|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หมวด** | | **2. ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)** |
| **แผนที่** | | **6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)** |
| **โครงการที่** | | **11.พัฒนาระบบบริการโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ** |
| **ระดับการแสดงผล** | | **คปสอ./จังหวัด** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | | **10. อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (ร้อยละ 99)** |
| **คำนิยาม** | | **1. ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่** หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า 1 เดือน และไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ  2.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อวัณโรค (Bacteriologically confirmed: B+) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจเสมหะเป็นบวก อาจจะเป็นการตรวจด้วยวิธี Smear microscopy หรือ Culture หรือวิธี Molecular หรือวิธีการอื่นๆ ที่องค์การอนามัยโลกรับรอง  2.2 ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B-) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจเสมหะเป็นลบ หรือไม่มีผลตรวจ แต่ผลการวินิจฉัยด้วยวิธีการตรวจเอกซเรย์รังสีทรวงอกหรือผลการตรวจชิ้นเนื้อผิดปกติเข้าได้กับวัณโรค ร่วมกับมีลักษณะทางคลินิกเข้าได้กับวัณโรค และแพทย์ตัดสินใจรักษาด้วยสูตรยารักษาวัณโรค  **2.** **ทะเบียนผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค หมายถึง** แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษาในโปรแกรม NTIP ปีงบประมาณ 2567 ซึ่งอาศัยอยู่ร่วมบ้านกับผู้ป่วยวัณโรคกี่วันก็ได้ในช่วงระหว่าง 3 เดือนที่ผ่านมา หรือผู้ที่อยู่ร่วมกับผู้ป่วยวัณโรคในพื้นที่เฉพาะระยะเวลาเฉลี่ยวันละ 8 ชั่วโมง หรือ 120 ชั่วโมง ใน 1 เดือน และนับระยะเวลาที่อยู่ร่วมกับผู้ป่วยกี่วันก็ได้ในช่วงระหว่าง 3 เดือนที่ผ่านมา  **3. ตรวจคัดกรองวัณโรคแฝง หมายถึง** การตรวจวินิฉัยภาวะการติดเชื้อวัณโรคแฝงในกลุ่มผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค ด้วยวิธีการตรวจ IGRA  **4. กลุ่มเป้าหมาย**  การประเมินอัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2567  (1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - 30 กันยายน พ.ศ. 2567) ที่เป็นผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ  ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน  **5. หน่วยงานที่ดำเนินการ** ประกอบด้วย  กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ รับผิดชอบดำเนินงานตามแผนงานควบคุมโรคของประเทศ |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** : ใช้ข้อมูลอ้างอิงจากแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ชื่อตัวชี้วัด** | **ปีงบประมาณ 66** | **ปีงบประมาณ 67** | **ปีงบประมาณ 68** | **ปีงบประมาณ 69** | **ปีงบประมาณ 70** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | |
| **วัตถุประสงค์** | | 1.เพื่อให้ผู้มีอาการสงสัย ผู้ที่น่าจะเป็นวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรค เข้าถึงระบบบริการสุขภาพ  การตรวจวินิจฉัยวัณโรคอย่างรวดเร็ว ลดการแพร่กระจายเชื้อวัณโรค ได้รับการดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและรักษาหายรักษาครบ  2.เพื่อให้ผู้ป่วยวัณโรค เข้าถึงระบบการรักษาตามแนวทางการควบคุมวัณโรค |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | | กลุ่มเป้าหมายสำหรับการประเมินอัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2567 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - 30 กันยายน พ.ศ. 2567) ที่เป็นผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | | 1) ทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  2) รายงานการส่งตรวจ IGRA สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น  3) บันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผ่านโปรแกรมการบริหารจัดการข้อมูลวัณโรคแห่งชาติ (NTIP: National Tuberculosis Information Program) |
| **แหล่งข้อมูล** | | 1. บันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผ่านโปรแกรมการบริหารจัดการข้อมูลวัณโรคแห่งชาติ (NTIP: National Tuberculosis Information Program)  2. แบบบันทึกข้อมูลผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค ในแบบฟอร์ม Google sheets  3. แบบสอบสวนโรควัณโรคเฉพาะราย และแบบรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค  4. รายงานการส่งตรวจ IGRA จากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น |
| **รายการข้อมูล1** | | A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  (1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - 30 กันยายน พ.ศ. 2567) |
| **รายการข้อมูล2** | | B = จำนวนคาดประมาณผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2567 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 - 30 กันยายน พ.ศ. 2567)  คิดจากอัตรา **143 ต่อประชากรแสนคน\***  หมายเหตุ ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC \*ข้อมูลจาก WHO Global report 2023 |
| **สูตรคำนวณตัวชี้วัด 9.2** | | (A/B) x 100 |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | | ปรับตามแนวทางการประเมินของจังหวัด |
| **เกณฑ์การประเมิน :** ใช้ข้อมูลอ้างอิงจากแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี  **ปี 2566:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | **23** | 45 | 68 | 90 |   **ปี 2567:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | **23** | 45 | 68 | 90 |   **ปี 2568:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | **23** | 45 | 68 | 90 | | | |
| **ปี 2569:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | **23** | 45 | 68 | 90 |   **ปี 2570:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9 เดือน** | **รอบ 12 เดือน** | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | **23** | 45 | 68 | 90 | | | |
| **เกณฑ์การประเมิน : ระดับคปสอ. ปีงบประมาณ 2567**   | **เป้าหมายตัวชี้วัด/กิจกรรม** | **เกณฑ์**  **เป้าหมาย** | **เป้าหมายการดำเนินงาน** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3 เดือน** | **6 เดือน** | **9 เดือน** | **12 เดือน** | | 1. รายงานสอบสวนโรคเฉพาะราย | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | | 2. มีทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  (Index case ปี 2566 - 2567) | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | | 3. กิจกรรมค้นหาและคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยงสำคัญ 7 กลุ่มเสี่ยง \*\* เน้นผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  (Index case ปี 2566) คัดกรองร้อยละ 100 | ร้อยละ | 23 | 45 | 68 | >90 | | 4. ตรวจคัดกรองวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGAR ในผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค ที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเสียชีวิต ในกลุ่ม 60 ปีขึ้นไปและมีโรคร่วม และนำเข้าสู่ระบบการรักษา LTBI | ร้อยละ | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | 18 แห่ง | | 5. อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | ร้อยละ | 23 | 45 | 68 | >90 | | | |
| **รอบที่ 1 ระยะเวลาประเมินผลรอบ 6 เดือน (ตุลาคม 2565- มีนาคม 2566)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **ระดับ1** | **ระดับ 2** | **ระดับ 3** | **ระดับ 4** | **ระดับ 5** | | **คะแนน** | ≤50 | 60 | 70 | 80 | ≥90 |   **รอบที่ 2 ระยะเวลาประเมินผลรอบ 10 เดือน (ตุลาคม 2565- กรกฎาคม 2566)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **ระดับ1** | **ระดับ 2** | **ระดับ 3** | **ระดับ 4** | **ระดับ 5** | | **คะแนน** | ≤50 | 60 | 70 | 80 | ≥90 | | | |
| **วิธีประเมินผล**  **รอบที่ 1 ระยะเวลาประเมินผลรอบ 6 เดือน (ตุลาคม 2565- มีนาคม 2566)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ขั้นตอน การ ดำเนินงาน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | **เอกสาร/หลักฐานประกอบการประเมิน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | | 1 | รายงานสอบสวนโรคเฉพาะราย ตามแบบฟอร์มดังนี้  1. แบบฟอร์มสอบสวนโรคเฉพาะราย ตามนิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย ปี 2563 กรมควบคุมโรค  2. แบบรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค แบบฟอร์ที่ 3 ตามแนวทางการสอบสวนและควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) กรมควบคุมโรค | - แบบฟอร์มสอบสวนโรคเฉพาะราย  - แบบรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค | 15 | | 2 | ทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  (Index case ปี 2566 - 2567) | - แบบฟอร์มทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วย วัณ | 25 | | 3 | กิจกรรมค้นหาและคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยงสำคัญ 7 กลุ่มเสี่ยง \*\* เน้นผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  (Index case ปี 2566) คัดกรองร้อยละ 100   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | คะแนน | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | ร้อยละ | <35 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | > 50 | | - ระบบรายงาน Case Finding โปรแกรม NTIP | 25 | | 4 | ตรวจคัดกรองวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGAR ในผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค ที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเสียชีวิต  ในกลุ่ม 60 ปีขึ้นไปและมีโรคร่วม และนำเข้าสู่ระบบการรักษา LTBI | - ระบบรายงานการส่งตรวจ IGRA สคร.7 | 15 | | 5 | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | คะแนน | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | ร้อยละ | < 34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | > 50 | | - ระบบรายงาน โปรแกรม NTIP | 20 | |  |  | **รวม** | 100 คะแนน |   **รอบที่ 2 ระยะเวลาประเมินผลรอบ 10 เดือน (ตุลาคม 2565- กรกฎาคม 2566)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ขั้นตอน การดำเนินงาน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | **เอกสาร/หลักฐานประกอบการประเมิ** | **ค่าคะแนนที่ได้** | | 1 | รายงานสอบสวนโรคเฉพาะราย ตามแบบฟอร์มดังนี้  1. แบบฟอร์มสอบสวนโรคเฉพาะราย ตามนิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย ปี 2563 กรมควบคุมโรค  2. แบบรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค แบบฟอร์ที่ 3 ตามแนวทางการสอบสวนและควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) กรมควบคุมโรค | - แบบฟอร์มสอบสวนโรคเฉพาะราย  - แบบรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค | 15 | | 2 | 1. ทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค  (Index case ปี 2566 - 2567) | - แบบฟอร์มทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วย | 25 | | 3 | กิจกรรมค้นหาและคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยงสำคัญ 7 กลุ่มเสี่ยง \*\* เน้นผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค (Index case ปี 2566) คัดกรองร้อยละ 100   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | คะแนน | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | ร้อยละ | <74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | > 90 | | - ระบบรายงาน Case Finding โปรแกรม NTIP | 25 | | 4 | คัดกรองวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGAR ในผู้ผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค ที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเสียชีวิต  ในกลุ่ม 60 ปีขึ้นไปและมีโรคร่วม และนำเข้าสู่ระบบการรักษา LTBI | - ระบบรายงาน Case Finding โปรแกรม NTIP | 10 | | 5 | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | คะแนน | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | ร้อยละ | < 74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | > 90 | | - ระบบรายงาน โปรแกรม NTIP | 25 | |  |  | **รวม** | 100 คะแนน | | | |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2564** | **2565** | **2566** | | อัตราการค้นหาและคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยงสำคัญ 7 กลุ่มเสี่ยง | ร้อยละ | 51.9 | 67.7 | 112.6 | | คัดกรองวัณโรคแฝงด้วยวิธี IGAR ในกลุ่มผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค และบุคลากรการแพทย์ | ร้อยละ | NA | 10 | 6 | | อัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) | ร้อยละ | 79.9 | 92.8 | 105.1 | | |
| **ผู้กำกับตัวชี้วัด** | ชื่อ-สกุล นายแพทย์พรพัฒน์ ภูนากลม ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน  Email: [pornpat.poon@moph.go.th](mailto:pornpat.poon@moph.go.th) สถานที่ทำงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ | |
| **ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด** | ชื่อ – สกุล นางสาวนงนุช โนนศรีชัย ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 4301 9760 ต่อ 107 โทรศัพท์มือถือ : 08-4428-4557  E-mail : [tukta2201@yahoo.com](mailto:tukta2201@yahoo.com) สถานที่ทำงาน กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ | |
| **ผู้ประสานการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินงาน** | ชื่อ – สกุล นางสาววัชราภรณ์ ยุบลเขต ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 4301 9760 ต่อ 107 โทรศัพท์มือถือ : 08-4791-5987  E-mail : [Vacharapornaun@gmail.com](mailto:Vacharapornaun@gmail.com) สถานที่ทำงาน กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ | |
| **ผู้บันทึกข้อมูลผลการดำเนินงาน** | ชื่อ – สกุล นางสาววัชราภรณ์ ยุบลเขต ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 4301 9760 ต่อ 107 โทรศัพท์มือถือ : 08-4791-5987  E-mail : [Vacharapornaun@gmail.com](mailto:Vacharapornaun@gmail.com) สถานที่ทำงาน กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ | |

**เอกสารประกอบตัวชี้วัด**

1. แบบฟอร์มบันทึกทะเบียนผู้สัมผัสร่วมบ้านและใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรค Google sheets.



2. แบบฟอร์มสอบสวนโรควัณโรคเฉพาะราย



3. แบบฟอร์มรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค

