|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **1. ด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเลิศ (PP&P Excellence)** |
| **แผนที่** | **3. การป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ** |
| **โครงการที่** | **5. โครงการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ** |
| **ระดับการแสดงผล** | **จังหวัด** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **12. ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน และ/หรือความดันโลหิตสูง**  **12.1 ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน**  **12.2 ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง** |
| **คำนิยาม**  **(ตัวชี้วัดย่อยที่ 1)** | **12.1 ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน**  **1. กลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน** หมายถึง ประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ ได้รับการตรวจระดับน้ำตาลโดยวิธีเจาะปลายนิ้วหลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FCBG) หรือการตรวจระดับพลาสมากลูโคสหลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FPG) มีค่า ≥ 126 mg/dl หรือการตรวจระดับน้ำตาลโดยวิธีเจาะปลายนิ้วจากการที่ไม่อดอาหาร (RCBG) หรือการตรวจระดับพลาสมากลูโคสจากการที่ไม่อดอาหาร (RPG) มีค่า ≥200 mg/dl และยังไม่ได้รับการวินิจฉัยเป็นผู้ป่วยโรคเบาหวาน ~~ในปีงบประมาณ~~  **2. การได้รับการตรวจติดตาม** หมายถึง กลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจยืนยันโดยการตรวจระดับพลาสมากลูโคสหลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FPG) ทางห้องปฏิบัติการ ในสถานบริการสาธารณสุข ภายในปีงบประมาณ (ทั้งนี้ควรตรวจติดตามภายใน 3-6 เดือน) |
| **เกณฑ์เป้าหมาย**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** | | ร้อยละการตรวจติดตาม  กลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน | - | - | ≥ร้อยละ 30 | ≥ร้อยละ 60 | ≥ร้อยละ 65 | | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อยืนยันว่ากลุ่มสงสัยป่วยมีค่าระดับน้ำตาลในเลือดสูงจริง และส่งต่อพบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัยโรคเบาหวาน |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | ประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ ที่ได้รับการคัดกรองว่าเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน ~~ในปีงบประมาณ~~  หมายเหตุ: ประชากรในเขตรับผิดชอบ หมายถึง ผู้มีชื่ออยู่ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบและอยู่จริง (typearea 1) ผู้อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ แต่ทะเบียนบ้านอยู่นอกเขต (typearea 3) และPERSON.DISCHARGE=“9” (ไม่จำหน่าย) PERSON.NATION=“099” (สัญชาติไทย) |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | บันทึกผ่านโปรแกรมพื้นฐานของหน่วยบริการ และส่งออกข้อมูลตามมาตรฐานข้อมูล 43 แฟ้ม เข้าระบบ Health Data Center (HDC) On Cloud |
| **แหล่งข้อมูล** | ระบบรายงาน HDC กระทรวงสาธารณสุข |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนประชากรสงสัยป่วยโรคเบาหวานอายุ 35 ปี ขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบได้รับการตรวจยืนยันโดยการตรวจระดับพลาสมากลูโคสหลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FPG) ทางห้องปฏิบัติการ ในสถานบริการสาธารณสุข ภายในปีงบประมาณ (ทั้งนี้ควรตรวจติดตามภายใน 3-6 เดือน) |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบที่ได้รับการคัดกรองโรคเบาหวาน~~ในปีงบประมาณ~~ และเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A/B) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | 12 เดือน |
| **เกณฑ์การประเมิน : ปี 2564**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน | - | ≥ร้อยละ 15 | ≥ร้อยละ 45 | ≥ร้อยละ 60 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | A: จำนวนกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน จากแฟ้ม NCDSCREEN และได้รับการตรวจยืนยันโดยการตรวจระดับพลาสมากลูโคสหลังอดอาหารมากกว่า 8 ชั่วโมง (FPG) ทางห้องปฏิบัติการ ในสถานบริการสาธารณสุข ภายในปีงบประมาณ (ทั้งนี้ควรตรวจติดตามภายใน 3-6 เดือน) ประมวลผลจาก   * แฟ้ม NCDSCREEN.BSTEST = 1 (ตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำหลังอดอาหาร),หลังจากตรวจคัดกรองภายในปีงบประมาณ (ทั้งนี้ควรตรวจติดตามภายใน 3-6 เดือน) หรือ * แฟ้ม LABFU ที่รหัส LABTEST = 0531002 (การตรวจหาน้ำตาลกลูโคสในซีรั่ม/พลาสม่า), หลังจากตรวจคัดกรองภายในปีงบประมาณ (ทั้งนี้ควรตรวจติดตามภายใน 3-6 เดือน)   B: จำนวนกลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน จากแฟ้ม NCDSCREEN ประมวลผลจาก   * BSTEST เป็น 1 (ตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำหลังอดอาหาร), 3 (ตรวจน้ำตาลในเลือด จากเส้นเลือดฝอยหลังอดอาหาร) โดยที่ BSLEVEL ≥ 126 mg/dl * BSTEST เป็น 2 (ตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำ โดยไม่อดอาหาร), 4 (ตรวจน้ำตาลในเลือด จากเส้นเลือดฝอย โดยไม่อดอาหาร) โดยที่ BSLEVEL ≥ 200 mg/dl |
| **เอกสารสนับสนุน :** | แนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวานปี 2560 |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Baseline data | หน่วยวัด | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ** | | | | | | **2559** | **2560** | **2561** | **2562** | **2563** | | ร้อยละการตรวจติดตาม  กลุ่มสงสัยป่วยโรคเบาหวาน | ร้อยละ | - | - | - | - | **59.18** |   ที่มา:รายงานจาก HDC กระทรวงสาธารณสุข วันที่ 13 สิงหาคม 2563 |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ /**  **ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | 1.แพทย์หญิงศศิธร ตั้งสวัสดิ์ ผู้อำนวยการกองโรคไม่ติดต่อ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3982 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3973 E-mail : [Sasitth@gmail.com](mailto:Sasitth@gmail.com)  2.แพทย์หญิงจุรีพร คงประเสริฐ รองผู้อำนวยการกองโรคไม่ติดต่อ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3963 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3964 E-mail : [jurekong@hotmail.com](mailto:jurekong@hotmail.com)  3.นางสาวณัฐธิวรรณ พันธ์มุง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพบริการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [nuttiwan2516@hotmail.com](mailto:nuttiwan2516@hotmail.com) |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** | กองโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | 1. นางสาวณัฐธิวรรณ พันธ์มุง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพบริการ   โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : nuttiwan2516@hotmail.com  2. นางสาววรัญญา ตรีเหลา นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : ploysaiwaranya@gmail.com  3. นางสาวสุภาพร หน่อคำ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [maymmay2343@gmail.com](mailto:maymmay2343@gmail.com)  4. นางสาวรุ่งนภา ลั่นอรัญ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [rukmoei@hotmail.com](mailto:rukmoei@hotmail.com)  5. นางสาวณัฐกฤตา บริบูรณ์ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3887 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : ncdplan@gmail.com |
| **คำนิยาม**  **(ตัวชี้วัดย่อยที่ 2)** | **12.2 ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง**  **1. กลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง** หมายถึง ประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไป ที่ได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูงและมีค่าระดับความดันโลหิตตัวบน (SBP) ในช่วง 140-179 mmHg และ/หรือค่าระดับความดันโลหิต ตัวล่าง (DBP) ในช่วง 90-109 mmHg ในเขตรับผิดชอบ และยังไม่ได้รับการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูงในปีงบประมาณ  **2. การได้รับการตรวจติดตาม** หมายถึง การตรวจวัดความดันโลหิตซ้ำที่บ้าน ตามแนวทางการวัดความดันโลหิตที่บ้าน \*(เอกสารแนบ) หลังจากได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูงที่สถานบริการสาธารณสุข หรือในชุมชนแล้ว |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ตัวชี้วัด | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | 2565 | | ร้อยละการตรวจติดตามกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง | - | - | ≥ร้อยละ 52 | ≥ร้อยละ 70 | ≥ร้อยละ 75 | |
| **วัตถุประสงค์** | เพื่อยืนยันว่ากลุ่มสงสัยป่วยมีความดันโลหิตสูงจริง |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | ประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไปในเขตรับผิดชอบ ที่ได้รับการคัดกรองว่าเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูงในปีงบประมาณ  หมายเหตุ: ประชากรในเขตรับผิดชอบ หมายถึง ผู้มีชื่ออยู่ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบและอยู่จริง (typearea 1) ผู้อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ แต่ทะเบียนบ้านอยู่นอกเขต (typearea 3) และPERSON.DISCHARGE=“9”(ไม่จำหน่าย) PERSON.NATION=“099” (สัญชาติไทย) |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | 1. บันทึกผ่านโปรแกรมพื้นฐานของหน่วยบริการ และส่งออกข้อมูลตามมาตรฐานข้อมูล 43 แฟ้ม เข้าสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  2. กรณีข้อมูลการวัดความดันโลหิตที่บ้านให้บันทึกผ่านระบบ HDC |
| **แหล่งข้อมูล** | ระบบรายงาน HDC กระทรวงสาธารณสุข |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนประชากรกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง~~ที่ได้รับการคัดกรองในปีงบประมาณ~~ อายุ 35 ปี ขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบได้รับการวัดความดันโลหิตที่บ้าน\* |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนประชากรอายุ 35 ปี ขึ้นไป ในเขตรับผิดชอบที่ได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูงในปีงบประมาณและเป็นกลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด** | (A/B) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | 12 เดือน |
| **เกณฑ์การประเมิน : ปี 2564**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ตัวชี้วัด | รอบ 3 เดือน | รอบ 6 เดือน | รอบ 9 เดือน | รอบ 12 เดือน | | ร้อยละการตรวจติดตาม  กลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง | - | ≥ร้อยละ 50 | ≥ร้อยละ 60 | ≥ร้อยละ 70 | | |
| **วิธีการประเมินผล :** | ติดตามจากระบบรายงาน HDC กระทรวงสาธารณสุข  หมายเหตุ  \* B : กลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่มีค่าระดับความดันโลหิตตัวบน (SBP) ในช่วง 140-179 mmHg และ/หรือค่าระดับความดันโลหิต ตัวล่าง (DBP) ในช่วง 90-109 mmHg ในเขตรับผิดชอบและยังไม่ได้รับการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูง  \* A : กลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่มีค่าระดับความดันโลหิตตัวบน (SBP) ในช่วง 140-179 mmHg และ/หรือค่าระดับความดันโลหิต ตัวล่าง (DBP) ในช่วง 90-109 mmHg ในเขตรับผิดชอบและยังไม่ได้รับการวินิจฉัยโรคความดันโลหิตสูง และได้รับการทำ Home BP โดยต้องรายงานผลค่าเฉลี่ย Home BP ถัดจากวันสงสัยป่วย อย่างน้อย 8 วันและไม่เกิน 120 วัน  ตัวอย่างการคำนวณเป้าหมายผลงาน  1. ได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูงและเป็นกลุ่มสงสัยป่วยความดันโลหิตสูง ในวันที่ 1 กันยายน 2562 จะต้องได้รับการวัดความดันโลหิตที่บ้านภายใน 120 วัน ดังนั้นวันสุดท้ายของการวัดความดันโลหิตที่บ้าน จะต้องไม่เกินวันที่ 30 ธันวาคม 2562 จึงจะนับเป็นเป้าหมายและผลการดำเนินงานของไตรมาส 1 ปีงบประมาณ 2563  2. ได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูงและเป็นกลุ่มสงสัยป่วยความดันโลหิตสูง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 จะต้องได้รับการวัดความดันโลหิตที่บ้านภายใน 120 วัน ดังนั้นวันสุดท้ายของการวัดความดันโลหิตที่บ้าน จะต้องไม่เกินวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 จึงจะนับเป็นเป้าหมายและผลการดำเนินงานของไตรมาส 2 ปีงบประมาณ 2563 |
| **เอกสารสนับสนุน :** | รูปแบบการบริการป้องกันควบคุมโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โดยกองโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Baseline data | หน่วยวัด | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ** | | | | | | **2559** | **2560** | **2561** | **2562** | **2563** | | ร้อยละการตรวจติดตาม  กลุ่มสงสัยป่วยโรคความดันโลหิตสูง | ร้อยละ | - | - | - | **-** | **68** |   ที่มา : ระบบรายงาน HDC กระทรวงสาธารณสุข ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2563 |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ/**  **ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | 1.แพทย์หญิงศศิธร ตั้งสวัสดิ์ ผู้อำนวยการกองโรคไม่ติดต่อ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3893 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [Sasitth@gmail.com](mailto:Sasitth@gmail.com)  2.แพทย์หญิงจุรีพร คงประเสริฐ รองผู้อำนวยการกองโรคไม่ติดต่อ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3893 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [jurekong@hotmail.com](mailto:jurekong@hotmail.com)  ~~3.นายแพทย์อรรถเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์ หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยี ระบาดวิทยาและมาตรการชุมชน~~  ~~โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3892 โทรศัพท์มือถือ : 08 1820 1894~~  ~~โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail :~~ [~~auttakiat@yahoo.com~~](mailto:auttakiat@yahoo.com)  3. นางสาวณัฐธิวรรณ พันธ์มุง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพบริการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : nuttiwan2516@hotmail.com |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** | กองโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | ~~1.นายแพทย์อรรถเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์ หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยี ระบาดวิทยาและมาตรการชุมชน~~  ~~โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3892 โทรศัพท์มือถือ : 08 1820 1894~~  ~~โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail :~~ [~~auttakiat@yahoo.com~~](mailto:auttakiat@yahoo.com)  ~~2.นางสาวสุธาทิพย์ ภัทรกุลวณิชย์ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ~~  ~~โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3892 โทรศัพท์มือถือ :~~  ~~โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : suthathip.ncd@gmail.com~~  ~~3.นายกัณฑพล ทับหุ่น นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ~~  ~~โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3892 โทรศัพท์มือถือ :~~  ~~โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail :~~ [~~kanthabhon@gmail.com~~](mailto:kanthabhon@gmail.com)  ~~4. นางสาวณัฐกฤตา บริบูรณ์ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ~~  ~~โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3887 โทรศัพท์มือถือ :~~  ~~โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail :~~ [~~ncdplan@gmail.com~~](mailto:ncdplan@gmail.com)  1. นางสาวณัฐธิวรรณ พันธ์มุง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพบริการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [nuttiwan2516@hotmail.com](mailto:nuttiwan2516@hotmail.com)  2. นางหทัยชนก เกตุจุนา นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : hathaichai@gmail.com  3. นางสาวเบญจมาศ นาคราช นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [bnakkarach@gmail.com](mailto:bnakkarach@gmail.com)  4. นางสาวจิตรา บุญโพก นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : [jidtra\_oum@hotmail.com](mailto:jidtra_oum@hotmail.com)  5. นางสาวขวัญชนก ธีสระ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3867 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : khuanchanok\_cake@hotmail.com  6. นางสาวณัฐกฤตา บริบูรณ์ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 3887 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2590 3893 E-mail : ncdplan@gmail.com |