
สรุปผลการศึกษา.....	61
อภิปรายผล.....	63
ข้อเสนอแนะ.....	67
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก.....	72
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	74
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	76
ภาคผนวก ค โปรแกรมการใช้โภชนบำบัด.....	82
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	87
ภาคผนวก จ ภาพประกอบขณะทำกิจกรรม.....	91
ภาคผนวก ฉ ประวัติผู้วิจัย.....	95

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงอายุ น้ำหนักตัวก่อนการตั้งครรภ์ น้ำหนักตัวหลังการตั้งครรภ์ อายุครรภ์ ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	49
2 แสดงอายุ น้ำหนักตัวก่อนการตั้งครรภ์ น้ำหนักตัวหลังการตั้งครรภ์ อายุครรภ์ ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างจำนวนค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	50
3 แสดงจำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	51
4 แสดงประวัติการแท้ทั้งบุตรของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	51
5 แสดงระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	52
6 แสดงอาชีพของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	52
7 แสดงรายได้ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	53
8 แสดงความเพียงพอของรายได้ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	53
9 แสดงการเป็นโรคเบาหวานก่อนตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	54
10 แสดงการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ.....	54
11 แสดงคะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรม - โภชนบำบัดของกลุ่มตัวอย่างจำนวนค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	55
12 แสดงคะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคูแลตนเองเพื่อควบคุมเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรม โภชนบำบัด ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	56
13 แสดงคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรม โภชนบำบัดของกลุ่มตัวอย่างจำนวนค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	57
14 แสดงผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดก่อนและหลังการใช้โปรแกรม โภชนบำบัด ของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเจ้าแม่งค่าเฉลี่ยและร้อยละ	59
15 แสดงคะแนนเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการใช้โปรแกรม โภชนบำบัด ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	60

สารบัญแผนกานพ

แผนกานพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
2 ช่องทางการ.....	18
3 ความสัมพันธ์ของการเกิดพฤติกรรม.....	31
4 แผนการวิจัย.....	40

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

การตั้งครรภ์เป็นระยะที่มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีระของร่างกายมากที่สุด ก่อให้เกิดการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงของระบบการทำงานในร่างกาย ให้สามารถตอบสนองความต้องการที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของทารก ซึ่งในขณะตั้งครรภ์อาจมีภาวะแทรกซ้อนที่เป็นความเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ โดยเฉพาะหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน ในปัจจุบันมีอัตราการเกิดโรคเพิ่มสูงมากขึ้น ซึ่งยังคงเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขต่อไป จากสถิติการเกิดโรคเบาหวานในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ พบว่า มีจำนวนถึงร้อยละ 20.74 ของหญิงตั้งครรภ์ทั้งหมด (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2544 : 28) โดยมีสาเหตุจากพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม ไม่มีประโยชน์ต่อสุขภาพและไม่ได้ใจต่อพุทธิกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองในขณะตั้งครรภ์ อันเนื่องมาจากการขาดความรู้ ความเข้าใจในการดูแลและป้องกันตนเอง ไม่ได้เกิดอันตรายจากความรุนแรงของโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์และเกิดภาวะโรคแทรกซ้อนได้ (กองโภชนาการ, 2545 : 14) ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545 - 2549) ถือว่าหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานเป็นประชากรที่ต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบวิธีการดูแลสุขภาพ การเลือกบริโภคอาหาร การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม การรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงปกติ เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดกับมารดาและทารกในครรภ์ ซึ่งโรคเบาหวานที่เกิดกับหญิงตั้งครรภ์ยังคงเป็นปัญหาที่จะต้องได้รับการแก้ไขให้ลดลงหรือหมดไป จึงควรเน้นการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันการดูแลตนเองของหญิงตั้งครรภ์ไม่ได้เกิดโรค อีกทั้งเป็นการส่งเสริมสุขภาพในระยะยาวต่อไป

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ เป็นโรงพยาบาลหนึ่งที่ประสบปัญหาการเกิดโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ โดยสถานการณ์ปัจจุบันยังไม่สามารถแก้ไขให้หมดไปได้ จากสถิติหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานและมาฝากครรภ์ที่ห้องฝากครรภ์ พบว่า หญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์เป็นโรคเบาหวานจำนวน 532 ราย จากหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ทั้งหมด 5,124 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.38 (รายงานประจำปี โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์, 2550 : 15) และโรคเบาหวานเป็นโรคที่มีจำนวนสูงกว่ากลุ่มอื่น ซึ่งต้องดูแลด้วยความดูแลอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมารดาและทารก ให้แก่หญิงตั้งครรภ์ที่มีการป้องกันและดูแลสุขภาพตนเองในขณะตั้งครรภ์ไม่ดีพอ (กองโภชนาการ, 2546 : 18)

จากการศึกษาปัญหาโรคเบาหวานในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่ห้องฝ่ายกระเพาะปัสสาวะ ต่าง ๆ พนบว่า เกิดจากการที่หญิงตั้งครรภ์ขาดการรับรู้และความตระหนักรู้ในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม ไม่ค่อยสนใจดูแลสุขภาพของตนเอง ไม่ควบคุมน้ำหนัก ไม่รู้จักเลือกชนิด ปริมาณอาหารที่มีประโยชน์ ให้คุณค่าทางโภชนาการในปริมาณที่เหมาะสม ส่วนใหญ่ชอบบริโภคตามความชอบ ความเคยชิน รสชาติถูกปาก โดยเฉพาะหวาน รสเค็ม ขนมหวาน ขนมขบเคี้ยว น้ำอัดลม น้ำชา สำเร็จรูปบรรจุขวด ผลไม้รสหวาน ซึ่งอันตรายจากโรคเบาหวานแม้ว่าจะไม่ใช่โรคที่ทำให้หญิงตั้งครรภ์เสียชีวิตในทันที แต่ก็ถือให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมากร้าย โดยเฉพาะเมื่อเกิดในหญิงตั้งครรภ์ที่พับบอย คือ ความดันโลหิตสูง การแท้ง ครรภ์เป็นพิษ ทารกเสียชีวิตตอนคลอด ทารกเสียชีวิตในครรภ์ ความพิการแต่กำเนิด ทารกตัวโต ทารกตัวเหลือง (สมาคมผู้ให้ความรู้ โรคเบาหวาน, 2548 : 15) ซึ่งในทางการแพทย์และสาธารณสุขถือว่า โรคเบาหวานที่เกิดขึ้นในขณะตั้งครรภ์นั้น จำเป็นต้องให้ความสำคัญในด้านโภชนาการและการใช้โภชนาบำบัด โดยเฉพาะพฤติกรรมการบริโภคอาหาร การดูแลตนเอง เพื่อป้องกันและควบคุมให้หญิงตั้งครรภ์มีระดับน้ำตาลในเลือดคงหรือใกล้เคียงกับคนปกติให้มากที่สุด (เทพ พิมพ์ทองคำ, 2546 : 18)

การแก้ไขปัญหาเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ จากความสำคัญและความ เป็นมาของปัญหา ซึ่งเป็นปัญหาที่มีความสำคัญที่ต้องได้รับการแก้ไขให้อันตรายจากความรุนแรงของ โรคเบาหวานลดน้อยลงหรือหมดไปอย่างเร่งด่วน แม้ในปัจจุบันจะมีการควบคุมโรคด้วยวิธีการให้ ความรู้ การป้องกันโรค การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ การฉีดอินซูลินเพื่อลดระดับน้ำตาล การ ให้คำแนะนำทางการแพทย์แก่หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน แต่ปัญหาดังกล่าวยังคงไม่หมดไป

ผู้วิจัยในฐานะนักโภชนาการของโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการ ให้บริการโภชนาการและโภชนาบำบัด ได้เลือกเห็นความสำคัญของการแก้ไขปัญหาเพื่อควบคุมภาวะ เบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ของหญิงตั้งครรภ์ จึงสนใจศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวภายใต้ หลักการการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด มุ่งที่กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์เป็น หลัก โดยการทดลองใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดและให้ความสำคัญกับการให้ความรู้เรื่องอาหารและ โภชนาการ การดูแลตนเองที่เหมาะสมอันจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการที่จะเลือกและ ปฏิบัติตัวต่อการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง และ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ซึ่งจะส่งผลต่อระดับน้ำตาลในเลือดของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ที่มาฝ่ายกระเพาะปัสสาวะ ห้องฝ่ายกระเพาะปัสสาวะเจริญกรุงประชารักษ์ ให้มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นหลัง การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการ รักษาทางการแพทย์และสาธารณสุขและลดปัญหาของประเทศไทยรวมได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาบุคลากรที่ใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นของผู้ป่วยตั้งครรภ์ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ในเรื่องดังต่อไปนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของผู้ป่วยตั้งครรภ์
2. การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองของผู้ป่วยตั้งครรภ์
3. พฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยตั้งครรภ์
4. ระดับน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด

สมมติฐานของการวิจัย

ภายหลังการทดลองใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นของผู้ป่วยตั้งครรภ์ ที่มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในเรื่อง ดังต่อไปนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
2. การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง
3. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
4. ระดับน้ำตาลในเลือด

ขอบเขตของการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นหญิงตั้งครรภ์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ

1. อายุ 25 ปีขึ้นไป
2. อายุครรภ์ 12 สัปดาห์ขึ้นไป
3. ควบคุมด้วยโภชนาบำบัด (ไม่ต้องพึ่งยา)
4. มีระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดชิลิตรขึ้นไป
5. ได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นของตั้งครรภ์และมารับบริการฝ่ายครรภ์ ณ ห้องฝ่ายครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ระหว่างเดือนตุลาคม 2551 - มกราคม 2552 จำนวน 40 คน

นิยามศัพท์เฉพาะ

ผู้วิจัยได้กำหนดความหมายต่าง ๆ ไว้ดังนี้

ยุทธศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบัดในหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง กระบวนการที่ทำให้หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานที่เกิดข垮จะตั้งครรภ์ มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ในเรื่องดังต่อไปนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
2. การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง
3. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
4. ระดับน้ำตาลในเลือด

การควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การปฏิบัติตัวของหญิงตั้งครรภ์เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ลดลงหรือใกล้เคียงเกณฑ์ปกติให้มากที่สุด เกณฑ์ปกติกือ 90-110 มิลลิกรัมต่อเดชิลิตร

หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่มีระดับน้ำตาลในเลือด 120 มิลลิกรัมต่อเดชิลิตรขึ้นไป

การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน หมายถึง ความสนใจ ใส่ใจ ความรู้สึกนึกคิดตลอดจนการรับรู้ของหญิงตั้งครรภ์ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การบริโภคอาหาร การป้องกันอันตรายจากความรุนแรงของโรค และการคุ้มครองในขณะตั้งครรภ์

การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครองของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การรับรู้เกี่ยวกับการกระทำการของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานในการปฏิบัติดน เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ได้แก่ งดหรือลดอาหารที่มีรสหวานจัด เค็มจัด เพศจัด มีไขมันสูง เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ที่ไม่หวานจัด รับประทานอาหารตรงเวลา ไม่งดมื้อใดมื้อนึง และคุ้มครองตัวให้เหมาะสม ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อย่างสม่ำเสมอ

พฤติกรรมการบริโภคอาหารของหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การปฏิบัติดนในการรับประทานอาหารของหญิงตั้งครรภ์ที่เหมาะสมกับภาวะเบาหวาน เพียงพอ สะอาด ถูกต้อง มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อตนเองและทารกในครรภ์ ได้แก่ การรับประทานอาหารได้วันละ 3 มื้อ ตรงตามเวลาทุกวัน รับประทานอาหารที่ปรุงเอง คุ้มนรสจัด รับประทานเนื้อสัตว์ เนื้อปลา ไข่ ผักใบเขียวผลไม้ที่มีรสไม่หวาน รับประทานข้าวกล่อง หรือข้าวซ้อมมีอแทนข้าวขาว ในปริมาณที่เหมาะสมในแต่ละวัน งดเว้นการรับประทานน้ำอัดลม ชากาแฟ เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ อาหารหมักดองอาหารที่มีไขมันสูง เช่น แกงกะทิ หมูดินนัน เป็นต้น

การใช้โภชนาบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดข垮จะตั้งครรภ์ หมายถึง การที่ผู้วิจัย จัดทำแผนการรับประทานอาหารเพื่อการป้องกัน การควบคุมหรือบรรเทาอาการของโรคเบาหวาน โดยการ

ดัดแปลงอาหารธรรมชาติให้เป็นอาหารที่เหมาะสมกับโรคเบาหวาน มีการจัดตัวอย่างอาหารจริง อาหารจำลองประกอบการสอนเพื่อให้หยุงตั้งครรภ์มีการรับรู้เกี่ยวกับอาหาร การเลือกชนิดและปริมาณที่ถูกต้อง

ระดับน้ำตาลในเลือด หมายถึง ปริมาณน้ำตาลในเลือดของหยุงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน โดยได้รับการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดก่อนรับประทานอาหารเช้า และมีระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรขึ้นไป

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากข้อมูลที่พบในการตรวจวินิจฉัยของแพทย์ พบว่า หยุงตั้งครรภ์มีปัญหาระดับน้ำตาลในเลือดสูง ซึ่งเป็นภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์และอาจนำไปสู่การเกิดโรคเบาหวานต่อทารกในครรภ์ ผู้วิจัยในฐานะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสาธารณสุขด้านโภชนาการและโภชนาบำบัด ต้องการแก้ปัญหาในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และระดับน้ำตาลในเลือดของหยุงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน จึงกำหนดกรอบแนวคิดโดยการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ อายุ 25 ปี ขึ้นไป อายุครรภ์ 12 สัปดาห์ขึ้นไป ควบคุมด้วย โภชนาบำบัด ไม่ต้องพึ่งยา มีระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรขึ้นไป และได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ที่มาฝึกครรภ์ ห้องฝึกครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ดังแผนภาพที่ 1 โดยอาศัยแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความรู้ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน อาหารและโภชนาการสำหรับโรคเบาหวาน บุณฑศศาสตร์การพัฒนา ทฤษฎีการเรียนรู้ การเรียนรู้เพื่อการดูแลตนเองแบบองค์รวม แนวคิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม แนวคิดด้านพฤติกรรมสุขภาพ แนวคิดการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกรอบแนวคิด ดังแผนภาพที่ 1

ตัวแปรต้น

โปรแกรมโภชน์บำบัดเพื่อ
ควบคุมภาวะเบาหวานที่
เกิดขึ้นตั้งครรภ์

ตัวแปรตาม

- 1. การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
- 2. การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง
- 3. พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
- 4. ระดับน้ำตาลในเลือด

ตัวแปรควบคุม

1. อายุ 25 ปีขึ้นไป
2. อายุครรภ์ 12 สัปดาห์ ขึ้นไป
3. ควบคุมด้วยโภชน์บำบัด(ไม่ต้องพึ่งยา)
4. ระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ขึ้นไป
5. ได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์



แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1. ตัวแปรต้นได้แก่ โปรแกรมโภชน์บำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์

2. ตัวแปรควบคุม "ได้แก่ อายุ 25 ปีขึ้นไป อายุครรภ์ 12 สัปดาห์ขึ้นไป ควบคุมด้วย โภชนาบำบัด (ไม่ต้องพึงขาย) ระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรขึ้นไป และได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์"

3. ตัวแปรตามได้แก่

- 3.1 การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
- 3.2 การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง
- 3.3 พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
- 3.4 ระดับน้ำตาลในเลือด

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ผลจากการศึกษาการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ สามารถใช้เป็นแนวทางหรือยุทธศาสตร์ในการวางแผนและขยายผลเพื่อแก้ปัญหาการเกิดโรคเบาหวานกับหญิงตั้งครรภ์ในโรงพยาบาลและพื้นที่อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
2. ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงานในด้านการส่งเสริมสุขภาพเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการให้มีความเหมาะสม
3. พัฒนารูปแบบการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ ในห้องผ่าตัดของโรงพยาบาล
4. ใช้ในการสนับสนุนในด้านเนื้อหาวิชาการและพัฒนานักคุณภาพที่เกี่ยวข้องในด้านการสอน การให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโภชนาบำบัด ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในหญิงตั้งครรภ์เมื่อเกิดภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง บุคลาศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา ค้นคว้า เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

1. ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
2. สาระสำคัญเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ โรคเบาหวาน
3. บุคลาศาสตร์การพัฒนา
4. ทฤษฎีการเรียนรู้
5. ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการคุ้มครองแบบองค์รวม
6. ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
7. แนวคิดด้านพฤติกรรมสุขภาพ
8. แนวคิดการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร
9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

โรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus) กรมอนามัย (2544 : 22-32) ได้อธิบายถึงโรคเบาหวาน ไว้ว่า โรคเบาหวาน เป็นโรคเรื้อรังชนิดหนึ่งที่เกิดจากความผิดปกติของตับอ่อน ซึ่งไม่สามารถผลิตฮอร์โมนอินซูลิน ให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกายหรือร่างกายไม่สามารถนำอินซูลินไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การเผาผลาญของร่างกายผิดปกติ หลังจากบริโภคอาหารเข้าไปแล้ว ร่างกายจะย่อยอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรตจำพวก ข้าว แป้ง และน้ำตาล ให้เป็นน้ำตาลกลูโคส ซึ่งจะถูกดูดซึมเข้าไปในกระแสเลือด โดยฮอร์โมนอินซูลินเป็นฮอร์โมนที่ช่วยพาน้ำตาลเข้าไปในเนื้อเยื่อเพื่อนำไปใช้เป็นพลังงาน เมื่อร่างกายขาดอินซูลินจึงไม่สามารถนำน้ำตาลในเลือดไปใช้ได้ ในที่สุดจะทำให้เกิดอาการเบาหวานขึ้น สาเหตุจากไตรгонน้ำตาลในเลือดที่สูงผิดปกติอกรากับปัสสาวะและดึงเอาน้ำกับเกลือเรื่อกมา ทำให้มีการปัสสาวะบ่อย หัวน้ำบ่อย เนื่องจากร่างกายไม่สามารถใช้พลังงานจากอาหารที่บริโภคเข้าไปได้ องค์การสหประชาชาติ ได้ให้ความสำคัญแก่ โรคเบาหวานและจัดให้เป็นภัยคุกคามสาธารณสุขทั่วโลก แม้ไม่ใช่เป็นโรคติดต่อ เพาะมีปริมาณผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังเป็น 1 ใน 5 สาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญ (ศัลยา คงสมบูรณ์เวช, 2551: 28) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

โรคเบาหวานแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

1. ประเภทพึงอินซูลิน (Type 1 diabetes) มักพบในเด็กหรือคนที่มีอายุต่ำกว่า 25 ปี โรคเบาหวานประเภทนี้เกิดจากตับอ่อนสร้างอินซูลินได้น้อยหรือสร้างไม่ได้เลย โดยอาการแรกพบมักเกิดขึ้นรุนแรงและกะทันหัน นำ้ตาลในเลือดสูงมาก มีอาการปัสสาวะบ่อย คอแห้ง กระหายนำ้ นำ้หนักลด อ่อนเพลีย ถ้าไม่ได้รับการรักษาจะทำให้หมดสติได้ การรักษาจะต้องใช้อินซูลินฉีดเข้าร่างกายทุกวัน เพื่อป้องกันภาวะการคั่งของสารคีโตนในเลือด (Ketoacidosis) และควบคุมอาหารควบคู่กันไป

2. ประเภทไม่พึงอินซูลิน (Type 2 diabetes) พบร้าในทุกวัย แต่พบบ่อยในผู้ใหญ่ที่อายุมากกว่า 40 ปีขึ้นไป สาเหตุที่พบได้บ่อยมาจากการพัฒนา ความอ้วน ความไม่สมดุลระหว่างการตอบสนองต่ออินซูลินของเนื้อเยื่อและการหลังของอินซูลิน วิถีการดำเนินชีวิตที่ขาดการออกกำลังกายและความเครียด เมื่อเกิดอาการ โดยเริ่มแรกตับอ่อนยังคงผลิตอินซูลินแต่อินซูลินทำงานได้ไม่ดี พอ ทำให้ระดับนำ้ตาลในเลือดสูงขึ้น นานวันเข้าตับอ่อนจะทำงานได้น้อยลง ไม่สามารถผลิตอินซูลินได้อวย่างเพียงพอ แต่ผู้ที่เป็นเบาหวานประเภทนี้ ไม่จำเป็นต้องได้รับอินซูลินในการรักษาถ้ามีการดูแลตนเองได้ดีและถูกต้อง

3. ประเภทเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ (Gestational Diabetes Mellitus) เป็นเบาหวานที่เกิดในหญิงที่ไม่เคยมีประวัติเป็นเบาหวาน ประเภทที่ 1 หรือประเภทที่ 2 และเกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์เท่านั้น โจวานิโวจ (Jovanovic, 1998:131) กล่าวไว้ว่า สาเหตุการเกิดเบาหวานชนิดนี้เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฮอร์โมนขณะตั้งครรภ์ รวมพัฒนา และความอ้วนขณะตั้งครรภ์ ร่างกายมีการเปลี่ยนแปลงของระดับฮอร์โมน ไม่สามารถผลิตอินซูลินได้เพียงพอ หญิงตั้งครรภ์จึงควรได้รับการตรวจเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ข้อแตกต่างของเบาหวานประเภทนี้กับเบาหวาน 2 ประเภท คือ เบาหวานขณะตั้งครรภ์นั้น มักจะหายหลังจากคลอดแล้ว แต่หญิงหลังคลอดที่เป็นเบาหวานขณะตั้งครรภ์จะมีความเสี่ยงสูง ในการเกิดเบาหวานประเภท 2 ได้ภายหลัง หากไม่ระมัดระวังในการดูแลตนเองในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีประโยชน์ พฤติกรรมสุขภาพ ความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับโรคเบาหวาน การรักษาน้ำหนักตัวเพรำพายอ้วนก่อนตั้งครรภ์และหญิงอ้วนหลังคลอดจะมีความเสี่ยงสูงขึ้น การออกกำลังกายที่เหมาะสม จะช่วยควบคุมการเกิดภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ได้

สาเหตุของการเกิดโรคเบาหวาน เกิดขึ้นได้จากสาเหตุหลายประการ ได้แก่

1. พัฒนารูป สาเหตุหลักของผู้เป็นเบาหวาน คือ พัฒนารูป พนกว่า 1 ใน 3 ของผู้เป็นเบาหวานมีประวัติญาติสายตรงที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมเป็นเบาหวาน

2. ความอ้วน เนื่องจากความอ้วนจะทำให้เซลล์ของร่างกายตอบสนองต่อฮอร์โมน อินซูลินลดลง อินซูลินจึงไม่สามารถนำน้ำตาลเข้าสู่เซลล์ได้ดีเหมือนเดิม จึงทำให้มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง

3. อายุ เมื่ออายุมากขึ้นระบบต่างๆ ในร่างกายย่อมเกิดความเสื่อม รวมทั้งการทำงานของตับอ่อนที่ผลิตฮอร์โมนอินซูลินก์ทำหน้าที่ลดลง

4. ตับอ่อน ไม่สมบูรณ์ อาจมีสาเหตุมาจากการตับอ่อน ได้รับการกระแทกกระเทือน รวมทั้งการเกิดโรคต่างๆ เช่น ตับอ่อนอักเสบเรื้อรังเนื่องจากคิมสูรามากเกินไป เป็นต้น

5. การติดเชื้อไวรัสบางชนิด เช่น คางทูมหรือหัดเยอรมัน เชื้อไวรัสเหล่านี้มีผลข้างเคียงต่อการเกิดโรคเบาหวาน

6. ยา ยาบางชนิดส่งผลต่อการเกิดโรคเบาหวาน ได้ เช่น ยาขับปัสสาวะหรือยาคุมกำเนิด เนื่องจากมีผลทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นได้

7. การตั้งครรภ์ เกิดจากฮอร์โมนที่รักสร้างขึ้น จะมีผลยับยั้งการทำงานของอินซูลิน

ปัจจัยเหล่านี้เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคเบาหวาน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ควรเฝ้าระวังและหมั่นตรวจสอบตนเองอยู่เสมอ เมื่อพบว่าเป็นโรคเบาหวานจะได้ทำการรักษาได้ทันท่วงที รวมทั้งสามารถป้องกันการเกิดโรคเรื้อรัง ควรหมั่นสังเกตอาการที่เกิดขึ้นกับร่างกาย ซึ่งลักษณะอาการสำคัญที่บ่งบอกว่าเป็นโรคเบาหวาน มีดังนี้

1. ปัสสาวะบ่อยมีปริมาณมาก ความถี่ของปัสสาวะจะเพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำตาล ในเลือด เพราะหากมีน้ำตาลในเลือดสูง ใจจะหน้าที่ขับออกทางปัสสาวะ ทำให้ปัสสาวะบ่อย และมีปริมาณมาก

2. ดื่มน้ำมาก เป็นผลมาจากการปัสสาวะบ่อยทำให้ร่างกายขาดน้ำ เกิดอาการกระหาย น้ำ คอแห้ง จึงทำให้ดื่มน้ำมาก

3. บริโภคอาหารจุ เพาะร่างกายไม่สามารถนำพลังงานจากกลูโคสในอาหารไปใช้ได้ ทำให้ต้องการอาหารเพิ่มขึ้นเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย จึงทำให้ผู้ที่เป็นเบาหวานหิวนบอย บริโภคอาหารได้มาก

4. น้ำหนักลด การขาดอินซูลินเรื้อรังทำให้ร่างกายนำพลังงานที่เก็บสะสมไว้ในร่างกาย คือ โปรตีนและไขมันมาใช้ทดแทน เกิดการสูญเสียเนื้อเยื่อร่วมกับการขาดน้ำ ส่งผลให้ร่างกายอ่อนเพลีย น้ำหนักตัวลดลง ทำให้ร่างกายชูบ侗ม

5. ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงและการดังกล่าวมาแล้ว ควรมีการตรวจเบาหวาน ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธี ดังนี้

5.1 การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด เป็นวิธีการที่ทำให้ทราบชัดเจนว่าเป็นโรคเบาหวานหรือมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง โดยในคนปกติจะมีระดับน้ำตาลในเลือดประมาณ 90-110 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และระดับน้ำตาลในเลือดขณะอดอาหาร (Fasting Blood Sugar) จะมีค่า 70-115 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

5.2 การตรวจระดับชีโนโกลบินเอวันซี เป็นการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ในช่วงเวลาควบคุมประมาณ 3 เดือน เพราะน้ำตาลที่มาเกาะกับชีโนโกลบินอาจถูกย่อยเป็นชีโนโกลบินเอวันซี มีอายุอยู่ในเลือดนาน 3-4 เดือน ซึ่งระดับของคนปกติจะมีค่าระหว่างร้อยละ 4-6 ของชีโนโกลบินเอในเลือด

