

## อภิปรายผลการวิจัย

จากการซักประวัติสูญป่วยเบาหวานทุกคนที่เข้าร่วมการวิจัยนี้ ตามแบบสอบถาม  
ประวัติสูญป่วยเกี่ยวกับเพศ อายุ สาสนาน การศึกษา และอาชีพ พบว่าสูญป่วยส่วนมาก  
มีพื้นฐานการศึกษาอยู่ที่ระดับประถมศึกษา และไม่ได้รับการศึกษา มีเพียง 1 คน  
เท่านั้นที่จบในระดับมัธยมศึกษา สูชาญมีอาชีพรับจ้าง สูญเสียเป็นแม่บ้าน ไม่ได้  
ทำงานนอกบ้าน ในสูญป่วยส่วนที่ได้รับการสอนทางโภชนาบาล มีการสอน  
โดยให้ตอบค่าตอบแทนเพื่อวัดพื้นฐานในเรื่องโรคเบาหวานและโภชนาบาล พนว่า เมื่อ  
เริ่มต้น สูญป่วยมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องโรคเบาหวานและโภชนาบาลน้อย ตอบ  
ค่าตอบแทนเพียงร้อยละ 58.33 อาจเนื่องมาจาก การศึกษาของสูญป่วยส่วนนี้ไม่สูงนัก  
และการให้สุขศึกษาร่องโรคเบาหวาน ทางสูนย์ฯ 47 กองของห้องจะจัดเป็นกลุ่ม  
ใหญ่ และสอนให้เพียงอาทิตย์ละ 1 ครั้ง สูญป่วยไม่มีความสนใจการสอน จึงไม่ได้  
ตอบเท่าที่ควร แต่เมื่อสูญวิจัยได้เข้ามาทำการศึกษาและให้ความรู้ทางด้านโภชนาบาล  
โดยการให้ความรู้แก่สูญป่วยเป็นกุญแจออกกุญแจประมาณ 5-6 คน ทำให้สูญป่วยสนใจ  
ในหัวข้อต่างๆ โดยเฉพาะในเรื่องของอาหารที่ใช้ในโรคเบาหวาน กลั่นแสลงความ  
คิดเห็น ตั้งค่าตอบแทนค่าตอบแทน มีความสนุกสนาน ไม่เครียด มีการยกตัวอย่าง  
อาหาร คำนวณน้ำหนักกิโลกรัมมาตรฐานของสูญป่วย หลังจากที่สูญป่วยเบาหวานแต่ก็คนควร  
ได้รับ และตัวอย่างรายการอาหารให้สูญป่วยนากดับไปปูรุงที่บ้าน ในขณะที่ทำการ  
สอนจะมีเครื่องคัมส์สำหรับสูญป่วย เพื่อป้องกันภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ เมื่อจากสูญป่วย  
จะน้ำหนักอาหารตั้งแต่ที่ลงคืนก่อนมาตรวจเดือด สูญป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินซูลิน

ที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 47 คลองชواง เป็นผู้ป่วยที่อยู่ในเขตบริการของศูนย์ฯ นี้ที่อยู่ไม่ไกลจากศูนย์ฯ เป็นชาวบ้านที่มีรายได้ไม่มากนัก มีความเชื่อถือและเชื่อฟัง เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการด้านของศูนย์ฯ ดังนั้นการให้คำแนะนำนั้นก็จะกับโภชนาป่าบัดในผู้ป่วย กลุ่มนี้จึงได้รับการตอบสนองที่ดี ผู้ป่วยปฏิบัติตามคำแนะนำน้ำของผู้วิจัยเป็นอย่างดี เมื่อมีการวัดผลภายหลังการสอนพบว่า ผู้ป่วยสามารถตอบคำถามได้เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 86.25

ในผู้ป่วยเบาหวานกลุ่มศึกษา นอกจากการให้คำแนะนำทางโภชนาป่าบัดแล้ว ผู้ป่วยจะได้รับไข้อาหารจากเม็ดแมงถักรำข้าวแต่ละเม็ด โภชผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องไข้อาหารหวานอาหารที่ผู้ป่วยควรเดือกรับประทานหรือหลีกเดี๋ยง ปริมาณ หัดงานที่ผู้ป่วยควรได้รับจากอาหารที่รับประทานในแต่ละเม็ด โภชอาหารคุณสมบัติของไข้อาหารที่ร่างกายไม่สามารถดูดซึมได้ ทำให้การดูดซึมน้อยโภชเกิดได้ช้าลง ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยลดลงได้ ไข้อาหารซึ่งมีคุณสมบัติในการจับกับกรดน้ำดีจะทำให้โภชเตะอรอดในเดือนต่อมา (Jenkins, 1980) ประโยชน์ของไข้อาหารที่ผู้ป่วยจะได้รับอีกข้อนึง คือ ไข้อาหารช่วยแก้ปัญหาห้อง幽門 โภชไข้อาหารสูตรน้ำเข้าไปในลำไส้ น้ำจะกระตุ้นให้ลำไส้บีบตัว ทำให้การขับถ่ายเกิดขึ้นได้ดี (วีระพิงค์ เมืองมั่นและคณะ, 2528)

ในการวิจัยนี้ ได้ทดสอบให้ผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับโภชนาป่าบัดรับประทานเม็ด แมงถักรำ รวมคัวๆ เนื้องจากเม็ดแมงถักรำมีไข้อาหารสูตรอิงร้อยละ 80 และมีน้ำตาลต่ำ เพียงร้อยละ 0.05 เท่านั้น (ศุนทร์ ตัพพานันท์ และคณะ, 2535) รวมทั้งเม็ดแมงถักรำ หวานน้ำ ราคาไม่แพง ส่วนประกอบส่วนใหญ่ในเม็ดแมงถักรำเป็นเยื่อกระดูก โภชชี้ว่า ร่างกายไม่สามารถดูดซึมได้

## ผลของโภชนป้าบัคต่อระดับน้ำตาลในเด็ค

จากการวิเคราะห์ระดับน้ำตาลกูโภสในเด็คของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พีด อินซูลินถ้วมศึกษา พบว่า ระดับน้ำตาลในเด็คลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ตารางที่ 7) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม ระดับน้ำตาลในเด็คของกลุ่มควบคุมไม่ลดลง (ตารางที่ 8) ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม เมื่อได้รับชาตคน้ำตาลในเด็ค ระดับน้ำตาลในเด็คลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลการวิจัยสอนคลังสัมภาระ ADA (1995a) แสดงให้เห็นว่าการให้โภชนป้าบัคแก่ผู้ป่วยเบาหวานมีส่วนช่วยสร้างนิสัยในการรับประทานอาหารที่ดีและพฤติกรรมของผู้ป่วย มีส่วนสำคัญในการลดระดับน้ำตาลในเด็ค ซึ่งนำไปสู่ความสำเร็จในการควบคุมโรคเบาหวาน ดังนั้นการให้คำแนะนำเกี่ยวกับโภชนป้าบัคแก่ผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พีดอินซูลินรูปแบบนี้มีประโยชน์มากควรจะนำมาใช้กับผู้ป่วยเบาหวานที่สูนย์บริการสาธารณสุข 47 คลองหลวงต่อไป

## ผลของโภชนป้าบัคต่อมั่นใจและสัมภาระเด็คในเด็ค

จากการศึกษานี้พบว่าเมื่อผู้ป่วยถ้วมศึกษาได้รับคำแนะนำจากเด็ก ร่วมกับการรับประทานเม็ดแมงลักษ ระดับน้ำตาลในเด็คของผู้ป่วยซึ่งลดลง (ตารางที่ 7) และคงว่าการรับประทานอาหารตามคำแนะนำในด้านโภชนป้าบัคต่อมั่นใจอาหารจากเม็ดแมงลักษช่วยลดระดับน้ำตาลในเด็คได้ดีขึ้น ซึ่งสอนคลังสัมภาระศึกษาอื่นๆ (ผ่องพรรณ เกษมเกณฑ์, 2526 ; อวย เกษมสิงห์ แตตะอุไร อุษณักษ์, 2493) ที่พบว่า เม็ดแมงลักษสามารถลดระดับน้ำตาลในเด็คได้

## ผลของโภชนบําน้ำคํารวนกับเม็ดแมงลักษ์อะตันโภเดสเทอโรดในเด็ก

การให้ค่าแนะนำแก่ 乍วัค กับโภชนบําน้ำคํารวนกับการรับประทานเม็ดแมงลักษ์ อะตันโภเดสเทอโรดในเด็อดได้ (ตารางที่ 7) จากการศึกษาพบว่า หลังจากผู้ป่วยรับประทานเม็ดแมงลักษ์ไป 4 สัปดาห์ อะตันโภเดสเทอโรดในเด็อดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่ผู้ป่วยไม่ได้รับยาลดไขมันในเด็อด ส่วนผู้ป่วยกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับค่าแนะนำเรื่องโภชนบําน้ำคํา อะตันโภเดสเทอโรดในเด็อด มีค่าไม่แตกต่างกันลดลงอย่าง (ตารางที่ 8) Goldberg และ Schonfeld (1985) รายงานเชิงการให้โภชนบําน้ำคําที่ถูกด้วย เป็นหลักการที่สำคัญในการรักษาภาวะไขมันในเด็อด ดู ไม่ว่าเกิดจากสาเหตุใดก็ตาม ส่วน Pitch (1987) พบว่าการใช้ไขอาหารจากเมล็ดอกเมล็ดพืชกากน้ำ (psyllium husk) สามารถลดอะตันโภเดสเทอโรดในเด็อดได้

## ผลของโภชนบําน้ำคํารวนกับเม็ดแมงลักษ์อะตันไครอกดีเซอไวค์ในเด็ก

เมื่อผู้ป่วยได้รับค่าแนะนำแก่ 乍วัค กับโภชนบําน้ำคํารวนกับการรับประทานเม็ดแมงลักษ์ อะตันไครอกดีเซอไวค์ในเด็อดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ตารางที่ 7) จากการศึกษาของ Okubo และ Murase (1996) พบว่าการให้โภชนบําน้ำคําในผู้ป่วยในของโรงพยาบาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือญี่ปุ่นสามารถลดอะตันไครอกดีเซอไวค์ในเด็อดได้ซึ่งแตกต่างจากการวิจัยนี้ ผู้ป่วยต้องได้รับเม็ดแมงลักษ์ ส่วนจึงทำให้ระดับไครอกดีเซอไวค์ในเด็อดลดลงได้ เนื่องจาก การให้โภชนบําน้ำคําในผู้ป่วยในของโรงพยาบาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือญี่ปุ่นมากกว่า ในขณะที่ผู้ป่วยในกลุ่มศึกษาเป็นผู้ป่วยในของประเทศไทย การสาธารณสุข 47 ลดลงช่วง ต้องได้รับค่าแนะนำทางโภชนบําน้ำคํารวนกับการรับประทานเม็ดแมงลักษ์ซึ่งสามารถลดอะตันไครอกดีเซอไวค์ได้

