|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **ยุทธศาสตร์ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)** |
| **แผนที่** | **6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)** |
| **โครงการที่** | **11. โครงการพัฒนาระบบริการโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ** |
| **ระดับการแสดงผล** | **จังหวัด/เขต/ประเทศ** |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **25. อัตราสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่** |
| **คำนิยาม** | **1 ความสำเร็จการรักษา** หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลการรักษาหายรวมกับรักษาครบ 1.1 ความสำเร็จของการดำเนินงานป้องกันควบคุมวัณโรค หมายถึง การสนับสนุนพื้นที่ จังหวัด โรงพยาบาล แก้ไขปัญหาวัณโรคให้สอดคล้อง วินิจฉัย การรักษา และการป้องกันควบคุมวัณโรคตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ 1.2 ความสำเร็จการรักษา หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลการรักษาหายรวมกับรักษาครบ  1.2.1 รักษาหาย (Cured) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลตรวจพบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการยืนยันเมื่อเริ่มการรักษา และต่อมาตรวจไม่พบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษาและในเดือนสุดท้ายของการรักษา 1.2.2 รักษาครบ (Treatment Completed) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาครบกำหนดโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงว่าการรักษาล้มเหลว ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวไม่มีเอกสารที่แสดงผลการตรวจเสมหะในเดือนสุดท้ายของการรักษา ทั้งนี้มีผลตรวจเสมหะอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษา เป็นลบรวมทั้งผู้ป่วยที่ไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลตรวจ**2 ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่** หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า 1 เดือน โดยไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ2.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อ (Bacteriologically confirmed: B+) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะเป็นบวก อาจจะเป็นการตรวจด้วยวิธี Smear microscopy หรือ culture หรือวิธี Molecular หรือ วิธีการอื่นๆที่องค์การอนามัยโลกรับรอง 2.2 ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B - ) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะ เป็นลบ แต่ทำการวินิจฉัยด้วยวิธีการตรวจเอ็กซเรย์รังสีทรวงอก หรือมีลักษณะทางคลินิกเข้าได้กับวัณโรค**3 กลุ่มเป้าหมาย****3.1.การประเมินอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่** คือ ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ที่เป็นผู้ป่วยไทย ไม่ใช่คนไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน**3.2.การประเมินร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)**คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน**4หน่วยงานที่ดำเนินการ** ประกอบด้วย 4.1กองวัณโรค กรมควบคุมโรค รับผิดชอบดำเนินงานตามแผนงานควบคุมโรคของประเทศ 4.2 สำนักงานเขตสุขภาพที่ 1-12 และ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 รับผิดชอบแผนงานควบคุมวัณโรคระดับเขต (Regional Program)**5 ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค** หมายถึงโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายป่วยวัณโรคระดับชาติ(โปรแกรม NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อตัวชี้วัด** | **ปีงบประมาณ 61** | **ปีงบประมาณ 62** | **ปีงบประมาณ 63** | **ปีงบประมาณ 64** |
| อัตราสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่ | 85 | 85 | ~~88~~85 | 90 |
| ร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ | 82.5 | ~~85~~82.5 | ~~87.5~~82.5 | 90 |