5.3 การทดสอบความทนต่อน้ำตาลกสูโคส (Oral Glucose Tolerance Test, OGTT) คือ การวัดระดับน้ำตาลในเลือด 1 และ 2 ชั่วโมงหลังจากดื่มน้ำตาลละลายน้ำ 75 กรัม ในน้ำ 1 แก้ว การแปรผลยึดค่าระดับน้ำตาลในเลือดชั่วโมงที่ 2 ถ้าเกินกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ถือว่าปกติ แต่ถ้ามากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร สูงถึง 200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ถือว่าเป็นโรคเบาหวาน

5.4 การตรวจระดับน้ำตาลในปัสสาวะ เป็นการตรวจในกรณีที่ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 180-200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร เนื่องจากไถสารสามารถนำน้ำตาลในเลือดได้ไม่เกิน 180-200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร หากน้ำตาลในเลือดสูงกว่านี้ ไถไม่สามารถกรองได้ จึงล้นออกทางปัสสาวะ การตรวจวินิจฉัยไม่สามารถตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดที่ต่ำกว่านี้ได้ องค์กรอนามัยโลก ได้กำหนดเกณฑ์ที่ระบุว่าเป็นโรคเบาหวานไว้ดังนี้ (เทพ หินมະทองคำ, 2546 : 20-22)

ผู้ที่มีระดับน้ำตาลในเลือดก่อนรับประทานเช้า เท่ากับหรือมากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

ผู้ที่ระดับน้ำตาลในเลือดหลังรับประทานอาหาร 2 ชั่วโมงเกิน 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

ระดับน้ำตาลในเลือดไม่ต่ำกว่าเวลาใดเกิน 200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ร่วมกับมีอาการของโรคเบาหวาน เช่น ปัสสาวะบ่อย ดื่มน้ำมาก บริโภคอาหารจุน้ำหนักลด เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีโรคเบาหวานที่เกิดจากสาเหตุอื่นๆ (อภิชาต วิชญานรัตน์, 2546 : 20-22) ได้แก่ ความผิดปกติทางพันธุกรรมของเซลล์เบต้าของตับอ่อน ความผิดปกติทางพันธุกรรมของการออกฤทธิ์ของอินซูลิน โรคตับอ่อน โรคทางต่อมไร้ท่อ ยาหรือสารเคมีบางอย่างที่มีผลต่อการหลั่งอินซูลินลดลง และโรคติดต่อ ซึ่งผู้ที่เป็นโรคเบาหวานไม่ว่าจะเป็นชนิดใดก็ตาม สามารถเกิดโรคแทรกซ้อนขึ้นได้ ดังนั้น จึงต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงปกติ เพราะเมื่อระดับ

น้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำกว่าปกติจะทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนได้ง่าย ซึ่งโรคแทรกซ้อนเนื่องจากโรคเบาหวานสามารถจำแนกตามลักษณะของการเกิดโรคได้ดังนี้

1. โรคแทรกซ้อนเฉียบพลันอันเนื่องมาจากโรคเบาหวาน (Acute Diabetes Complication) โรคแทรกซ้อนเฉียบพลันชนิดนี้ขึ้นอยู่กับระดับน้ำตาลในเลือดของผู้เป็นโรคเบาหวานที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในภาวะที่เหมาะสม มักพบบ่อยในผู้ป่วยเบาหวานประเภทพิสูจน์ หากไม่ได้รับการรักษาอย่างถูกวิธี ทันท่วงที จะทำให้หมดสติและเสียชีวิตได้ จำแนกออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

1.1 กลุ่มที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง (Hyperglycemia) เมื่อเกิดขึ้นจะทำให้ผู้เป็นเบาหวานหมดสติ บางครั้งภาวะน้ำตาลในเลือดสูงทำให้เกิดภาวะกรดคีโตนคั่งในเลือด (Diabetic Ketoacidosis) ได้ อาการของโรคคือ มีปัสสาวะจำนวนมาก ดื่มน้ำมาก รับประทานอาหารจุ แต่น้ำหนักลดลง

1.2 กลุ่มที่มีระดับน้ำตาลในเลือกดี (Hypoglycemia) ผู้ที่เป็นเบาหวานและมีระดับน้ำตาลในเลือกดี จะมีอาการหิว เหนื่อย ใจสั่น เหงื่อแตก เป็นลม ถ้าเป็นมากจะมีอาการหมดสติ หรือซักได้ ซึ่งสาเหตุของอาการมีระดับน้ำตาลในเลือกดีส่วนใหญ่มาจากการรับประทานยาลดระดับน้ำตาลในเลือด การรับประทานอาหารไม่เป็นเวลา ปล่อยให้เกิดอาการหิวน้อยเป็นต้น

2. โรคแทรกซ้อนเรื้อรังจากเบาหวาน (Chronic Diabetes Complication) โรคแทรกซ้อนเรื้อรังในผู้ที่เป็นโรคเบาหวานชนิดนี้มีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการเกิดโรคเบาหวาน เพราะหากป่วยเป็นโรคเบาหวานนานเท่าไร จะมีโอกาสเกิดโรคเรื้อรังได้มากขึ้น รวมทั้งการที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ จะเป็นปัจจัยเสริมให้เกิดโรคเรื้อรังได้เช่นกัน โรคแทรกซ้อนเรื้อรังสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ชนิด คือ

2.1 โรคแทรกซ้อนเรื้อรังจากหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Vascular Complication) ทำให้เกิดโรคทั้งทางไต ตาและเส้นประสาท สำหรับโรคไต โรคเบาหวานจะทำให้เกิดภาวะไตอักเสบ หรือไตเดือน ในระบบหลอดเลือดที่มีการบวมและอ่อนเพลีย เมื่อไตเสื่อมมากขึ้นจะมีของเสียคั่งในร่างกาย ทำให้มีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปัสสาวะลดลง และเสื่อมต่อการเสียชีวิตเนื่องจากไตวาย ส่วนในโรคตา จะทำให้เกิดอาการตาพร่ามัว มองไม่ชัดเจน จนถึงกระหั้นทำให้ตาบอดได้ สาเหตุมาจากการเป็นต้อกระจก เส้นเลือดในตาอุดตัน เลือดออกในลูกตาหรือจอตาหลุด และสุดท้ายคือโรคเส้นประสาท จะทำให้เกิดอาการเส้นประสาทอักเสบ มีอาการชาที่ปลายมือปลายเท้า ปัสสาวะลำบาก หมัดความรู้สึกทางเพศ หรือมีอาการห้องผูกหลับกับอาการห้องเดิน เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคแทรกซ้อนเรื้อรังจากหลอดเลือดขนาดเล็ก คือ ระยะเวลาการเป็นโรคเบาหวานและ

ระดับกรดยูริกในเลือดสูง ซึ่งการรักษาให้ระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงปกติ สามารถลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคได้

2.2 โรคแทรกซ้อนเรื้อรังจากหลอดเลือดขนาดใหญ่ (Macro Vascular Complication) ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคแทรกซ้อนเรื้อรังจากหลอดเลือดขนาดใหญ่ คือ โรคอ้วน โรคความดันโลหิตสูง และการเป็นโรคเบาหวานระยะนานาน มักมีอาการ คือ หลอดเลือดตีบตัน เช่น หากเกิดอาการตีบตันบริเวณเส้นเลือดที่ไปหล่อเลี้ยงสมองจะทำให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง จะทำให้ผู้ป่วยเป็นอัมพาต กลืนอาหารลำบาก หรือพูดไม่ชัด สำหรับอาการที่เกิดขึ้นจากหลอดเลือดที่ไปหล่อเลี้ยงหัวใจ จะทำให้ล้ามเนื้อหัวใจตาย มีอาการแน่นหน้าอกร้าวไปที่ไหล่ซ้าย หรือมีอาการหอบหัวใจถืมเหลว อาจทำให้เสียชีวิตอย่างเฉียบพลัน ผู้ที่เป็นโรคเบาหวานมีโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดสมอง และหลอดเลือดหัวใจได้มากกว่าคนปกติ 2-3 เท่า และมีโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดส่วนปลายได้มากกว่าคนปกติ 4 เท่า ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดแพลเรื้อรังที่บีบเวณเท้า

3. โรคเบาหวานที่เกิดขึ้นในขณะตั้งครรภ์ เป็นโรคแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยและสำคัญมาก ซึ่งจะคุกคามชีวิตของมารดาและทารกทั้งในขณะตั้งครรภ์ การคลอด หลังคลอด มีผลต่อสุขภาพของมารดาและเกิดความพิการของทารกได้ ซึ่งการตั้งครรภ์มีผลทำให้ร่างกายของมารดาเกิดการเปลี่ยนแปลง อันเนื่องมาจากการอ่อนตัวของอินซูลิน (Estrogen) และอ่อนตัวของอินซูลิน (Progesterone) ซึ่งอ่อนตัวดังกล่าวจะออกฤทธิ์ต้านอินซูลิน ทำให้ประสิทธิภาพของอินซูลินในการนำน้ำตาลเข้าสู่เซลล์ต่าง ๆ ลดลง ร่างกายไม่สามารถใช้อินซูลินได้ นอกจากนี้ยังเกิดภาวะกรดคีโตนคั่งในเลือดได้ง่าย โดยมีสาเหตุมาจากความสามารถในการเผาผลาญอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรตไปเป็นพลังงานในร่างกายลดน้อยลง ทำให้ร่างกายได้รับพลังงานและสารอาหารไม่เพียงพอ กับความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นในขณะตั้งครรภ์ ร่างกายจึงต้องมาใช้พลังงานจากอาหารประเภทโปรตีนและไขมันทดแทนทำให้เกิดภาวะกรดคีโตนคั่งในเส้นเลือด ทำให้ปัสสาวะบ่อย หัวบ่อ กระหายน้ำบ่อย คอแห้ง รับประทานอาหารได้มากขึ้น ทำให้มีน้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้น มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานหลังคลอดได้ (ธีระ ทองสง, 2545: 105)

ผลของโรคเบาหวานต่อหญิงตั้งครรภ์ มีความเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ดังนี้ (สมาคมผู้ให้ความรู้โรคเบาหวาน, 2548 : 5-9)

1. ความดันโลหิตสูงเนื่องจากการตั้งครรภ์ พนได้บ่อยในหญิงตั้งครรภ์ที่ควบคุมโรคเบาหวานไม่ดี มีโอกาสเกิดความดันโลหิตสูงมากกว่าหญิงตั้งครรภ์ปกติถึง 2 เท่า

2. ครรภ์แฝดน้ำ พนว่าภาวะครรภ์แฝดน้ำในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานสูงถึงร้อยละ 29.4 ในขณะที่พนในหญิงตั้งครรภ์ปกติเพียงร้อยละ 1 และกลไกในการเกิดครรภ์แฝดน้ำมี

ความสัมพันธ์กับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ได้ไม่ดี มีอุบัติการณ์ของการคลอดก่อนกำหนด สูงขึ้นถึง 2 เท่า และพบความพิการโดยกำเนิดสูงกว่าเดิม

3. การติดเชื้อ จะเกิดได้บ่อยและรุนแรงกว่าปกติ โดยเฉพาะการอักเสบของระบบทางเดินปัสสาวะ และการอักเสบของช่องคลอดจากการติดเชื้อร้า ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดด่างของช่องคลอดในขณะตั้งครรภ์ และการมีน้ำตาลในปัสสาวะของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ซึ่งเป็นอาหารอย่างเดียวของเซลล์ที่เรียกว่า มีการอักเสบของช่องคลอดมากขึ้นทำให้เกิดการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ ได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะกรณีที่อักเสบ ซึ่งพบมากกว่าหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ได้เป็นเบาหวานถึง 4 เท่า เป็นอันตรายต่อสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์และอาจทำให้เกิดการคลอดก่อนกำหนด ได้และพบอัตราการตายของทารกในครรภ์ในไตรมาสที่สองเพิ่มขึ้น

4. อัตราการตายของมารดา สาเหตุเกิดจากระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ ในระยะไตรมาสแรก และหลังคลอด และเกิดภาวะกรดคีโตโนนคั่งในเลือดขึ้นระยะไตรมาสที่สองและสาม ตลอดจนผลจากเด็กมีน้ำหนักน้อย ตัวโต คลอดยาก ต้องได้รับการผ่าตัดคลอด ทำให้มีการตัดเลือดมากขึ้น มีการติดเชื้อตามน้ำนมหลัง อัตราการตายของมารดาที่เป็นเบาหวานยังสูงกว่าหญิงตั้งครรภ์ปกติถึง 10 เท่า

5. การคลอดก่อนกำหนด เกิดขึ้นเนื่องจากมีการหดรัดตัวของมดลูกก่อนกำหนด โดยจะพบในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานมากเป็น 3 เท่า ของหญิงตั้งครรภ์ปกติ และพบว่าการควบคุมโรคไม่ดีจะทำให้อัตราการคลอดก่อนกำหนดสูงขึ้น

6. การแท้ทั้งบุตร ในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานจะมีอัตราการแท้ทั้งบุตรสูงถึงร้อยละ 10-12 ผลของโรคเบาหวานต่อทารกในครรภ์ อันตรายของโรคเบาหวานต่อทารกในครรภ์นั้น ขึ้นอยู่กับระดับน้ำตาลในเลือดของมารดา โดยทารกในครรภ์จะมีอันตรายที่พบบ่อยๆ ได้แก่

1. ความพิการแต่กำเนิด ในมารดาที่เป็นเบาหวานจะพบความพิการแต่กำเนิดสูงถึง 2-3 เท่า ของการตั้งครรภ์ปกติ และนับเป็นสาเหตุที่สำคัญของทารกตายแรกเกิด (ธีระ ทองสง, 2536: 46) กลไกการเกิดความพิการยังไม่ทราบแน่ชัด แต่พบว่ามีความสัมพันธ์กับภาวะน้ำตาลในเลือดสูงของมารดาในช่วงแรกของการตั้งครรภ์ ในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ พบร่วมกับอัตราความเสี่ยงของความพิการแต่กำเนิดมีน้อยกว่าหญิงที่เป็นเบาหวานก่อนการตั้งครรภ์ แต่ควรมีการควบคุมระดับน้ำตาลให้อยู่ใกล้เคียงกับที่ปกติ เพื่อลดความเสี่ยงของทารกในครรภ์

2. ทารกตายในครรภ์ มารดาที่เป็นเบาหวานจะมีอัตราการตายของทารกในครรภ์สูงขึ้น โดยเฉพาะในรายที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ดี พบรากที่สุดเมื่ออายุครรภ์เกิน 36 สัปดาห์ มักมีสาเหตุมาจากภาวะกรดคีโตโนนคั่งในเลือด รถเสื่อมสมรรถภาพ

3. ทรงคตายแรกเกิด ส่วนมากมีสาเหตุมาจากครอบครัวก่อนกำหนด ความพิการแต่กำเนิด โดยเฉพาะระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาท การบาดเจ็บจากการคลอด และภาวะการขาดออกซิเจน

4. ทรงคตัวโトイ คือ ทรงมีน้ำหนักมากกว่า 4,000 กรัม ซึ่งมักเกิดจากการที่มารดาไม่ระดับน้ำตาลในเลือดสูง จึงทำให้ระดับน้ำตาลของทรงในครรภ์เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะไปกระตุ้นให้ทรงมีการหลังอินซูลินมากขึ้น ทรงมีการสร้างไขมันและไกลโคเจนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ทรงตัวโตกว่าปกติ เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการคลอด ได้แก่ การคลอดติดไห้ลี ซึ่งทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิต ได้ มารดาไม่โอกาสผ่าตัดทำการคลอดสูง

5. กลุ่มอาการหายใจลำบาก พัฒนาการของปอดทรงในครรภ์จะช้ากว่าปกติ ปอดเจริญไม่เต็มที่ ทำให้หายใจได้ลำบาก

6. ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำแรกคลอด แคลเซียมและแมกนีเซียมในเลือดต่ำ ทำให้มีผลต่อการพัฒนาการและระบบประสาทของทรงในระยะการเจริญเติบโตได้

7. ทรงมีอาการตัวเหลืองหลังคลอด ทำให้ต้องได้รับการดูแลรักษาและอยู่ในตู้อบจนกว่าอาการตัวเหลืองจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้

ผลในระยะยาวต่อมารดาและทรง ถ้ามารดาและทรงไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ไม่ควบคุมอาหาร ไม่เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหาร มีพฤติกรรมในการดูแลสุขภาพที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง จึงมีโอกาสเสี่ยงสูงกว่าทั่วไป ตั้งครรภ์ปกติในการเกิดโรคอ้วนและโรคเบาหวานในอนาคต ทั้งตั้งครรภ์ควรมีการวางแผนการตั้งครรภ์ ถ้าเป็นเบาหวานก่อนการตั้งครรภ์ต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ดี ทั้งตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานขณะตั้งครรภ์ควรพบแพทย์สม่ำเสมอ ควบคุมระดับน้ำตาลให้ใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ เพื่อจุดมุ่งหมายในการควบคุมภาวะเบาหวาน ทำให้ทั้งตั้งครรภ์มีสุขภาพแข็งแรง มีน้ำหนักตัวที่เหมาะสมและได้รับสารอาหารครบถ้วน

ในการวิจัยครั้งนี้ การให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน มีความสำคัญต่อการศึกษาพัฒนาระบบที่เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ซึ่งบางครั้งการไม่ควบคุมอาหารและระดับน้ำตาลในเลือดดังกล่าวข้างต้น อาจเกิดจากการที่มีความรู้อย่างไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาโดยการวัดความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของทั้งตั้งครรภ์เพื่อลดอันตรายจากความรุนแรงของโรค ช่วยให้ทั้งตั้งครรภ์สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ลดลง หรือใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ ดังนั้นแนวคิดเกี่ยวกับโรคเบาหวานตามที่นำเสนอข้างต้นจึงสอดคล้องกับเรื่องที่จะศึกษา ผู้วิจัยจึงได้นำมาเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้

2. สาระสำคัญเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการโรคเบาหวาน

ปัจจัยสำคัญในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดสำหรับโรคเบาหวานอีกปัจจัยหนึ่ง คือ การควบคุมอาหาร ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้เป็นโรคเบาหวาน เนื่องจากอาหารมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาลในเลือด ดังนั้น การควบคุมอาหารในผู้ป่วยเบาหวานมีจุดมุ่งหมายหลักที่ควรปฏิบัติ (ศรีสมัย วิญญาณานนท์, 2545: 18-19) ดังต่อไปนี้

1. จัดอาหารและสารอาหารให้มีพลังงานเพียงพอ กับความต้องการของผู้ป่วยเบาหวาน
2. ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงปกติ ลดความเสี่ยงในการเกิดระดับน้ำตาลในเลือดสูงหรือการเกิดระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ
3. ควบคุมระดับไขมันในเลือดให้อยู่ในระดับปกติ
4. ช่วยควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในระดับปกติ
5. ลดความเสี่ยงจากการเกิดโรคแทรกซ้อนเรื้อรังของโรคเบาหวาน
6. ช่วยให้ผู้ป่วยมีโภชนาการที่เหมาะสมต่อสุขภาพในภาวะปกติ
7. ช่วยให้ผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานมีความรู้ในการบริโภคอาหาร การควบคุมอาหารที่ถูกต้อง เพื่อลดอันตรายจากความรุนแรงของโรค
8. ช่วยให้ผู้ป่วยมีสุขภาพดี และแข็งแรงขึ้น

ผู้เป็นโรคเบาหวานสามารถควบคุมอาการของโรคและมีสุขภาพที่ดีได้ ขึ้นอยู่กับการให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเกี่ยวกับการบริโภคอาหารให้ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโดยทั่วไปคนส่วนมากเข้าใจว่าอาหารของผู้เป็นโรคเบาหวานเป็นอาหารพิเศษที่แตกต่างไปจากอาหารของคนปกติ แต่ความจริงแล้ว อาหารของผู้ที่เป็นโรคเบาหวานและคนทั่วไปก็ไม่แตกต่างกัน เพียงแต่ผู้เป็นเบาหวานต้องกินอาหารในปริมาณที่เหมาะสมให้ได้พลังงานและสารอาหารเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย เพื่อให้สมดุลกับการใช้แรงงานและยาลดระดับน้ำตาลในเลือดที่แพทย์กำหนดให้ ซึ่งมีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาล ดังนั้น ความรู้เกี่ยวกับอาหาร การเลือกชนิดและปริมาณที่ถูกต้องจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ผู้เป็นโรคเบาหวานต้องให้ความสนใจ สามารถนำไปปฏิบัติได้เป็นการช่วยลดอันตรายจากความรุนแรงของโรค อีกทั้งยังช่วยควบคุมภาวะเบาหวาน ซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญที่จะทำให้มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี

แนวทางการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีสำหรับผู้เป็นโรคเบาหวาน

การเลือกบริโภคอาหารอย่างถูกต้องสำหรับผู้เป็นโรคเบาหวาน สามารถลดอันตรายจากความรุนแรงของโรค สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ อีกทั้งยังช่วยป้องกันหรือชะลอโรคแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น โรคเบาหวานขึ้นตา โรคเบาหวานลงไห โรคหลอดเลือดแดงดีบและแห้ง โรคปลายประสาทเสื่อมและโรคหัวใจ

โรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ เป็นด้าน ดังนั้น อาหารและโภชนาการจึงมีส่วนสำคัญในการควบคุม และส่งเสริมสุขภาพ ผู้เป็นโรคเบาหวานจึงควรมีแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารตามหลัก โภชนาบัญญัติ 9 ประการ ร่วมกับทางโภชนาการในการแนะนำปริมาณอาหาร การเรียนรู้หมวดอาหาร แลกเปลี่ยน และแผนการบริโภคอาหารที่เหมาะสม โดยนำเอาหลักการเหล่านี้ไปปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการบริโภค รู้จักเลือกปริมาณและชนิดของอาหาร ได้อย่างถูกต้อง เพื่อการดำรงชีวิตอย่าง มีคุณภาพและมีความสุข โดยใช้ “ข้อปฏิบัติการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย 9 ข้อ หรือ โภชนาบัญญัติ 9 ประการ เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามหลักดังต่อไปนี้ (กองโภชนาการ, 2545: 23)

1. กินอาหารให้ครบ 5 หมู่ แต่ละหมู่ให้หลากหลายและมั่นคงแล่น้ำหนักตัว เพื่อให้ได้ สารอาหารที่ร่างกายต้องการอย่างครบถ้วน และมีน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่อ้วนหรือผอมไป
2. กินข้าวเป็นอาหารหลัก สลับกับอาหารประเภทแป้งเป็นบางเมื้อ เลือกกินข้าวกล้องแทน ข้าวขาว จะได้คุณค่าและประโยชน์มากกว่า
3. กินพืชผักให้มากและกินผลไม้เป็นประจำ กินผัก ผลไม้ทุกเมื้อ ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันโรค และต้านมะเร็งได้
4. กินปลา เนื้อสัตว์ไม่ตัดมัน ไข่ และถั่วเมล็ดแห้งเป็นประจำ ปลาเป็นโปรตีนคุณภาพดี และย่อยง่าย ถั่วเมล็ดแห้งเป็นโปรตีนจากพืชที่ใช้กินแทนเนื้อสัตว์ได้
5. ดื่มน้ำให้เหมาะสมตามวัย นมช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง เด็กควรดื่มน้ำวันละ 2-3 แก้ว ผู้ใหญ่ควรดื่มน้ำพร่องมันเนย วันละ 1-2 แก้ว
6. กินอาหารที่มีไขมันแต่พอควร กินอาหารประเภททอด ผัด และแกงกะทิแต่พอควร เลือก กินอาหารประเภทต้ม นึ่ง ย่าง (ที่ไม่ไหม้เกรียม) เป็นประจำ
7. หลีกเลี่ยงการกินอาหารสหวนจัด และเค็มจัด กินหวานมากเสี่ยงต่อการเกิดโรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด กินเค็มมากเสี่ยงต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูง
8. กินอาหารที่สะอาด ปราศจากการปนเปื้อน อาหารที่ไม่สุก ปนเปื้อนเชื้อโรคและสารเคมี เช่น สารบอร์เจกซ์ สารกันรา สารฟอกขาว ฟอร์มาลีน และยาฆ่าแมลง ทำให้เกิดโรคได้
9. งดหรือลดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพราะทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคความดัน โลหิตสูง โรคตับแข็ง โรคมะเร็งหลอดอาหารและโรคร้ายแรงอีกมากมาย

โภชนาบัญญัติทั้ง 9 ข้อนี้ ต้องปฏิบัติต่อเนื่องและทำให้ได้ครบทั้ง 9 ข้อ แต่จะให้ดีต้องกิน อาหารให้ได้สัดส่วนและปริมาณที่เหมาะสมด้วย

กองโภชนาการ เป็นสัญลักษณ์และแนวทางให้คนไทยเข้าใจในปริมาณและความหลากหลาย ของการบริโภคอาหาร เพื่อสุขภาพที่ดีตามหลักโภชนาบัญญัติ 9 ประการ โดยใช้หลักการ “กินพอดี สุขทั่วไทย” ดังแผนภาพที่ 2

“กินพอดี สุขทั่วไทย”



เพื่อสุขภาพที่ดี
“กินอาหารให้หลากหลาย ในลัดล่วงที่เหมาะสม”

แผนภาพที่ 2 CFG กิจกรรมการ

ที่มา : กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2545: 18

แนวทางการบริโภคอาหารตามCFG กิจกรรมการ มีแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. กินพอ คือ กินอาหารครบถ้วนให้เหมาะสมสมกับความต้องการของร่างกาย
2. กินดี คือ กินอาหารให้หลากหลายชนิดไม่มีซ้ำ จำเจ
3. กินอาหารให้ครบ 5 หมู่ในแต่ละมื้อ
4. กินได้มากน้อย ตามหมวดอาหารที่แสดงด้วยพื้นที่ในภาพ ซึ่งออกปริมาณเป็นส่วนหรือหน่วยที่เข้าใจง่าย
5. กินอาหารหลากหลายในแต่ละหมวดให้สลับสันเปลี่ยนหมุนเวียนกันได้ในหมวดเดียวกัน
6. กินไข่มัน น้ำตาลและเกลือ ในปริมาณเล็กน้อยเท่าที่จำเป็น

หมวดอาหาร

อาหารไทย แบ่งได้เป็น 5 หมู่ โดยจัดอาหารที่มีสารอาหารคล้ายกันอยู่ในหมู่เดียวกัน และเพื่อให้เหมาะสมในการแนะนำปริมาณอาหาร จึงแบ่งอาหารออกเป็น 5 หมู่ แยกหมวดน้อมออกจากหมวดเนื้อสัตว์ เนื้องจากนั้น มีการโน้มเบอร์ไนไฮเครตเป็นส่วนประกอบอยู่ด้วย ดังนั้น จึงแบ่งอาหารออกได้เป็น 6 หมวด ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 หมวดนม ได้แก่ นมชนิดต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากนม เช่น นมจีด นมไขมันต่ำ นมพร่องมันเนย นมเบรี้ย瓦 ให้สารอาหารโปรตีน ไขมัน และคาร์โบไฮเดรต

