

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การศึกษานี้เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ของระดับน้ำตาลในเลือดการตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์ ซึ่งตรวจโดยการเจาะเลือดที่ปลายนิ้ว เทียบกับการตรวจด้วยวิธี ฟาสต์บลดซูการ์ และ ฮีโมโกลบินเอวันซี ซึ่งเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำและส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี มาตรฐาน โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยเบาหวาน ที่มารับบริการตรวจรักษา ที่คลินิกตรวจโรคทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนอำเภอนามน 3 ชลบุรี จำนวน 120 คน นำเสนอผลงานศึกษาเรียงตามลำดับดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระยะเวลาการเป็นโรค
2. ระดับน้ำตาลในเลือด
  - 2.1 ตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์
  - 2.2 ตรวจด้วยวิธี ฟาสต์บลดซูการ์
  - 2.3 ตรวจด้วยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี
3. ผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
4. ความสัมพันธ์ของระดับน้ำตาลในเลือดระหว่างการตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์ ฟาสต์ บลดซูการ์และ ฮีโมโกลบินเอวันซี

#### ข้อมูลทั่วไป

จากการศึกษาตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 52.5 อายุเฉลี่ย 56.22 ปี (S.D. = 10.09 ปี) อายุต่ำสุด 34 ปี อายุสูงสุด 83 ปี มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป และ 50 – 59 ปี จำนวน ใกล้เคียงกัน ร้อยละ 37.5 และ 35.8 ตามลำดับ และระยะเวลาการเป็นโรคเฉลี่ย 6.26 ปี (S.D. = 3.66 ปี) และเป็นโรคเบาหวานมาแล้ว 0 – 4 ปี มากที่สุดร้อยละ 40.8 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล ด้าน เพศ อายุ ระยะเวลาการเป็นโรค

| ข้อมูลส่วนบุคคล                                                          | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| รวม                                                                      | 120   | 100.0  |
| เพศ                                                                      |       |        |
| ชาย                                                                      | 57    | 47.5   |
| หญิง                                                                     | 63    | 52.5   |
| อายุ (ปี)                                                                |       |        |
| 34 – 49                                                                  | 32    | 26.7   |
| 50 – 59                                                                  | 43    | 35.8   |
| มากกว่า 60 ปีขึ้นไป                                                      | 45    | 37.5   |
| ค่าเฉลี่ย = 56.22 ปี S.D. = 10.09 ปี ค่าต่ำสุด = 34 ปี ค่าสูงสุด = 83 ปี |       |        |
| ระยะเวลาการเป็น โรค                                                      |       |        |
| 0 – 4 ปี                                                                 | 49    | 40.8   |
| 5 – 9 ปี                                                                 | 41    | 34.2   |
| มากกว่า 10 ปีขึ้นไป                                                      | 30    | 25.0   |
| ค่าเฉลี่ย = 6.26 ปี S.D. = 3.66 ปี ค่าต่ำสุด = 1 ปี ค่าสูงสุด = 16 ปี    |       |        |

ระดับน้ำตาลในเลือด

จากการศึกษาระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์พบว่า ตัวอย่างส่วนใหญ่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดพอใช้ได้ ร้อยละ 50.0 เมื่อตรวจโดยวิธี ฟาสติ้งบลัดซูการ์ พบว่า ตัวอย่างส่วนมากควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดพอใช้ได้ ร้อยละ 70.0 และเมื่อตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี พบว่า ตัวอย่างส่วนมากควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดพอได้ดี ร้อยละ 52.5 ดัง ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

