



ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาล ระดับไขมัน ในเลือดผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินสูลิน

ดนวัต ชุมเหวกนิษฐ์*

สันตวดี ชุมเหวกนิษฐ์**

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลระดับไขมันในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินสูลิน มีวัตถุประสงค์เพื่อพิเคราะห์ผลที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลและความสมัพันธ์ระหว่างการคูณลดลงของด้านโภชนาการ และการคูณลดลงของกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินสูลิน ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเกินอย่างต่อเนื่องที่คลินิกเบาหวานแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงเดือน มกราคม ๒๕๔๔ ถึง เดือนมิถุนายน ๒๕๔๘.

วิธีการศึกษาเป็นการวิจัยเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ที่นิยมด้านทางสาเหตุ. เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์ แบบบันทึกผลน้ำตาลในเลือด. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ถ้าความเสี่ยงสัมพันธ์ และช่วงความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕. ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

ผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินสูลินที่มีน้ำหนักตัวและอายุที่ต่างกันไม่มีความสัมพันธ์กับการลดลงของระดับไขมันในเลือด. สำหรับการคูณลดลงของด้านโภชนาการดี (ร้อยละ ๑๖.๑) และการคูณลดลงของกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ แต่ไม่วันยังสำคัญทางสถิติ. การไม่จำกัดอาหารพวกแป้ง การไม่จำกัดอาหารประเภทเนื้อสัตว์ติดมัน ถั่ว เต้าหู้ นมจีด การไม่ตรวจตามแพทย์บันด์ การไม่สำรวจเท้าทุกครั้งที่ออกจากบ้าน ป้องกันการมีบาดแผลที่เท้า เพิ่มโอกาสการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้เป็น ๐.๓๓, ๐.๖๕, ๔.๔๗, ๑๙.๑๕ เท่า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ.

Abstract

Factors Affecting Blood Sugar and Lipid Levels in Non-insulin Dependent Diabetic Patients Attending Tesabarn Nakorn Chiangmai Hospital, Chiang Mai Province

Donnawat Chunhawanij *, Santawadee Chunhawanij†

*Chaiprakarn Hospital, †Tesabarn Nakorn Chiangmai Hospital, Chiang Mai Province

Background This study of 118 non-insulin-dependent diabetes mellitus patients attending the out-patient department of Tesabarn Nakorn Chiangmai Hospital in the period from January 2001 to June 2005 was conducted in order to study factors that affect the change in blood sugar and blood lipid levels of those practicing self-dietary control and self-care behavior.

Methods To evaluate the effects of dietary self-control, and self-care behavior on blood sugar and blood lipid levels, a descriptive and retrospective study using an interview form and a blood sugar record form was undertaken.

Results Of the total 118 patients aged 33-86 years, comprising 33 males (27.97%)

*โรงพยาบาลไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่'

**งานเวชกรรมทั่วไป โรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่'

and 85 females (72.03%), 66 of them (55.93%) had blood sugar levels below 120 mg/dl; 36 (30.51 %) had blood sugar levels of 121-140 mg/dl; and 16 (13.56%) had blood sugar levels above 140 mg/dl. Sixty-nine patients (58.47%) had total cholesterol levels above 200 mg/dl; 58 patients (49.15%) had triglyceride levels above 150 mg/dl; 60 patients (50.85%) had low-density lipid levels (LDL-C) above 130 mg/dl; and 46 patients (38.98%) had high-density lipid (HDL-C) levels below 40 mg/dl.

Normal body mass index (BMI), good dietary control and good self-care behavior tended to decrease blood sugar levels better than others, but the result was not statistically significant.

Conclusions Multi-medical personnel should work together in the management of diabetic patients in order to enable good control of blood sugar levels.

Key words: blood sugar, blood lipids, dietary self-control, self-care behavior

ภูมิหลังและเหตุผล

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่พับบอย และเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ. จากการสำรวจใน พ.ศ. ๒๕๓๗-๒๕๔๑ พบร่วมกับ ๖๗๗.๙, ๗๖๖.๕ และ ๑,๐๓๓.๖ ต่อประชากรแสนคน และอัตราตายเท่ากับ ๗.๒, ๗.๔ และ ๒๙.๐ ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ. โดยสาเหตุการตายส่วนใหญ่เกิดจากภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ และพบได้บ่อยคือ หลอดเลือดแดงตีบ, การติดเชื้อ, จ鸵าเลื่อม, ระบบประสาทเสื่อมหน้าที่และไตพิการ. การเกิดภาวะแทรกซ้อนเป็นผลมาจากการที่ร่างกายมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ เนื่องจากความไม่สมดุลระหว่างความต้องการอินสูลินกับการสร้างหรือใช้ของร่างกาย ก่อให้เกิดความผิดปกติของการเผาผลาญสารคาร์บอไฮเดรต ทำให้เกิดพยาธิสภาพในอวัยวะ. ภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานจะส่งผลให้ผู้ป่วยด้อยความสามารถ, มีความทุกข์ทรมาน ก่อให้เกิดปัญหาทางจิตใจ สังคม เศรษฐกิจ ทั้งของผู้ป่วย ครอบครัวและประเทศชาติ.

ผู้วิจัยจึงสนใจทำการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาล ระดับไขมันในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน เพื่อศึกษาผลที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาล และความสัมพันธ์ระหว่างการดูแลตนเองด้านโภชนาการ และการดูแลสุขภาพตนเองกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนปรับกลยุทธ์ในการให้บริการผู้ป่วยเบาหวาน และเป็นแนวทางในการให้เจ้าหน้าที่วางแผนร่วมกับผู้ป่วยในการดูแล

ตนเองและควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น.

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยเป็นเชิงพรรณนาจากข้อมูลย้อนหลัง เพื่อสืบค้นปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาล และระดับไขมันในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน. ประชากรกลุ่มศึกษาเป็นผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน ที่มารับการตรวจรักษาที่คลินิกเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศรีบานคร เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๙ จำนวน ๑๑๙ ราย. เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด ใช้เครื่องมือประกอบด้วยแบบเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นจากกระบวนการเอกสารนิวิจัยที่เกี่ยวข้อง. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS / For Windows, Epi Info ช่วยในการหาค่าทางสถิติ เป็นค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ไช-สแควร์ และทดสอบวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างการดูแลตนเองในด้านโภชนาการกับระดับน้ำตาลและด้านการดูแลสุขภาพกับระดับน้ำตาลในเลือด.

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลศรีบานคร เชียงใหม่ ในช่วงเดือน มกราคม ๒๕๔๘ ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙ มีจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๙ ราย เมน่าย ๓๓ ราย (ร้อยละ ๒๗.๘๗) และหญิง ๘๖ ราย (ร้อยละ



ตารางที่ ๑ ระดับน้ำตาลหลังอาหาร ๖ ชั่วโมง ในผู้ป่วยแต่ละปี (รายและค่าร้อยละ)

| น้ำตาล (มก./dl.) | ผู้ป่วยรวม | ๒๕๔๔ | ๒๕๔๕ | ๒๕๔๖ | ๒๕๔๗ |
|------------------|------------|--------|------------|------------|------------|
| < ๑๒๐ | ๖๖ (๕๕.๕๓) | ๙ (๕๐) | ๑๐ (๖๒.๕๐) | ๑๔ (๕๕.๕๖) | ๓๓ (๕๕.๕๗) |
| ๑๒๑-๑๔๐ | ๓๖ (๓๐.๕๑) | ๔ (๒๔) | ๖ (๓๗.๕๐) | ๗ (๒๕.๕๓) | ๑๕ (๓๒.๒๑) |
| > ๑๔๐ | ๑๖ (๑๓.๕๖) | ๔ (๒๔) | - | ๕ (๑๘.๕๐) | ๗ (๑๑.๘๖) |
| รวม | ๑๑๙ | ๑๖ | ๑๖ | ๒๗ | ๕๕ |