หมวดที่ 2 หมวดพืชผักต่างๆ ได้แก่ ผักทุกชนิดทั้งชนิดผักหัวและผักใบ คอก หรือผลอาหารหมวดนี้ให้วิตามิน แร่ธาตุ และไขอาหาร ช่วยเสริมสร้างการทำงานของร่างกายให้เป็นปกติ

หมวดที่ 3 หมวดผลไม้ ได้แก่ ผลไม้ทุกชนิด ซึ่งให้สารอาหารคาวใบไยเครต วิตามิน แร่ธาตุ และไข้อาหารเหมือนหมวดผัก แต่มีการ์โนไยเครตมากกว่า

หมวดที่ 4 หมวดข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์จากข้าวและแป้ง เช่น ข้าวสวย ข้าวเหนียว ขนนจีน ฟักทอง ก່วยเตี๋ยว เพื่อก มัน ข้าวโพด ขนนปัง ลูกเดือย หมวดนี้ให้สารอาหารหลัก คือ การ์โนไยเครต ซึ่งเป็นแหล่งของพลังงาน

หมวดที่ 5 หมวดเนื้อสัตว์และอาหารทดแทนเนื้อสัตว์ เช่น ปลา เนื้อหมู วัว ไก่ เป็ด ไข่ ถั่ว เมล็ดแห้ง ผลิตภัณฑ์จากถั่วหรือเต้าหู้ อาหารหมวดนี้ให้สารอาหารโปรตีน ซึ่งจะช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโต แข็งแรงและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ

หมวดที่ 6 หมวดไขมันและน้ำมัน ได้แก่ ไขมันและน้ำมันที่ได้จากพืชและสัตว์ เช่น น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันรำข้าว น้ำมันข้าวโพด น้ำมันคอกคำฟอย น้ำมันจากสัตว์ เนย เป็นต้น

รายการอาหารแลกเปลี่ยน

รายการอาหารแลกเปลี่ยน หมายถึง รายการอาหารที่แบ่งออกเป็น 6 หมวด โดยยึดโปรตีน ไขมัน คาร์โนไยเครต และพลังงานเป็นเกณฑ์ อาหารในแต่ละหมวดให้พลังงาน โปรตีน ไขมันและ การ์โนไยเครต โดยเฉลี่ย ใกล้เคียงกัน สามารถแลกเปลี่ยนกันได้ในหมวดเดียวกัน ช่วยให้คนเป็นโรคเบาหวานสามารถเลือกบริโภคอาหารได้หลากหลาย ซึ่งปริมาณอาหารในรายการอาหารแลกเปลี่ยนแต่ละหมวดได้กำหนดหน่วยเป็น “ส่วน” ปริมาณอาหาร 1 ส่วน จะแตกต่างกันไปในแต่ละชนิดของอาหาร (รุจิรา สัมมะสุต, 2541: 120-132) ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 : หมวดนม สามารถแบ่งได้ดังต่อไปนี้

1.1 นมไขมันเต็มส่วน 1 ส่วน ให้โปรตีน 8 กรัม ไขมัน 8 กรัม คาร์โนไยเครต 12 กรัม พลังงาน 150 กิโลแคลอรี นมสดจี๊ดไขมันเต็มส่วน*** 1 ถ้วยตวง (กล่อง 240 ซีซี.) นมสดระเหย*** ½ ถ้วยตวง (120 ซีซี.) นมผงไขมันเต็มส่วน*** 4 ช้อนโต๊ะ โยเกิร์ต (ไม่ปูรุ้งแต่งรส) ไขมันเต็มส่วน*** 1 ถ้วยตวง

1.2 นมพร่องมันเนย ให้โปรตีน 8 กรัม ไขมัน 0-3 กรัม คาร์โนไยเครต 12 กรัม พลังงาน 90 กิโลแคลอรี นมผงขาดมันเนย 4 ช้อนโต๊ะ (1/4 ถ้วยตวง)

นมที่ควรหลีกเลี่ยง ได้แก่ นมที่มีการปูรุ้งแต่งรสทุกชนิด เช่น นมสดชนิดหวาน นมรสกาแฟ นมรสสตรอเบอรี่ นมขันหวาน รวมทั้งนมที่เสริมผลไม้ทุกชนิด เพราะมีปริมาณน้ำตาลสูง เครื่องดื่มประเภทโอลัตติน ไมโล โกโก้ ที่บรรจุกล่อง เนื่องจากมีส่วนผสมของน้ำตาล

หมายเหตุ ***มีไขมันอิ่มตัวสูง

หมวดที่ 2 : หมวดผัก ผัก 1 ส่วน คือ ผักสด 1 ถั่วยดวง หรือผักสูก 1/2 ถั่วยดวง ให้ไปรับใน 2 กรัม คาร์บอโน่ไฮเดรต 5 กรัม พลังงาน 25 กิโลแคลอรี่ เสน่ห์อาหาร 1-4 กรัม ได้แก่

ผักกาด	ผักต้าว	มะระ	รากบัว	ดอกกุยช่าย
ใบยอด	แห้ว	มะรุม	สะตอ	ใบชะนวง
ดอกกะนา	ใบเขี้ยวเล็ก	ถั่วแฝก	แขกงกะหลា	ต้นกระเทียน
ขิงแก่	หน่อไม้	ถั่วฝักขาว	หน่อไม้ฝรั่ง	ข้าวโพดอ่อน
ดอกโสน	หอมหัวใหญ่	ขอดและใบคำลีงมะละกอคิน	กะหลាปນ	
ปลีอกเคอรี่	สะเดา	ขอดชะอม	ถั่วพู	ผักโขม
ใบชะพฤก	ขอดแค	ขอดกระดิน	ผักกะน้ำ	มะเขือเสวย
ถั่วงอก	ดอกขจร	เห็ด	ถั่วลันเดา	ผักหวาน
ฟักทอง	พริกหวาน	แครอท	หัวผักกาด	ใบกระเทียนเงิน
หัวผักกาดแดง (บีท)	ยอดมะนาวอ่อน		ยอดพร้าวอ่อน	
ดอกผักกวางตุ้ง	ต้นกระเทียน	ใบมะนาวอ่อน		

ผักบางชนิดให้พลังงานน้อยมากสามารถอกรินได้ตามต้องการ

ผักกาด	คื่นช่าย	แตงร้าน	ฟักเขียว	สาหร่าย
ผักแภู	ผักชี	บวน	แตงโมอ่อน	ใบกระเพรา
พริกหนุ่น	ผักบูง	มะเขือ	ต้นหอม	คูน
ใบโภระพา	พริกหยวก	ขมิ้นขาว	ผักกวางตุ้ง	แตงกวา
ขิงอ่อน	ใบสะระแหน่	แฟง	ใบบัวบก	กะหลាปນ
มะเขือเทศ	นำ้เต้า	ผักปวยเด้ง	หัวกอกล้วยอ่อน	

หมวดที่ 3 หมวดผลไม้ ผลไม้ 1 ส่วน ให้คาร์บอโน่ไฮเดรต 15 กรัม พลังงาน 60 กิโลแคลอรี่ ได้แก่

กล้วยน้ำว้า 1 ผล	กล้วยหักมูก ½ ผลใหญ่	เมะ 4-6 ผล
แตงโม 8-10 ชิ้นคำ	น้อบหน่า ½ ผล	แพร์ 1 ผลเล็ก
มะพร้าวอ่อน ½ ถั่วยดวง	มะละกอสูก 8-10 ชิ้นคำ	มะมุด 1 ผล
ถั่นจี่ 4-5 ผล	สาลี่ 1 ผลเล็ก	อุ่น 10-15 ผลกลาง
พรุน 3 ผลกลาง	น้ำอุ่น 1/3 ถั่วยดวง	น้ำพรุน 1/3 ถั่วยดวง
ส้มเขียวหวาน 2 ผลกลาง หรือ 1 ผลใหญ่		กล้วยไข่ 1 ผลกลาง
ขนุน 2 ขวดขนาดกลาง	ชมพู่ 4 ผลใหญ่	แตงไกข 10 คำ

ฟรั่ง $\frac{1}{2}$ ผลกลาง	พุตรา 4 ผล	มะม่วงดิน $\frac{1}{2}$ ผลใหญ่
มังคุด 4 ผล	ลาสงสาด 8-10 ผล	ลูกตาลสุก 3 ล่อน
สับปะรด 8 ชิ้นคำ	แอบปีรีคอท 4 ผลเล็ก	ลูกเกด 2 ช้อนโต๊ะ
น้ำส้ม $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	น้ำผลไม้รวม $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	กล้วยหอม $\frac{1}{2}$ ผลใหญ่
แคนตาลูป 10 คำ	เชอร์รี่ 12 ผล	ทุเรียน 1 เม็ดกลาง
พลับสต 2 ผล	มะขามหวาน 2 ฝัก	มะม่วงสุก $\frac{1}{2}$ ผลกลาง
ลองกอง 7-8 ผล	ลำไย 4 ผลกลาง	สารอเบอร์รี่ 13 ผล
แอบปีล 1 ผลเล็ก	หันนี่ดิว 1/8 ผล	น้ำแอบปีล $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง
น้ำสับปะรด $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	ส้มโอ 2 กลีบ	

ผลไม้ที่ควรหลีกเลี่ยง ได้แก่ ผลไม้เขื่อง ผลไม้กวน ผลไม้ดอง ผลไม้บรรจุกระป๋อง ผลไม้สดที่มีเครื่องจิ้ม เช่น มะม่วงน้ำปลาหวาน ผลไม้จืดน้ำตาล พริก เกลือ

หมวดที่ 4 : หมวดข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์ ข้าว แป้ง 1 ส่วน ให้โปรตีน 2 กรัม ไขมัน 0-1 กรัม คาร์โบไฮเดรต 18 กรัม พลังงาน 80 กิโลแคลอรี่ ได้แก่

ข้าวกล้อง *ข้าวซ้อมมือ* $\frac{1}{3}$ ถ้วยตวง (1 หัพพี)	ข้าวสวย $\frac{1}{3}$ ถ้วยตวง (1 หัพพี)
ข้าวเหนียวนึ่ง $\frac{1}{4}$ ถ้วยตวง (3 ช้อนโต๊ะ)	ก้าวยเตี๋ยวสุก $\frac{2}{3}$ ถ้วยตวง
มักกะโรนี スペากเกตตี้ $\frac{2}{3}$ ถ้วยตวง	รุ้วนเส้นสุก $\frac{2}{3}$ ถ้วยตวง
ขนมปังปอนด์ 1 แผ่น	ขนมปังแซมเบอร์เกอร์หรือขนมปังซอฟต์อก $\frac{1}{2}$ คู่
มันฝรั่งสุก $\frac{3}{4}$ ถ้วยตวง	ข้าวโพดต้ม* $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง ($\frac{1}{2}$ ฝักใหญ่)
ข้าวโพดคั่วไม่ใส่เนย* 3 ถ้วยตวง	ซีเรียลไม่เคลือบน้ำตาล* $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง
เกาลัดจีน (คั่ว) 3 เม็ดใหญ่ (5 เม็ดเล็ก)	ขนมปังโซลวิท* 1 แผ่น
ข้าวต้ม $\frac{3}{4}$ ถ้วยตวง (2 หัพพี)	ขนมจีน 1 จานใหญ่
มะหมี่ $\frac{3}{4}$ ถ้วยตวง (1 ก้อน)	มะหมี่สำเร็จรูป (แห้ง) $\frac{1}{3}$ ห่อ
วีฟเจิร์ม* 3 ช้อนโต๊ะ	ขนมปังกรอบจีด 3 แผ่นสีเหลือง
มันเทศ* หรือเผือก* $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	มันแก้ว 2 ถ้วยตวง
ลูกเดือยสุก* $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	ฟิกทอง* $\frac{3}{4}$ ถ้วยตวง
ถั่วเมล็ดแห้งสุก* $\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง	

หมายเหตุ * มีไขมันสูง

หมวดที่ 5 : หมวดเนื้อสัตว์ สามารถแบ่งได้ดังต่อไปนี้

5.1 เนื้อสัตว์ไขมันค่อนข้างมาก 1 ส่วน คือ เนื้อสัตว์สุก 30 กรัม (ประมาณ 2 ช้อนโต๊ะ)

ให้โปรตีน 7 กรัม ไขมัน 0-1 กรัม พลังงาน 35 กิโลแคลอรี่ ได้แก่

เลือดหมู 6 ช้อนโต๊ะ เนื้อปลา 2 ช้อนโต๊ะ ปลาหมึก* 2 ช้อนโต๊ะ

กุ้งฟอย 6 ช้อนโต๊ะ หอยลาย 10-15 ตัว ไข่ขาว 2 ฟอง

เลือดไก่ 3 ช้อนโต๊ะ ลูกชิ้นปลา 5 ลูก เนื้อปู* 2 ช้อนโต๊ะ

กุ้งแห้ง** 2 ½ ช้อนโต๊ะ ปลาทูน่ากระป่อง (ในน้ำเกลือ)** ¼ ถ้วยตวง

ปลาแห้ง** 1 ½ - 2 ช้อนโต๊ะ ปลาหมึกแห้ง** 1 ½ ช้อนโต๊ะ

กุ้งขนาดกลาง* 4-6 ตัว หอยแครง* 10-15 ตัว ถั่วเมล็ดแห้งสุก ½ ถ้วยตวง

สันไนไก่ 2 ช้อนโต๊ะ

5.2 เนื้อสัตว์ไขมันค่อนข้างน้อย คือ เนื้อสัตว์สุก 30 กรัม (ประมาณ 2 ช้อนโต๊ะ) ให้โปรตีน 7 กรัม ไขมัน 3 กรัม พลังงาน 55 กิโลแคลอรี่

เนื้อออกไก่ 2 ช้อนโต๊ะ เนื้อเป็ด ไม่ติดหนัง-มัน 2 ช้อนโต๊ะ ลูกชิ้นไก่ หมู 5-6 ลูก

เครื่องในสัตว์* 2 ช้อนโต๊ะ ปลาทูน่า (ในน้ำมัน)** 2 ช้อนโต๊ะ ปลาหม Oro 2 ช้อนโต๊ะ

หอยนางรม* 6 ตัวกลาก เนื้อห่าน ไม่ติดหนัง-มัน 2 ช้อนโต๊ะ หมูเนื้อแดง 2 ช้อนโต๊ะ

เนื้อสะโพก น่อง(ไม่ติดมัน) 2 ช้อนโต๊ะ ปลาแซลมอน 2 ช้อนโต๊ะ

ปลาชาร์ดิน (กระป่อง)** 2 ตัวกลาก ปลาจาระเม็ดขาว 2 ช้อนโต๊ะ

5.3 เนื้อสัตว์ไขมันปานกลาง 1 ส่วน คือ เนื้อสัตว์สุก 30 กรัม (ประมาณ 2 ช้อนโต๊ะ) ให้โปรตีน 7 กรัม ไขมัน 5 กรัม พลังงาน 75 กิโลแคลอรี่

เนื้อบด ไม่ติดมัน 2 ช้อนโต๊ะ หมูติดมัน 2 ช้อนโต๊ะ เนื้อไก่ติดหนัง 2 ช้อนโต๊ะ

เนื้อเป็ดติดหนัง 2 ช้อนโต๊ะ ซีโครงหมูติดมันเล็กน้อย 2 ช้อนโต๊ะ

หมูย่าง-ไม่มีไขมัน 2 ช้อนโต๊ะ ไก่ทอด(มีหนัง) 2 ช้อนโต๊ะ

เป็ดย่าง-ไม่มีหนัง 2 ช้อนโต๊ะ ตับเป็ด* 2 ช้อนโต๊ะ เนื้อปลาทodor 2 ช้อนโต๊ะ

เต้าหู้อ่อน ¼ หลอด ไข่* 1 ฟอง เนยแข็ง 1 แผ่น

เต้าหู้แข็ง ½ แผ่น แคบหมู ไม่ติดมัน** 1/3 ถ้วยตวง

แฮม** 1 ชิ้น นมถั่วเหลือง 1 ถ้วยตวง

5.4 เนื้อสัตว์ไขมันสูง 1 ส่วน คือ เนื้อสัตว์สุก 30 กรัม (ประมาณ 2 ช้อนโต๊ะ) ให้โปรตีน 7 กรัม ไขมัน 8 กรัม พลังงาน 100 กิโลแคลอรี่

หมูยอ 2 ช้อนโต๊ะ กุนเชียง** 2 ช้อนโต๊ะ ไส้กรอกหมู** 1 แท่ง

เบคอน** 3 ชิ้น คอกหมู 2 ช้อนโต๊ะ หมูบดป่นมัน 2 ช้อนโต๊ะ

ไส้กรอกอีสาน** 1 แท่ง แทน 2 ช้อนโต๊ะ
 หมูป่นมัน 2 ช้อนโต๊ะ
 หมายเหตุ * มีโภคเตอรอลสูง **มีโซเดียมสูง
หมวดที่ 6 หมวดไขมัน ไขมัน 1 ส่วน มีไขมัน 5 กรัม ให้พลังงาน 45 กิโลแคลอรี ได้แก่
 น้ำมันพืช 1 ช้อนชา หรือ 5 กรัม เนยนมาร์рин 1 ช้อนชา หรือ 5 กรัม
 น้ำสลัดใส 1 ช้อนโต๊ะ หรือ 15 กรัม ถั่วลิสงค์ 20 เมล็ดเล็ก
 น้ำมันหมู 1 ช้อนชา หรือ 5 กรัม น้ำสลัดข้น 1 ช้อนชา หรือ 5 กรัม
 เบคอน 1 ชิ้น หรือ 5 กรัม ครีมเทียม (nondairy cream) 2 ช้อนโต๊ะ หรือ 30 กรัม
 น้ำสลัดข้น 1 ช้อนชา หรือ 5 กรัม น้ำเกรวี่ต่างๆ (gravy) 2 ช้อนโต๊ะ หรือ 30 กรัม
 เมล็ดฟิกทอง 2 ช้อนชา หรือ 5 กรัม

ไขมันที่ควรลด ได้แก่ น้ำมันหมู น้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์ม หนังไก่ หมู เป็ด กะทิ

อาหารที่รับประทานได้โดยไม่จำกัด

เครื่องดื่ม	น้ำชาและกาแฟที่ไม่เติมน้ำตาล และครีม	น้ำเปล่า
	น้ำโซดา	น้ำแร่
	น้ำอื่นๆที่ไม่เติมน้ำตาล	
เครื่องปรุงรส	เกลือ พริกไทย น้ำส้ม น้ำปลา	เครื่องเทศ มัสตาร์ด ซอสทำจากถั่วเหลือง ซอสไก่ gwang น้ำมะนาว

อาหารที่ควรลดหรือควรหลีกเลี่ยง อาหารที่มีน้ำตาลในปริมาณมากควรจะหลีกเลี่ยง หรือรับประทานในจำนวนจำกัด เช่น

ลูก瓜ด	น้ำผึ้ง	เพสตรี	ลูกอมต่างๆ
น้ำอ้อย	หมากฝรั่ง	น้ำหวาน	รัญพืชที่หวานน้ำตาล
นมข้นหวาน	ขนมเคก	น้ำเชื่อม	ผลไม้กวน
ขนนคุกคิ้ว	น้ำตาล	ผลไม้แช่อิ่ม	น้ำซอสที่ปรุงระหว่าง
เย็นรสด่างๆ	พุดคิ้ง	ขนมปังหวาน	เครื่องดื่มที่มีรสหวาน
พาย	คัสตაด	เยลลี่รสด่างๆ	ขนมหวานต่างๆ
ผลไม้กระป่อง	เครื่องจิ้มที่มีรสหวาน		

แผนการบริโภคอาหารของผู้เป็นโรคเบาหวาน

การรักษาโรคเบาหวานให้ได้ผลดี คือ ผู้เป็นโรคเบาหวานจะต้องให้ความร่วมมือในการบริโภคอาหาร การควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ จะช่วยควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดังนั้น การควบคุมอาหาร โดยการเลือกชนิดและปริมาณอาหาร จึงมีความสำคัญอย่างมากสำหรับผู้เป็นโรคเบาหวาน ความต้องการพลังงานและสารอาหารของผู้เป็นโรคเบาหวานแต่ละคนแตกต่างกันตาม เพศ วัย การใช้พลังงานและภาวะโภชนาการที่เป็นอยู่ เพื่อให้สอดคล้องในการแนะนำ หรือสอนผู้เป็นโรคเบาหวาน จึงได้กำหนดอาหารที่ให้พลังงานแตกต่างกัน พร้อมทั้งสัดส่วนของอาหารแต่ละมื้อ และสามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมกับผู้เป็นโรคเบาหวานแต่ละคน เช่น ผู้ที่อ้วนต้องการลดน้ำหนัก จะต้องกินค่อนข้าง ลดพลังงานลงจากเดิมวันละ 500 กิโลแคลอรี หรือผู้เป็นโรคเบาหวานที่กินอาหารได้น้อย น้ำหนักลดลงควรปรับน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำเป็นต้องบริโภคอาหารเพิ่มขึ้น ก็ควรเลือกอาหารที่ให้พลังงานสูง

สัดส่วนอาหาร

จากรายการอาหารแลกเปลี่ยน 6 หมวด นำมากำหนดปริมาณอาหารเป็นส่วนๆ และกระจายสัดส่วนอาหารเป็นแต่ละมื้อ สำหรับผู้เป็นโรคเบาหวานที่ดีมั่นและไม่ดีมั่น

สัดส่วนอาหารที่กำหนดเป็นเพียงแนวทางในการแนะนำอาหารไม่ใช่ตัวเลขที่ตายตัว เพราะสามารถปรับให้เหมาะสมกับผู้เป็นโรคเบาหวานแต่ละคนได้ ขึ้นอยู่กับบริโภคนิสัย และการติดตามประเมินผลการกินอาหารของผู้เป็นโรคเบาหวาน เช่น ผู้ที่ไม่เคยกินอาหารว่าง ก็อาจงดอาหารว่าง และนำสัดส่วนอาหารมื้อนั้นไปรวมกับมื้อใดมื้อหนึ่ง เป็นต้น และเพื่อให้เกิดความถูกต้อง ควรปฎิบัติหรือขอคำแนะนำจากนักโภชนาการ

จากแนวคิดเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ โรคเบาหวานดังกล่าว ผู้วิจัยได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาขุทธิศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ซึ่งบางครั้งอาจเกิดจากพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้อง ขาดความรู้ในการเลือกชนิดและปริมาณอาหารที่เพียงพอให้เหมาะสมกับภาวะของโรคเบาหวาน ซึ่งผู้วิจัยเป็นผู้จัดทำแผนการบริโภคอาหาร โดยการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ลดลง หรือใกล้เคียงเกณฑ์ปกติมาใช้เป็นกรอบในการศึกษาครั้งนี้

3. ยุทธศาสตร์การพัฒนา

ความหมายของยุทธศาสตร์การพัฒนา (Development Strategy)

เฉลิม บุรีกัด (2546 : 20) ได้ให้ความหมายของคำว่า “ยุทธศาสตร์การพัฒนา” หมายถึง วิธีการหรือแผนการอันชาญฉลาดที่จะบรรลุเป้าหมายในการดำเนินการพัฒนา โดยที่ความชาญฉลาดนั้นพิจารณาได้หลายแง่มุม เช่น การที่มีหลักวิชาการรองรับแผนการหรือวิธีการนั้นๆ การที่มีความสอดคล้องกับสภาพของท้องถิ่นนั้นๆ การที่เป็นแผนการหรือวิธีการล้ำหน้า ไม่มีผู้ใดล่วงรู้มา ก่อน และการที่เมื่อปฏิบัติตามแผนการหรือวิธีการนั้นๆ จะได้ผลดี ซึ่งไม่อาจทำให้บรรลุได้ด้วยวิธี ปกติธรรมชาติรุกโขยหัวไป เป็นแผนการที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักวิชา แนวคิด ทฤษฎี และ ข้อมูลสภาพจริงที่ถูกต้องเหมาะสมกับเรื่องที่จะทำการพัฒนาในครั้งนั้น แผนการดังกล่าวย่อม ประกอบด้วย

1. เป้าหมายปลายทางที่ดี คือ เป้าหมายของยุทธศาสตร์ซึ่งตรงต่อการแก้ปัญหาเป้าและ ไม่ก่อผลเสียหายข้างเคียง
2. วิธีการที่ดี คือ เหมาะสมกับเป้าหมายที่วางไว้ และเหมาะสมกับทรัพยากรที่จัดหามาให้
3. ระบบทำงานที่ดี คือ มีปัจจัยนำเข้า มีกระบวนการ และมีผลผลิตที่พอดีกับบริบท และ เป็นหน่วยทำงานที่มีประสิทธิภาพ

จะเห็นได้ว่า แนวคิดยุทธศาสตร์การพัฒนาเป็นกระบวนการสำคัญ ที่สามารถนำมา ประยุกต์ใช้ในการให้โปรแกรมโภชนาบำบัดและใช้เป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการรับรู้ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง

4. ทฤษฎีการเรียนรู้

กันยา สุวรรณแสง (2544: 156) ได้ให้ความเห็นว่า การเรียนรู้นิใช้การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมภายนอกที่เรามองเห็น ได้ด้วยตาเปล่าอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงพฤติกรรมซึ่ง ประกอบไปด้วยกระบวนการทางจิตด้วย

การเรียนรู้ของคนในชุมชนต่อสิ่งหนึ่งใดนั้น เป็นการที่คนในชุมชนได้รับรู้เรื่องราว ต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งนั้น จำนวนมากพอ และสามารถรวมรวมสิ่งที่รู้ได้ทั้งหมด นำมาจัดเข้าให้เป็น ระบบเรียนรู้ จนทำให้เกิดความเข้าใจต่อสิ่งนั้นอย่างถ่องแท้ เกิดการหยั่งเห็นในการแก้ปัญหา และ มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการคิด การทำงาน และ ทัศนคติ ดังนั้น การเรียนรู้ จึงเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยต่างๆ มากมาย เช่น ความพร้อม ของบุคคล ความแตกต่างระหว่างบุคคล การฝึกหัด การเสริมแรง แรงจูงใจ สิ่งเร้าและการ ตอบสนอง เป็นต้น

กระบวนการเรียนรู้

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ (2539 : 151) ได้อธิบายถึงลักษณะของการเรียนรู้ว่า เป็นกระบวนการซึ่งประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยเห็นผลมาจากการรู้ใหม่ที่ได้รับ เช่น การอ่าน การสังเกต การคิด หรือได้รับจากประสบการณ์ที่แท้จริงทั้งความรู้และได้รับจากประสบการณ์ใหม่ ซึ่งมีผลต่อพฤติกรรมในอนาคตในสถานการณ์ที่คล้ายคลึงกัน จากความหมายดังกล่าวนี้จึงเป็นที่ชัดเจนว่าผลลัพธ์จากการเรียนรู้เป็นผลมาจากการรู้หรือประสบการณ์ คุณสมบัตินี้แสดงถึงความแตกต่างของการเรียนรู้จากการพัฒนา หรือจิตใต้สำนึก โดยมีส่วนประกอบพื้นฐาน ดังนี้

1. การรู้ใจ อิทธิพลของแรงกระตุนภายในบุคคล ซึ่งกระตุนให้บุคคลปฏิบัติการรู้ใจ ขึ้นอยู่กับความต้องการ จุดมุ่งหมาย การรู้ใจทำให้เกิดการเรียนรู้ด้วยความต้องการและจุดมุ่งหมาย จำกสิ่งกระตุน แรงรู้ใจเกิดจากแรงกระตุน หมายถึง ตัวกระตุนภายในที่ทำให้เกิดการกระทำการ สิ่งรู้ใจ ซึ่งเป็นความต้องการที่อยู่ในตัวมนุษย์ ประกอบด้วย ความต้องการด้านร่างกาย และความต้องการด้านจิตใจ

2. สัญญาณหรือสิ่งบอกเหตุ หมายถึง สิ่งกระตุนที่กำหนดทิศทางสำหรับแรงรู้ใจของผู้ปฏิบัติ การเสนอวิธีเฉพาะอย่างต่อการตอบสนองแรงรู้ใจที่สำคัญ อาจหมายถึงสิ่งกระตุนภายนอก หรือปัจจัยภายในมีอำนาจกระตุนให้เกิดการตอบสนองอย่างใดอย่างหนึ่ง

3. ความแตกต่างระหว่างสัญญาณกับสิ่งกระตุน หมายถึง หน่วยของปัจจัยนำเข้าสู่ประชากร สัมผัส ประกอบด้วยการ โฆษณาผ่านสื่อต่างๆ ซึ่งเป็นปัจจัยนำเข้าสู่ความรู้สึก สิ่งบอกเหตุจะกำหนด สิ่งเร้าต่อบุคคล เมื่อทั้งสองอย่างสอดคล้องกับความคาดหวังของผู้ต้องการ สิ่งกระตุนและการเสนอแนะกิจกรรมแก่บุคคลไปในทิศทางที่ต้องการ

4. การตอบสนอง หมายถึง พฤติกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากสิ่งกระตุน หรือหมายถึง ปฏิกิริยาของแต่ละบุคคลต่อสิ่งกระตุนหรือสิ่งบอกเหตุ การเรียนรู้เป็นวิธีการที่บุคคลมีปฏิกิริยาต่อสิ่งเร้า หรือสิ่งบอกเหตุ การเรียนรู้สามารถเกิดขึ้นได้แม้ว่าการตอบสนองจะไม่ปรากฏชัด ซึ่งการตอบสนองจะขึ้นอยู่กับการเรียนรู้ในอดีต

5. การเสริมแรง หมายถึง ผลลัพธ์ด้านความพอใจหรือไม่พอใจ ซึ่งมีอิทธิพลที่คุณมีนิ่ง จะมีพฤติกรรมเฉพาะอย่างที่จะกระทำเข้าในอนาคตเพื่อตอบสนองสิ่งบอกเหตุหรือสิ่งกระตุนอย่างใดอย่างหนึ่ง

บลูม (Bloom, 1975: 69-70) ได้ให้ความหมายการเรียนรู้ว่า การเรียนรู้มีผลให้พฤติกรรมเปลี่ยนแปลงได้และพฤติกรรมการเรียนรู้จำแนกเป็น 3 ประเภท คือ

1. พฤติกรรมด้านความรู้ เป็นการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้ ความจำ การนำความรู้ไปใช้ การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์และการประเมินค่าหนึ่งเป็นผลมาจากการเรียนรู้

2. พฤติกรรมด้านเจตคติ เป็นการเปลี่ยนแปลงด้านอารมณ์ จิตใจหรือความรู้สึก ได้แก่ การทำให้ผู้เรียนเกิดความพอใจ เกิดสนิยม เกิดเจตคติ ค่านิยม หรืออื่นๆ เช่น ความภูมิใจ ความศรัทธา ความช่างหรือการเห็นคุณค่า ซึ่งทั้งหมดนี้ล้วนแต่เป็นพฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ มิใช่เกิดจากธรรมชาติ

3. พฤติกรรมด้านกล้ามเนื้อและประสาทหรือทักษะและการใช้อวัยวะต่างๆ เป็นการเรียนรู้ ให้เกิดความชำนาญหรือทักษะในการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อ เช่น ทักษะในการอ่าน การพูด การเขียน การทำการฝึกมือ กีฬา การเล่นดนตรี ฟ้อนรำ การคำนวณ เป็นต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงในด้านทักษะ ความชำนาญทางร่างกาย และทักษะทางจิตหรืออารมณ์

ลักษณะทั่วไปของการเรียนรู้

กันยา สุวรรณแสง (2544: 159) ได้กล่าวถึงนักวิชาการด้านการเรียนรู้ไว้ ดังนี้

希ลการ์ด (Hilgard, 1975 อ้างถึงในกันยา สุวรรณแสง, 2544: 159) กล่าวว่า การเรียนรู้ คือ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมในการแสดงปฏิกริยาตอบสนองต่อสถานการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง

ครอนแบช (Cronbach อ้างถึงในกันยา สุวรรณแสง, 2544: 159) กล่าวว่า การเรียนรู้ คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่มาจากการได้มีประสบการณ์

สรุป การเรียนรู้ เป็นกระบวนการที่เกิดมาจากการณ์ตระหง่านหรือประสบการณ์ทางอ้อม กระทำให้สั่งมีชีวิต ซึ่งในที่นี้ หมายถึง ʌญิ่งตั้งครรภ์ที่เกิดภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์ เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างถาวร แต่ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอันเนื่องมาจากสาเหตุ อื่น เช่น ภูมิภาวะ ฤทธิ์ยา หรือสารเคมี

จากทฤษฎีการเรียนรู้ ผู้วิจัยได้นำมาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำโปรแกรมโภชนาบำบัดโดย วิธีการให้คำแนะนำเพื่อให้ʌญิ่งตั้งครรภ์ดังกล่าว สามารถนำเอาความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติ ตนในด้านการบริโภคอาหาร ให้เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น

5. ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการดูแลคน老งแบบองค์รวม

การเรียนรู้เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องอาศัย ประสบการณ์และการฝึกหัด การเรียนรู้มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ในการปรับตนเอง ในการแก้ปัญหาต่างๆ เพราะการเรียนรู้เป็นการเพิ่มพูนประสบการณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพในด้าน ความคิดความรู้สึกและการกระทำ (กันยา สุวรรณแสง, 2544: 160-165) ดังนี้

1. ทฤษฎีการเรียนรู้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1.1 ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เน้นความเชื่อมโยงระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนอง

1.2 ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการคิด

ทฤษฎีทั้ง 2 กลุ่ม มีความแตกต่างกันตรงที่ทฤษฎีกลุ่มแรก จะเป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมภายนอก ส่วนทฤษฎีกลุ่มหลัง จะเน้นการเปลี่ยนแปลงภายใน คือ แนวความคิด

สำหรับการประยุกต์ใช้ทฤษฎีการเรียนรู้ เพื่อการคุ้มครองแบบองค์รวมนั้น จำเป็นต้องนำทฤษฎีทั้ง 2 กลุ่ม มาบูรณาการเพื่อให้เกิดพฤติกรรมการเรียนรู้ทั้งภายใน และภายนอก ซึ่งในการให้โภชนาบำบัดเพื่อให้หลบหนีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานเกิดการเรียนรู้นั้น เริ่มด้วยการให้หลบหนีตั้งครรภ์ เกิดกระบวนการด้านความคิด แล้วจึงปรับเปลี่ยนพฤติกรรมภายนอก หรืออาจเริ่มให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมภายนอกแล้ว จึงเสริมการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการคิดตามมา หรืออาจจะเกิดขึ้นพร้อมๆ กันก็ได้

2. กระบวนการเรียนรู้มี 4 ขั้นตอน คือ การรับรู้ การรับความรู้ การเก็บสะสมความรู้ และการนำความรู้ออกมายังในลักษณะการกระทำ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ในการคุ้มครองตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานได้ ดังนี้

2.1 การรับรู้ เป็นขั้นตอนแรกของการรับรู้เรื่องราวต่างๆ ที่มาสัมผัสอย่างทุกช่องทาง ได้แก่ ตา จมูก ปาก ลิ้น กาย และใจ ผู้รับรู้อาจจะรับรู้ทุกเรื่อง หรือเลือกรับรู้เฉพาะเรื่อง ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ความสมบูรณ์ของอวัยวะที่รับรู้ การแปลความหมายที่ถูกต้อง และความตั้งใจ

ดังนั้น การที่จะรู้ว่าหลบหนีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานรับรู้อย่างไร หากน้อย หรือถูกต้อง เหมาะสมเพียงใด จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมีการสำรวจข้อมูล โดยเฉพาะการที่จะให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและความรู้ทางด้านโภชนาการ เพื่อให้หลบหนีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานคุ้มครองแบบองค์รวมได้ จำเป็นต้องมีการสำรวจข้อมูลแบบรอบด้าน และศึกษาถึงความเชื่อมโยงของข้อมูล ดังกล่าวในลักษณะขององค์รวม

2.2 การรับความรู้ เมื่อหลบหนีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานได้รับข้อมูลตามที่ตนรับรู้แล้ว ก็จะเก็บความรู้ใหม่ และเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางความรู้ความเข้าใจนั้น แต่จะยังไม่แสดงออกเป็นพฤติกรรมจนกว่าจะมีโอกาส เช่น เมื่อถูกถามแล้วสามารถตอบได้ ซึ่งหมายถึงผลของการเรียนรู้ที่แสดงออกถึงความสามารถทางสมอง

ดังนั้นหากหลบหนีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ได้รับความรู้ที่เหมาะสมและถูกต้องแล้ว จะสามารถถ่ายทอดสิ่งต่างๆ ออกมาให้ผู้อื่นได้รับรู้ตามที่มีความรู้อยู่

2.3 การเก็บสะสมความรู้ เป็นขั้นตอนของการสะสมความรู้ที่ได้รับมาเป็นความจำ ซึ่งมี 2 ประเภท

2.3.1 ความจำระยะสั้น ซึ่งความจำนี้จะเลือนหายไปได้ เมื่อมีความรู้อื่นหรือสิ่งเร้าอื่นเข้ามาแทนที่

2.3.2 ความจำรับรู้ สามารถเก็บไว้ได้นาน และสามารถเรียนรู้ได้ตลอด
ดังนั้น การให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและความรู้ด้านโภชนาการ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้
จำเป็นต้องให้เกิดความจำรับรู้ ซึ่งต้องเกิดจากความพร้อมทางร่างกาย เช่น ความสมบูรณ์ของ
อวัยวะรับความจำ และความพร้อมทางด้านจิตใจ เช่น ความตั้งใจ ความสนใจ มีแรงจูงใจ มีแรงขับ
หรือแรงผลัก ที่ทำให้เกิดความตั้งใจที่จะรับรู้ นอกจากนี้ ยังมีองค์ประกอบด้านจิตวิญญาณ เช่น
ความศรัทธา ความเชื่อ ความผูกพัน รวมทั้งความพร้อมด้านสังคม ที่เป็นแรงส่งเสริม หรือ
สนับสนุนในการทำให้การรับรู้ และสะสมความรู้อย่างมีความสุข ซึ่งจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่
สมบูรณ์ได้

2.4 การนำความรู้ออกมายัง เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการเรียนรู้ ที่จะบอกได้ว่าหลัง
ตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานเกิดการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ กล่าวคือ มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้งด้าน
ความรู้ เจตคติ และทักษะ นั่นคือ หลังตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานสามารถออกได้ อธิบายได้ และ
ปฏิบัติได้ตามกระบวนการเรียนรู้ที่ผ่านมาในทุกๆ ช่วงเวลาที่มีความต้องการ และหากหลังตั้งครรภ์
ที่เป็นโรคเบาหวานเกิดการรับรู้เกี่ยวกับโรคที่เป็นอยู่ รวมทั้งสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
เหมาะสมในทุกๆ ด้าน หรือทุกโอกาส ตลอดจนถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ หรือประสบการณ์ของ
ตนได้เสมอ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้นต่อเมื่อมีการกระทำซ้ำ ๆ บ่อย ๆ จนก่อให้เกิดเป็นนิสัย นั่น
หมายถึงหลังตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานเกิดการเรียนรู้ในการคุ้มครองตนเองอย่างร่วมแล้ว

3. การประยุกต์ทฤษฎีการเรียนรู้ เพื่อการให้ความรู้ด้านโภชนาการ ก็สามารถนำมา
ประยุกต์กับการให้โภชนบำบัดแก่หลังตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน ได้ตามแนวคิด 5 ทฤษฎี โดยใช้
หลังตั้งครรภ์เป็นศูนย์กลาง เนื่องจากในการให้ความรู้นี้ ส่วนใหญ่ในทางปฏิบัติ จะให้แบบแยก
ส่วน เช่น ความรู้ด้านโภชนาการจะให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมอาหาร เกสัชจะให้ความรู้
มุ่งเน้นด้านการใช้ยา แต่เมื่อถึงเวลาที่หลังตั้งครรภ์ต้องนำไปใช้กับตนเอง จักต้องรู้จักนำความรู้ที่
ได้รับมาบูรณาการ และใช้แบบองค์รวม จึงจะประสบผลสำเร็จ ดังนั้นการให้โภชนบำบัดแก่หลัง
ตั้งครรภ์แบบองค์รวม จะช่วยให้หลังตั้งครรภ์เกิดการเรียนรู้ที่จะคุ้มครองตนเองที่ยังยืนได้ ซึ่งสามารถ
นำมาประยุกต์ใช้ได้ ดังนี้

3.1 การเรียนรู้อย่างมีความสุข ในความเป็นจริงที่ว่าผู้ป่วยก็คือคนที่มีชีวิต จิตใจ มีสมอง
ต้องการความรัก ความเข้าใจ ความภาคภูมิใจ หากกระบวนการให้ความรู้เกี่ยวกับโภชนาการดำเนิน
ไป โดยคำนึงถึงสิ่งเหล่านี้ โดยเฉพาะการบุคลกับให้หลังตั้งครรภ์ตระหนักรู้ข้อจำกัด และรับรู้ถึง
ความสามารถของตนแล้ว จะช่วยให้หลังตั้งครรภ์เกิดการเรียนรู้อย่างมีความสุขได้

3.2 การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม จากที่กล่าวว่า คนเรามีความสามารถในการคุ้มครองตนเอง
และมีความต้องการที่จะคุ้มครองตนแล้ว การให้ความรู้เกี่ยวกับโภชนาการ โดยให้หลังตั้งครรภ์ที่

เป็นโรคเบาหวานมีส่วนร่วม ในการรับรู้ข้อมูล มีความสุข หรือทุกข์ก็ได้ ที่สำคัญคือ葫眷ตั้งครรภ์มีความตั้งใจพร้อมที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำ ดังนั้นการให้ความรู้เกี่ยวกับโภชนาบำบัดโดยให้葫眷ตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานมีส่วนร่วมจึงเป็นสิ่งสำคัญ

3.3 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาระบวนการคิด ให้เกิดความคิด วิธีคิดในการแก้ไขปัญหา ปรับพฤติกรรม หรือการดำเนินชีวิต โดยมีกระบวนการการคิดแบบมีเหตุมีผล มีวิจารณญาณจะช่วยให้ผู้ป่วยเกิดทักษะ และสามารถนำไปปฏิบัติได้

3.4 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพ และลักษณะนิสัย ศิลปะ คนตระกูลพ่อ

3.5 การเรียนรู้เพื่อพัฒนา และการฝึกฝนภาษา วาจา ใจ

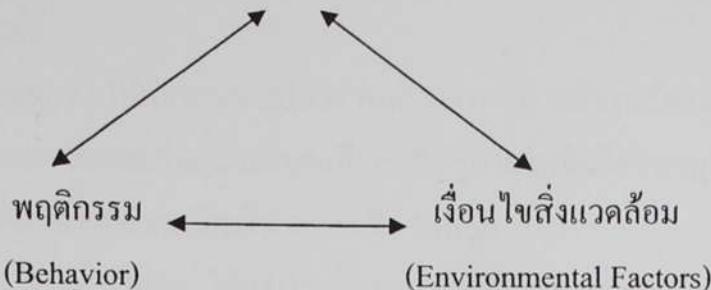
จากความจริงที่ว่าคนประกอบด้วยร่างกาย จิตใจ จิตวิญญาณ และสังคม ดังนั้นการเจ็บป่วยจากสาเหตุส่วนใด ก็จะส่งผลกระทบกระเทือนให้ทุกส่วน ซึ่งการแก้ไขปัญหาส่วนใดส่วนหนึ่ง ก็อาจจะส่งผลดีไปยังส่วนอื่น แต่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด ดังนั้นความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในผู้ได้ผู้หนึ่งหากได้รับการช่วยเหลือดูแลปลูกฝังสร้างสรรค์ ให้เกิดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาครอบคลุมทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านศิลปะ คนตระกูลพ่อ ภาษา วาจา ใจ ย้อมส่งผลกระทบต่อบุคคลนั้น ในรูปแบบองค์รวม ซึ่งเป็นการเรียนรู้ชนิดหนึ่งเกิดขึ้นโดยบุคคลที่ทำสิ่งต่างๆ หรือมีปฏิกริยาตอบสนองหลายๆ อย่าง เพื่อจะให้ได้มาในสิ่งที่เหมาะสม ถูกต้อง และแก้ปัญหาของตน ดังนั้นการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมให้ผู้ป่วย จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

6. ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ที่เชื่อเรื่องพฤติกรรมของมนุษย์ ถูกกำหนดด้วยตัวมนุษย์ เองและสิ่งแวดล้อมภายนอก (Social Learning Theory) แบนดูรา (Bandura, 1977 อ้างในโภชนา บุญ ขวงศ. 2539: 20-23) ที่เชื่อในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของคนในเงื่อนไขของตัวบุคคลและ สิ่งแวดล้อมเป็นตัวกำหนดพฤติกรรม โดยเงื่อนไขทั้งสองมีความสัมพันธ์เกี่ยวกับกับพฤติกรรม ของคนนั้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังแผนภาพที่ 3

เงื่อนไขของบุคคล

(Personal Factors)



แผนภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ของการเกิดพฤติกรรม

ที่มา : โภศด บุญยวงศ์, 2539:20-23

แบนดูรา (Bandura) ได้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ไว้ว่า คนที่จะเปลี่ยนแปลง จะต้องผ่านอุปสรรคและอาจได้รับประสบการณ์ที่ไม่ค่อยพอใจนัก ซึ่งก็ต้องขึ้นอยู่กับความมั่นใจ ของบุคคลเป็นสำคัญ ประกอบด้วย

1. บุคคลเรียนรู้อย่างมากกับการเรียนรู้โดยการสังเกต กล่าวคือ บุคคลเรียนรู้โดยการเฝ้ามองบุคคลอื่นกระทำการใดๆ และกระทำตามการกระทำที่สังเกตเห็น ซึ่งแบนดูรา (Bandura) เชื่อว่า การเรียนรู้แบบนี้เกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องมีรางวัลตอบแทน เพราะเขายอมรับว่าการเปลี่ยนแปลงนั้น เป็นสิ่งที่ดี

2. กระบวนการเรียนรู้โดยใช้สื่อ มือทิชิพลสำคัญต่อพฤติกรรมของบุคคล ซึ่งขึ้นอยู่กับ ประสบการณ์และอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม

3. บุคคลสามารถประพฤติอย่างเหมาะสมในสถานการณ์หนึ่งๆ หากมีทักษะที่เหมาะสม และแรงจูงใจพอเพียง ความคาดหวังในสิ่งที่ดี ก็อปปิงสำคัญที่จะกำหนดทางเลือกพฤติกรรมของ คน รวมทั้งเข้าใจทุ่มเทให้มากน้อยขนาดไหน และนานขนาดไหนด้วย

สรุปการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเกิดจากการเรียนรู้ อาจเกิดจากการสังเกตบุคคลอื่นเป็น ตัวอย่าง การเรียนรู้จากสื่อต่างๆ ซึ่งมือทิชิพลสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและอิทธิพลจาก สิ่งแวดล้อม เมื่อมีทักษะที่เหมาะสมก็เป็นแรงจูงใจให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้ ซึ่งแนวคิด ของแบนดูรา (Bandura) ครอบคลุมเนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงนำมาเป็นกรอบในการศึกษา พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งแต่แรกๆ ให้สามารถเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมไปในทางที่ดีขึ้น

7. แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพ

กันยา สุวรรณแสง (2544 : 92) ได้ให้ความหมายไว้ว่า พฤติกรรม คือ อาการ นทนาท ลีลา ท่าทาง ความประพฤติ การกระทำที่แสดงออกให้ปรากฏ สมมัติได้ด้วยประสาทสัมผัส หรือนิจะนั้น ก็สามารถวัดได้ด้วยเครื่องมือ

ชุดา จิตพิทักษ์ (2525: 6) ให้ความหมายไว้ว่า พฤติกรรม หมายถึง การกระทำของบุคคลไม่ เนพะสิ่งที่ปรากฏออกมายานอกเท่านั้น แต่รวมถึงสิ่งที่อยู่ภายในจิตใจของบุคคล สังเกตเห็น ไม่ได้โดยตรง ได้แก่ คุณค่า เจตคติ ความคิดเห็น ความเชื่อ ค่านิยม

เฉลิมพล ตันสกุล (2541 : 16-18) ได้อธิบายพื้นฐานความคิดของพฤติกรรมไว้ว่า

1. พฤติกรรมทุกพฤติกรรมต้องมีสาเหตุ การวิเคราะห์บางครั้งต้องมีการวิจัยหรือ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสังเกต การสัมภาษณ์
2. พฤติกรรมทุกพฤติกรรมต้องมีแรงจูงใจ
3. สาเหตุต่างกันอาจนำไปสู่พฤติกรรมเดียวกันได้
4. สาเหตุเดียวกัน ทำให้เกิดการตอบสนอง พฤติกรรมต่างกัน

นอกจากนี้ยังกล่าวไว้อีกว่า พฤติกรรมสุขภาพ (Health Behavior) หมายถึง การปฏิบัติหรือ การแสดงออกของบุคคลในการกระทำ หรือด้วยการกระทำในสิ่งที่มีผลต่อสุขภาพ โดยอาศัย ความรู้ ความเข้าใจ เจตคติ และการประพฤตินทางด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันอย่าง หนาแน่น ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของพฤติกรรมสุขภาพออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. พฤติกรรมป้องกันโรค หมายถึง การปฏิบัติตนของบุคคลในด้านการป้องกันโรค เช่น การสวมถุงมือในการหยັນจับอาหาร ลดหรือหลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารที่มีรสหวานจัด
2. พฤติกรรมเมื่อล้มป่วย หมายถึง การปฏิบัติตนเมื่อร่างกายมีอาการผิดปกติหรือเจ็บป่วย เช่น การนอนพักอยู่บ้านแทนที่จะไปทำงาน การแสวงหาสถานที่ในการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. พฤติกรรมบทบาทการเจ็บป่วย หมายถึง การปฏิบัติที่บุคคลกระทำหลังจากได้ทราบผล วินิจฉัยโรคแล้ว เช่น การรับประทานยาตามแพทย์สั่ง การควบคุมอาหาร และการเลิกสูบบุหรี่ เป็นต้น

โกลเดนสัน (Goldenson, 1984: 90) ได้ให้คำจำกัดความของพฤติกรรมไว้ว่า เป็นการ กระทำหรือตอบสนองการกระทำการทางจิตวิทยาของแต่ละบุคคล และเป็นปฏิสัมพันธ์ในการ ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นภายในหรือภายนอก รวมทั้งเป็นกิจกรรมการกระทำต่างๆ ที่เป็นไปอย่างมี จุดมุ่งหมายสังเกตเห็นได้ หรือเป็นกิจกรรมการกระทำต่างๆ ที่ได้ผ่านการไตร่ตรองมาแล้วหรือ เป็นไปอย่างไม่รู้ตัว

สรุปได้ว่า พฤติกรรมสุขภาพเป็นการแสดงออกของบุคคลที่จะกระทำหรือคิเว้นในสิ่งที่มีผลต่อสุขภาพ โดยอาศัยความรู้ ความเข้าใจ เจตคติและการปฏิบัติดนอย่างเหมาะสม แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ พฤติกรรมป้องกันโรค พฤติกรรมเมื่อดื้อป่วยและพฤติกรรมบทบาทการเจ็บป่วย

จากแนวคิดพฤติกรรมสุขภาพดังกล่าว เป็นแนวคิดที่ครอบคลุมพฤติกรรมในการปฏิบัติดนด้านสุขภาพของมนุษย์ที่มีภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ ผู้วิจัยจึงนำมาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้

การประเมินพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตามแนวคิดของเพนเดอร์

เพนเดอร์ (Pender, 1982 cited by Walker, Secrist & Pender, 1987 : 76 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสดะ, 2543: 56-58) กล่าวว่าพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเป็นความสามารถของบุคคลในการคงไว้หรือยกระดับของภาวะสุขภาพเพื่อความพำสุก(Well-being) และความมีคุณค่าในตนเอง โดยประเมินจากแบบแผนการดำเนินชีวิตที่ส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพ (The lifestyle and health habits-assessment) ซึ่งเพนเดอร์ได้เสนอไว้ 10 ด้าน ได้แก่ การดูแลตนเองโดยทั่วไป การปฏิบัติตาม โภชนาการ การออกกำลังกายและกิจกรรมเพื่อการพักผ่อน แบบแผนการอนหลับ การจัดการกับความเครียด ความสำเร็จในชีวิตแห่งตน การมีชุดมุ่งหมายในชีวิต การมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น การควบคุมสิ่งแวดล้อมและการใช้ระบบบริการสุขภาพ ต่อมา วอล์คเกอร์ ชีคริสต์ และ เพนเดอร์ (Walker, Secrist & Pender, 1987 : 76-80, Pender, 1996 : 134 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสดะ, 2543 : 60) ได้พัฒนามาเป็นแบบแผนการดำเนินชีวิตที่ส่งเสริมสุขภาพ (Health-promoting lifestyle profile) ประกอบด้วยพฤติกรรม 6 ด้าน ได้แก่

1. ด้านความรับผิดชอบต่อสุขภาพ (Health responsibility) เป็นการสนใจเอาใจใส่ต่อการดูแลสุขภาพของตนเอง โดยการศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ การปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพที่ถูกต้องและเหมาะสม หลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น

2. ด้านการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกาย (Exercise and physical activity) เป็นการปฏิบัติทั้งด้านวิธีการและความสำมำเสมอในการปฏิบัติ ความสนใจและการเข้าร่วมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อเพื่อเพิ่มสมรรถภาพของร่างกายรวมไปถึงการคงไว้ซึ่งความสมดุลของร่างกายขณะนั่ง ยืนและเปลี่ยนท่าทางต่างๆ เป็นต้น

3. ด้านโภชนาการ (Nutrition) เป็นการปฏิบัติดนในการรับประทานอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย โดยเฉพาะในมนุษย์ตั้งครรภ์เพื่อเพิ่มความเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ และน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นระหว่างตั้งครรภ์โดยน้ำหนักตัวที่เหมาะสมประมาณ 10-12 กิโลกรัม

4. ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล (Interpersonal relation or interpersonal support)

เป็นการปฏิบัติดนเกี่ยวกับการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในแง่การได้รับการสนับสนุนด้านต่างๆ เช่น การได้รับข้อมูลข่าวสาร กำลังใจ ด้านการเงินและสิ่งของ และอื่นๆ ที่นำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพที่ดี โดยเฉพาะบุคคลในครอบครัว

5. ด้านการพัฒนาทางจิตวิญญาณ (Self actualization or spiritual growth) จิตวิญญาณ เป็นแกนสำคัญของชีวิต เป็นตัวกำหนดให้บุคคลแสดงพฤติกรรมต่างๆ การพัฒนาจิตวิญญาณนี้ รวมไปถึงจุดหมายในชีวิต การตระหนักรถึงคุณค่าของตนเอง ที่นำไปสู่การปฏิบัติหรือมีพฤติกรรม ส่งเสริมสุขภาพที่ดีเพื่อจุดหมายของชีวิต

6. ด้านการจัดการกับความเครียด (Stress management) หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเครียด อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเองและทารกในครรภ์ ดังนั้นจึงต้องมีวิธีจัดการกับความเครียดในเหมาะสม เช่น การลดความถี่ของการเกิดสถานการณ์ที่นำไปสู่ความเครียด การออกกำลังกาย เป็นต้น

บุคคลที่มีพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่เหมาะสม ทำให้มีภาวะสุขภาพที่ดีและบุคคลที่มี พฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่ไม่เหมาะสมจะทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและความเจ็บป่วย ได้

8. แนวคิดการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

แนวคิดการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร เป็นความรู้พื้นฐานของหญิงตั้งครรภ์ที่เข้าร่วมโครงการ การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบ้าหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและสามารถนำไปปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของตนเองในขณะตั้งครรภ์ได้

ความหมายของการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร (วิไล อรุณาดีย์ณี, 2539 : 38-39) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การรับรู้ ข้อมูลข่าวสารเป็นกระบวนการที่เรารู้สึกต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด ซึ่งสามารถรับรู้ได้จาก ตา หู จมูก ลิ้น และการสัมผัส เช่น เมื่อเราเดินผ่านคนในคนหนึ่ง เราจะสามารถรับรู้ทางด้านความรู้สึก ความ อายุ ประมาณเท่าไร เป็นคนสูงหรือเด็ก แต่กายอย่างไร ส่วนการรับรู้ทางจมูก เป็นการได้กลิ่น เช่น กลิ่นไหน์ของอาหาร ส่วนลิ้นนั้นจะชินรสสว่างเมรสดีค เค็ม หวาน อร่อย ไม่อร่อย กายสัมผัส ได้แก่ การรู้สึกร้อน หนาว เจ็บ การรับรู้จะเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ต่อไปอีกว่า เมื่อเรารับรู้แล้วจะมี ปฏิกิริยาตอบโต้การรับรู้นั้นๆ เช่น รู้สึกหนาวจะหอบเสื้อกันหน้ามาสวม อย่างไรก็ตาม การรับรู้ ของมนุษย์นั้น ไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ

ความสำคัญของการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารมีความสำคัญต่อพฤติกรรมของมนุษย์เป็นอย่างมาก เพราะเมื่อเรา รับรู้แล้ว เราจะมีปฏิกิริยาตอบโต้ต่อสิ่งที่เรารับรู้ ซึ่งสิ่งที่เรารับรู้อาจจะต่างไปจากข้อเท็จจริงก็ได้

บางครั้งจึงทำให้เกิดความขัดแย้งกัน เกิดความไม่เข้าใจกัน ถ้ามนุษย์พอยู่ในทุกสิ่งทุกอย่างที่ได้รับ รู้ก็จะไม่มีปัญหาเกิดขึ้น แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน มักจะเกิดจากการที่ต่างฝ่ายต่างกันมี การรับรู้ที่ต่างกันแบบทั้งสิ้น จึงต้องมีปัญหาให้แก้ไขอยู่ตลอดเวลา และพฤติกรรมมนุษย์ทุกคนที่ แสดงออกมานั้น ล้วนเกิดจากการรับรู้ทั้งสิ้น สิ่งที่มีผลต่อการรับรู้อาจจะเกิดขึ้นในสถานการณ์ใด สถานการณ์หนึ่งมีด้วยกันทั้งหมด 6 ปัจจัย ได้แก่

1. สภาพทางด้านร่างกายของบุคคล เช่น ผู้หญิงจะมีสภาพร่างกายที่ไม่แข็งแรงเท่ากับผู้ชาย ที่มีน้ำหนักตัวและอายุเท่ากัน

2. อิทธิพลทางครอบครัว การที่บุคคลได้รับการเลี้ยงดูมาแบบใดย่อมมีอิทธิพลต่อการรับรู้ ของบุคคลนั้นๆ เช่น บุคคลที่เกิดมาในครอบครัวที่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีรสหวานและ รสเค็มเป็นประจำ เมื่อเดินโตขึ้น บุคคลนั้นก็จะนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันด้วยความเคยชิน โดย ไม่ถือเป็นความผิดปกติ

3. อิทธิพลทางวัฒนธรรม ในวัฒนธรรมของชาติใดชาตินั้น ย่อมมีอิทธิพลต่อสมาชิกใน องค์กรของชาตินั้นๆด้วย เช่น วัฒนธรรมการบริโภคอาหารของชาวตะวันตก มักจะนิยมบริโภค อาหารประเภทที่มีส่วนประกอบของแป้ง ไขมัน โปรตีน สูงกว่าคนทางตะวันออก

4. ปัจจัยด้านการรูปแบบ ความต้องการและเป้าหมาย เมื่อบุคคลได้บุคคลนั่น มีความต้องการ และเป้าหมายอย่างไรแล้ว สิ่งนั้นย่อมเป็นเครื่องจูงใจให้เข้าปฏิบัติ เพื่อให้บรรลุความต้องการ เช่น คนที่เป็นโรคเบาหวาน ต้องการที่จะควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จะต้องควบคุมการบริโภคอาหาร และมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ถูกต้อง หลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานจัด เก็บจัด ขนมหวาน น้ำอัดลม บริโภคอาหารให้ตรงตามเวลา

5. ประสบการณ์ในอดีต สิ่งที่เคยรับรู้มาในอดีต จะเป็นตัวรับรู้ในปัจจุบัน เช่น คนที่เป็น โรคเบาหวาน ไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จะทำให้มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้น จึงทำให้บุคคล นั้นเพิ่มความระมัดระวังในการเลือกชนิด ปริมาณ สัดส่วนในการบริโภคอาหารมากขึ้น

6. ปัจจัยส่วนบุคคล ในด้านอายุ เมื่อมีอายุมากขึ้น บุคคลสามารถนำประสบการณ์ในอดีต มาแก้ไขปัญหาในปัจจุบัน ได้ดีกว่าบุคคลที่มีอายุน้อย ในด้านการศึกษา เมื่อบุคคลได้เรียนรู้และมี การศึกษาที่สูงกว่า ย่อมส่งผลต่อการรับรู้ในสิ่งต่างๆ ได้ดีกว่าบุคคลที่มีการศึกษาน้อยกว่า ซึ่งจะ ส่งผลต่อการเลือกประกอบอาชีพที่มีโอกาสหารายได้สูงกว่า

จะเห็นได้ว่า การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร เป็นสิ่งสำคัญมากต่อการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน พฤติกรรมการบริโภคอาหารและพฤติกรรมสุขภาพ เมื่อหญิงตั้งครรภ์ ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร เมื่อกัน รับรู้ในสิ่งเดียวกัน จะทำให้การรับรู้ง่ายขึ้น ปัญหาที่มีอยู่จะลดลง

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้

การที่มนุษย์รับรู้ต่างกันนั้น สามารถอธิบายได้ว่า ต้องมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ของบุคคลเหล่านั้น ซึ่งดังพิจารณา 3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง คือ

1. ตัวบุคคลผู้รับรู้ การที่บุคคลมองเห็นเหมือนกัน แล้วแปลกรับรู้ไปคนละอย่างนั้น ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติส่วนตัวของบุคคลนั้นเป็นส่วนใหญ่ และคุณสมบัติส่วนตัวที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ คือ ประสบการณ์ในอดีต และเจตคติ

2. สิ่งที่รับรู้ คุณลักษณะของสิ่งเร้าที่เรา接 กำลังเฝ้าอยู่ จะมีผลกระทำต่อสิ่งที่เรา接 รับรู้ คนที่มีลักษณะแตกต่างไปจากคนธรรมชาติๆไป มักจะตกเป็นเป้าหมายของผู้ดู

3. สภาพแวดล้อม มีส่วนทำให้การรับรู้ของคนเราเปลี่ยนไป เช่น หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเม้าหวานขณะตั้งครรภ์เข้ารับการให้ความรู้ในสถานที่เดียวกัน มีสื่อการสอน เช่น ไปสแตอร์ แผ่นพับ ตัวอย่างอาหาร มีปัญหาลักษณะกัน ได้รับคำแนะนำและความรู้เหมือนกัน ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน แสดงให้เห็นว่าสภาพแวดล้อมในห้องที่ให้ความรู้ก็มีอิทธิพลต่อการรับรู้ของบุคคลได้เช่นกัน

อิทธิพลของการรับรู้ต่อการตัดสินใจ

ในชีวิตคนเรานั้น สามารถรับรู้สิ่งต่างๆได้มากmany แต่เราจะเลือกที่จะรับรู้ ในเมื่อแต่ละบุคคลเลือกที่จะรับรู้ ซึ่งการเลือกนั้น บางครั้งก็เลือกตรงกัน บางครั้งก็เลือกไม่ตรงกัน การเลือกไม่ตรงกันหรือเรารายกิจว่า การที่เรา接 รับรู้ไม่เหมือนกัน ทำให้บางครั้งเราตัดสินใจไม่เหมือนกัน ซึ่งสามารถจำแนกการตัดสินใจได้ 2 ประเภท ได้แก่

1. การตัดสินใจโดยบุคคลเดียว เป็นการง่ายที่บุคคลเดียวจะตัดสินใจ บางครั้งก็รวดเร็วดี มีประสิทธิภาพสูง และถ้าการตัดสินใจนั้นไม่กระทบคนจำนวนมาก ก็มักจะไม่ค่อยเป็นปัญหา

2. การตัดสินใจเป็นกลุ่ม ย่อมดีกว่าการตัดสินใจโดยบุคคลคนเดียว เพราะแต่ละคนจะมีการรับรู้ที่แตกต่างกัน ทำให้มีการแก่ปัญหา หรือการดำเนินงานที่กว้างกว่า หรืออาจจะกล่าวได้ว่า มีทางเลือกมากขึ้น เป็นการช่วยกันคิด ช่วยกันทำ ซึ่งทำให้การตัดสินใจมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สรุป กระบวนการสื้อสารที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้สิ่งใหม่ หรือเพิ่มพูนความรู้ สามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและเจตคติของบุคคล ซึ่งได้แก่ ปัจจัยตัวบุคคลผู้รับรู้ สิ่งที่รับรู้และสภาพแวดล้อม เพราะสื้อทำให้เกิดการรับรู้หรือเพิ่มพูนความรู้ ตัวบุคคลผู้รับรู้จะรับรู้ได้มากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับว่า เขายังเจตคติอย่างไร ปัจจัยส่วนบุคคลแบบไหน และมีสติปัญญาในการน้อยเพียงใด นอกจาก 3 ปัจจัยใหญ่ๆ นี้ ก็มีปัจจัยย่อยๆ เช่น การรับรู้สิ่งใหม่ๆ เรื่องราวใหม่ๆ จะเป็นตัวกระตุ้นเตือนให้บุคคลอยากรับรู้มากกว่าสิ่งจำเจที่เกิดขึ้นในชีวิต

9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ค้นคว้า ศึกษาและทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ครอบคลุมในประเด็นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งนำเสนอดังต่อไปนี้

วิลาวัลย์ พลพโลย และคณะ (2539 : บพคดย่อ) ได้ศึกษาพฤติกรรมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ในคลินิกฝ่ายครรภ์ โรงพยาบาลชีระ ภูเก็ต จำนวน 13 ราย พบว่า หญิงตั้งครรภ์มีพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่ถูกต้อง ขาดความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ไม่สามารถควบคุมการบริโภคอาหารได้ ไม่ออกกำลังกาย มีความวิตกกังวลเมื่ออุบัติเหตุ เหลือเชื่อมต่อ การปฎิบัติความดีกับการบริโภคอาหาร ปฎิบัติตามความชอบ เรียนรู้โดยการแนะนำจากญาติและการบอกเล่าต่อ กันมา

พุนศิริ อรุณเนตร (2541: บพคดย่อ) ศึกษาผลการสอนความรู้เรื่องโรคเบาหวาน พฤติกรรมการดูแลตนเองและการควบคุมโรคของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินซูลิน ในคลินิกพิเศษตรวจโรคเบาหวาน โรงพยาบาลศิริราช จำนวน 10 ราย พบว่า คะแนนหลังได้รับความรู้ดีกว่าก่อนได้รับความรู้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศิริลักษณ์ สว่างวงศ์สิน (2541 : บพคดย่อ) ศึกษาการส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันการเกิดโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝ่ายครรภ์ที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี พบว่า หญิงตั้งครรภ์ยังขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาวะของโรค ไม่ทราบถึงผลกระทบและความรุนแรงของโรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์

พัชรี ตั้งเจริญ (2542 : บพคดย่อ) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันโรคฟันผุและโรคเหงือกอักเสบของกลุ่มทดลอง 30 คน พบว่า คะแนนเฉลี่ยหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมการป้องกันโรค มีความรู้ เจตคติและการปฎิบัติสูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ชนพร วงศ์จันทร (2543 : บพคดย่อ) ศึกษาความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง การรับรู้ ประโยชน์ของการส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ณ โรงพยาบาลศิริราช จำนวน 120 คน ด้วยแบบสอบถาม พบว่า ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง การรับรู้ประโยชน์ของการส่งเสริมสุขภาพ ร่วมกันทำนายพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ได้ร้อยละ 32.90

อรุณี ส่องประเสริฐ (2544 : บพคดย่อ) ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษา โดยใช้กระบวนการกลุ่มที่มีต่อพฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับการป้องกันภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก ของหญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการในหน่วยฝ่ายครรภ์ โรงพยาบาลสنانมชัยเขต จังหวัดยะลา จำนวน 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มควบคุม 30 คน พบว่า กลุ่มทดลองมีความรู้

เจตคติ และการปฏิบัติในการป้องกันภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็กถูกต้องดีกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรม และดีกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

รายงาน เพียรทอง (2545:บพคดย่อ) ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมโภชนาศึกษาโดยประยุกต์ใช้แบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพและพฤติกรรมการดูแลตนของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก ที่มาฝึกครรภ์โรงพยาบาลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี จำนวน 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 30 คน พนบว่า ก่อนการทดลองคะแนนด้านความรู้เกี่ยวกับภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก การรับรู้แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ พฤติกรรมการดูแลตนของในการควบคุมภาวะโลหิตจาง ค่าเฉลี่ยของปริมาณพลังงาน โปรดีน ธาตุ-เหล็ก และวิตามินซี ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบไม่มีความแตกต่างกัน หลังการทดลองพบว่า คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ฤทธิ์วัลค์ บึงประเสริฐสุข (2547 : บพคดย่อ) ศึกษาประสิทธิผลการใช้ยุทธศาสตร์การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมต่อความวิตกกังวลของหญิงตั้งครรภ์ ก่อนเข้ารับการผ่าตัดหลังคลอด ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สูนย์อนามัยที่ 1 กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาพบว่า ค่าคะแนนความวิตกกังวลหลังเข้าร่วมกลุ่ม โปรแกรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม มีค่าลดลงกว่าก่อนเข้ากลุ่มอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนค่าคะแนนความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผ่าตัดคลอดมีค่าเพิ่มขึ้นกว่าก่อนเข้ากลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และพบว่า อายุ ระดับการศึกษา การมีประสบการณ์ผ่าตัดคลอดและความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผ่าตัดคลอด ไม่มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลก่อนเข้ารับการผ่าตัดคลอด

ಚังและคณะ (Chang ; et al. 2002 : 1) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารในหญิงที่เป็นโรคเบาหวาน โดยกลุ่มตัวอย่างมีจำนวน 211 คน พนบว่า ปัจจัยนำ ประกอบด้วย ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การควบคุมน้ำหนัก ปัจจัยอื่น ประกอบด้วย ความสะดวกในการซื้อขาย กินง่าย ราคาถูก และปัจจัยเสริม ประกอบด้วย แรงจูงใจของอาหาร อารมณ์ และนิสัยการกิน สามารถร่วมกันทำนายพฤติกรรมการบริโภคอาหารในหญิงที่เป็นโรคเบาหวาน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พนบว่า งานวิจัยที่ได้กล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นการศึกษา กันกว่า วิธีการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด จะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรม ใดๆ ที่ตรงกับปัญหาและความต้องการของหญิงตั้งครรภ์ จะทำให้หญิงตั้งครรภ์รู้สึกผูกพัน ต้องการ เข้าร่วมโครงการมากขึ้น เนื่องจากกิจกรรมตรงกับปัญหาและความต้องการของหญิงตั้งครรภ์และ

เป็นประโยชน์ต่อตนเองมากขึ้น เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ซึ่งจะส่งผลดีต่อ
สุขภาพทั้งมารดาและทารกในครรภ์ต่อไป

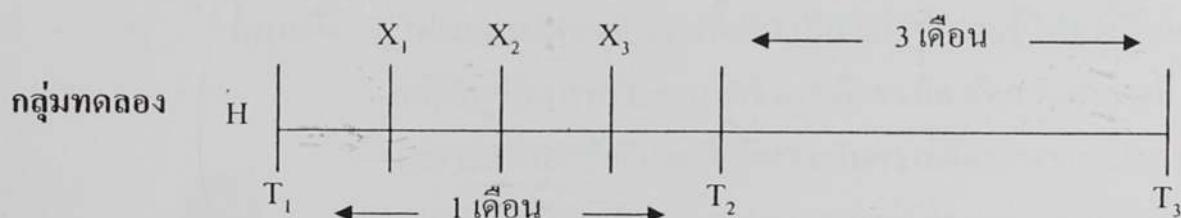
บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Qusai Experimental Research) โดยได้นำความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน สารสำคัญเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ ยุทธศาสตร์การพัฒนา ทฤษฎีการเรียนรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการดูแลตนเองแบบองค์รวม ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมแนวคิดด้านพฤติกรรมสุขภาพ แนวคิดด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลพื้นฐานจากการศึกษาภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ มาเป็นแนวทางสำหรับการนำมาระบุก ในการจัดทำโปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

แผนการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Qusai Experimental Research) กลุ่มตัวอย่างเป็นกลุ่มทดลองกลุ่มเดียว (One-Group Pretest-Posttest Design) วัดผลการทดลองสองครั้ง กลุ่มทดลองจะได้รับการให้โภชนาบำบัดจำนวน 3 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1 สัปดาห์ เป็นเวลา 1 เดือน เพื่อศึกษารับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน อาหารและโภชนาการ ติดตามผลการทดลองต่อไปอีก 3 เดือน เพื่อศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลง การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ของหญิงตั้งครรภ์และระดับน้ำตาลในเลือด โดยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ โดยมีแผนการวิจัยดังต่อไปนี้



โดยกำหนดให้

H	หมายถึง	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง
T ₁	หมายถึง	การเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการทดลอง (Pre-Test) ข้อมูลส่วนบุคคล การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร วัสดุดับน้ำตาลในเลือด ก่อนการใช้โปรแกรม
T ₂	หมายถึง	การทบทวน การกระตุ้นเตือน โดยโทรศัพท์กระตุ้นเตือนหญิง ตั้งครรภ์ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ ติดตามการปฏิบัติตนในการรับรู้ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง และพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ในขณะตั้งครรภ์ เพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงและการรับรู้จากการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด
T ₃	หมายถึง	การกระตุ้นเตือนโดยใช้โทรศัพท์ในสัปดาห์ที่ 3 ของเดือนสุดท้าย รวมทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลหลังการทดลอง (Post-Test) การรับรู้ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง ถึงผลดีและอุปสรรคในการปฏิบัติตน วัสดุดับน้ำตาลในเลือดหลัง การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด
X	หมายถึง	โปรแกรมโภชนาบำบัด ที่ผู้วิจัยกำหนดขึ้น
X ₁	หมายถึง	โปรแกรมโภชนาบำบัด ครั้งที่ 1 เพื่อสร้างความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ โรคเบาหวาน อาหารและโภชนาการ การรับรู้ถึงโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ ความรุนแรงของโรค การรับรู้ ผลดี และการปฏิบัติตนในการควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้น ตั้งครรภ์
X ₂	หมายถึง	โปรแกรมโภชนาบำบัดครั้งที่ 2 เป็นการให้ความรู้ ให้คำปรึกษาด้าน พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การเลือกชนิด สัดส่วนอาหารที่เหมาะสมและมีปริมาณที่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย จากนั้นประเมินปัญหาร่วมกันระหว่างผู้วิจัย และกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ เกี่ยวกับการควบคุมอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวาน การดูแลตนเอง ในขณะตั้งครรภ์ การรับรู้ถึงพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน การปฏิบัติตน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นประสบการณ์ และสรุปปัญหา พร้อมแนวทางแก้ไข

X₃ หมายถึง โปรแกรมโภชนบำบัดครั้งที่ 3 เป็นการทบทวน การให้ความรู้ ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เพื่อให้ผู้ป่วยตั้งครรภ์ได้ร่วมกันวิเคราะห์ถึงปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติดน นำผลการปฏิบัติตามแก้ไขและหาแนวทางปฏิบัติใหม่ให้สามารถปฏิบัติได้จริง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ผู้ป่วยตั้งครรภ์ที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ที่มารับบริการฝากรครรภ์ ณ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ตั้งแต่วันที่ 1-31 ตุลาคม 2551 ทั้งหมด จำนวน 120 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยกำหนดลักษณะกลุ่มตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

1. อายุ 25 ปีขึ้นไป
2. อายุครรภ์ 12 สัปดาห์ขึ้นไป
3. ควบคุมด้วยโภชนบำบัด (ไม่ต้องพึ่งยา)
4. ระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรขึ้นไป
5. ได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์

ปรากฏว่า มีผู้ป่วยตั้งครรภ์ที่มาฝากรครรภ์ และมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังกล่าว จำนวน 40 คน

ข้อตกลงเบื้องต้น

การสอนและการให้ความรู้เป็นรายกลุ่มในแต่ละกลุ่ม ที่แตกต่างกันตามวันและเวลา แต่มีการดำเนินกิจกรรมทั้งหมดเหมือนกันทุกครั้ง และดำเนินกิจกรรมโดยผู้วิจัยทั้ง 3 ครั้ง จะไม่ทำให้คุณภาพของการให้ความรู้แตกต่างกัน จึงถือได้ว่าการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดทุกครั้งมีมาตรฐานเดียวกัน

ขั้นตอนการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ โดยผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. ระยะก่อนการทดลอง

1.1 สอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร โดยแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นก่อนการทดลอง

1.2 เก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการทดลอง (Pre-test) ได้แก่ ข้อมูลตัวแปรควบคุม ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของหญิงตั้งครรภ์ การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร

1.3 แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม โดยขึ้นหลักการตามที่แพทย์นัดในวันเดียวกันให้ออกกลุ่มเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการเข้าร่วมโปรแกรมโภชนาบำบัด มีการจัดแบ่งกลุ่มดังต่อไปนี้ คือ กลุ่มที่ 1-3 มีจำนวน 12,13 และ 15 คน ตามลำดับ โดยนัดหมายให้กลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มเพื่อร่วมกิจกรรมตามวันและเวลาที่กำหนด

1.4 กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการเจาะเลือดที่ห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานชันสูตร โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ และได้รับการตรวจวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือด โดยเจ้าหน้าที่นำผลการอ่านค่าไปบันทึกในทะเบียนประวัติ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากทะเบียนประวัติ เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด และมีการติดตามผลการทดลองหลังเข้าโปรแกรมโภชนาบำบัดเป็นระยะเวลา 3 เดือน

2. ระยะทดลอง

มีการดำเนินการทดลองการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดทั้งหมด จำนวน 3 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1 สัปดาห์ เป็นเวลา 1 เดือน ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด ครั้งที่ 1 โดยการให้โภชนาบำบัดเป็นรายกลุ่ม ในเรื่อง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเบาหวาน วัตถุประสงค์เพื่อสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้สอนและกลุ่มตัวอย่าง สาระสำคัญให้กลุ่มตัวอย่างทราบถึงความสำคัญของการควบคุมภาวะเบาหวาน ความเสี่ยงต่อตนเองและทารกในครรภ์ โดยมีสาระสำคัญเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด ครั้งที่ 2 โดยการให้โภชนาบำบัดเป็นรายกลุ่ม ในเรื่อง พฤติกรรมการบริโภคอาหารและพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง วัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างรับรู้ประโยชน์ของการบริโภคอาหารตามหลักโภชนาการ การคุ้มครองและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สาระสำคัญคือกลุ่มตัวอย่างได้รับจัดเลือกชนิด ปริมาณ ที่เหมาะสม มีตัวอย่างอาหาร

จริงและอาหารจำลองประกอบการสอนและการให้ความรู้ ได้ทราบถึงสภาพปัจจุหา มีแนวทางแก้ไข ให้สามารถควบคุมภาวะเบาหวาน และนำไปปฏิบัติได้

กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด ครั้งที่ 3 โดยการให้โภชนบำบัดเป็นรายกลุ่ม ในเรื่องทบทวนการให้ความรู้ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 วัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ร่วมกัน วิเคราะห์ถึงปัจจุหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามหลังจากได้รับความรู้ เมื่อร่วมกิจกรรมในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 แล้ว เพื่อนำผลการปฏิบัติตามแก้ไขและหาแนวทางปฎิบัติใหม่ ให้สามารถนำไปปฏิบัติ ได้จริง สาระสำคัญ ได้รู้จักการวิเคราะห์ปัจจุหา อุปสรรค และประเมินปัจจุหา สามารถเลือกแนวทาง ในการแก้ไขปัจจุหาที่เหมาะสมกับตนเอง ได้

3. ระยะหลังการทดลอง

3.1 ทำการทดสอบหลังการทดลอง (Post-test) โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกับการวัด กลุ่มตัวอย่างก่อนการทดลอง ได้แก่ การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรม สุขภาพในการคุ้มครอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้ เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

3.3 เจาะลึกเพื่อวัดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยตั้งครรภ์ และนำผลการตรวจวัด ระดับน้ำตาลในเลือดไปเปรียบเทียบกับก่อนการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด

3.4 วิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง

3.5 สรุปและนำเสนอผลการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิด ขณะตั้งครรภ์เพื่อการเผยแพร่ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 2 ส่วน คังต่อไปนี้

1. เครื่องมือในการดำเนินงานวิจัย ได้แก่

1.1 โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้สอนและกลุ่มตัวอย่าง ใช้เวลาประมาณ 5 นาที

1.2 การให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร โดยใช้ไปสเตอร์ แผ่นพับ ตัวอย่างอาหารจำลอง ตัวอย่าง อาหารจริงและการบรรยายภาพพลิก มีการซักถามหลังจากให้ความรู้ โดยใช้เวลาในการดำเนิน กิจกรรมประมาณ 30-35 นาที

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

2.1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลในเรื่อง อายุ น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ อายุครรภ์ จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ ประวัติการแท้งบุตร การศึกษา อาชีพ รายได้ ประวัติการเป็นโรคเบาหวาน การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ระดับน้ำตาลในเลือดจำนวน 13 ข้อ

2.2 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการทดลอง ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง จำนวน 15 ข้อ เป็นแบบตอบเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนคือ

เห็นด้วย	ให้ 3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 1 คะแนน

2.3 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครองตนเองก่อนและหลังการทดลอง ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง จำนวน 10 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 3 คำตอบ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนคือ

เห็นด้วย	ให้ 3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 1 คะแนน

การอภิปรายผลการวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่ใช้เป็นแบบวัดแบบประเมินค่า (Rating Scale) ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ยในการอภิปรายผล ซึ่งคำนวณโดยการใช้สูตรการคำนวณความกว้างของอันตรภาคชั้น (มัลลิกา บุนนาค, 2537: 29) เช่นเดียวกับแบบสอบถามส่วนที่ 2 โดยแสดงเกณฑ์การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ยในแบบสอบถามส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.34 – 3.00 หมายถึง เห็นด้วย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.68 – 2.33 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.67 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

2.4 แบบสอบถามพฤติกรรมการบริโภคอาหารก่อนและหลังการทดลอง ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง จำนวน 14 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 4 คำตอบ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนคือ

ปฏิบัติเป็นประจำ	ให้ 4 คะแนน
ปฏิบัติบ่อยครั้ง	ให้ 3 คะแนน
ปฏิบัติบางครั้ง	ให้ 2 คะแนน
ไม่ปฏิบัติ	ให้ 1 คะแนน

การอภิปรายผลการวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่ใช้เป็นแบบวัดแบบประเมินค่า (Rating Scale) ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ยในการอภิปรายผล ซึ่งคำนวณโดยการใช้สูตรการคำนวณความกว้างของอันตรากาศั้น (มัลลิกา บุนนาค, 2537: 29)

$$\text{จากสูตร ความกว้างของอันตรากาศั้น} = \frac{\text{ข้อมูลที่มีค่าสูงสุด} - \text{ข้อมูลที่มีค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

แสดงเกณฑ์การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ยในแบบสอบถามส่วนที่ 4 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.26 – 4.00 หมายถึง ปฏิบัติเป็นประจำ

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.25 หมายถึง ปฏิบัติน้อยครั้ง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.76 – 2.50 หมายถึง ปฏิบัติบางครั้ง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.75 หมายถึง ไม่ปฏิบัติเลย

2.5 เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและอ่านค่าโดยเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานชั้นสูตรโรคกลาง โรงพยาบาลเริลกูรุงประหารักษ์

การหาคุณภาพเครื่องมือ

หลังจากสร้างเครื่องมือแล้ว ผู้วิจัยได้ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาจำนวน 5 คน เพื่อตอบวัดถูกประสงค์ของการวิจัย และนำไปทดสอบใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์ จำนวน 10 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการทดลอง นำมาหาค่าความเที่ยงตรงและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟารอนบาก (Cronbach's coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง แบบสอบถามพฤติกรรมการบริโภคอาหารเท่ากับ 0.69, 0.77, 0.72 ตามลำดับ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้เวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2551 ถึงมกราคม 2552 โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำห้องฝ่ายครรภ์ เพื่อขอความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย
2. เจาะเลือดของกลุ่มตัวอย่าง และวัดระดับน้ำตาลในเลือดก่อนการทดลอง
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ก่อนการทดลอง

4. ดำเนินการทดลองโดยใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์

5. เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างภายหลังการทดลอง (Post-test) 3 เดือนแล้ว โดยใช้แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองและพฤติกรรมการบริโภคอาหาร

6. เจาะเลือดของกลุ่มตัวอย่างและวัดระดับน้ำตาลในเลือดภายหลังการทดลอง 3 เดือน

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว จึงนำไปประมวลผลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป กำหนดค่าความเชื่อมั่นทางสถิติที่ระดับร้อยละ 95 หรือมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($p<0.05$) เป็นเกณฑ์ในการยอมรับหรือปฏิเสธสมมติฐานของการวิจัย ซึ่งจะนำมาวิเคราะห์ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ น้ำหนักก่อนตั้งครรภ์ อายุครรภ์ จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ ประวัติการแท้งบุตร การศึกษา อาชีพ รายได้ ประวัติการเป็นโรคเบาหวาน การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ระดับน้ำตาลในเลือด

2. ข้อมูลของโปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ได้แก่ การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองและพฤติกรรมการบริโภคอาหารของหญิงตั้งครรภ์ มาทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา และนำเสนอด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. วิเคราะห์ความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยสถิติ paired t-test

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากผลการทดลองยุทธศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ของหญิงตั้งครรภ์ที่มารับบริการฝากครรภ์ ณ ห้องฝากครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุง-ประชารักษ์ ตามขั้นตอนของกิจกรรมในโปรแกรมโภชนบำบัด ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ และนำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคอาหาร

ส่วนที่ 5 ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในบทนี้ จะปรากฏสัญลักษณ์ต่างๆ ซึ่งมีความหมายดังนี้

\bar{X}	หมายถึง	ค่าเฉลี่ย
s.d.	หมายถึง	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
p	หมายถึง	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
n	หมายถึง	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

จากการกลุ่มตัวอย่างผู้ต้องบันแบบสอบถาม ซึ่งเป็นหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ จำนวน 40 คน ผลการศึกษาข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง สามารถอธิบายได้ตามรายละเอียดในตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงอายุ น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์ น้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์ อายุครรภ์ก่อนการทดลอง
ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวน ร้อยละ

ตัวแปร	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
อายุ(ปี)		
25-30 ปี	2	5.00
31 – 35 ปี	13	32.50
36 – 40 ปี	18	45.00
41 ปีขึ้นไป	7	17.50
รวม	40	100.00
น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์(กิโลกรัม)		
40 – 52 กิโลกรัม	14	35.00
53 – 64 กิโลกรัม	13	32.50
65 – 76 กิโลกรัม	12	30.00
มากกว่า 76 กิโลกรัม	1	2.50
รวม	40	100.00
น้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์(กิโลกรัม)		
43 – 55 กิโลกรัม	11	27.50
56 – 67 กิโลกรัม	15	37.50
68 – 79 กิโลกรัม	7	17.50
มากกว่า 79 กิโลกรัม	7	17.50
รวม	40	100.00

ตารางที่ 1 แสดงอายุ น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์ น้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์ อายุครรภ์ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวน ร้อยละ (ต่อ)

ตัวแปร	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
อายุครรภ์ก่อนการทดลอง(สัปดาห์)		
12 - 16 สัปดาห์	7	17.50
17 – 20 สัปดาห์	8	20.00
21 - 24 สัปดาห์	18	45.00
25 สัปดาห์ขึ้นไป	7	17.50
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 1 พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 36 – 40 ปี จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 45.00 มีน้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์ระหว่าง 40-52 กิโลกรัม จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 35.00 มีน้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์ระหว่าง 56-67 กิโลกรัม จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 37.50 และส่วนใหญ่มีอายุครรภ์ก่อนการทดลอง 21 - 24 สัปดาห์ จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 45.00

ตารางที่ 2 แสดงอายุ น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์ น้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์ อายุครรภ์ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตัวแปร	\bar{X}	s.d.
อายุ	31.60	4.25
น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์(กิโลกรัม)	57.75	11.61
น้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์(กิโลกรัม)	63.82	13.11
อายุครรภ์ก่อนการทดลอง(สัปดาห์)	21.60	0.83

จากตารางที่ 2 พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างมีอายุเฉลี่ย 31.60 ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.25 มีน้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์เฉลี่ย 57.75 กิโลกรัม มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.61 มีน้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์เฉลี่ย 63.82 กิโลกรัม มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13.11 และมีอายุครรภ์ก่อนการทดลองเฉลี่ย 21.60 สัปดาห์ มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.83

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
1 ครั้ง	20	50.00
2 ครั้ง	14	35.00
3 ครั้ง	4	10.00
4 ครั้ง	2	5.00
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 3 พนบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตั้งครรภ์ครั้งแรก จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา ตั้งครรภ์มาแล้ว 2 ครั้ง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 35.00 ตั้งครรภ์มาแล้ว 3 ครั้ง จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 และตั้งครรภ์มาแล้ว 4 ครั้ง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 5.00

ตารางที่ 4 แสดงประวัติการแท้งบุตรของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

ประวัติการแท้งบุตร	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
เคย	8	20.00
ไม่เคย	32	80.00
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 4 พนบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยแท้งบุตร จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00 และเคยแท้งบุตรมาแล้ว จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00

๖
๑๖. 462
๒ ๓๖๙
๒๕๑

ตารางที่ 5 แสดงระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
ประถมศึกษา	14	35.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	7	17.50
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	7	17.50
อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	12	30.00
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 5 พนว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 35.00 รองลงมา มีการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 และ มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าน้อยที่สุด จำนวนระดับการศึกษา 7 คน และ คิดเป็นร้อยละ 17.50 เท่ากัน

ตารางที่ 6 แสดงอาชีพของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

อาชีพ	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	11	27.50
ค้าขาย	6	15.00
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	10	25.00
รับจำจ้าง	13	32.50
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 6 พนว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 32.50 รองลงมา ไม่ได้ประกอบอาชีพ จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 27.50 ประกอบอาชีพ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 และ น้อยที่สุดประกอบอาชีพค้าขาย จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 15.00

ตารางที่ 7 แสดงรายได้ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

รายได้	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน	5	12.50
5,001 – 10,000 บาท/เดือน	13	32.50
10,001 – 15,000 บาท/เดือน	10	25.00
15,001 – 20,000 บาท/เดือน	5	12.50
มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	7	17.50
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 7 พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 5,001 – 10,000 บาท/เดือน จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 32.50 รองลงมา มีรายได้ 10,001 – 15,000 บาท/เดือน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 มีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 17.50 และน้อยที่สุดมีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท จำนวน 5 คน และต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 12.50 เท่ากัน

ตารางที่ 8 แสดงความเพียงพอของรายได้ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

ความเพียงพอของรายได้	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
ไม่เพียงพอ	9	22.50
เพียงพอ	31	77.50
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 8 พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ เพียงพอ กับค่าใช้จ่ายภายในครอบครัวจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 77.50 และมีรายได้ไม่เพียงพอ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 22.50

ตารางที่ 9 แสดงการเป็นโรคเบาหวานก่อนตั้งครรภ์ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

การเป็นโรคเบาหวานก่อนตั้งครรภ์	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
เคยเป็น	-	-
ไม่เคยเป็น	40	-
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 9 พบร่วมกัน พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่เคยเป็นโรคเบาหวานก่อนตั้งครรภ์ คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 10 แสดงการได้รับข้อมูลข่าวสารขณะตั้งครรภ์ จำนวนและร้อยละ

การได้รับข้อมูลข่าวสารขณะตั้งครรภ์	จำนวน(คน) n=40	ร้อยละ
ไม่เคยได้รับ	13	32.50
เคยได้รับ	27	67.50
รวม	40	100.00

จากตารางที่ 10 พบร่วมกัน พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์ จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 67.50 และไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์ จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 32.50

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

ตารางที่ 11 แสดงคะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัดของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน	n	\bar{X}	s.d.	t-test	p-value
ก่อนการทดลอง	40	4.15	1.77	-34.30	0.00*
หลังการทดลอง	40	14.42	0.74		

* $p < 0.001$

จากตารางที่ 11 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด โดยทดสอบความแตกต่างทางสถิติ พบร่วมกัน คะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด 4.15 และ 14.42 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน หลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด

นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง พบร่วมกับการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจมากกว่าเห็นด้วย โดยพบว่ากลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยมากที่สุด ในเรื่องการเพิ่มการรับประทานผักให้มากขึ้น และรับประทานผลไม้ที่มีรสไม่หวานจัด ช่วยในการขับถ่ายได้ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 82.50 กลุ่มตัวอย่างไม่เห็นด้วยมากที่สุด ในเรื่องการรับประทานอาหารที่มีรสจัด เช่น รสหวาน รสเค็ม อาหารมัน จะทำให้การกินหนักคิด แข็งแรง คิดเป็นร้อยละ 85.00 และไม่แน่ใจมากที่สุด ในเรื่องการเกิดเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ มักจะไม่หายจากการของโรคหลังจากคลอดแล้ว คิดเป็นร้อยละ 75.00 และหลังการใช้โปรแกรมโภชน์บำบัด พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยมากกว่าไม่เห็นด้วย โดยข้อ 1,4,5,6,8,9,10,11,12 และ 13 โดยเห็นด้วยมากที่สุดในเรื่องการควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ หมายถึง การปฏิบัติตัวของหญิงตั้งครรภ์ เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ให้อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงปกติให้มากที่สุด สาเหตุของภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ มีสาเหตุหลักมาจากพันธุกรรม ความอ้วน ไม่ใช่สาเหตุการเกิดโรคเบาหวานแต่จะทำให้การตั้งครรภ์ตัวโต สมบูรณ์ แข็งแรง อาการของโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์คือ ปัสสาวะบ่อย มีปริมาณมาก หิวบ่อย กระหายน้ำบ่อย คอแห้ง รับประทานอาหารมาก ทารกที่เกิดจากมารดา ที่มีภาวะเบาหวานในขณะ

ตั้งครรภ์ อาจเกิดความพิการแต่กำเนิด หรือการถูกตัวโトイ หรือตัวเหลืองหลังคลอดได้ ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน ไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จะมีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเบาหวานในอนาคต หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ไม่จำเป็นต้องควบคุมอาหาร สามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ การรับประทานอาหารที่มีรสจัด เช่น รสหวาน รสเค็ม อาหารมัน จะทำให้การกินน้ำหนักดีแข็งแรง ควรเพิ่มการรับประทานผักให้มากขึ้น และรับประทานผลไม้ที่มีรสไม่หวานจัด ช่วยในการขับถ่ายได้ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 100.0 ดังรายละเอียดในภาคผนวก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์

ตารางที่ 12 แสดงคะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง	n	\bar{X}	s.d.	t-test	p-value
ก่อนการทดลอง	40	2.34	0.17	9.43	0.00*
หลังการทดลอง	40	2.60	0.00		

* $p < 0.001$

จากตารางที่ 12 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดโดยทดสอบความแตกต่างทางสถิติ พบว่า คะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด เท่ากับ 2.34 และ 2.60 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด

นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์ การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะตั้งครรภ์ พบร่วมกัน การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดในการรวมหญิงตั้งครรภ์เห็นด้วยในเรื่องการดูแลสุขภาพ ($\bar{X} = 2.34$) และในเรื่องการปฏิบัติตามคำแนะนำของ

เจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอสามารถช่วยแก้ไขและควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ได้ ($\bar{X} = 2.82$) ถ้าได้รับการแนะนำเรื่องการดูแลตนเองเพื่อควบคุมเบาหวานจะขึนดีปฎิบัติ ($\bar{X} = 2.82$) หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน ความพากเพียรและมาตรวจตามนัดทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.70$) และการรับประทานอาหารทั้ง 5 หมู่ ใน 1 วันของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานควรลดหมู่ที่ 1 ได้แก่ ข้าว แป้ง ลง ($\bar{X} = 2.35$) หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตรในการรวม หญิงตั้งครรภ์เห็นด้วยในการดูแลสุขภาพ ($\bar{X} = 2.60$) และเห็นด้วยในการดูแลสุขภาพเกือบทุกเรื่อง ($\bar{X} = 3.00$) ยกเว้นไม่เห็นด้วยในเรื่องหญิงตั้งครรภ์สามารถรับประทานอาหารได้ ในปริมาณเท่ากับก่อนการตั้งครรภ์และควรซื้ออาหารเสริมมารับประทานเพื่อเพิ่มคุณค่าและบำรุงร่างกายในขณะตั้งครรภ์ ($\bar{X} = 1.00$) ดังรายละเอียดในภาคผนวก

ส่วนที่ 4 ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์

ตารางที่ 13 แสดงคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตรของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

พฤติกรรมการบริโภคอาหาร	n	\bar{X}	s.d.	t-test	p-value
ก่อนการทดลอง	40	2.31	0.44	9.77	0.00*
หลังการทดลอง	40	2.55	0.27		

* $p < 0.001$

จากตารางที่ 13 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตรโดยการทดสอบค่าคะแนนพบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตร เท่ากับ 2.31 และ 2.55 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่เด่นชัดในเรื่อง พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตร

นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นด้วยตัวอย่างก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัด พนบว่า หญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นด้วยตัวอย่างก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบัดในภาพรวม ($\bar{X} = 2.31$) โดยหญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติเป็นประจำในเรื่องการคั่นชา กาแฟ หลังรับประทานอาหาร ($\bar{X} = 3.47$) รองลงมา กลุ่มตัวอย่าง ปฏิบัติบ่อยครั้งในเรื่องการรับประทานอาหารหมักดอง อาหารสหหวานจัด ขนมหวาน ขนมเชื่อม ($\bar{X} = 2.92$) การรับประทานหมูป่นมัน ไส้กรอก หมูยอ เบคอน กุนเชียง คอหมู ($\bar{X} = 2.87$) การคั่นน้ำอัดลม น้ำผลไม้ เช่น น้ำส้ม น้ำมะนาว ($\bar{X} = 2.75$) การคั่นนมจืดหรือนมถั่วเหลืองรสจืดเป็นประจำ ($\bar{X} = 2.72$) การรับประทานแกงกะทิ ข้าวขาหมู ข้าวมันไก่ ข้าวหมกไก่ อาหารajanค่วน พิซซ่า ขนมปังไส้ต่างๆ ($\bar{X} = 2.62$) และ การประทานปลามากกว่าสัตว์อื่นเพราะในปลามีไขมัน โคลเลสเตอรอลและพลังงานต่ำกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น ($\bar{X} = 2.55$)

หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัดในภาพรวม หญิงตั้งครรภ์มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นด้วยตัวอย่างบ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.55$) โดยหญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติเป็นประจำมากขึ้นในเรื่องการรับประทานเนื้อสัตว์อย่างโดยย่างหนึ่ง เช่น เนื้อปลา เนื้อหมู เสือหมู เนื้อไก่ ตับสัตว์ เครื่องในสัตว์ กุ้ง หอย ได้วันละ 3 มื้อหรือมากกว่า ($\bar{X} = 3.80$) การรับประทานอาหารได้วันละ 3 มื้อ ตรงตามเวลาทุกวัน ($\bar{X} = 3.68$) การคั่นนมจืดหรือนมถั่วเหลืองรสจืดเป็นประจำ ($\bar{X} = 3.15$) และหญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติเป็นประจำ เช่นเดียวกับก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบัดในเรื่องการคั่นชา กาแฟ หลังรับประทานอาหาร ($\bar{X} = 3.82$) นอกจากนี้ยังพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ไม่ปฏิบัติหรือลดพฤติกรรมในเรื่องการรับประทานอาหารหมักดอง อาหารสหหวานจัด ขนมหวาน ขนมเชื่อมลง ($\bar{X} = 1.00$) ลดการรับประทานหมูป่นมัน ไส้กรอก หมูยอ เบคอน กุนเชียง คอหมู ($\bar{X} = 1.00$) และลดการรับประทานแกงกะทิ ข้าวขาหมู ข้าวมันไก่ ข้าวหมกไก่ อาหารajanค่วน พิซซ่า ขนมปังไส้ต่างๆ ($\bar{X} = 1.00$) ดังรายละเอียดในภาคผนวก

ส่วนที่ 5 ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด

ตารางที่ 14 แสดงผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	ก่อน		หลัง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	1	2.50	28	70.00
มากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	39	97.50	12	30.00
รวม	40	100.00	40	100.00

จากตารางที่ 14 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดก่อนการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด มากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คิดเป็นร้อยละ 97.50 มีเพียงร้อยละ 2.50 ที่มีผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด น้อยกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และเมื่อทำการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด น้อยกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คิดเป็นร้อยละ 70.00 มีเพียงร้อยละ 30.00 ที่มีผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด มากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร แสดงให้เห็นว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ส่งผลให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง หรือน้อยกว่าก่อนการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด

ตารางที่ 15 แสดงคะแนนเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ระดับน้ำตาลในเลือด	n	\bar{X}	s.d.	t-test	p-value
ก่อนการทดลอง	40	198.75	39.16	12.97	0.00*
หลังการทดลอง	40	130.72	13.56		

* $p < 0.001$

จากตารางที่ 15 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด โดยทดสอบความแตกต่างทางสถิติ พบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดเฉลี่ย ก่อน และหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด เท่ากับ 198.75 และ 130.72 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดกลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น และมีระดับน้ำตาลในเลือดลดลงหรือน้อยกว่าก่อนการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด

จากการวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้นทั้งหมด พบว่า ภายหลังการทดลองใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งแต่แรกนั้น หลังตั้งครรภ์มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหารและระดับน้ำตาลในเลือด ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาบุคลาศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาบุคลาศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ในเรื่อง 1) การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของหญิงตั้งครรภ์ 2) การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองของหญิงตั้งครรภ์ 3) พฤติกรรมการบริโภคอาหารของหญิงตั้งครรภ์ และ 4) ระดับน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ได้แก่ หญิงตั้งครรภ์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด และมารับบริการฝากครรภ์ ณ ห้องฝากครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ ระหว่างเดือนตุลาคม 2551 – มกราคม 2552 จำนวน 40 คน ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ซึ่งผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของหญิงตั้งครรภ์ พนว่า กลุ่มตัวอย่างมีอายุเฉลี่ย 31.60 ปีหรือ 32 ปี ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 36 - 40 ปี มีน้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์เฉลี่ย 57.75 กิโลกรัม หรือ 58 กิโลกรัม ส่วนใหญ่มีน้ำหนักกระหว่าง 40 - 52 กิโลกรัม มีน้ำหนักตัวหลังตั้งครรภ์เฉลี่ย 63.82 กิโลกรัม หรือ 64 กิโลกรัม ส่วนใหญ่มีน้ำหนักกระหว่าง 56 - 67 กิโลกรัม กลุ่มตัวอย่างมีอายุครรภ์เฉลี่ย 21.60 สัปดาห์ หรือ 22 สัปดาห์ ส่วนใหญ่มีอายุครรภ์ก่อนทดลอง 21 - 24 สัปดาห์ ส่วนใหญ่ตั้งครรภ์ครั้งแรกและไม่เคยแท้งบุตร มีการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด ประกอบอาชีพรับจ้าง มีรายได้ 5,001 - 10,000 บาทต่อเดือน มีรายได้เพียงพอที่จะจ่ายภาษีในกรอบครัวแต่ไม่มีเหลือเก็บ ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์

2. ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด พนว่า ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจมากกว่าตอบเห็นด้วย เมื่อทำการวัดผลหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดแล้ว พนว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบเห็นด้วยมากกว่าไม่เห็นด้วย และเมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด พนว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดเท่ากับ 4.15 และ 14.42

ตามลำดับ แสดงว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงในการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานดีขึ้น

3. ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ พนว่า ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคในการพัฒนา หญิงตั้งครรภ์ ส่วนใหญ่ตอบถูกในเรื่องการดูแลสุขภาพเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ และเมื่อพิจารณาคะแนนการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคเท่ากัน 2.34 และ 2.60 ตามลำดับ แสดงว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ดีขึ้น

4. ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ พนว่า ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบัคในการพัฒนา หญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ บางครั้ง หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคในการพัฒนา พนว่า หญิงตั้งครรภ์ปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ บ่อยครั้ง และเมื่อพิจารณาคะแนนพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคเท่ากัน 2.31 และ 2.55 ตามลำดับ แสดงว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ดีขึ้น

5. ข้อมูลระดับน้ำตาลในเลือดของกลุ่มตัวอย่าง พนว่า ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบัค ส่วนใหญ่มีระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คิดเป็นร้อยละ 97.50 มีเพียงร้อยละ 2.50 ที่มีผลการตรวจน้ำตาลในเลือด น้อยกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคส่วนใหญ่ มีผลการตรวจน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค น้อยกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คิดเป็นร้อยละ 70.00 มีเพียงร้อยละ 30.00 ที่มีผลการตรวจน้ำตาลในเลือด มากกว่า 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร และเมื่อพิจารณาระดับน้ำตาลในเลือด ก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค พนว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัคเท่ากัน เท่ากับ 198.75 และ 130.72 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัค กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง และพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ดีขึ้น ส่งผลให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง

โดยสรุป ภายนอกการทดลองใช้โปรแกรมโภชนาบัตร เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ หลังจากตั้งครรภ์มีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในเรื่อง การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครองตัวเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และระดับน้ำตาลในเลือดลดลง ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แสดงว่าบุทธศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนาบัตรเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์

อภิปรายผล

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของหลังตั้งครรภ์ พบว่ากลุ่มตัวอย่าง มีการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด ประกอบอาชีพรับจ้าง มีรายได้ไม่มาก มีรายได้เพียงพอ ก้าวต่อไปได้ ไม่มีเหลือเก็บ ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานขึ้นตั้งครรภ์ เหล่านี้ล้วนส่งผลต่อการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครองตัวเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร และระดับน้ำตาลในเลือดของหลังตั้งครรภ์ทั้งสิ้น ซึ่งอาจเนื่องจากหลังตั้งครรภ์ส่วนใหญ่ให้ความสำคัญในเรื่องการเงินของครอบครัวมากที่สุด แม้ว่าหลังตั้งครรภ์จะไม่มีหน้าที่หลักเป็นผู้หารายได้มาเลี้ยงครอบครัว แต่จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเรื่องค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว จึงมุ่งทำงานเพื่อเพิ่มรายได้ครอบครัวตามค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น และเพื่อเป็นหลักประกันความมั่นคงแก่ครอบครัว ทำให้ไม่มีเวลาสนับสนุนสุขภาพ นอกจากนี้หลังตั้งครรภ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับไม่สูงนักซึ่งอาจเป็นข้อจำกัดในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพจากสื่อสิ่งพิมพ์ และป้ายรณรงค์จากสื่อต่างๆ ที่จะรับรู้ได้ ดังนั้นเวลาและการไม่มีความรู้ที่จะคุ้มครองตัวเองจึงอาจส่งผลต่อพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิไล อามาตย์ณี (2539: 38-39) กล่าวว่าการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ในด้านอายุ เมื่อมีอายุมากขึ้น บุคคลสามารถนำประสบการณ์ในอดีตมาแก้ไขปัญหาในปัจจุบันได้ดีกว่าบุคคลที่มีอายุน้อย ในด้านการศึกษามีอิทธิพลต่อการรับรู้และมีการศึกษาที่สูงกว่า ย่อมส่งต่อการรับรู้ในสิ่งต่างๆ ได้ดีกว่าบุคคลที่มีการศึกษาน้อยกว่า ซึ่งจะส่งผลต่อการเลือกประกอบอาชีพที่มีโอกาสหารายได้สูงกว่า

2. จากการศึกษาในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของหลังตั้งครรภ์ครั้งนี้ พบว่า ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบัตร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจมากกว่าตอบเห็นด้วย เมื่อทำการวัดผลหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตรแล้ว พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบเห็นด้วยมากกว่าไม่เห็นด้วย และพบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตรมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการใช้โปรแกรม กล่าวคือ หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบัตร หลังตั้งครรภ์มีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานดีขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่าก่อนเข้าร่วม

โปรแกรม หญิงตั้งครรภ์มีความรู้ไม่มากนักเกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่มีประโยชน์ประกอบกับ หญิงตั้งครรภ์ทำการศึกษาสูงสุดเพียงแค่ระดับประถมศึกษา รวมทั้งหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างเกิดภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์เท่านั้น มิได้เป็นโรคดังกล่าวมาก่อนจึงอาจไม่รับรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวานมากนัก ทำให้ขาดความเอาใจใส่ในการดูแลตนเอง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทารกใน ครรภ์ได้ สอดคล้องกับแนวคิดของ เพนเดอร์ (Pender, 1982 cited by Walker, Scrist & Pender, 1987: 76 อ้างถึงในชุมชนศาสตร์ ๒๕๔๓ : ๕๖-๕๘) กล่าวว่าพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ (Health-promoting behavior) เป็นความสามารถของบุคคลในการคงไว้หรือขับระดับของภาวะสุขภาพเพื่อ ความผาสุก (Well-being) และความมีคุณค่าในตนเอง โดยประเมินจากแบบแผนการดำเนินชีวิตที่ ส่งเสริมสุขภาพจากแบบวัดแบบแผนการดำเนินชีวิตและนิสัยสุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรม การส่งเสริมสุขภาพ ๖ ด้าน คือ ด้านความรับผิดชอบต่อสุขภาพ (Health responsibility) ด้านการ ปฏิบัติกรรมและการออกกำลังกาย (Exercise and physical activity) ด้านโภชนาการ (Nutrition) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล (Interpersonal relation or interpersonal support) ด้านการพัฒนา ทางจิตวิญญาณ (Self actualization or spiritual growth) และด้านการจัดการกับความเครียด (Stress management) และ หลังการใช้โปรแกรม กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ที่ดีขึ้นนั้น ทั้งนี้ตามแนวคิดเรื่อง การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร เนื่องจากหญิงตั้งครรภ์ได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเพื่อส่งเสริม สุขภาพและนำไปปฏิบัติเป็นระยะเวลานาน ได้รับรู้ถึงประโยชน์และโทษของการปฏิบัติหรือไม่ ปฏิบัติตนเพื่อส่งเสริมสุขภาพ อีกทั้งหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์เข้ารับการให้ ความรู้ในสถานที่เดียวกัน มีสื่อการสอน เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ ตัวอย่างอาหาร มีปัญหาคล้ายคลึง กัน ได้รับคำแนะนำและความรู้เหมือนกัน ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน สภาพแวดล้อมในห้องที่ให้ความรู้ก็มีอิทธิพลต่อการรับรู้ของบุคคลได้เช่นกัน นอกจากนี้ยัง สอดคล้องกับการศึกษาของศิริลักษณ์ สร้างวงศ์สิน (2541: ๓๐-๓๒) ศึกษาการส่งเสริมพฤติกรรมการ ป้องกันการเกิดโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝึกครรภ์ที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัด นนทบุรี พนว่า หญิงตั้งครรภ์ยังขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาวะของโรค ไม่ทราบถึงผลกระทบ และความรุนแรงของโรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์

3. จากการศึกษาในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พนว่า แม้ก่อน หรือหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดในการพัฒนา หญิงตั้งครรภ์เห็นด้วยต่อการดูแลสุขภาพ และมี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า ก่อนการใช้โปรแกรม แสดงว่า หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้เกี่ยวกับ พฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้น แต่ก็ยังมีความต่อต้าน การแสวงหาความรู้เพิ่มเติม แสดงว่า หญิงตั้งครรภ์ส่วนใหญ่ยังมีความคิดเห็นหรือคาดคะนองที่ต่อต้านการแสวงหาความรู้เพิ่มเติม แสดงว่า หญิงตั้งครรภ์ส่วนใหญ่ยังมีความคิดเห็นหรือคาดคะนองที่ต่อต้านการแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

ตนเองในขณะตั้งครรภ์โดยเฉพาะในภาวะเบาหวาน ที่เป็นเช่นนี้เป็นไปตามหลักกระบวนการเรียนรู้ของทฤษฎีการเรียนรู้ 4 ขั้นตอน คือ ขั้นแรก การรับรู้ ผู้วิจัยให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน และความรู้ทางด้านโภชนาการเพื่อให้หันมุ่งตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานคุณลักษณะของครรภ์ ขั้นที่สองการรับความรู้ เมื่อหันมุ่งตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานได้รับข้อมูลตามที่ตนรับรู้แล้ว ก็จะเก็บความรู้ใหม่ และเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางความรู้ความเข้าใจนั้น แต่จะยังไม่แสดงออกเป็นพฤติกรรมจนกว่าจะมีโอกาส ขั้นที่สาม การเก็บสะสมความรู้ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ จำเป็นต้องให้เกิดความจำระหว่างยา ซึ่งต้องเกิดจากความพร้อมทางร่างกาย เช่น ความสมบูรณ์ของ อวัยวะรับความจำ และความพร้อมทางด้านจิตใจ เช่น ความตั้งใจ ความสนใจ มีแรงจูงใจ มีแรงขับ หรือแรงผลัก ความศรัทธา ความเชื่อ ความผูกพัน ความพร้อมด้านสังคม ที่เป็นแรงส่งเสริม หรือ สนับสนุนในการทำให้การรับรู้ และสะสมความรู้อย่างมีความสุข ซึ่งจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ที่ สมบูรณ์ได้ ซึ่งผู้วิจัยได้สอดแทรกตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินโปรแกรมโภชนาบำบัด จนถึงขั้น สุดท้าย การนำความรู้ออกมายังในลักษณะการกระทำ หรือแสดงออกเป็นพฤติกรรม โดยเฉพาะ พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวาน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้นต่อเมื่อมีการกระทำ ช้าๆ บ่อยๆ จนก่อให้เกิดเป็นนิสัย นั่นหมายถึงหันมุ่งตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานเกิดการเรียนรู้ในการคุ้มครองตนเองแบบองค์รวมแล้ว ซึ่งสอดคล้องกับ ชนพร วงศ์จันทร์ (2543 : 60) ศึกษาความรู้สึก มีคุณค่าในตนเอง การรับรู้ประโยชน์ของการส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของ หันมุ่งตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานพบว่า ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง การรับรู้ประโยชน์ของการ ส่งเสริมสุขภาพ ร่วมกันทำนายพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของหันมุ่งตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ดังนั้น การสร้างความรู้ความเข้าใจประกอบกับการสร้างเสริมเจตคติที่ดีต่อการคุ้มครองตนเอง ให้เห็น ประโยชน์ของการคุ้มครองตนเองและโภชนาบำบัด จะทำให้หันมุ่งตั้งครรภ์ตระหนักรู้และมี พฤติกรรมการคุ้มครองตนเองมากขึ้นด้วย

4. จากการศึกษาในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานหันมุ่งตั้งครรภ์ พนบ. กล่าวว่า ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดในการพร้อมหันมุ่งตั้งครรภ์ปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์บางครั้ง หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดในการพร้อมหันมุ่งตั้งครรภ์ปฏิบัติพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ บ่อยครั้ง และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการใช้โปรแกรม กล่าวคือ หลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัด กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ดีขึ้น ซึ่งการที่หันมุ่งตั้งครรภ์ที่เกิดภาวะเบาหวานมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมนั้น ตามทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่เชื่อเรื่องพฤติกรรมของมนุษย์ ถูกกำหนดด้วยตัวมนุษย์เองและสิ่งแวดล้อม

ภายนอก (Social Learning Theory) ของแบรนดูรา (Bandura, 1977 ถึงในโภศล บุญยงค์, 2539: 20-23) ที่ว่า คนที่จะเปลี่ยนแปลงจะต้องผ่านอุปสรรคและอาจได้รับประสบการณ์ที่ไม่ค่อยพอใจนัก ซึ่งก็ต้องขึ้นอยู่กับความมั่นใจของบุคคลเป็นสำคัญ ซึ่งแม้การเข้าร่วมโปรแกรมโภชนบำบัดที่มีข้อกำหนดต่าง ๆ โดยเฉพาะที่รับประทานอาหารที่มีการจำกัดห้ามประเภทที่ชอบและปริมาณอาหารแต่หันไปเพียง ความคาดหวังในสิ่งที่คือสุขภาพที่ดีของตนเองและทราบในครรภ์ ดังนั้น หลังตั้งครรภ์จึงมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ดีขึ้น นอกจากนี้ ยังพบว่า พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวาน หลังตั้งครรภ์ปฏิบัติน่องครั้งในการรับประทานอาหารที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น การดื่มชา กาแฟ หลังรับประทานอาหาร การรับประทานอาหารประเภทเนื้อหมูป่นมัน รับประทานแกงกะทิ และไม่รับประทานอาหารเพื่อบำรุงร่างกาย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ วิลาวัลย์ พลพลดย และคณะ (2539:48) พบว่า หลังตั้งครรภ์มีพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่ถูกต้อง ขาดความรู้เรื่องโรคเบาหวาน ไม่สามารถควบคุมการบริโภคอาหารได้ หลังเลี้ยง การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นและควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ การปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ปฏิบัติตามความชอบ เรียนรู้โดยการแนะนำจากญาติและการบอกเล่าต่อกัน และสอดคล้องกับการศึกษาของ ปรารณา เพียรทอง (2545, บทคัดย่อ: ก) ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมโภชน-ศึกษาโดยประยุกต์ใช้แบบแผน ความเชื่อด้านสุขภาพและพฤติกรรมการดูแลตนเองของหลังตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางจากการขาดชาตุเหล็ก ที่มาฝ่ากครรภ์โรงพยาบาลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี พบว่า หลังการทดลองคะแนนด้านความรู้เกี่ยวกับภาวะโลหิตจางจากการขาดชาตุเหล็ก การรับรู้แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ พฤติกรรมการดูแลตนเองในการควบคุมภาวะโลหิตจางค่าเฉลี่ยของปริมาณพลังงาน โปรตีน ชาตุเหล็ก และวิตามินซี ของกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

5. จากการศึกษาในเรื่องระดับน้ำตาลในเลือด พบว่าก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดระดับน้ำตาลในเลือดของหลังตั้งครรภ์ลดลงกว่าก่อนเข้าโปรแกรม แสดงให้เห็นว่า ยุทธศาสตร์การใช้โปรแกรมโภชนบำบัดเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์นั้นมีประสิทธิผล แม้ว่าจากการวัดระดับน้ำตาลในเลือดหลังการใช้โปรแกรมก็ยังมีบางส่วนที่มีระดับน้ำตาลสูงกว่าปกติคือ 90-110 มิลลิกรัมต่อเดชิลิตร ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการมีระยะเวลาในการดำเนินการที่ค่อนข้างจำกัด ดังที่ เนลลี่ บูรีกัคคี (2546: 20) ได้ให้ความหมายของคำว่า “ยุทธศาสตร์การพัฒนา” คือ วิธีการหรือแผนการอันชาญฉลาดที่จะบรรลุเป้าหมายในการดำเนินการพัฒนา โดยที่ความชาญฉลาดนั้นพิจารณาได้หลายแบบ เช่น การที่มีหลักวิชาการรองรับแผนการหรือวิธีการนั้นๆ การที่มีความ

สอดคล้องกับสภาพของห้องถังน้ำฯ การที่เป็นแผนการหรือวิธีการล้ำหน้า ไม่มีผู้ใดล่วงรู้มาก่อน และการที่เมื่อปฎิบัติตามแผนการหรือวิธีการน้ำฯ จะได้ผลดี ซึ่งไม่อาจทำให้บรรลุได้ด้วยวิธีปกติ ธรรมชาติที่รักันโดยทั่วไป เป็นแผนการที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักวิชา แนวคิด ทฤษฎี และข้อมูล สภาพจริงที่ถูกต้องเหมาะสมกับเรื่องที่จะทำการพัฒนาในครั้งนี้ แผนการดังกล่าวย่อมประกอบด้วย เป้าหมายปลายทางที่ดี วิธีการที่ดี และระบบทำงานที่ดีแล้วจะเห็นได้ว่า แนวคิดยุทธศาสตร์การพัฒนาเป็นกระบวนการสำคัญ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการให้โปรแกรมโภชนบำบัดและใช้เป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการรับรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวาน การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการคุ้มครอง เช่น ลดน้ำตาลในเลือด ลดไขมันในเลือด และลดความดันโลหิต รวมถึงการบริโภคอาหาร ดังผลวิจัยที่ปรากฏ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิบัติ

1. จากการศึกษาพัฒนาการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ พบว่า การรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานของหญิงตั้งครรภ์ก่อนการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด หญิงตั้งครรภ์ตอบไม่เห็นด้วยเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น หน่วยฝ่ายครรภ์หรือคลินิกฝ่ายครรภ์ นักโภชนาการของโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ และสถานพยาบาลทุกแห่งควรมีการเผยแพร่ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับโภชนาการในระหว่างตั้งครรภ์แก่ หญิงตั้งครรภ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งควรเน้นเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหารและนำผลการศึกษาที่ได้มาเป็นแนวทางในการจัดทำโปรแกรมโภชนบำบัดแก่หญิงตั้งครรภ์โดยเฉพาะ เช่น การดื่มน้ำที่เหมาะสม ความเข้าใจเกี่ยวกับการเกิดโรคเบาหวาน เป็นต้น

2. จากการศึกษาพัฒนาการใช้โปรแกรมโภชนบำบัด เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ พนักงาน หญิงตั้งครรภ์ส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เกิดขึ้น ระหว่างตั้งครรภ์ เช่น โรคเบาหวาน ดังนั้น หน่วยฝ่ายครรภ์หรือคลินิกฝ่ายครรภ์ นักโภชนาการ ของโรงพยาบาล และสถานพยาบาลทุกแห่งควรส่งเสริมให้หญิงตั้งครรภ์มีส่วนร่วมในการรับฟัง คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามของหญิงตั้งครรภ์ การเลือกบริโภชนิด ปริมาณของอาหารที่ถูกต้องเหมาะสมและมีประโยชน์

3. หน่วยฝ่ายครรภ์หรือคลินิกฝ่ายครรภ์ของโรงพยาบาล และสถานพยาบาลทุกแห่งควรสนับสนุนให้ครอบครัวเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมเพื่อเป็นแรงสนับสนุนให้เกิดพฤติกรรมดีๆ และเป็นการให้กำลังใจแก่หญิงตั้งครรภ์ซึ่งจะส่งผลดีต่อสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์และทารกในครรภ์ต่อไป

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ศึกษาเชิงลึกในเรื่องภาวะเบาหวานที่เกิดขณะดังครรภ์ หลังเข้าร่วมโปรแกรมโภชนาบำบัดแล้ว ประสบความสำเร็จและไม่ประสบความสำเร็จเพื่อเปรียบเทียบปัจจัยอื่น ๆ ที่อาจส่งผลต่อการควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขณะดังครรภ์
2. ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุ 12 ปีขึ้นไป และอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป เพื่อบยายผลการศึกษาให้ครอบคลุมในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาล
3. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหาร โดยใช้การตรวจระดับฮีโนโกลบินเอวันซี ซึ่งเป็นการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดช่วงเวลาควบคุมประมาณ 3 เดือน เพื่อวัดผลการควบคุมการบริโภคอาหาร และระมัดระวังในการบริโภคอาหารอย่างต่อเนื่อง

บรรณานุกรม

กองโภชนาการ กรมอนามัย. (2545). รายงานการสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการประเทศไทย.

กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข.

. (2546). แนวทางการควบคุมและป้องกันโรคเบาหวาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข.

กองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2544). การส่งเสริมโภชนาการในคลินิกส่งเสริมสุขภาพ. กรุงเทพฯ : องค์กรส่งเสริมสุขภาพผ่านศึกษา.

กันยา สุวรรณแสง. (2544). จิตวิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : รวมสารสนับสนุน.

โภคสุล บุญยัง. (2539). การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อส์ของคนงานก่อสร้างในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการศึกษานโยบายระบบ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

คณะกรรมการจัดทำแผนโภชนาการ กองโภชนาการ กรมอนามัย. (2545). แผนอาหารและโภชนาการแห่งชาติ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2545-2549). กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข.

จุฬาภรณ์ โสตะ. (2543). แนวคิด ทฤษฎี กลยุทธ์การพัฒนาพุทธิกรรมสุขภาพ. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เฉลิมพล ตันสกุล. (2541). พุทธิกรรมศาสตร์สาธารณสุข. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสุขศึกษาและพุทธิกรรมศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

เฉลียว บุรีรักษยา. (2546) ชุดวิชาการวิจัยชุมชน. พิมพ์ครั้งที่ 1 นนทบุรี: เอส อาร์ พรินติ้ง แมสโปรดักส์ จำกัด.

ชุดฯ จิตพิทักษ์. (2525). พุทธิกรรมศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : สารมวลชน.

เทพ หินะทองคำ. (2546). การดูแลตนเองของคนที่เป็นเบาหวาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพยาบาลเทพรัตนทร. กรุงเทพฯ: คัลเลอร์ ษาร์ โมนี จำกัด.

ธนาพร วงศ์จันทร. (2543). ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง การรับรู้ประโยชน์ของการส่งเสริมสุขภาพ และพุทธิกรรมส่งเสริมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

ธีระ ทองสง. (2536). ภาวะแทรกซ้อนทางอายุรศาสตร์ในสตรีตั้งครรภ์. กรุงเทพฯ : พี.บี.

ฟอร์เนนบีคส์ เชนเตอร์.

- _____. (2545). สูติศาสตร์. กรุงเทพฯ : พี.บี.บุ๊คเซนเตอร์.
- บรรณานา เพียรทอง. (2545). ผลของการใช้โปรแกรมโภชนาศึกษาโดยประยุกต์ใช้แบบแผนความเชื่อ
ด้านสุขภาพและพฤติกรรมการดูแลตนเองของหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะโลหิตจางจากการ
ขาดธาตุเหล็ก ที่ฝ่ายครรภ์โรงพยาบาลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญา
สาขาวิชานสุขศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาสาขาวิชานสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พัชรี ตั้งเจริญ. (2542). ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันโรคฟันผุ
และโรคเหงือกอักเสบของหญิงตั้งครรภ์ในโรงพยาบาลสิงหนุรี. ปริญญานิพนธ์
การศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสุขศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร.
- พุนคิริ อรุณเนตร. (2541). ผลการสอนความรู้เรื่องโรคเบาหวาน พฤติกรรมการดูแลตนเองและการ
ควบคุมโรคของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน ในคลินิกพิเศษตรวจโรคเบาหวาน
โรงพยาบาลศิริราช. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.
- มัลลิกา บุญนาค. (2537). สถิติเพื่อการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รุจิรา สมมະสุต. (2541) หลักการปฏิบัติต้านโภชนาบำบัด. ฝ่ายโภชนาการ โรงพยาบาลรามาธิบดี
กรุงเทพฯ: พรการพิมพ์จำกัด.
- โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์. (2550). รายงานประจำปี. กรุงเทพฯ : ฝ่ายวิชาการ.
- วิลาวัลย์ ผลพลอยและคณะ. (2539). พฤติกรรมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ในคลินิก¹
ฝ่ายครรภ์โรงพยาบาลวชิระ จังหวัดภูเก็ต : กลุ่มงานการพยาบาล.
- วีໄล อำนาจธรรมณี. (2539) การพัฒนาพยาบาลเป็นทีมในหอผู้ป่วยโรงพยาบาลเชียงรายประชานุ-
เคราะห์. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศิริลักษณ์ สว่างวงศ์สิน. (2541). การส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันการเกิดโรคเบาหวานในหญิง
ตั้งครรภ์ ที่มาฝ่ายครรภ์ที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(สาขาวิชานสุขศาสตร์) สาขาสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศิริวรรณ เสรีรัตน์. (2539). พฤติกรรมผู้บุริโภคดับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : ดวงกมลสมัย.
- ศรีสมัย วิบูลยานนท์. (2545). อาหารสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวาน. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.
- ศัลยา คงสมบูรณ์เวช. (2544). “โภชนาบำบัดสำหรับโรคเบาหวาน,” วารสารนมนานักกำหนด-
อาหาร. 1 : 57-60.
- _____. (2550). “โภชนาบำบัดทางการแพทย์,” วารสารนมนานักกำหนดอาหาร. 2 : 36-38.

สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย. (2544). รายงานการสำรวจภาวะของโรคเบาหวาน.

กรุงเทพฯ : คัลเลอร์ ชาร์โนนี จำกัด.

สมาคมผู้ให้ความรู้โรคเบาหวาน. (2548). เบาหวานในหญิงตั้งครรภ์. กรุงเทพฯ : พրการพิมพ์.

อภิชาต วิชญานรัตน์. (2546). ตำราโรคเบาหวาน. กรุงเทพฯ : สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย.

อรุณี ส่องประเสริฐ. (2544). ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษา โดยใช้กระบวนการการกลุ่มที่มีค่า
พุทธิกรรมสุขภาพ เกี่ยวกับการป้องกันภาวะโลหิตจางจากการขาดชาตุเหล็กของหญิง
ตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ ในหน่วยฝากครรภ์โรงพยาบาลสنانนชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา.

ปริญญาอินพนธุ์การศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสุขศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ประสานมิตร.

ฤทธิ์วัลย์ บึงประเสริฐสุข. (2547). ประสิทธิผลการใช้ยุทธศาสตร์การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม ต่อ
ความวิตกกังวลของหญิงตั้งครรภ์ก่อนเข้ารับการผ่าตัดหลังคลอด ในโรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธุ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวุฒิศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.

Bloom B.S. (1975). **Learning for Master**. Evaluation comment center for the study of
Evaluation of Instruction Program.1(2). Los Angeles : University of California.

Bandura A. (1977) **Self efficacy mechanism in human agency** : American Psychologist.

Chang. Mei-Wei;et al. (2004) Factors that predict food intake behaviors. In **Diabetic Mellitus**
Women (online) Available:<http://apha.confex.com/apha/130.am/>

Cronbach, L.J. (1970) **Essentials of Psychological Testing**. New York : Harper and Brothers
Publish.

Goldenson, Robert M. (1984) **Longman Dictionary of Psychology**. New York : Longman.

Jovanovic L. (1998) **American Diabetes Association's Fourth International Conference on
Gestational Diabetes Mellitus** : Summary and Discussion, Diabetes Care.