| ระดับน้ำตาลในเลือด                                                                            | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| รวม                                                                                           | 120   | 100.0  |
| ระดับน้ำตาลที่ตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์                                                      |       |        |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี                                                                 | 47    | 39.2   |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้เกือบดี                                                            | 60    | 50.0   |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ไม่ดี                                                              | 13    | 10.8   |
| ค่าเฉลี่ย = 139.3 มก./ดล. S.D. = 32.7 มก./ดล. ค่าต่ำสุด = 84 มก./ดล. ค่าสูงสุด = 246 มก./ดล.  |       |        |
| ระดับน้ำตาลที่ตรวจด้วยวิธี ฟาสต์ิงบัตชูการ์                                                   |       |        |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี                                                                 | 10    | 8.3    |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้เกือบดี                                                            | 84    | 70.0   |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ไม่ดี                                                              | 26    | 21.7   |
| ค่าเฉลี่ย = 161.8 มก./ดล. S.D. = 38.0 มก./ดล. ค่าต่ำสุด = 100 มก./ดล. ค่าสูงสุด = 316 มก./ดล. |       |        |
| ระดับน้ำตาลที่ตรวจด้วยวิธี ซีโมโกลบินเอวันซี                                                  |       |        |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี                                                                 | 63    | 52.5   |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้เกือบดี                                                            | 34    | 28.3   |
| ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ไม่ดี                                                              | 23    | 19.2   |
| ค่าเฉลี่ย = 7.2 % S.D. = 1.1 % ค่าต่ำสุด = 5.4 % ค่าสูงสุด = 11.5 %                           |       |        |

หมายเหตุ มก./ดล. หมายถึง มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

ความแม่นยำในการตรวจวินิจฉัยการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

เมื่อพิจารณาความสามารถในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดโดยใช้เกณฑ์ระดับน้ำตาลในเลือด < 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ถือว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ และระดับน้ำตาลในเลือด ≥ 126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตรถือว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ ผลการศึกษา พบว่า เมื่อตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 47 คน (ร้อยละ 39.2) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 73 คน (ร้อยละ 60.8) แต่เมื่อตรวจโดยวิธี ฟาสต์ิงบัตชูการ์ ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 10 คน (ร้อยละ 8.3) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 110 คน (ร้อยละ 91.7) ซึ่งแสดงว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ เทียบกับวิธี ฟาสต์ิงบัตชูการ์ มีความแม่นยำในการวินิจฉัยว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ (ความไว) ร้อยละ 21.3 และควบคุม

ระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ (ความจำเพาะ) ร้อยละ 100.0 หมายความว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลได้ 21 คน และควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 79 คน ส่วนระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ 100 คน ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความไวและความจำเพาะของระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์เทียบกับการตรวจโดยวิธี ฟาสต์ิงบลัดซูการ์เมื่อจำแนกตามผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

| วิธีการตรวจ       | กลูโคสมิเตอร์ |        |              |        |       |        |
|-------------------|---------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                   | ควบคุมได้     |        | ควบคุมไม่ได้ |        | รวม   |        |
|                   | จำนวน         | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ฟาสต์ิงบลัดซูการ์ |               |        |              |        |       |        |
| ควบคุมได้         | 10            | 8.3    | 0            | 0.0    | 10    | 8.3    |
| ควบคุมไม่ได้      | 37            | 30.8   | 73           | 60.8   | 110   | 91.7   |
| รวม               | 47            | 39.2   | 73           | 60.8   | 120   | 100.0  |
| ความไว            | 21.3          |        |              |        |       |        |
| ความจำเพาะ        | 100.0         |        |              |        |       |        |

จากการศึกษา พบว่า เมื่อตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 47 คน (ร้อยละ 39.2) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 73 คน (ร้อยละ 60.8) แต่เมื่อตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 63 คน (ร้อยละ 52.5) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 57 คน (ร้อยละ 47.5) ซึ่งแสดงว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ เทียบกับฮีโมโกลบินเอวันซี มีความแม่นยำในการวินิจฉัยว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ (ความไว) ร้อยละ 85.1 และควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ (ความจำเพาะ) ร้อยละ 68.5 หมายความว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลได้ 85 คน และควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 15 คน ส่วนระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้

100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ 68 คนและควบคุมระดับน้ำตาลได้ 32 คน ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความไวและความจำเพาะของระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์เทียบกับการตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี เมื่อจำแนกตามผลการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

| วิธีการตรวจ       | กลูโคสมิเตอร์ |        |              |        |       |        |
|-------------------|---------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                   | ควบคุมได้     |        | ควบคุมไม่ได้ |        | รวม   |        |
|                   | จำนวน         | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ฮีโมโกลบินเอวันซี |               |        |              |        |       |        |
| ควบคุมได้ดี       | 40            | 33.3   | 23           | 19.2   | 63    | 52.5   |
| ควบคุมไม่ได้      | 7             | 8.5    | 50           | 41.7   | 57    | 47.5   |
| รวม               | 47            | 39.2   | 73           | 60.8   | 120   | 100.0  |
| ความไว            | 85.1          |        |              |        |       |        |
| ความจำเพาะ        |               |        | 68.5         |        |       |        |

จากการศึกษา พบว่า เมื่อตรวจโดยวิธีฟาสต์ติ้งปลัซซูการ์ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 10 คน (ร้อยละ 8.3) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 110 คน (ร้อยละ 91.7) แต่เมื่อตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี ได้ผลว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 63 คน (ร้อยละ 52.5) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 57 คน (ร้อยละ 47.5) ซึ่งแสดงว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีฟาสต์ติ้งปลัซซูการ์เทียบกับฮีโมโกลบินเอวันซี มีความแม่นยำในการวินิจฉัยว่าควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ (ความไว) ร้อยละ 100 และควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ (ความจำเพาะ) ร้อยละ 51.8 หมายความว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีฟาสต์ติ้งปลัซซูการ์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ 100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลได้ 100 คน ส่วนระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีฟาสต์ติ้งปลัซซูการ์ในผู้ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ 100 คน จะได้ผลว่า ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ 51 คนและควบคุมระดับน้ำตาลได้ 49 คน ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ความไวและความจำเพาะของระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อตรวจโดยวิธี ฟาสต์ิงบลัดซูการ์ เทียบกับการตรวจโดยวิธี ซีโมโกลบินเอวันซี เมื่อจำแนกตามการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

| วิธีการตรวจ       | ฟาสต์ิงบลัดซูการ์ |        |              |        |       |        |
|-------------------|-------------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                   | ควบคุมได้         |        | ควบคุมไม่ได้ |        | รวม   |        |
|                   | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ซีโมโกลบินเอวันซี |                   |        |              |        |       |        |
| ควบคุมได้ดี       | 10                | 8.3    | 53           | 44.2   | 63    | 52.5   |
| ควบคุมไม่ได้      | 0                 | 0.0    | 57           | 47.5   | 57    | 47.5   |
| รวม               | 10                | 8.3    | 110          | 91.7   | 120   | 100.0  |
| ความไว            | 100               |        |              |        |       |        |
| ความจำเพาะ        | 51.8              |        |              |        |       |        |

ความสัมพันธ์ของระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานระหว่างการตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์ ฟาสต์ิงบลัดซูการ์และ ซีโมโกลบินเอวันซี

สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

เมื่อพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน โดยใช้เกณฑ์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์น้อยกว่า 0.30 ถือว่าตัวแปรความสัมพันธ์กันระดับน้อย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง 0.30 – 0.70 ถือว่าตัวแปรมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลาง และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มากกว่า 0.70 ถือว่าตัวแปรมีความสัมพันธ์กันระดับมาก (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2549) ผลการศึกษาพบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์กับระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี ฟาสต์ิงบลัดซูการ์ มีความสัมพันธ์กันในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และมีความสัมพันธ์กันระดับมาก โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.969 แสดงว่าถ้าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธีกลูโคสมิเตอร์มีค่าสูงขึ้น ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี ฟาสต์ิงบลัดซูการ์ก็จะมีค่าสูงขึ้นด้วย

ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์กับวิธี ซีโมโกลบินเอวันซี มีความสัมพันธ์กันในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลาง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.460 แสดงว่าถ้าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์มีค่าสูงขึ้น ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี ซีโมโกลบินเอวันซี ก็จะมีค่าสูงขึ้นด้วย

ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี ฟาสติ้งปลัซซูการ์กับวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี มีความสัมพันธ์กันในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลาง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.438 แสดงว่าถ้าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฟาสติ้งปลัซซูการ์มีค่าสูงขึ้น ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี ก็จะมีค่าสูงขึ้น ด้วย ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจด้วยวิธี กลูโคสมิเตอร์ ฟาสติ้งปลัซซูการ์และ ฮีโมโกลบินเอวันซี

| วิธีการตรวจ        | กลูโคส<br>มิเตอร์ | ฟาสติ้งปลัซซูการ์ | ฮีโมโกลบินเอวันซี | Mean   | S.D.  |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------|
| กลูโคสมิเตอร์      | -                 | 0.969**           | 0.460**           | 139.28 | 32.71 |
| ฟาสติ้ง ปลัซซูการ์ |                   | -                 | 0.438**           | 161.82 | 38.02 |
| ฮีโมโกลบินเอวันซี  |                   |                   | -                 | 7.16   | 1.09  |

การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Simple regression analysis) และการหาสมการทำนาย จากการศึกษา พบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจ โดยวิธี กลูโคสมิเตอร์มีความสัมพันธ์กับระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจ โดยวิธี ฟาสติ้งปลัซซูการ์และมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.969 และหาสมการถดถอยเชิงเส้นตรงเพื่อประมาณค่าระดับน้ำตาลในเลือด ได้เป็น

$$Y_1 = 4.920 + 1.126X_1$$
  
เมื่อ  $Y_1$  = ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฟาสติ้งปลัซซูการ์  
 $X_1$  = ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์

ซึ่งสามารถทำนายระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฟาสติ้งปลัซซูการ์ได้ร้อยละ 93.9 ดังตารางที่

ตารางที่ 8 ความสัมพันธ์ของระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์กับวิธี ฟาสต์อิงลัด  
ซูการ์

| ตัวแปร        | B     | S.E   | Beta  | t      | Sig  | 95% CI for B     |
|---------------|-------|-------|-------|--------|------|------------------|
| ค่าคงที่      | 4.920 | 3.780 |       | 1.320  | .196 | - 2.564 – 12.405 |
| กลูโคสมิเตอร์ | 1.126 | 0.026 | 0.969 | 42.632 | .001 | 1.074 – 1.179    |

$R^2 = 0.939$  Adj.  $R^2 = 0.939$

จากการศึกษา พบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจ โดยวิธี กลูโคสมิเตอร์มีความสัมพันธ์กับระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.460 และหาสมการถดถอยเชิงเส้นตรงเพื่อประมาณค่าระดับน้ำตาลในเลือด ได้เป็น

$$Y_2 = 5.024 + 0.015 X_2$$
  
เมื่อ  $Y_2$  = ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี  
 $X_2$  = ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์  
ซึ่งสามารถทำนายระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี ได้ร้อยละ 21.1 ดัง  
ตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความสัมพันธ์ของระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี กลูโคสมิเตอร์กับวิธี ฮีโมโกลบิน  
เอวันซี

| ตัวแปร        | B     | S.E   | Beta  | t      | Sig  | 95% CI for B  |
|---------------|-------|-------|-------|--------|------|---------------|
| ค่าคงที่      | 5.024 | 0.390 |       | 12.880 | .001 | 4.251 – 5.796 |
| กลูโคสมิเตอร์ | 0.015 | 0.003 | 0.460 | 5.623  | .001 | 0.010 – 0.021 |

$R^2 = 0.211$  Adj.  $R^2 = 0.205$

จากการศึกษา พบว่า ระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจ โดยวิธี ฟาสต์อิงลัดซูการ์มีความสัมพันธ์กับระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจโดยวิธี ฮีโมโกลบินเอวันซี มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.438 และหาสมการถดถอยเชิงเส้นตรงเพื่อประมาณค่าระดับน้ำตาลในเลือด ได้เป็น

$$Y_3 = 5.126 + 0.013 X_3$$