 |
| **วัตถุประสงค์** | 1.เพื่อให้ผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคเข้าถึงระบบบริการสุขภาพในด้านการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและรักษาหายรักษาครบ2..เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบบริการสุขภาพในการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคของสถานบริการสาธารณสุข |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | **ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)** ที่เป็นผู้ป่วยไทย ไม่ใช่คนไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข **ไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน** |
| **วิธีการจัดเก็บข้อมูล** | บันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายป่วยวัณโรคระดับชาติ (โปรแกรม NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด |
| **แหล่งข้อมูล** | โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายป่วยวัณโรคระดับชาติ(NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด |
| **1.สูตรคำนวณตัวชี้วัด**  | **อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)**คำนวณจากสูตรคำนวณ = (A/B) x 100A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาวันที่ 30 กันยายน 2563B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2562 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาวันที่ 30กันยายน 2563 |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) |
| **2.สูตรคำนวณตัวชี้วัด**  | **ร้อยละความครอบคลุมการรักษา****ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 ( 1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)**คำนวณจากสูตรคำนวณ = (A/B) x 100A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)B = จำนวนคาดประมาณการผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) **คิดจากอัตรา 153 ต่อประชากรแสนคน** |
| **รายการข้อมูล 1** | A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) |
| **รายการข้อมูล 2** | B = จำนวนคาดประมาณการผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) **คิดจากอัตรา 153 ต่อประชากรแสนคน****หมายเหตุ** ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | * ระยะเวลาประเมินผลในไตรมาสที่ 4
* ครบรอบรายงานและประเมินผลวันที่ 30 กันยายน 2563
* ติดตามความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานตามมาตรการ ทุกไตรมาส
 |
| **เงื่อนไขการคำนวณ** | 1. การประเมินผลสำเร็จของการรักษาวัณโรค **ไม่นับรวม*** ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดรายใหม่ ขึ้นทะเบียนรักษาใน Cohort ที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (ตั้งแต่ตุลาคม-ธันวาคม 2562)
* ผู้ป่วยวัณโรคกลับเป็นซ้ำ (Relapse) ที่เป็นผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อ (Bacteriologically confirmed: B+) ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B - ) และผู้ป่วยวัณโรคนอกปอดที่ขึ้นทะเบียนรักษาใน Cohort ที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (ตั้งแต่ตุลาคม-ธันวาคม 2562)

2. กรณีที่แพทย์มีการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย หรือ พบว่าเป็น Rifampicin resistant Tuberculosis (RR-TB), Multidrug resistant tuberculosis (MDR-TB) หรือ Extensively drug resistant tuberculosis (XDR-TB) ก่อนสิ้นเดือนที่ 5 จะไม่ถูกนำมานับรวมอยู่ในตัวหาร “B” เพื่อคิดคำนวณอัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรค3. พื้นที่เป้าหมายที่มีการประเมินผลสำเร็จการรักษาวัณโรค คือ พื้นที่เขตสุขภาพที่1-12ยกเว้นในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 13 หรือกรุงเทพมหานคร เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีบริบทของหน่วยงานสถานพยาบาลที่มีความหลากหลาย มีความจำเพาะ ซึ่งรับผิดชอบดำเนินการโดยสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองและเขตสุขภาพที่ 13ภายใต้แผนงานวัณโรคและแผนงานป้องกันควบคุมวัณโรคในเขตเมืองใหญ่  |
| **เกณฑ์การประเมิน :****ปี 2563 :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** |
| อัตราสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่ | - | - | - | ร้อยละ ~~88~~ 85 |
| ร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ | - | - | - | ร้อยละ ~~87.5~~ 82.5 |

**หมายเหตุ :**ครบรอบรายงานและประเมินผลการรักษาวันที่ 30กันยายน 2563 เพื่อนำผลการรักษา (Outcome) ไปรายงานเป็นผลลัพธ์ของตัวชี้วัด ภายในวันที่ 30 กันยายน 2563 |
| **วิธีการประเมินผล :**  | ใช้อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)แยกเป็นระดับจังหวัด และเขตสุขภาพ**แนวทางการประเมินผล****1 ระดับประเทศ โดยกรมควบคุมโรค (กองวัณโรค)**ประเมินจากอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ในภาพรวมของประเทศ**2 ระดับเขตสุขภาพ/สำนักงานป้องกันควบคุมโรค**ประเมินจากอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ในระดับพื้นที่**3 ระดับจังหวัด**ประเมินจากอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563(เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ในภาพของหน่วยงาน/หน่วยบริการภายในจังหวัด |
| **เอกสารสนับสนุน :**  | 1.แนวทางการดำเนินงานวัณโรคแห่งชาติ2.ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรครายบุคคล |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** |
| อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่\*\* | ร้อยละ | 84.2 | 85 | 85.7 |

**หมายเหตุ** \*\* อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของแต่ละปีงบประมาณ |
| **ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ /ผู้ประสานงานตัวชี้วัด** | **กรมควบคุมโรค สำนักวัณโรค**1. แพทย์หญิงผลิน กมลวัทน์ ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 9187 โทรศัพท์มือถือ : 08 4605 6710 โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : phalin1@hotmail.com2. นายบุญเชิด กลัดพ่วงนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 9187 โทรศัพท์มือถือ : 089 6801650 โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : bkladphuang3. นายอรรถกร จันทร์มาทอง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 9187 โทรศัพท์มือถือ : 096 982 4196 โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : auttagorn@gmail.com4. นางวิลาวัลย์ แดงสะอาด นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 ต่อ 1252 โทรศัพท์มือถือ : 081 318 9424 โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : wdangsaard @ yahoo.com |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล****(ระดับส่วนกลาง)** | นางสาววิลาวรรณ สมทรง หัวหน้ากลุ่มเฝ้าระวังและพัฒนาข้อมูลวัณโรค โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 โทรสาร : 0 2212 5935  E-mail : swillwan@yahoo.com**กรมควบคุมโรค สำนักวัณโรค** |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | นายอรรถกร จันทร์มาทอง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการโทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 9187 โทรศัพท์มือถือ : 096 982 4196โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : auttagorn@gmail.com**กรมควบคุมโรค กองวัณโรค** |

**ตารางที่ 1 มาตรการสำคัญและกิจกรรมหลักในการขับเคลื่อนการดำเนินงานป้องกันควบคุมวัณโรคภายใต้แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายเร่งรัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563**

| **มาตรการ** | **แนวทาง/กิจกรรมหลัก** | **หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ** |
| --- | --- | --- |
| มาตรการที่ 1 ลดการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรค  | * พัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคในสถานพยาบาลให้ได้มาตรฐาน
* พัฒนาและประเมินมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยวัณโรคของสถานพยาบาล
* เฝ้าระวังและดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
* พัฒนาศักยภาพแพทย์ทางด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรค
 | * กรมการแพทย์
* สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
* สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 |
| * คัดกรองกลุ่มเสี่ยงวัณโรคและตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีการ Molecular
* ส่งตรวจทดสอบความไวทุกรายเพื่อค้นหา MDR/RR-TB
* พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้านวัณโรค
 | * กรมควบคุมโรค
* กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
* สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
 |
| มาตรการที่ 2 ลดการขาดยาในผู้ป่วยวัณโรค | * ดูแลรักษาโดยผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (Patient Centered Care) ดูแลผู้ป่วยแบบมีพี่เลี้ยง (DOT)โดยพัฒนารูปแบบการกำกับการกินยาโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ๆเข้ามาช่วย และสร้างกลไกการมีส่วนร่วมของชุมชน
* ใช้กลไก พชพ.และกลไกในระดับพื้นที่ในการดูแลและติดตามการรักษาผู้ป่วยวัณโรค ร่วมกับทีมสหวิชาชีพ เครือข่ายหน่วยงานภายส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
 | * กรมการแพทย์
* สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
* กรมควบคุมโรค
* กองบริหารการสาธารณสุข
 |
| มาตรการที่ 3 พัฒนาระบบการส่งต่อและติดตามการรักษาผู้ป่วยวัณโรคทุกราย | * กำกับ ติดตาม และประเมินผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรค (Monitoring and evaluation) ใช้ระบบข้อมูลที่มีคุณภาพในการกำกับติดตามผู้ป่วยวัณโรค
* พัฒนาเครือข่าย ระบบข้อมูลในการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรคเพื่อการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง
* สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพ ระบบบริการสุขภาพและคุณภาพของสถานพยาบาลในการให้บริการ ดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรค
 | * กรมการแพทย์
* สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
* กรมควบคุมโรค
* กองบริหารการสาธารณสุข
 |

**ตารางข้อมูลพื้นฐานและค่าเป้าหมาย**

**อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ในปีงบประมาณ 2562**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เขตสุขภาพ/สำนักงานป้องกันควบคุมโรค** | **ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษา****ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ 3 ปี ย้อนหลัง** | **ค่าเป้าหมาย****ปีงบประมาณ 2562** |
| **2559** | **2560** | **2561**  | **ค่าเฉลี่ย** |
| **เขต 1-12** | **84.2** | **84.4** |  |  | **>85** |
| 1 เชียงใหม่ | 79.3 | 79.3 | 77.5 | 78.8 | >85 |
| 2 พิษณุโลก | 81.6 | 84.6 | 79.4 | 82.5 | >85 |
| 3 นครสวรรค์ | 81.0 | 84.9 | 81.3 | 82.4 | >85 |
| 4 สระบุรี | 80.6 | 82.3 | 80.8 | 81.3 | >85 |
| 5 ราชบุรี | 83.8 | 82.3 | 83.1 | 84.0 | >85 |
| 6 ชลบุรี | 86.3 | 85.5 | 84.9 | 84.5 | >85 |
| 7 ขอนแก่น | 83.7 | 85.1 | 82.4 | 83.5 | >85 |
| 8 อุดรธานี | 85.6 | 85.9 | 84.1 | 84.5 | >85 |
| 9 นครราชสีมา | 86.4 | 88.9 | 83.9 | 85.6 | >85 |
| 10 อุบลราชธานี | 88.8 | 84.3 | 85.5 | 86.2 | >85 |
| 11 นครศรีธรรมราช | 83.6 | 82.7 | 84.2 | 84.5 | >85 |
| 12 สงขลา | 87.0 | 85.4 | 83.8 | 85.2 | >85 |

**หมายเหตุ**

1.ค่าเฉลี่ย หมาย ถึง ผลรวมของจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่รักษาหายและกินยาครบปีงบประมาณ 2559-2561 หารด้วยผลรวมจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ในช่วงเวลาเดียวกัน (ปีงบประมาณ 2559-2561) ข้อมูลจากโปรแกรม NTIP ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ที่มา http://www.tbcmthailand.net

2. ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่เป็นคนไทย ไม่ใช่ไทย และเรือนจำ 3 ปี ย้อนหลัง ซึ่งแยกรายจังหวัดตรวจสอบได้จากโปรแกรม NT{P ณ วันที่ . 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562

**ตารางข้อมูลค่าเป้าหมาย อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของหน่วยงาน สคร.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สำนักงานป้องกัน****ควบคุมโรค** | **ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษา****ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ 3 ปี ย้อนหลัง** | **ค่าเป้าหมายอัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ (%)** |
| **2559** | **2560** | **2561** | **ค่าเฉลี่ย** | **1****0.2 คะแนน** | **2****0.4 คะแนน** | **3****0.6 คะแนน** | **4****0.8 คะแนน** | **5****1.0 คะแนน** |
| 1 เชียงใหม่ | 79.2 | 79.3 | 77.5 | 78.8 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 2 พิษณุโลก | 81.6 | 84.6 | 79.4 | 82.5 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 3 นครสวรรค์ | 81.0 | 84.9 | 81.3 | 82.4 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 4 สระบุรี | 80.6 | 82.3 | 80.8 | 81.3 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 5 ราชบุรี | 83.8 | 82.3 | 83.1 | 84.0 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 6 ชลบุรี | 86.3 | 85.5 | 84.9 | 84.5 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 7 ขอนแก่น | 83.7 | 85.1 | 82.4 | 83.5 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 8 อุดรธานี | 85.6 | 85.9 | 84.1 | 84.5 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 9 นครราชสีมา | 86.4 | 88.9 | 83.9 | 85.6 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 10 อุบลราชธานี | 88.8 | 84.3 | 85.5 | 86.2 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 11 นครศรีธรรมราช | 83.6 | 82.7 | 84.2 | 84.5 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |
| 12 สงขลา | 87.0 | 85.4 | 83.8 | 85.2 | <80 | 82 | 83 | 84 | >85 |

**หมายเหตุ**  1.ค่าเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่รักษาหายและกินยาครบปีงบประมาณ 2559-2561 หารด้วยผลรวมจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ในช่วงเวลาเดียวกัน

 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559- พ.ศ. 2561) ข้อมูลจากโปรแกรม NTIP ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ที่มา http://www.tbcmthailand.net

 2. ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่เป็นคนไทย ไม่ใช่ไทย และเรือนจำ 3 ปี ย้อนหลัง ซึ่งแยกรายจังหวัดตรวจสอบได้จากโปรแกรม NTIP ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562

**ข้อมูลพื้นฐานและเป้าหมายของ****ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เขตสุขภาพ** | **ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา**  | **ค่าเป้าหมายปี พ.ศ. 2563****ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ 82.5** |
| **จำนวนปชก.ปี พ.ศ. 2562\*****(1)** | **คาดประมาณ****จำนวนผู้ป่วยวัณโรค****(153/แสน ปชก.) (2)** | **จำนวนผู้ป่วย****วัณโรคขึ้นทะเบียนรักษา****ปี พ.ศ. 2562\*\* (3)** | **ร้อยละความครอบคลุม****การรักษาปี พ.ศ.2561****(4 = 3/2)\*\*\*** |
| **ประเทศ** | 66,413,979 | 101,613 | 71,095 | 70 | 83,831 |
| 1 เชียงใหม่ | 5,886,570 | 9,006 | 5,514 | 61 | 7,430 |
| 2 พิษณุโลก | 3,568,767 | 5,460 | 3,666 | 67 | 4,505 |
| 3 นครสวรรค์ | 2,988,841 | 4,573 | 2,715 | 59 | 3,773 |
| 4 สระบุรี | 5,363,895 | 8,207 | 5,631 | 69 | 6,771 |
| 5 ราชบุรี | 5,337,306 | 8,166 | 5,641 | 69 | 6,737 |
| 6 ชลบุรี | 6,122,520 | 9,367 | 7,845 | 84 | 7,728 |
| 7 ขอนแก่น | 5,061,496 | 7,744 | 5,876 | 76 | 6,389 |
| 8 อุดรธานี | 5,558,667 | 8,505 | 4,816 | 57 | 7,016 |
| 9 นครราชสีมา | 6,777,885 | 10,370 | 6,730 | 65 | 8,555 |
| 10 อุบลราชธานี | 4,617,191 | 7,064 | 4,993 | 71 | 5,828 |
| 11 นครศรีธรรมราช | 4,478,954 | 6,853 | 4,442 | 65 | 5,654 |
| 12 สงขลา | 4,975,239 | 7,612 | 4,686 | 62 | 6,280 |
| สปคม | 5,676,648 | 8,685 | 8,540 | 98 | 7,165 |

หมายเหตุ \* ที่มาข้อมูลประชากร ประกาศสำนักทะเบียนกลาง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 36 ง หน้า 132 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2562/E/036/T_0032.PDF>

\*\* ฐานข้อมูล NTIP ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2562

**\*\*\* ข้อมูล** ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2562

**ข้อมูลพื้นฐานและเป้าหมายของความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)**

| **เขตสุขภาพ** | **ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา**  | **ค่าเป้าหมายปี พ.ศ. 2563****ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ 82.5** |
| --- | --- | --- |
| **จำนวนปชก. ปี พ.ศ.2562\***  | **คาดประมาณจำนวนผู้ป่วยวัณโรค (153 ต่อแสน ปชก.)**  | **จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้นทะเบียนรักษา ปี พ.ศ. 2562\*\***  | **ร้อยละความครอบคลุมการรักษาของปี พ.ศ. 2562\*\*\*** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4=3/2** |  |
| **ประเทศ** | 66,413,979 | 101,613 | 71,095 | 70 | 83,831 |
| กรุงเทพมหานคร | 5,676,648 | 8,685 | 8,540 | 98 | 7,165 |
| จังหวัดกระบี่ | 473,738 | 725 | 406 | 56 | 598 |
| จังหวัดกาญจนบุรี | 893,151 | 1,367 | 937 | 69 | 1,127 |
| จังหวัดกาฬสินธุ์ | 985,346 | 1,508 | 1,080 | 72 | 1,244 |
| จังหวัดกำแพงเพชร | 727,807 | 1,114 | 699 | 63 | 919 |
| จังหวัดขอนแก่น | 1,805,895 | 2,763 | 2,347 | 85 | 2,279 |
| จังหวัดจันทบุรี | 536,496 | 821 | 568 | 69 | 677 |
| จังหวัดฉะเชิงเทรา | 715,009 | 1,094 | 763 | 70 | 903 |
| จังหวัดชลบุรี | 1,535,445 | 2,349 | 2,034 | 87 | 1,938 |
| จังหวัดชัยนาท | 328,263 | 502 | 262 | 52 | 414 |
| จังหวัดชัยภูมิ | 1,138,777 | 1,742 | 1,074 | 62 | 1,437 |
| จังหวัดชุมพร | 510,963 | 782 | 491 | 63 | 645 |
| จังหวัดเชียงราย | 1,292,130 | 1,977 | 1,394 | 71 | 1,631 |
| จังหวัดเชียงใหม่ | 1,763,742 | 2,699 | 1,513 | 56 | 2,226 |
| จังหวัดตรัง | 643,116 | 984 | 538 | 55 | 812 |
| จังหวัดตราด | 229,914 | 352 | 239 | 68 | 290 |
| จังหวัดตาก | 654,676 | 1,002 | 666 | 66 | 826 |
| จังหวัดนครนายก | 260,093 | 398 | 355 | 89 | 328 |
| จังหวัดนครปฐม | 917,053 | 1,403 | 785 | 56 | 1,158 |
| จังหวัดนครพนม | 718,786 | 1,100 | 601 | 55 | 907 |
| จังหวัดนครราชสีมา | 2,646,401 | 4,049 | 2,327 | 57 | 3,340 |
| จังหวัดนครศรีธรรมราช | 1,560,433 | 2,387 | 1,346 | 56 | 1,970 |
| จังหวัดนครสวรรค์ | 1,063,964 | 1,628 | 992 | 61 | 1,343 |
| จังหวัดนนทบุรี | 1,246,295 | 1,907 | 1,801 | 94 | 1,573 |
| จังหวัดนราธิวาส | 802,474 | 1,228 | 622 | 51 | 1,013 |
| จังหวัดน่าน | 478,989 | 733 | 381 | 52 | 605 |
| จังหวัดบึงกาฬ | 423,940 | 649 | 331 | 51 | 535 |
| จังหวัดบุรีรัมย์ | 1,594,850 | 2,440 | 1,531 | 63 | 2,013 |
| จังหวัดปทุมธานี | 1,146,092 | 1,754 | 914 | 52 | 1,447 |
| จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | 548,815 | 840 | 632 | 75 | 693 |
| จังหวัดปราจีนบุรี | 491,640 | 752 | 631 | 84 | 621 |
| จังหวัดปัตตานี | 718,077 | 1,099 | 567 | 52 | 906 |
| จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | 817,441 | 1,251 | 709 | 57 | 1,032 |
| จังหวัดพะเยา | 475,215 | 727 | 527 | 72 | 600 |
| จังหวัดพังงา | 268,240 | 410 | 260 | 63 | 339 |
| จังหวัดพัทลุง | 525,044 | 803 | 377 | 47 | 663 |
| จังหวัดพิจิตร | 539,374 | 825 | 508 | 62 | 681 |
| จังหวัดพิษณุโลก | 866,891 | 1,326 | 1,094 | 82 | 1,094 |
| จังหวัดเพชรบุรี | 484,294 | 741 | 393 | 53 | 611 |
| จังหวัดเพชรบูรณ์ | 994,540 | 1,522 | 935 | 61 | 1,255 |
| จังหวัดแพร่ | 445,090 | 681 | 458 | 67 | 562 |
| จังหวัดภูเก็ต | 410,211 | 628 | 752 | 120 | 518 |
| จังหวัดมหาสารคาม | 963,047 | 1,473 | 1,188 | 81 | 1,216 |
| จังหวัดมุกดาหาร | 352,282 | 539 | 350 | 65 | 445 |
| จังหวัดแม่ฮ่องสอน | 282,566 | 432 | 159 | 37 | 357 |
| จังหวัดยโสธร | 538,729 | 824 | 599 | 73 | 680 |
| จังหวัดยะลา | 532,326 | 814 | 434 | 53 | 672 |
| จังหวัดร้อยเอ็ด | 1,307,208 | 2,000 | 1,261 | 63 | 1,650 |
| จังหวัดระนอง | 191,868 | 294 | 231 | 79 | 242 |
| จังหวัดระยอง | 723,316 | 1,107 | 994 | 90 | 913 |
| จังหวัดราชบุรี | 873,518 | 1,336 | 674 | 50 | 1,103 |
| จังหวัดลพบุรี | 758,733 | 1,161 | 754 | 65 | 958 |
| จังหวัดลำปาง | 742,883 | 1,137 | 750 | 66 | 938 |
| จังหวัดลำพูน | 405,955 | 621 | 332 | 53 | 512 |
| จังหวัดเลย | 642,773 | 983 | 472 | 48 | 811 |
| จังหวัดศรีสะเกษ | 1,473,011 | 2,254 | 1,931 | 86 | 1,859 |
| จังหวัดสกลนคร | 1,152,282 | 1,763 | 940 | 53 | 1,454 |
| จังหวัดสงขลา | 1,432,628 | 2,192 | 1,923 | 88 | 1,808 |
| จังหวัดสตูล | 321,574 | 492 | 225 | 46 | 406 |
| จังหวัดสมุทรปราการ | 1,326,608 | 2,030 | 1,912 | 94 | 1,675 |
| จังหวัดสมุทรสงคราม | 193,791 | 297 | 161 | 54 | 245 |
| จังหวัดสมุทรสาคร | 577,964 | 884 | 1,303 | 147 | 730 |
| จังหวัดสระแก้ว | 564,092 | 863 | 704 | 82 | 712 |
| จังหวัดสระบุรี | 645,024 | 987 | 722 | 73 | 814 |
| จังหวัดสิงห์บุรี | 209,377 | 320 | 168 | 52 | 264 |
| จังหวัดสุโขทัย | 597,257 | 914 | 577 | 63 | 754 |
| จังหวัดสุพรรณบุรี | 848,720 | 1,299 | 756 | 58 | 1,071 |
| จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 1,063,501 | 1,627 | 956 | 59 | 1,342 |
| จังหวัดสุรินทร์ | 1,397,857 | 2,139 | 1,798 | 84 | 1,764 |
| จังหวัดหนองคาย | 522,103 | 799 | 556 | 70 | 659 |
| จังหวัดหนองบัวลำภู | 512,117 | 784 | 429 | 55 | 646 |
| จังหวัดอ่างทอง | 280,840 | 430 | 208 | 48 | 354 |
| จังหวัดอำนาจเจริญ | 378,621 | 579 | 295 | 51 | 478 |
| จังหวัดอุดรธานี | 1,586,666 | 2,428 | 1,487 | 61 | 2,003 |
| จังหวัดอุตรดิตถ์ | 455,403 | 697 | 394 | 57 | 575 |
| จังหวัดอุทัยธานี | 329,433 | 504 | 254 | 50 | 416 |
| จังหวัดอุบลราชธานี | 1,874,548 | 2,868 | 1,818 | 63 | 2,366 |

หมายเหตุ

\* ที่มาข้อมูลประชากร ประกาศสำนักทะเบียนกลาง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 36 ง หน้า 132 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2562/E/036/T_0032.PDF>

\*\* ฐานข้อมูล NTIP ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2562

**\*\*\* ข้อมูล** ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2562