Pender, Walker; et al. (1987) **Health Promotion lifestyle profile** : Appleton & Lange.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. นายแพทย์ชาลี วชิรศรีสุนทร

สูตินรีแพทย์ประจำโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ กรุงเทพฯ

2. ผศ.ดร.ชูจิตร์ รินทะวงศ์

อาจารย์ประจำภาควิชาอาหารและโภชนาการ มหาวิทยาลัยราชมงคลกรุงเทพ

3. คุณสุชาดา หลุยเจริญ

หัวหน้าคลินิกฝ่ายกระเพาะปัสสาวะ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ กรุงเทพฯ

4. ผศ.ดร.บุญศรี กิตติโชคพานิชย์

อาจารย์ประจำภาควิชาสูตินรีเวชศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการรุณย์ กรุงเทพฯ

5. คุณสมศรี ถายลิขิต

หัวหน้าฝ่ายโภชนาการ โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพฯ

ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. คำชี้แจง
2. แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล
3. แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน
4. แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง
5. แบบสอบถามพฤติกรรมการบริโภคอาหาร

แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

**การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร
เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์**

คำชี้แจง

แบบสอบถาม ประกอบด้วย 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล 13 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน 15 ข้อ

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง 10 ข้อ

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามตามพฤติกรรมการบริโภคอาหาร 14 ข้อ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ให้ข้อมูลมา ณ โอกาสนี้ คำตอบของท่านถือเป็นความลับและไม่มีผลเสียหายต่อผู้ตอบแต่อย่างใด จึงขอความกรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบถูกข้อ และตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด

นางลักษณา ลับແຢັນ

นักศึกษาปริญญาโท คณะศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวุฒิศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน

คำชี้แจง โปรดเดินตามในช่องว่าง เพื่อให้ข้อมูลนั้นสมบูรณ์และตรงกับความเป็นจริง พร้อมทั้งใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับความจริงมากที่สุด

1. ชื่อ นามสกุล
2. ปัจจุบันท่านอายุ ปี
3. น้ำหนักตัวก่อนตั้งครรภ์ กิโลกรัม น้ำหนักตัวปัจจุบัน กิโลกรัม
4. อายุครรภ์ เดือน
5. จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ (รวมครรภ์นี้ด้วย)
6. ท่านมีประวัติการแท้งบุตรหรือไม่
 - () 1. ไม่เคย
 - () 2. เคย จำนวน คน
7. ท่านจะการศึกษาสูงสุดขั้นใด
 - () 1. ประถมศึกษา
 - () 2. มัธยมศึกษาตอนต้น
 - () 3. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
 - () 4. อนุปริญญาหรือเทียบเท่า
 - () 5. ปริญญาตรี
 - () 6. สูงกว่าปริญญาตรี
8. ปัจจุบันท่านประกอบอาชีพอะไร
 - () 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ
 - () 2. รับราชการ
 - () 3. ค้าขาย
 - () 4. พนักงานธุรกิจ
 - () 5. รับจำนำ (ระบุ.....)
 - () 6. เกษตรกรรม (ทำนา, ทำสวน, ทำไร่)
 - () 7. อื่นๆ (ระบุ.....)
9. รายได้ครอบครัว (บาท/เดือน)
 - () 1. ไม่มีรายได้
 - () 2. ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน
 - () 3. 5,001-10,000 บาท/เดือน
 - () 4. 10,001-15,000 บาท/เดือน
 - () 5. 15,001-20,000 บาท/เดือน
 - () 6. มากกว่า 20,000 บาท/เดือน
10. รายได้ของครอบครัวมีเพียงพอกับค่าใช้จ่ายภายในครอบครัวหรือไม่
 - () 1. ไม่เพียงพอ
 - () 2. เพียงพอ ถ้ามีเพียงพอเหลือเก็บหรือไม่
11. ก่อนตั้งครรภ์ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่
 - () 1. เคย
 - () 2. ไม่เคย
12. ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์หรือไม่
 - () 1. ไม่เคยได้รับ
 - () 2. เคยได้รับจาก.....
13. ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นด้วย ไม่แนใจ หรือท่านไม่เห็นด้วย
ตอบตามความคิดของท่านเพียงช่องเดียว

ข้อคำถามการรับรู้	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย
1. การควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ หมายถึง การปฏิบัติตัวของหญิงตั้งครรภ์ เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ให้อยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงปกติ ให้นำกิจที่สุข			
2. หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่มีระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 140 มิลลิกรัมต่อเดชิลิตร			
3. การเกิดเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ มักจะไม่หายจากอาการของโรคหลังจากคลอดแล้ว			
4. สาเหตุของการภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ มีสาเหตุหลักมาจากการพันธุกรรม			
5. ความอ้วน ไม่ใช่สาเหตุการเกิดโรคเบาหวานแต่จะทำให้การกินครรภ์ตัวโต สมบูรณ์ แข็งแรง			
6. อาการของโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์คือ ปัสสาวะบ่อย น้ำปัสสาวะมาก หิวบ่อย กระหายน้ำบ่อย กอแห้ง รับประทานอาหารมาก			
7. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้หากไม่มีการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวาน ในขณะตั้งครรภ์ คือ การแท้ง หรือการคลอดก่อนกำหนดได้			
8. ทารกที่เกิดจากมารดา ที่มีภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ อาจเกิดความพิการแต่กำเนิด หรือทารกตัวโต หรือตัวเหลืองหลังคลอดได้			
9. ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน ไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จะมีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเบาหวานในอนาคต			
10. หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ไม่จำเป็นต้องควบคุมอาหาร สามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ			
11. การรับประทานอาหารที่มีรสจัด เช่น รสหวาน รสเค็ม อาหารมัน จะทำให้การน้ำหนักดี แข็งแรง			
12. ควรเพิ่มการรับประทานผักให้มากขึ้น และรับประทานผลไม้ที่มีรสไม่หวานจัด ช่วยในการขับถ่ายได้ดีขึ้น			
13. ควรคุ้มน้ำอัดลม น้ำชา กาแฟ เพราะจะทำให้ไม่กระหายน้ำ สดชื่น ไม่อ่อนเพลีย			
14. การคุ้มน้ำนันคหวน จะทำให้ลดความเสี่ยงในการขาดแคลนเชื้อ임 ในขณะตั้งครรภ์ได้			
15. ข้าวกลัดองหรือข้าวซ้อมมือ สีไม่น่ารับประทาน ควรรับประทานข้าวขาว จะมีคุณค่าและใบอาหารมากกว่า			

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถาม การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลคน老 เพื่อความคุณภาวะ
เบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์**

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ใกล้เคียงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดเพียงช่องเดียว

ข้อคำถามการรับรู้	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย
1. หญิงตั้งครรภ์สามารถรับประทานอาหารได้ในปริมาณเท่ากับก่อนการตั้งครรภ์			
2. การรับประทานอาหารทั้ง 5 หมู่ ใน 1 วัน ในหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ควรลดหมู่ที่ 1 พวก ข้าว แป้งลง			
3. ควรซื้ออาหารเสริมมารับประทาน เพื่อเพิ่มคุณค่าและบำรุงร่างกายในขณะตั้งครรภ์			
4. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน ความพอกแพทัยและมาตรฐานตามนัดทุกครั้ง			
5. การมีภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ อาจทำให้แท้งลูกได้			
6. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน อาจทำให้คลอดลูกก่อนกำหนดได้			
7. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน อาจทำให้胎児ตายในครรภ์ได้			
8. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน หากปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องตามคำแนะนำ มีโอกาสเสียชีวิตทั้งมารดาและทารกได้			
9. การปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัดและ สม่ำเสมอ สามารถช่วยแก้ไขและควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ได้			
10. ถ้าได้รับคำแนะนำเรื่องการดูแลคน老 เพื่อความคุณภาวะเบาหวาน ในหญิงตั้งครรภ์ ท่านยินดีปฏิบัติตามทันที			

ส่วนที่ 4 แบบสอบถาม พฤติกรรมการบริโภคอาหารเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตามตั้งครรภ์ คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงหรือใกล้เคียงกับสิ่งที่ท่านปฏิบัติตามมากที่สุด เพียงช่องเดียว

หมายเหตุ	ปฏิบัติประจำ	หมายถึง	ปฏิบัติทุกวันหรือทุกวัน
	ปฏิบัติน้อยครั้ง	หมายถึง	ปฏิบัติก่อนทุกครั้ง
	ปฏิบัติบางครั้ง	หมายถึง	ปฏิบัติเป็นบางโอกาส
	ไม่ปฏิบัติ	หมายถึง	ไม่เคยปฏิบัติเลย

ข้อคำถาม	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติน้อยครั้ง	ปฏิบัติบางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1. ท่านรับประทานอาหารได้วันละ 3 มื้อ ตามความเวลาทุกวัน				
2. อาหารที่ท่านรับประทานส่วนใหญ่ท่านปรุงเอง				
3. ท่านดื่มน้ำมันจีดหรือนมถั่วเหลืองรสจีดเป็นประจำ				
4. ท่านรับประทานเนื้อสัตว์อย่างไก่ย่างหนึ่ง เช่น เนื้อปลา เนื้อหมู เลือดหมู เนื้อไก่ ตับสัตว์ เครื่องในสัตว์ กุ้ง หอย ได้วันละ 3 มื้อ หรือมากกว่า				
5. ท่านรับประทานปานกลางกว่าสัตว์อื่น เพราะในปานามีไขมัน โคลเลสเตอรอลและพลังงานต่ำกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น				
6. ท่านรับประทานไข่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ฟอง ต่อสัปดาห์				
7. ท่านรับประทานผักใบเขียวและผักอื่น เช่น คำลีง ผักกาดงุ้ง ผักกาดหอม ถั่วพู แครอท บร็อกโคลี คะน้า ข้าวโพดอ่อน ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ ได้วันละ 3 มื้อ หรือมากกว่า				
8. ท่านรับประทานผลไม้ไม่หวาน เช่น ฟรุ๊ต ขนมปัง ส้ม กล้วย มะละกอ สับปะรด แตงโม ลองกอง ได้น้อยครั้งเพียงได้				
9. ท่านรับประทานข้าวสวย ข้าวเหนียว ข้าวเจ้า ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ ร้อนเส้น ได้วันละ 3 มื้อ หรือมากกว่า				
10. ท่านดื่มน้ำอัดลม น้ำผลไม้ เช่นน้ำส้ม น้ำมะนาว น้ำอ้อยเพียงได้				
11. ท่านดื่นชา กาแฟ หลังรับประทานอาหารบ่อยเพียงได้				
12. ท่านรับประทานอาหารมักดอง อาหารรสหวานจัด ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำอ้อยเพียงได้				
13. ท่านรับประทานหมูป่นมัน ไส้กรอก หมูยอ เบคอน กุนเชียง กอหมูน้อยเพียงได้				
14. ท่านชอบรับประทานแกงกะทิ ข้าวขาหมู ข้าวมันไก่ ข้าวหมกไก่ อาหาร งานคุวน พิชช่า ขนมปัง ไส้ต่างๆ น้ำอ้อยเพียงได้				

ภาคผนวก ค

โปรแกรมการใช้โภชนาบำบัด

**โปรแกรมการใช้โภชนาบำบัด
เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานที่เกิดขึ้นตั้งครรภ์ ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์**

โปรแกรมการใช้โภชนาบำบัด เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ เมื่อได้คัดกรอง หญิงตั้งครรภ์ตามคุณลักษณะที่กำหนดแล้ว แบ่งกิจกรรมการให้โภชนาบำบัดเป็น 3 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 การให้โภชนาบำบัดรายกลุ่ม เพื่อสร้างความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ โรคเบาหวาน อาหาร และโภชนาการ การรับรู้ถึงโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด โรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ ความรุนแรงของ โรค การรับรู้ผลดีและการปฏิบัติตนในการควบคุมภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์

ครั้งที่ 2 การให้โภชนาบำบัดรายกลุ่ม ให้ความรู้คำปรึกษาด้านการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรม สุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การเลือกชนิด สัดส่วนและปริมาณที่ เหมาะสมเพียงพอ การปฏิบัติตนเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ สรุปปัญหาพร้อมแนวทางแก้ไข

ครั้งที่ 3 ทบทวน ให้คำปรึกษาในเรื่อง โภชนาการ การรับรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวาน การรับรู้ เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง พฤติกรรมการบริโภคอาหารในขณะตั้งครรภ์ เพื่อช่วย ให้หญิงตั้งครรภ์เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและรับรู้เกี่ยวกับภาวะของโรค สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่าง ถูกต้อง

เนื้อหา

ประกอบด้วยรายละเอียดในแต่ละกิจกรรมย่อไปดังนี้

**กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดครั้งที่ 1
การใช้โภชนาบำบัดรายกลุ่ม
เรื่อง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเบาหวาน**

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้สอนและกลุ่มหยุงตั้งครรภ์
2. เพื่อให้หยุงตั้งครรภ์ทราบถึงความสำคัญของการควบคุมภาวะเบาหวาน ความเสี่ยงต่อตนเองและทารกในครรภ์
3. เพื่อให้หยุงตั้งครรภ์รู้ถึงการปฏิบัติดน ดูแลตนเองในการควบคุมภาวะเบาหวานได้อย่างถูกต้อง

สาระสำคัญ

หยุงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเบาหวาน เพื่อจะได้นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

สถานที่

ห้องสอนมารดา คลินิกฝ่ายครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์

ระยะเวลา

35 นาที

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม	ระยะเวลา	สื่อ / อุปกรณ์การสอน
1. สร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้สอนและกลุ่มหยุงตั้งครรภ์ โดยผู้สอนกล่าวต้อนรับ แนะนำตัวก่อนและแนะนำโครงการ	5 นาที	
2. กล่าวถึงความสำคัญของการเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ การควบคุมภาวะเบาหวาน ความเสี่ยงต่อแม่และทารกในครรภ์	10 นาที	
3. ให้ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน สาเหตุ อาการ ผลต่อมารดาและทารก การป้องกันและการดูแลตนเองในขณะตั้งครรภ์	10 นาที	โปสเทอร์ แผ่นพับ
4. เปิดโอกาสให้ซักถาม ตอบคำถามที่กลุ่มอาจมีข้อสงสัย หรือไม่แน่ใจ	5 นาที	
5. สรุปบทเรียน โดยผู้สอน	5 นาที	

กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดครั้งที่ 2

การใช้โภชนาบำบัดรายกลุ่ม

เรื่อง การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง และพฤติกรรมการบริโภคอาหาร

วัตถุประสงค์

เพื่อให้หงູງตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน รับรู้ประโยชน์ของการบริโภคอาหารตามหลักโภชนาการ การดูแลตนเองและปฏิบัติดน้ำดื่มที่ดี

สาระสำคัญ

หงູงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน ได้รู้จักเลือกชนิดอาหาร ปริมาณที่เหมาะสม รู้สภาวะปัญหาร่วมกันและนี้ แนวทางแก้ไข ป้องกันและควบคุมภาวะเบาหวานให้ใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ สามารถนำไปปฏิบัติได้

สถานที่

ห้องสอนมารดา คลินิกฝ่ากครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์

ระยะเวลา

35 นาที

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม	ระยะเวลา	สื่อ / อุปกรณ์การสอน
1. สนทนาระบบที่มีความคิดเห็นในกลุ่ม ถึงการได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน หลังจากได้รับข้อมูล ครั้งที่ 1 - ได้นำไปปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติอย่างไร - คุณคิดว่าจะมีผลกระทบอะไรบ้างกับคุณและครอบครัว - บุคคลในครอบครัวมีส่วนสนับสนุนหรือไม่ - ถ้าคุณปฏิบัติตามคำแนะนำแล้วจะเกิดผลดีอย่างไร - มีปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานอย่างไร	10 นาที	
2. ให้ความรู้เรื่องอาหารและโภชนาการ การรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง และพฤติกรรมการบริโภคอาหาร การเลือกชนิด ปริมาณสัดส่วนอาหารและเปลี่ยนอาหารที่ควรจะหลีกเลี่ยง แนวทางการปฏิบัติเพื่อสุขภาพที่ดี ในขณะตั้งครรภ์ มีตัวอย่างแบบจำลองอาหาร อาหารจริงที่ปูรุ่ง เสริมแฉล้ม	15 นาที	ภาพพลิก แผ่นพับ โปสเทอร์ แบบจำลองอาหาร อาหารจริง
3. เปิดโอกาสให้ซักถาม ตอบคำถามของกลุ่ม	5 นาที	
4. สรุปบทเรียนโดยผู้สอน	5 นาที	

**กิจกรรมการใช้โภชนาบำบัดครั้งที่ 3
การใช้โภชนาบำบัดรายกลุ่ม
เรื่อง ทบทวนการให้ความรู้ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2**

วัตถุประสงค์

เพื่อให้หนูนิ่งตั้งครรภ์ได้ร่วมกับวิเคราะห์ถึงปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติดน หลังจากได้รับรู้เมื่อร่วม กิจกรรมครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 แล้ว เมื่อนำผลการปฏิบัติตามแก้ไขและหาแนวทางปฏิบัติใหม่ ให้สามารถนำไป ปฏิบัติได้จริง

สาระสำคัญ

หนูนิ่งตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน ได้รู้จากการวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและประเมินปัญหา สามารถเลือก แนวทางแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับตนเองได้

สถานที่

ห้องสอนมารดา คลินิกฝ่ายครรภ์ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ระยะเวลา

35 นาที

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม	ระยะเวลา	สื่อ / อุปกรณ์การสอน
1. ทบทวนบทเรียนจากครั้งที่ 1 และ 2 ในเรื่องความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การดูแลสุขภาพ การบริโภคอาหาร เพื่อ ควบคุมภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์ <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวทักษะหนูนิ่งตั้งครรภ์ สรวัสดิค่ะ เราพบกันครั้งที่ 3 แล้ว หลังจากพบกัน 2 ครั้ง ที่ผ่านมา มีสิ่งอย่างไรบ้าง จากการปฏิบัติ และมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างไร - เปิดโอกาสให้หนูนิ่งตั้งครรภ์ซักถามและตอบคำถาม - หาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ยังไม่สามารถปฏิบัติได้ 	15 นาที	
2. ผู้สอนกล่าวถึงพฤติกรรมการดูแลสุขภาพที่ดี พฤติกรรมการ บริโภคอาหาร ถูกต้องและเหมาะสม ผลดีของการปฏิบัติดน ตามคำแนะนำ เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานให้ลดลง กระตุ้นและ จูงใจให้หนูนิ่งตั้งครรภ์ปฏิบัติตามที่แนะนำไว้	10 นาที	
3. สุดท้ายขอความร่วมมือจากกลุ่มในการตอบแบบสอบถาม เพื่อประเมินผลของโปรแกรมการใช้โภชนาบำบัด	10 นาที	

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 16 แสดงการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดจำแนกตามจำนวนและร้อยละ

ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวาน	ระดับการรับรู้(ก่อน)			ระดับการรับรู้(หลัง)		
	มารับบริการ เห็นด้วย ตัวอย่าง	ไม่เห็น ด้วย	ไม่แนใจ	มารับบริการ เห็นด้วย ตัวอย่าง	ไม่เห็น ด้วย	ไม่แนใจ
1. การควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์หมายถึงการปฏิบัติตัวของหญิงตั้งครรภ์เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ หรือใกล้เคียงปกติให้มากที่สุด	15 (37.50)	4 (10.00)	21 (52.50)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
2. หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวาน หมายถึง หญิงตั้งครรภ์ที่มีระดับน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 140 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	8 (20.00)	5 (12.50)	27 (67.50)	36 (85.0)	4 (15.00)	0 (0.00)
3. การเกิดเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ มักจะไม่หายจากอาการของโรคหลังจากคลอดแล้ว	6 (15.00)	4 (10.00)	30 (75.00)	35 (87.5)	5 (12.5)	0 (0.00)
4. สาเหตุของภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์มีสาเหตุหลักมาจากการพัฒนา	18 (45.00)	8 (20.00)	14 (35.00)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
5. ความอ้วนไม่ใช่สาเหตุของการเกิดโรคเบาหวานแต่จะทำให้การเก็บตัวได้สมบูรณ์ เช่นแรง	9 (22.50)	22 (55.00)	9 (22.50)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
6. อาการของโรคเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์คือ ปัสสาวะบ่อย มีปริมาณมาก หัวบ่อบ กะรหายน้ำบ่อบ กอแห้ง รับประทานอาหารมาก	12 (30.0)	5 (12.50)	23 (57.50)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
7. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้หากไม่มีการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์คือการแท้งหรือการคลอดก่อนกำหนดได้	13 (32.50)	2 (5.00)	25 (62.5)	37 (92.5)	3 (7.50)	0 (0.00)
8. อาการที่เกิดจากอาการที่มีภาวะเบาหวานในขณะตั้งครรภ์อาจเกิดความพิการแต่กำเนิดหรือการตัวใหญ่หรือหลังคลอดได้	5 (12.50)	8 (20.00)	27 (67.50)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
9. ถ้าหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด จะไม่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเบาหวานในอนาคต	8 (20.00)	14 (35.00)	18 (45.00)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
10. หญิงตั้งครรภ์ที่เป็นโรคเบาหวานไม่จำเป็นต้องควบคุมอาหารสามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ	7 (17.50)	27 (67.50)	6 (15.00)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
11. การรับประทานอาหารที่มีรสจัด เช่น รสหวาน รสเผ็ด อาหารมัน จะทำให้การกินน้ำหนักตื้น เช่นแรง	4 (10.00)	34 (85.00)	2 (5.00)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
12. ควรเพิ่มการรับประทานอาหารให้น้ำหนักและรับประทานผลไม้ที่มีรสไม่หวานจัดช่วยในการขับถ่ายได้ดีขึ้น	33 (82.50)	3 (7.50)	4 (10.0)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
13. ควรดื่มน้ำอัดลม น้ำชา กาแฟเพื่อจะทำให้มีกระหายน้ำ สดชื่น ไม่อ่อนเพลีย	4 (10.00)	31 (77.50)	5 (12.50)	40 (100.0)	0 (0.00)	0 (0.00)
14. การดื่มน้ำนมนิดหวานจะทำให้ลดความเสี่ยงในการขาดแคลนเชื้อในขณะตั้งครรภ์ได้	15 (37.50)	17 (42.50)	8 (20.00)	38 (95.0)	2 (5.0)	0 (0.00)
15. ข้าวกล่องหรือข้าวซองมีอليฟิที่ไม่รับประทาน ควรรับประทานข้าวขาว จะมีคุณค่าและไขอาหารมากกว่า	11 (27.50)	25 (62.50)	4 (10.00)	38 (95.0)	2 (5.0)	0 (0.00)

ตารางที่ 17 แสดงการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเองก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดจำแนกตามค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง	ก่อนการใช้โปรแกรม			หลังการใช้โปรแกรม		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. หญิงตั้งครรภ์สามารถรับประทานอาหารได้ในปริมาณเท่ากับก่อนการตั้งครรภ์	2.17	.71	ไม่แน่ใจ	1.00	.00	ไม่เห็นด้วย
2. การรับประทานอาหารทั้ง 5 หมู่ใน 1 วันของหญิงตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวานควรลดหมู่ที่ 1 ได้แก่ ข้าว แป้ง ลง	2.35	.68	เห็นด้วย	3.00	.00	เห็นด้วย
3. ควรซื้ออาหารเสริมมารับประทานเพื่อเพิ่มคุณค่าและบำรุงร่างกายให้เหมาะสมตั้งครรภ์	2.20	.46	ไม่แน่ใจ	1.00	.00	ไม่เห็นด้วย
4. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน ควรมาพบแพทย์และมาตรวจนันต์ทุกครั้ง	2.70	.46	เห็นด้วย	3.00	.00	เห็นด้วย
5. การมีภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ อาจทำให้แท้งูกได้	2.15	.36	ไม่แน่ใจ	3.00	.00	ไม่แน่ใจ
6. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน อาจทำให้ลูกคลอดก่อนกำหนดได้	2.07	.26	ไม่แน่ใจ	3.00	.00	ไม่แน่ใจ
7. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน อาจทำให้ทรงตัวในครรภ์ได้	2.05	.31	ไม่แน่ใจ	3.00	.00	ไม่แน่ใจ
8. หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะเบาหวาน หากปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องตามคำแนะนำ มีโอกาสเสียชีวิตทั้งมารดาและทารกได้	2.10	.44	ไม่แน่ใจ	3.00	.00	ไม่แน่ใจ
9. การปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอสามารถช่วยแก้ไขและควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ได้	2.82	.44	เห็นด้วย	3.00	.00	เห็นด้วย
10. ถ้าได้รับคำแนะนำเรื่องการดูแลตนเองเพื่อควบคุมภาวะเบาหวานในหญิงตั้งครรภ์ ท่านยินดีปฏิบัติตามทันที	2.82	.44	เห็นด้วย	3.00	.00	เห็นด้วย

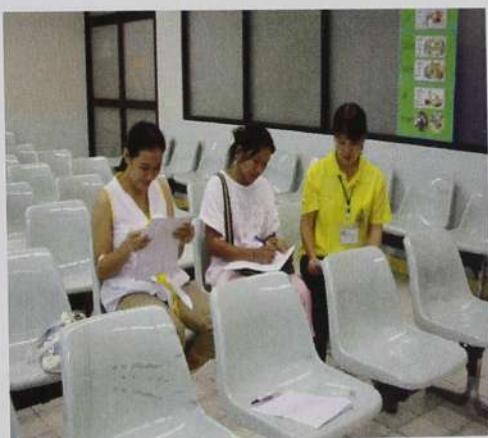
ตารางที่ 18 แสดงพฤติกรรมการบริโภคอาหารก่อนและหลังการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดจำแนกตามค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคอาหาร	ก่อนการใช้โปรแกรม			หลังการใช้โปรแกรม		
	\bar{X}	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล
1. ท่านรับประทานอาหารได้วันละ 3 มื้อ ตรงตามเวลาทุกวัน	2.20	.82	ปฏิบัติ บางครั้ง	3.68	.47	ปฏิบัติ ประจำ
2. อาหารที่ท่านรับประทานส่วนใหญ่ทำปูรุ่งเอง	2.45	1.06	ปฏิบัติ บางครั้ง	2.28	.54	ปฏิบัติ บางครั้ง
3. ท่านคึ่นค้น นมถั่วเหลืองเป็นประจำ	2.72	.87	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	3.15	.83	ปฏิบัติ ประจำ
4. ท่านรับประทานเนื้อสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น เนื้อปลา เนื้อหมู เสือคหบุ เนื้อไก่ ตับสัตว์ เครื่องในสัตว์ กุ้ง หอย ได้ วันละ 3 มื้อหรือมากกว่า	2.22	.75	ปฏิบัติ บางครั้ง	3.80	.46	ปฏิบัติ ประจำ
5. ท่านรับประทานปานามากกว่าสัตว์อื่น เพราะในปานามี ไขมัน โคเลสเตอรอลและพลังงานต่ำกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น	2.55	.67	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	2.70	.46	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง
6. ท่านรับประทานไข่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ฟองต่อสักแค่	2.37	.86	ปฏิบัติ บางครั้ง	2.68	.52	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง
7. ท่านรับประทานผักใบเขียวและผักอื่น เช่น คำลึง ผักกาดสีเขียว ผักกาดหอม ถั่วพู แครอท บрокโคลี คะน้า ข้าวโพดอ่อน ถั่วฝักขาว มะเขือเทศ ได้วันละ 3 มื้อหรือ ^{มากกว่า}	2.35	.86	ปฏิบัติ บางครั้ง	2.75	.43	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง
8. ท่านรับประทานผลไม้ไม่หวาน เช่น ฟรุ๊ง ชanh ผู้ ส้ม กล้วย มะละกอ สับปะรด แตงโม ลองกอง ได้บ่อยครั้งเพียงใด	2.22	.69	ปฏิบัติ บางครั้ง	2.12	.51	ปฏิบัติ บางครั้ง
9. ท่านรับประทานข้าวสาลี่ ข้าวเหนียว ข้าวเจ้า ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วุ้นเส้น ได้วันละ 3 มื้อหรือมากกว่า	1.95	.84	ปฏิบัติ บางครั้ง	2.40	.63	ปฏิบัติ บางครั้ง
10. ท่านคึ่นค้น อัดลม น้ำผลไม้ เช่น น้ำส้ม น้ำมะนาวนมบอย เพียงใด	2.75	.80	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	1.00	.45	ไม่ปฏิบัติ
11. ท่านคึ่นชา กาแฟ หลังรับประทานอาหารบอยเพียงใด	3.47	.75	ปฏิบัติ ประจำ	3.82	.59	ปฏิบัติ ประจำ
12. ท่านรับประทานอาหารหมักดอง อาหารสหวนจัด ข้าว หวาน ข้าวเหนียว บอยเพียงใด	2.92	.57	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	1.00	.51	ไม่ปฏิบัติ
13. ท่านรับประทานหมูป่นมัน ไส้กรอก หมูยอ เนคตอน กุนเชียง กอกหมู บอยเพียงใด	2.87	.60	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	1.00	.40	ไม่ปฏิบัติ
14. ท่านรับประทานแกงกะทิ ข้าวขาหมู ข้าวมันไก่ ข้าวหมก ไก่ อาหารงานคุณ พิชช่า ข้าวปังไส้ต่าง ๆ บอยเพียงใด	2.62	.58	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	1.00	.31	ไม่ปฏิบัติ

ภาคผนวก จ
ภาพประกอบขณะทำกิจกรรม



คัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง



ขณะทำ Pre-test



ขณะทำ Pre-test



กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนบำบัดครั้งที่ 1
ในเรื่องความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเบาหวาน



กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบัดครั้งที่ 2
ในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพในการดูแลตนเอง
พฤติกรรมการบริโภคอาหาร



ตัวอย่างอาหารจำลอง



ตัวอย่างอาหารจริง



กิจกรรมการใช้โปรแกรมโภชนาบำบัดครั้งที่ 3
ทบทวนกิจกรรมครั้งที่ 1 และ 2
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ภายในกลุ่ม



Post - test

ภาคผนวก ฉ

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล

นางลักษณา ลบเย็น

วัน เดือน ปีเกิด

26 กรกฎาคม พ.ศ.2500

สถานที่เกิด

จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ทำงาน

ฝ่ายโภชนาการ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ กรุงเทพฯ

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

นักโภชนาการ 7 ว

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี คหกรรมศาสตรบัณฑิต (โภชนาการชุมชน)
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พ.ศ.2527