ตารางที่ ๒ ระดับไขมันในผู้ป่วย แต่ละปี (รายและค่าร้อยละ)

| ชนิดของไขมันเคลื่อน (มก./dl.) | ผู้ป่วยรวม | ๒๕๔๔ | ๒๕๔๕ | ๒๕๔๖ | ๒๕๔๗ |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| โภคเลสเตอร์อัลฟาม | | | | | |
| < ๒๐๐ | ๔๕ (๔๑.๕๓) | ๕ (๓๑.๒๕) | ๔ (๒๔) | ๑๓ (๔๘.๑๕) | ๒๗ (๔๕.๗๖) |
| ≥ ๒๐๐ | ๖๕ (๕๘.๔๗) | ๑๑ (๖๘.๗๕) | ๑๒ (๗๕) | ๑๔ (๕๑.๘๕) | ๓๒ (๕๔.๒๔) |
| รวม | ๑๑๙ | ๑๖ | ๑๖ | ๒๗ | ๕๕ |
| ไตรกลีเซอไรต์ | | | | | |
| < ๑๕๐ | ๖๐ (๕๐.๘๕) | ๕ (๕๖.๒๕) | ๗ (๔๗.๗๕) | ๑๐ (๔๘.๑๕) | ๓๑ (๕๒.๕๔) |
| > ๑๕๐ | ๕๙ (๔๕.๑๕) | ๗ (๔๗.๗๕) | ๕ (๕๖.๒๕) | ๑๔ (๕๑.๘๕) | ๒๗ (๔๗.๔๖) |
| รวม | ๑๑๙ | ๑๖ | ๑๖ | ๒๗ | ๕๕ |
| ไขมันความแน่นสูง | | | | | |
| < ๔๐ | ๔๖ (๓๘.๕๘) | ๗ (๔๗.๗๕) | ๗ (๔๘.๗๕) | ๑๐ (๓๗.๐๔) | ๒๖ (๔๔.๐๗) |
| > ๔๐ | ๗๒ (๖๑.๐๒) | ๕ (๕๕.๒๕) | ๑๓ (๘๑.๒๕) | ๑๗ (๖๒.๕๖) | ๓๗ (๕๔.๕๗) |
| รวม | ๑๑๙ | ๑๖ | ๑๖ | ๒๗ | ๕๕ |
| ไขมันความแน่นต่ำ-ซี | | | | | |
| < ๑๐๐ | ๒๗ (๒๒.๘๘) | ๒ (๑๒.๕) | ๒ (๑๒.๕) | ๕ (๒๒.๓๓) | ๑๔ (๒๒.๗๓) |
| ๑๐๐-๑๒๐ | ๓๑ (๒๖.๒๗) | ๖ (๓๗.๕) | ๔ (๒๔) | ๖ (๒๒.๒๒) | ๑๕ (๒๔.๔๒) |
| > ๑๒๐ | ๖๐ (๕๐.๘๕) | ๙ (๕๐.๐๐) | ๑๐ (๖๒.๕๐) | ๑๒ (๔๔.๔๔) | ๓๐ (๕๐.๘๕) |
| รวม | ๑๑๙ | ๑๖ | ๑๖ | ๒๗ | ๕๕ |

๗๒.๐๓), ชาย ๓๓-๔๙ ปี. ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหาร ๖ ชั่วโมง ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒๐ มก./dl. มี ๖๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๕๓, ๑๒๑-๑๔๐ มก./dl. ๓๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๕๑ และมากกว่า ๑๔๐ มก./dl. ๑๖ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๕๖. ค่ากระจาอยรายปีแสดงในตารางที่ ๑. รายละเอียดของค่าไขมันชนิดต่าง ๆ แสดงในตารางที่ ๒.