## ພອບຮອງໂກ່ຈົນປານັດວິວກັນເມື່ອແນະດັກຕໍ່ອະນຸມັນ ເຊັ່ນແອດໄກເຄສເທອຣອດ ດະ ແອດໄກ

ຮະດັບເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດ ດະ ແອດໄກແອດໄກເຄສເທອຣອດໃນເຕືອຂອງຜູ້ປ້ວຫນາຫວານກຸ່ມຄວນຄຸນແລະກຸ່ມທຶນ ພນວ່າໄມ້ມີຄວາມແກກຕ່າງກັນດູດອົກຮາດຂອງຮະດັບເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດໃນເຕືອດເພີ່ມເຈົ້າໄດ້ໄວຍກາຮອດກຳລັງກາຍອ່າງສໍາໝັ້ນຂອງກາຮັກໝານ້າຫັນກັດວ່າໄມ້ໄກ້ອ້ວນ ແລະກາຮງຄຽນບຸຫຮ່າ (Tanphaichitr, 1986) ສ່ວນກາຮັດຕົງຂອງແອດໄກເຄສເທອຣອດ ຕ້ອງອາສີ່ຕໍ່ກາຮັກໝານກຳລັງກາຍອ່າງສໍາໝັ້ນຂອງກາຮັກໝານ້າຫັນກັດວ່າໄມ້ໄກ້ອ້ວນ ແລະກາຮງຄຽນບຸຫຮ່າ (Tanphaichitr, 1989) ໃນປີ້ອງຈຸບັນມີຂໍອມູນວ່າ ກຣດໄມ້ນອື່ນດັວ (saturated fatty acids : SFAs) ດັດຄາරສັງເກຣະໜ້າດ້ວຍແອດໄກທີ່ເຊັດຕື່ຕັບ (hepatocytic LDL receptor) ເປັນຜົດໄ້ຮະດັບແອດໄກເຄສເທອຣອດໃນເຕືອດເພີ່ມສູງເຈົ້າ (Kinsella , Lokesh ແລະ Stone, 1990) Rivellesse ແລະຄພະ (1980) ໄກສົດຄອງໄ້ຜູ້ປ້ວຫນາຫວານຮັບປະກາດອາຫານທີ່ມີໄອຫານສູງເປົ້ານັ້ນເວດາ 10 ວັນ ພນວ່າ ໄນມີກາຮເປົ້ານແປດົກຂອງໄກເຄສເທອຣອດ ແລະແອດໄກເຄສເທອຣອດ ແຕ່ຈາກກາຮັກໝາຍຂອງ Simpson ແລະ ຄພະ (1981) ເມື່ອໄ້ອາຫານທີ່ມີໄອຫານສູງເປົ້ານັ້ນເວດານາກກວ່າ 6 ຊັບປາທໍາ ທ່າໄ້ອ້ອຽວສ່ວນຮະຫວ່າງເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດ ແກະແອດໄກເຄສເທອຣອດມີກ່າງສູງເຈົ້າ ດັ່ງນັ້ນ ໃນກາຮໄ້ໄກ່ຈົນປານັດກ່າຜູ້ປ້ວຫນາຫວານ ເພື່ອຊ່ວຍເຫັນຮະດັບເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດ ແລະຄອຮະດັບແອດໄກເຄສເທອຣອດໃນເຕືອດ ຕ້ອງໄ້ຮ່າຍຄະເອີຍຄົດຂອງຄວາມຮູ້ທີ່ໄ້ໄກ່ໄກ່ຈົນປານັດເກີ່ຂວ້າກັນເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດແລະແອດໄກເຄສເທອຣອດເພີ່ມເຈົ້າ ຜົ່ງ ຕ້ອງໃຊ້ເວດາໃນກາຮອນນາກເຈົ້າ ພວັນທັງດ້ວຍໜ້າຫານທີ່ເພີ່ມເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດ ອົງອອຄແອດໄກເຄສເທອຣອດ ຈຶ່ງນ່າງທີ່ຈະມີກາຮສັກຍາຕ່ອໄປເຈິ້ງຜົດຂອງໄກ່ຈົນປານັດທ່ອງເກີ່ຂວ້າກັນເອົ້າແອດໄກເຄສເທອຣອດ ແລະກາຮອດແອດໄກເຄສເທອຣອດໃນເຕືອດຂອງຜູ້ປ້ວຫນາຫວານນີ້ໄມ້ທຶນອືນຊຸດິນ

## พอกของโภชนป้าบัวครัวกับเม็ดแมงลักษ์ต่อระดับกลั้ตต์โคชิโนโภคบินในเด็อค

การให้โภชนป้าบัวครัวกับเม็ดแมงลักษ์ สามารถลดระดับกลั้ตต์โคชิโนโภคบินในเด็อคได้ ในการศึกษานี้ได้ทำการวิเคราะห์กลั้ตต์โคชิโนโภคบิน 2 ครั้ง คือ ก่อนและหลังการให้โภชนป้าบัวครัวกับเม็ดแมงลักษ์ สำหรับโคชิโนโภคบิน เป็นการวัดระดับน้ำตาลออกูโตกในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานที่ขึ้นกับโคชิโนโภคบินในเม็ดเด็อคแดง ในช่วงเวลาที่ผ่านมา 60 - 90 วัน ตั้งนี้ หากผู้ป่วยเบาหวานไม่ควบคุมระดับน้ำตาลในเด็อคให้ต่ำกว่า ๘๘ มม. ม. ต่อวัน สำหรับโคชิโนโภคบินจะสูง ถึงแม้ในวันที่มาพบแพทย์ จะมีกระดับน้ำตาลในเด็อค หลังอาหาร ๑๒ ชั่วโมง (fasting blood sugar) ต่ำก็ตาม แต่คงว่า ผู้ป่วยควบคุมระดับน้ำตาลในเด็อค เพียง 2 - 3 วันก่อนที่จะมาเจาะเด็อคตรวจ(Diabetic Control and Complications Trial Research group , 1995) ในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่ได้รับโภชนป้าบัวครัวกับเม็ดแมงลักษ์ เมื่อผู้ป่วยได้รับชาตคน้ำตาลครั้งแรก ระดับน้ำตาลในเด็อคลดลง แต่เมื่อเวลาผ่านไปทุก 4 สัปดาห์ ผู้ป่วยปฏิบัติตัวเหมือนเดิม รับประทานอาหารตามปกติ ไม่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงถักขยะให้สอดคล้องรับประทานอาหาร ระดับกลั้ตต์โคชิโนโภคบินในเด็อคจึงมีค่าลดต่ำลงเท่ากับเม็ดแมงลักษ์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย