|  |  |
| --- | --- |
| **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 รักษาหาย (Cured) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลตรวจพบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการยืนยันเมื่อเริ่มการรักษา และต่อมาตรวจไม่พบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษาและในเดือนสุดท้ายของการรักษา  1.2 รักษาครบ (Treatment Completed) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาครบกำหนดโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงว่าการรักษาล้มเหลว ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวไม่มีเอกสารที่แสดงผลการตรวจเสมหะในเดือนสุดท้ายของการรักษา ทั้งนี้มีผลตรวจเสมหะอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษา เป็นลบรวมทั้งผู้ป่วยที่ไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลตรวจ  **2 ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่** หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า 1 เดือน โดยไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ  2.1 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) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ 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 NTIPonline) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด |
| **เกณฑ์เป้าหมาย** : อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ปีงบประมาณ 61** | **ปีงบประมาณ 62** | **ปีงบประมาณ 63** | **ปีงบประมาณ 64** | | 85 | 85 | 85 | 85 | | |
| **วัตถุประสงค์** | 1.เพื่อให้ผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคเข้าถึงระบบบริการสุขภาพในด้านการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและรักษาหายรักษาครบ  2..เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบบริการสุขภาพในการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคของสถานบริการสาธารณสุข |
| **ประชากรกลุ่มเป้าหมาย** | **ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)** ที่เป็นผู้ป่วยไทย 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)**คำนวณจาก  สูตรคำนวณ = (A/B) x 100  A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาวันที่ 30กันยายน 2563  B = 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)**คำนวณจาก  สูตรคำนวณ = (A/B) x 100  A = 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 156 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 156 ต่อประชากรแสนคน**  **หมายเหตุ** ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC |
| **ระยะเวลาประเมินผล** | * ระยะเวลาประเมินผลในไตรมาสที่ 4 * ครบรอบรายงานและประเมินผลวันที่ 30กันยายน 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” เพื่อคิดคำนวณอัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรค  3. พื้นที่เป้าหมายที่มีการประเมินผลสำเร็จการรักษาวัณโรค คือ พื้นที่เขตสุขภาพที่1-12ยกเว้นในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 13 หรือกรุงเทพมหานคร เนื่องจากกรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีบริบทของหน่วยงานสถานพยาบาลที่มีความหลากหลาย มีความจำเพาะ ซึ่งรับผิดชอบดำเนินการโดยสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองและเขตสุขภาพที่ 13ภายใต้แผนงานวัณโรคและแผนงานป้องกันควบคุมวัณโรคในเขตเมืองใหญ่ |
| **เกณฑ์การประเมิน :**  **ปี 2561-2564 :**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **รอบ 3 เดือน** | **รอบ 6 เดือน** | **รอบ 9เดือน** | **รอบ 12เดือน** | | - | - | - | ร้อยละ 85 |   **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 (สำนักวัณโรค)**  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.แนวทางการดำเนินงานวัณโรคแห่งชาติ  2.ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรครายบุคคล |
| **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Baseline data** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.** | | | | **2560** | **2561** | **2562** | | อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่\*\* | ร้อยละ | 84.2 | 85 | 84.7  ข้อมูลยังไม่ครบ กำลังรักษา ร้อยละ 4 |   **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.com  2. นายบุญเชิด กลัดพ่วงนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 9187 โทรศัพท์มือถือ : 089 6801650  โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : bkladphuang  2. นายอรรถกร จันทร์มาทอง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 ต่อ 1211 โทรศัพท์มือถือ : 09 6982 4196  โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : auttagorn@gmail.com  **กรมการแพทย์**  ชื่อ – สกุล ตำแหน่ง  โทรศัพท์ที่ทำงาน : โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : E-mail :  **กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**  ชื่อ – สกุล ตำแหน่ง  โทรศัพท์ที่ทำงาน : โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : E-mail :  **กองบริหารการสาธารณสุข**  ชื่อ – สกุล ตำแหน่ง  โทรศัพท์ที่ทำงาน : โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : E-mail : |
| **หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล**  **(ระดับส่วนกลาง)** | นางสาววิลาวรรณ สมทรง หัวหน้ากลุ่มเฝ้าระวังและพัฒนาข้อมูลวัณโรค  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 โทรสาร : 0 2212 5935  E-mail : swillwan@yahoo.com  **กรมควบคุมโรค สำนักวัณโรค** |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | นายอรรถกร จันทร์มาทอง หัวหน้ากลุ่มพัฒนาองค์กรและจัดการความรู้  โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2212 2279 ต่อ 1211 โทรศัพท์มือถือ : 09 6982 4196  โทรสาร : 0 2212 5935 E-mail : auttagorn@gmail.com  **กรมควบคุมโรค สำนักวัณโรค** |

**ตารางข้อมูลพื้นฐานและค่าเป้าหมาย**

**อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ในปีงบประมาณ 2562**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เขตสุขภาพ/สำนักงานป้องกันควบคุมโรค** | **ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษา**  **ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ 3 ปี ย้อนหลัง** | | | | **ค่าเป้าหมาย**  **ปีงบประมาณ 2562** |
| **2558** | **2559** | **2560** | **ค่าเฉลี่ย** |
| **เขต 1-12** | **82.8** | **84.2** | **84.4** | **83.8** | **>85** |
| 1 เชียงใหม่ | 78.8 | 79.2 | 79.3 | 79.1 | >85 |
| 2 พิษณุโลก | 83.3 | 81.6 | 84.6 | 83.2 | >85 |
| 3 นครสวรรค์ | 83.8 | 81.0 | 84.9 | 83.2 | >85 |
| 4 สระบุรี | 80.0 | 80.6 | 82.3 | 81.0 | >85 |
| 5 ราชบุรี | 84.6 | 83.8 | 82.3 | 83.6 | >85 |
| 6 ชลบุรี | 80.8 | 86.3 | 85.5 | 84.2 | >85 |
| 7 ขอนแก่น | 81.6 | 83.7 | 85.1 | 83.5 | >85 |
| 8 อุดรธานี | 87.0 | 85.6 | 85.9 | 86.2 | >85 |
| 9 นครราชสีมา | 87.5 | 86.4 | 88.9 | 87.6 | >85 |
| 10 อุบลราชธานี | 83.5 | 88.8 | 84.3 | 85.5 | >85 |
| 11 นครศรีธรรมราช | 79.4 | 83.6 | 82.7 | 81.9 | >85 |
| 12 สงขลา | 85.8 | 87.0 | 85.4 | 86.1 | >85 |

**หมายเหตุ**

1.ค่าเฉลี่ย หมาย ถึง ผลรวมของจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่รักษาหายและกินยาครบปีงบประมาณ 2558-2559 หารด้วยผลรวมจำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ในช่วงเวลาเดียวกัน (ปีงบประมาณ 2558-2560) ข้อมูลจากโปรแกรม TBCM ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2561 ที่มา http://www.tbcmthailand.net

2. ข้อมูลพื้นฐานอัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่เป็นคนไทย ไม่ใช่ไทย และเรือนจำ 3 ปี ย้อนหลัง ซึ่งแยกรายจังหวัดตรวจสอบได้จากโปรแกรม TBCM ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2561.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เขตสุขภาพ** | **ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา** | | | | **ค่าเป้าหมายปี 2562**  **ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ 82.5** |
| **จำนวนปชก.ปี 2561\***  **(1)** | **คาดประมาณ**  **จำนวนผู้ป่วยวัณโรค**  **(156/แสน ปชก.)(2)** | **จำนวนผู้ป่วย**  **วัณโรคขึ้นทะเบียนรักษา**  **ปี 2561\*\*(3)** | **ร้อยละความครอบคลุม**  **การรักษาปี 2561**  **(4 = 3/2)** |
| **ประเทศ** | **66,188,503** | **103,254** | **77,376** | **74.9** | **85,185** |
| 1 เชียงใหม่ | 5,870,510 | 9,158 | 5,766 | 63.0 | 7,555 |
| 2 พิษณุโลก | 3,561,377 | 5,556 | 3,894 | 70.1 | 4,583 |
| 3 นครสวรรค์ | 2,995,999 | 4,674 | 2,892 | 61.9 | 3,856 |
| 4 สระบุรี | 5,322,632 | 8,303 | 5,859 | 70.6 | 6,850 |
| 5 ราชบุรี | 5,311,909 | 8,287 | 6,284 | 75.8 | 6,836 |
| 6 ชลบุรี | 6,054,606 | 9,445 | 8,952 | 94.8 | 7,792 |
| 7 ขอนแก่น | 5,062,898 | 7,898 | 6,613 | 83.7 | 6,516 |
| 8 อุดรธานี | 5,548,817 | 8,656 | 5,256 | 60.7 | 7,141 |
| 9 นครราชสีมา | 6,767,667 | 10,558 | 7,696 | 72.9 | 8,710 |
| 10 อุบลราชธานี | 4,610,095 | 7,192 | 5,386 | 74.9 | 5,933 |
| 11 นครศรีธรรมราช | 4,454,389 | 6,949 | 5,149 | 74.1 | 5,733 |
| 12 สงขลา | 4,945,189 | 7,714 | 4,955 | 64.2 | 6,364 |
| 13 กรุงเทพฯ | 5,682,415 | 8,865 | 8,674 | 97.9 | 7,313 |

หมายเหตุ

\* ข้อมูลประชากรทะเบียนราษฏร์ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 จากสำนักทะเบียนราษฎร์ กระทรวงมหาดไทย

ที่มาของฐานข้อมูลประชากร HDC : https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\_pk.php ข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561

\*\* ฐานข้อมูล TBCM online ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561

**ข้อมูลพื้นฐานและเป้าหมายของความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)**

| **เขตสุขภาพ** | **ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา** | | | | **ค่าเป้าหมายปี 2562**  **ความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำร้อยละ 82.5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **จำนวนปชก.ปี 2561\*** | **คาดประมาณจำนวนผู้ป่วยวัณโรค( 156 ต่อแสน ปชก.)** | **จำนวนผู้ป่วยวัณโรคขึ้นทะเบียนรักษาปี 2561\*\*** | **ร้อยละความครอบคลุมการรักษาของปี 2561** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4=3/2** |  |
| **ประเทศ** | **66,188,503** | **103,254** | **77,376** | **74.9** | 85,185 |
| กรุงเทพมหานคร | 5,682,415 | 8,865 | 8,674 | 97.9 | 7,313 |
| จังหวัดกระบี่ | 469,769 | 733 | 394 | 53.8 | 605 |
| จังหวัดกาญจนบุรี | 887,979 | 1,385 | 1,050 | 75.8 | 1,143 |
| จังหวัดกาฬสินธุ์ | 986,005 | 1,538 | 1,304 | 84.8 | 1,269 |
| จังหวัดกำแพงเพชร | 729,133 | 1,137 | 780 | 68.6 | 938 |
| จังหวัดขอนแก่น | 1,805,910 | 2,817 | 2,507 | 89.0 | 2,324 |
| จังหวัดจันทบุรี | 534,459 | 834 | 659 | 79.0 | 688 |
| จังหวัดฉะเชิงเทรา | 709,889 | 1,107 | 726 | 65.6 | 914 |
| จังหวัดชลบุรี | 1,509,125 | 2,354 | 2,967 | 126.0 | 1,942 |
| จังหวัดชัยนาท | 329,722 | 514 | 241 | 46.9 | 424 |
| จังหวัดชัยภูมิ | 1,139,356 | 1,777 | 1,491 | 83.9 | 1,466 |
| จังหวัดชุมพร | 509,650 | 795 | 537 | 67.5 | 656 |
| จังหวัดเชียงราย | 1,746,840 | 2,725 | 1,423 | 52.2 | 2,248 |
| จังหวัดเชียงใหม่ | 1,287,615 | 2,009 | 1,510 | 75.2 | 1,657 |
| จังหวัดตรัง | 643,072 | 1,003 | 538 | 53.6 | 828 |
| จังหวัดตราด | 229,649 | 358 | 285 | 79.6 | 296 |
| จังหวัดตาก | 644,267 | 1,005 | 848 | 84.4 | 829 |
| จังหวัดนครนายก | 259,342 | 405 | 352 | 87.0 | 334 |
| จังหวัดนครปฐม | 911,492 | 1,422 | 873 | 61.4 | 1,173 |
| จังหวัดนครพนม | 718,028 | 1,120 | 664 | 59.3 | 924 |
| จังหวัดนครราชสีมา | 2,639,226 | 4,117 | 2,626 | 63.8 | 3,397 |
| จังหวัดนครศรีธรรมราช | 1,557,482 | 2,430 | 1,502 | 61.8 | 2,004 |
| จังหวัดนครสวรรค์ | 1,065,334 | 1,662 | 1,052 | 63.3 | 1,371 |
| จังหวัดนนทบุรี | 1,229,735 | 1,918 | 1,885 | 98.3 | 1,583 |
| จังหวัดนราธิวาส | 796,239 | 1,242 | 610 | 49.1 | 1,025 |
| จังหวัดน่าน | 479,838 | 749 | 422 | 56.4 | 618 |
| จังหวัดบึงกาฬ | 423,032 | 660 | 432 | 65.5 | 544 |
| จังหวัดบุรีรัมย์ | 1,591,905 | 2,483 | 1,510 | 60.8 | 2,049 |
| จังหวัดปทุมธานี | 1,129,115 | 1,761 | 848 | 48.1 | 1,453 |
| จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | 543,979 | 849 | 773 | 91.1 | 700 |
| จังหวัดปราจีนบุรี | 487,544 | 761 | 764 | 100.5 | 627 |
| จังหวัดปัตตานี | 709,796 | 1,107 | 628 | 56.7 | 914 |
| จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | 813,852 | 1,270 | 687 | 54.1 | 1,047 |
| จังหวัดพะเยา | 477,100 | 744 | 570 | 76.6 | 614 |
| จังหวัดพังงา | 267,491 | 417 | 339 | 81.2 | 344 |
| จังหวัดพัทลุง | 524,857 | 819 | 460 | 56.2 | 675 |
| จังหวัดพิจิตร | 541,868 | 845 | 531 | 62.8 | 697 |
| จังหวัดพิษณุโลก | 865,368 | 1,350 | 955 | 70.7 | 1,114 |
| จังหวัดเพชรบุรี | 482,375 | 753 | 431 | 57.3 | 621 |
| จังหวัดเพชรบูรณ์ | 995,331 | 1,553 | 1,006 | 64.8 | 1,281 |
| จังหวัดแพร่ | 447,564 | 698 | 488 | 69.9 | 576 |
| จังหวัดภูเก็ต | 402,017 | 627 | 978 | 155.9 | 517 |
| จังหวัดมหาสารคาม | 963,072 | 1,502 | 1,368 | 91.1 | 1,239 |
| จังหวัดมุกดาหาร | 350,782 | 547 | 359 | 65.6 | 451 |
| จังหวัดแม่ฮ่องสอน | 279,088 | 435 | 187 | 43.0 | 359 |
| จังหวัดยโสธร | 539,542 | 842 | 641 | 76.2 | 694 |
| จังหวัดยะลา | 527,295 | 823 | 515 | 62.6 | 679 |
| จังหวัดร้อยเอ็ด | 1,307,911 | 2,040 | 1,434 | 70.3 | 1,683 |
| จังหวัดระนอง | 190,399 | 297 | 259 | 87.2 | 245 |
| จังหวัดระยอง | 711,236 | 1,110 | 1,014 | 91.4 | 915 |
| จังหวัดราชบุรี | 871,714 | 1,360 | 761 | 56.0 | 1,122 |
| จังหวัดลพบุรี | 757,273 | 1,181 | 792 | 67.0 | 975 |
| จังหวัดลำปาง | 746,547 | 1,165 | 800 | 68.7 | 961 |
| จังหวัดลำพูน | 405,918 | 633 | 366 | 57.8 | 522 |
| จังหวัดเลย | 641,666 | 1,001 | 525 | 52.4 | 826 |
| จังหวัดศรีสะเกษ | 1,472,031 | 2,296 | 2,071 | 90.2 | 1,895 |
| จังหวัดสกลนคร | 1,149,472 | 1,793 | 933 | 52.0 | 1,479 |
| จังหวัดสงขลา | 1,424,230 | 2,222 | 1,965 | 88.4 | 1,833 |
| จังหวัดสตูล | 319,700 | 499 | 239 | 47.9 | 411 |
| จังหวัดสมุทรปราการ | 1,310,766 | 2,045 | 1,803 | 88.2 | 1,687 |
| จังหวัดสมุทรสงคราม | 193,902 | 302 | 177 | 58.5 | 250 |
| จังหวัดสมุทรสาคร | 568,465 | 887 | 1,403 | 158.2 | 732 |
| จังหวัดสระแก้ว | 561,938 | 877 | 734 | 83.7 | 723 |
| จังหวัดสระบุรี | 642,040 | 1,002 | 852 | 85.1 | 826 |
| จังหวัดสิงห์บุรี | 210,088 | 328 | 204 | 62.2 | 270 |
| จังหวัดสุโขทัย | 599,319 | 935 | 622 | 66.5 | 771 |
| จังหวัดสุพรรณบุรี | 852,003 | 1,329 | 816 | 61.4 | 1,097 |
| จังหวัดสุราษฎร์ธานี | 1,057,581 | 1,650 | 1,140 | 69.1 | 1,361 |
| จังหวัดสุรินทร์ | 1,397,180 | 2,180 | 2,069 | 94.9 | 1,798 |
| จังหวัดหนองคาย | 521,886 | 814 | 570 | 70.0 | 672 |
| จังหวัดหนองบัวลำภู | 511,641 | 798 | 474 | 59.4 | 658 |
| จังหวัดอ่างทอง | 281,187 | 439 | 239 | 54.5 | 362 |
| จังหวัดอำนาจเจริญ | 378,107 | 590 | 332 | 56.3 | 487 |
| จังหวัดอุดรธานี | 1,583,092 | 2,470 | 1,658 | 67.1 | 2,037 |
| จังหวัดอุตรดิตถ์ | 457,092 | 713 | 463 | 64.9 | 588 |
| จังหวัดอุทัยธานี | 329,942 | 515 | 288 | 56.0 | 425 |
| จังหวัดอุบลราชธานี | 1,869,633 | 2,917 | 1,983 | 68.0 | 2,406 |

หมายเหตุ

\* ข้อมูลประชากรทะเบียนราษฏร์ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 จากสำนักทะเบียนราษฎร์ กระทรวงมหาดไทย

ที่มาของฐานข้อมูลประชากร HDC : https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index\_pk.php ข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561

\*\* ฐานข้อมูล TBCM online ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2561