จากตารางที่ ๓ เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวของกลุ่มศึกษา กับการลดลงของระดับน้ำตาลในเลือด ระหว่างกลุ่มที่มีระดับน้ำตาลในเลือดลดลง และไม่ลดลงพบว่า น้ำหนักตัวที่แตกต่างกันไม่มีความสัมพันธ์กับการลดลงของระดับน้ำตาลในเลือด และว่า น้ำหนักตัวต่างกัน กับการลดลงของระดับน้ำตาลในเลือดไม่ต่างกัน แต่มีแนวโน้มว่ากลุ่ม

ตารางที่ ๓ ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวของกลุ่มประชากรศึกษาทั้งหมดของระดับน้ำตาลในเลือดระหว่างกลุ่มที่มีระดับน้ำตาลในเลือดคงและไม่คงลง

| น้ำหนักตัวของกลุ่มศึกษา | ผู้ที่มีน้ำตาล ในเลือดคงลง | ผู้ที่มีน้ำตาล ในเลือดไม่คงลง | ไบ-แซคัวร์ | ค่าพี |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|-------|
| น้อยกว่าปกติ ดัชนีมวลกาย < ๒๐ | ๗๐ (๕๐.๐) | ๓ (๕๐.๐) | ๑.๑๐๕ | ๐.๕๗๔ |
| ปกติ ดัชนีมวลกาย = ๒๐-๒๕ | ๗๗ (๕๗.๘) | ๑๗ (๔๒.๒) | | |
| มากกว่าปกติ ดัชนีมวลกาย > ๒๕ | ๒๗ (๔๗.๕) | ๒๕ (๔๒.๑) | | |

ตารางที่ ๔ ข้อมูลการดูแลคนเองด้านโภชนาการ

| การดูแลคนเอง | ดูแลคนเองดี | | ดูแลคนเองไม่ดี | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|
| | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ |
| อาหารที่ห้ามบริโภค | | | | |
| อาหารที่มีน้ำตาล หรือของหวาน | ๕๔ | ๔๕.๘ | ๖๔ | ๕๔.๒ |
| ขนมหวาน เครื่องดื่มรสหวาน | ๕๐ | ๔๒.๔ | ๖๙ | ๕๗.๖ |
| อาหารกินได้ไม่จำกัดปริมาณ | | | | |
| พักใบเบี้ยว ขาวหรืออาหารที่มีเส้นใย | ๑๐๗ | ๕๐.๗ | ๗๗ | ๕๗.๗ |
| อาหารที่กินได้แต่จำกัดปริมาณ | | | | |
| อาหารประเภทแป้ง | ๙๐ | ๖๗.๘ | ๗๙ | ๕๙.๒ |
| ผลไม้ที่มีรสหวาน | ๑๒ | ๑๐.๒ | ๑๐๖ | ๘๕.๘ |
| เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน ถั่ว เต้าหู้ นมจืด | ๙๕ | ๗๒.๐ | ๗๗ | ๕๗.๐ |
| อาหารที่ปรุงจากไขมันพืช | ๑๐๘ | ๕๑.๕ | ๑๐ | ๘.๕ |
| อาหารที่มีกะทิ | ๑๕ | ๑๒.๗ | ๑๐๗ | ๘๗.๓ |
| อาหารที่มีไขมัน | ๑๒ | ๑๐.๒ | ๑๐๖ | ๘๕.๘ |
| ไข่แดง หอยนางรม และอื่น ๆ | ๒๓ | ๑๕.๕ | ๕๕ | ๔๐.๕ |
| อาหารสกึ่น อาหารหมักดอง | ๒๗ | ๑๒.๕ | ๕๗ | ๗๗.๑ |
| สุราเครื่องคั่นผสมแอลกอฮอลล์ ยาดองเหล้า | ๙๕ | ๗๕.๔ | ๒๕ | ๒๕.๖ |
| ชาและกาแฟ | ๒๘ | ๒๓.๗ | ๕๐ | ๗๖.๓ |
| ความเหมาะสมสมในการบริโภค | | | | |
| กินอาหารทุกครั้งที่หิว | ๑๐๐ | ๘๔.๗ | ๗๙ | ๗๕.๗ |
| กินอาหาร ๓ มื้อ และอาหารว่างระหว่างมื้อ | ๕๔ | ๗๕.๗ | ๒๕ | ๒๐.๓ |
| กินอาหารให้คุณค่าทางโภชนาการครบ ๕ หมู่ | ๑๐๖ | ๘๕.๘ | ๑๒ | ๑๐.๒ |
| กินอาหารปกติกับครอบครัว หรือไปงานเลี้ยงโดยเลือกอาหารที่เหมาะสม | ๑๐๗ | ๕๐.๗ | ๑๑ | ๕.๗ |
| ระดับน้ำตาลสูงจะจำกัดพากแป้งและงาหวาน | ๕๒ | ๗๗.๕ | ๒๖ | ๒๒.๗ |
| ระดับน้ำตาลสูงจะกินอาหารทุกชนิดให้น้อยลง | ๖๑ | ๕๑.๗ | ๔๗ | ๔๘.๓ |



ศึกษาที่มีน้ำหนักตัวตามเกณฑ์ปกติ จะมีการลดลงของระดับน้ำตาลในเลือดได้มากกว่า.

จากการสรุปค่าคะแนนการดูแลตนเองด้านโภชนาการทุกหมวดรายการ พบร่วมกัน ผู้ที่ได้ค่าคะแนนมากกว่า หรือเท่ากับค่าเฉลี่ย ๑.๔๕๕๗๕ เป็นผู้ที่มีระดับการดูแลตนเองด้านโภชนาการ ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๙ ส่วนผู้ที่ได้ค่าคะแนน

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยคือผู้ที่มีระดับการดูแลตนเองไม่ดีด้านโภชนาการ มี ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๖.๑ ดังตารางที่ ๔.

การดูแลตนเองด้านโภชนาการ

ลักษณะที่มีความล้มพ้นธิกับระดับน้ำตาลในเลือดดังนี้คือ ลักษณะที่มีแนวโน้มของความล้มพ้นธิกับการดูแลตนเองด้านน้ำตาล

ตารางที่ ๔ ข้อมูลการดูแลสุขภาพตนเอง

| การดูแลสุขภาพตนเอง | ระดับการดูแลตนเองดี | | ระดับการดูแลตนเองไม่ดี | |
|--|---------------------|--------|------------------------|--------|
| | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ |
| การออกกำลังกาย | | | | |
| สัปดาห์ละ ๓ ครั้ง อาย่างน้อย ๒๐ นาที | ๕๑ | ๔๓.๒ | ๖๗ | ๕๖.๘ |
| เหมาะสมตามค่าแนะนำของแพทย์ | ๕๑ | ๔๓.๒ | ๖๗ | ๕๖.๘ |
| มีการทำอุ่นร่างกายก่อนออกกำลังกาย | ๕๑ | ๔๓.๒ | ๖๗ | ๕๖.๘ |
| ออกกำลังหลังกินอาหาร ๑-๒ ชั่วโมง | ๔๗ | ๓๕.๘ | ๗๑ | ๖๐.๒ |
| มีการสังเกตการเต้นของชีพจร | ๓๙ | ๓๑.๒ | ๘๐ | ๖๗.๘ |
| การดูแลสุขภาพทั่วไป | | | | |
| ไปตรวจตามแพทย์นัดทุกครั้ง | ๑๑๔ | ๙๖.๖ | ๔ | ๓.๔ |
| อาบน้ำทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ภายนอก รักแร้ และข้อพับต่าง ๆ | ๑๑๘ | ๑๐๐ | ๐ | ๐ |
| ปัสสาวะทุกครั้งที่รู้สึกปวด | ๑๐๗ | ๘๗.๓ | ๑๕ | ๑๒.๗ |
| ไปพบจักษุแพทย์อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง | ๔๘ | ๔๐.๘ | ๑๐ | ๕๕.๕ |
| ตรวจสุขภาพปากและฟันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง | ๑๗ | ๑๕.๘ | ๙๒.๒ | ๗๔.๒ |
| ตรวจน้ำตาลในปัสสาวะก่อนอาหารเอง | ๔ | ๓.๔ | ๑๗ | ๕๖.๖ |
| อนุญาตให้น้ำตาล หรือคุ้มน้ำหวานเมื่อมีอาการน้ำตาลในเลือดต่ำ | ๑๔ | ๑๔.๔ | ๑๐๕ | ๗๔.๖ |
| สูบบุหรี่ | ๕๓ | ๔๘.๘ | ๒๕ | ๒๑.๒ |
| ซึ่งน้ำหนักอย่างน้อยเดือนครั้ง | ๑๐๕ | ๙๒.๔ | ๗ | ๗.๖ |
| การดูแลเท้าและการป้องกันการเกิดบาดแผล | | | | |
| สวมรองเท้าทุกครั้งที่ออกจากบ้าน | ๑๑๗ | ๙๕.๒ | ๑ | ๐.๘ |
| ทำความสะอาดเท้าและเช็ดเท้าให้แห้งหลังอาบน้ำ | ๑๑๐ | ๙๓.๒ | ๒ | ๖.๘ |
| หากรีบนำรูปที่เท้าเพื่อป้องกันผิวเท้าแห้งแตกไม่ให้มีบาดแผลอักเสบ | ๑๖ | ๑๐.๕ | ๘๒ | ๖๕.๕ |
| ตัดเล็บให้สั้น | ๑๐๒ | ๘๖.๔ | ๑๖ | ๑๓.๖ |
| การดูแลด้านจิตใจและอารมณ์ | | | | |
| มีการหุ้นห่วงอารมณ์เสีย | ๒๖ | ๒๒.๑ | ๗๗ | ๗๗.๙ |
| มีการจัดการกับความเครียด | ๗๔ | ๖๖.๕ | ๓๕ | ๓๓.๑ |
| นั่งสมาธิหรือปฏิบัติศาสนกิจ | ๔๘ | ๔๕.๒ | ๖๐ | ๕๐.๘ |

ในเลือดไม่ได้ แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การรับประทานที่ปฏิบัติเป็นประจำเกี่ยวกับการไม่กินผักใบเขียว ข้าวหรืออาหารที่มีเลี้นไย อาหารพากของหวานหรือเครื่องดื่มรสหวาน ไม่จำกัดอาหารประเภทใดไม่ที่มีส่วนผสม กินอาหารที่ปรุงจากไขมันพืช อาหารที่มีกะทิ ไม่จำกัดอาหารพากไข่แดง หรือหอยนางรม ไม่หลีกเลี่ยงอาหารที่มีสีเค็มหรือหมักดอง การดื่มน้ำชาและกาแฟไม่ใช้สารให้ความหวานหรือน้ำตาลเติมทดแทน การร่วมกินอาหารตามประเพณีกับครอบครัวหรือไปงานเลี้ยงไม่เลือกอาหารที่เหมาะสมและการลดอาหารทุกชนิดให้น้อยลง เมื่อพิจารณาค่าคะแนนรวมการดูแลตนเองในด้านโภชนาการ พบร่วมกันและต่ำกว่าค่าเฉลี่ย (การดูแลตนเองไม่ดี) มีแนวโน้มสัมพันธ์กับการคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ.

การดูแลสุขภาพตนเองที่มีความสัมพันธ์กับระดับน้ำตาลในเลือด

พบว่าการไม่ร่วมกับอาหารตามแพทย์นัดอย่างสม่ำเสมอ มีโอกาสคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้เป็น ๔.๘๗ เท่า ($45\% \text{ CI} = 1.34 \text{ ถึง } 16.40$, ค่าพี < 0.005) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเทียบกับผู้ที่ร่วมกับอาหารตามแพทย์นัดอย่างสม่ำเสมอ. ลักษณะที่มีแนวโน้มของความสัมพันธ์กับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อสรุปว่าร่วมคงเด่นของกลุ่มศึกษาทุกหมวด พบรู้ที่ได้คัดแน่นมากกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ย = ๑.๕๐๐๗๓ คือผู้ที่มีการดูแลสุขภาพตนเองดี ส่วนผู้ที่ได้คัดแน่นต่ำกว่าค่าเฉลี่ยคือผู้ที่มีระดับการดูแลสุขภาพตนเองไม่ดี. จากการศึกษาพบว่าผู้ที่มีระดับการดูแลสุขภาพตนเองดีมี ๑๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๑ ส่วนผู้ที่มีการดูแลสุขภาพตนเองไม่ดีมี ๑๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๙ ดังตารางที่ ๔.

วิจารณ์

ผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลินที่มาตรวจรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศรีนครินทร์ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีการดูแลตนเองด้านโภชนาการที่ดี และมีการดูแลสุขภาพ

ตนเองดี มีแนวโน้มเพิ่มโอกาสในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้. นอกจากนี้ยังพบว่าการไม่จำกัดอาหารจำพวกแป้ง เนื้อสัตว์ติดมัน ถั่ว เต้าหู้ นมจีด การไม่ตรวจตามแพทย์นัด การไม่สำรวจเท้าทุกครั้งที่ออกจากบ้านเพื่อป้องกันการมีบาดแผลที่เท้า ทำให้เพิ่มโอกาสในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้. ปัจจัยดังกล่าวเป็นส่วนสำคัญในการวางแผนการดูแลผู้ป่วยเบาหวานเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ดังนั้นในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานจะต้องมีคณะทำงานที่เป็นทีมสหวิชาชีพ ประกอบด้วยแพทย์ พยาบาล เภสัชกร เจ้าหน้าที่ชั้นสูตร โภชนากรฯลฯ ที่มีการวางแผนร่วมกันในการดูแลกลุ่มเป้าหมายแบบองค์รวม ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และถ้ามีการเชื่อมโยงในการดูแลผู้ป่วยบ้านและชุมชนตัวอย่างเช่นจะส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายได้เข้าถึงบริการได้อย่างทั่วถึง และเพิ่งพอใจ.

กิตติกรรมประกาศ

ร้อยตรีแพทย์หญิงสันติวนิชย์ และคณะ จาก โรงพยาบาลศรีนครินทร์ เชียงใหม่ ได้ร่วมวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนถึงได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการวิจัยเป็นอย่างดี.

บรรณานุกรม

๑. กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวง กองสอดคล้องสานสารณสุข. สรุปอัตราการตายของผู้ป่วยปี ๒๕๒๖-๒๕๓๐. กรุงเทพฯ; ๒๕๓๐.
๒. กระทรวงสาธารณสุข สำนักนโยบายและแผนงานสาธารณสุข. ส่วนข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข. กรุงเทพฯ : สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; ๒๕๔๐.
๓. กัญญาบุตร ศรีนรินทร์. ปัจจัยที่มีผลต่อการลดลงของระดับน้ำตาลของผู้ป่วยเบาหวานที่มารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธารณสุขสาขาวิชาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ๒๕๔๐.
๔. جونพอจ พึงจาด. การพยาบาลผู้ป่วยภาวะติดเชื้อในสิ่งแวดล้อม. การพยาบาลอาชญาศาสตร์ เล่ม ๑. กรุงเทพฯ : ศรีนรินทร์; ๒๕๓๙.
๕. จันทร์เพ็ญ ชูประภารัตน์. รายงานภาวะสุขภาพการสำรองผู้สูงอายุในประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๓๙. เอกสารนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการโครงการฯ ณ โรงพยาบาลปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก, ๒๕๓๙.
๖. ชีรันนท์ วรรณศิริ. การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาลกลูโคสใน



- เลือดของผู้ป่วยเบาหวาน ภายหลังการเดินบนสายพานเลื่อน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลอาชญาศาสตร์ และพัฒนาศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; ๒๕๓๒.
๗. บุญทิพย์ สิริรังษ์. ผู้ป่วยเบาหวาน : การดูแลเบนของคุณ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สุโภทัยธรรมารักษ์; ๒๕๓๕.
๘. รัชดา รัชданานิน. ผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินซูลิน ในโรงพยาบาลรามาธิบดี : ข้อมูลทางคลินิกและผลการศึกษาเบรียบเกี่ยบระหว่าง คลินิกอาชญาศาสตร์และคลินิกเฉพาะโรคเบาหวาน. รามาธิบดีเวชสาร ๒๕๓๐; ๑๐: ๙๗-๕.
๙. วิทยา ศรีดวงนา (บรรณาธิการ). ภาวะน้ำตาลในเลือดค่า ๑. ตำราอาชญาศาสตร์ ๓, พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพฯ : โครงการตำราอาชญาศาสตร์; ๒๕๓๕.
๑๐. วันดี ธรรมานา. การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ เล่ม ๒, พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลรามาธิบดี; ๒๕๓๘.
๑๑. สำนักงานพัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์. เพิ่มประสิทธิภาพ บริการทางกระแส혈流สูง. กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์; ๒๕๔๐.
๑๒. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่. สรุประยงานประจำปี. เชียงใหม่ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด; ๒๕๔๒.
๑๓. สาธิ วรรตน์แสง. นารีจักโรคเบาหวานกันเถอะ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หน้าชาวบ้าน; ๒๕๓๖.
๑๔. สุนทร ตั้มพาณัณฑ์, วลัย อินทรัมพรรย. คู่มือโรคเบาหวาน. กรุงเทพฯ : ศุภวนิชการพิมพ์; ๒๕๓๒.
๑๕. ศรีจิตร บุนนาค. การจำแนกชนิดและสาเหตุของโรคเบาหวาน. ใน: ศรีจิตร บุนนาค (บรรณาธิการ). โรคเบาหวานและการรักษา. เล่ม ๑, พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ : พิพักษ์การพิมพ์; ๒๕๑๖. หน้า ๑ -๑๒.

๑๖. อรสา พันธ์ภักดี. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะลูกเฉินของโรคเบาหวาน. ใน: สมจิต หนูจริญกุล (บรรณาธิการ). การพยาบาลอาชญาศาสตร์ เล่ม ๔. กรุงเทพฯ : ว. เ. พรินติ้ง; ๒๕๓๘. หน้า ๒๖๕-๒๗๔.
๑๗. อุรฉิ มี รัตนพิทักษ์. สำรวจอัตราการรักษาพยาบาลผู้ป่วยเบาหวาน. กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลศิริราช; ๒๕๓๘.
๑๘. American Diabetes Association. The global burden of diabetes. Diabetes Care 1997; 10: 1792.
๑๙. Blevins DR. The diabetic and nursing care. New York : McGraw-Hill; 1979.
๒๐. Brodoff BN, Bleicher SJ. Diabetes mellitus and obesity. USA : Waverly Press; 1982.
๒๑. Glimer OC. The cost to health plants of poor glycemic control. Diabetes Care 1997; 10: 1847-53.
๒๒. Jubiz W. Endocrinology : a logical approach for Clinicians. New York : McGraw Hill Book Co.; 1976.
๒๓. Kenner CV, Guzzetta CE, Dossey BM. Critical care nursing. Boston : Little, Brown and company; 1981.
๒๔. Krupp MA, Chatton MJ. Current medical Diagnosis and Treatment, 16th Annual Revision. Los Altos : Lange Medical Publication; 1977.
๒๕. Luckmann J, Sorensen KC. Medical surgical nursing : a psychophysiological approach. 3rd ed. 1987.
๒๖. Orem DE. Nursing concepts of practice. 5th ed. St. Louis : Mosby; 1995.
๒๗. Winegrad AL, Green DG. The complication of diabetes mellitus. N Engl J Med 1978; 298: 1250.