

**ตัวชี้วัดที่ ๒๒ : ระดับความสำเร็จของร้อยละค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินงานควบคุมโรควัณโรค**

**หน่วยวัด :** ระดับ

**น้ำหนัก :** ๕ (S)

**เป้าหมาย :** ระดับ ๕

**ตัวชี้วัดที่ ๒๒.๑ อัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่**

**คำอธิบาย :**

**อัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่** หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่มีผลการรักษาหายรวมกับรักษาครบ ดังนี้

๑. ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ (pulmonary tuberculosis: PTB) หมายถึงผู้ป่วยวัณโรคปอดที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า ๑ เดือน และไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๑.๑ ผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อวัณโรค (Bacteriologically confirmed : B+) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจเสมหะเป็นบวก อาจจะเป็นการตรวจด้วยวิธี Smear microscopy หรือ culture หรือวิธี Molecular หรือวิธีการอื่น ๆ ที่องค์การอนามัยโลกรับรอง

๑.๒ ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed : B-) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจเสมหะเป็นลบหรือไม่มีผลตรวจ แต่ผลการวินิจฉัยด้วยวิธีการตรวจเอกซเรย์รังสีทรวงอก หรือผลการตรวจชิ้นเนื้อผิดปกติเข้าได้กับวัณโรค ร่วมกับมีลักษณะทางคลินิกเข้าได้กับวัณโรค และแพทย์ตัดสินใจรักษาด้วยสูตรยารักษาวัณโรค

๒. ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ (pulmonary tuberculosis: PTB) ที่ผลการรักษาหาย (Cured) และผลการรักษาครบ (Treatment Completed) ดังนี้

๒.๑ รักษาหาย(Cured) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อวัณโรคก่อนเริ่มการรักษาและต่อมาตรวจไม่พบเชื้อวัณโรคอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษาและในเดือนสุดท้ายของการรักษา

๒.๒ รักษาครบ (Treatment Completed) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่รักษาครบกำหนดโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงว่าการรักษาล้มเหลว ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวไม่มีเอกสารที่แสดงผลการตรวจเสมหะในเดือนสุดท้ายของการรักษา ทั้งนี้มีผลตรวจเสมหะเป็นลบอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษา รวมทั้งผู้ป่วยที่ไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลตรวจ

**กลุ่มเป้าหมาย** คือ ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่เป็นผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

**ตัวชี้วัดที่ ๒๒.๒ : ร้อยละความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ**

**คำอธิบาย:**

**ความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)** หมายถึง อัตราการตรวจพบและขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) โดยเทียบกับค่าคาดประมาณอุบัติการณ์ผู้ป่วยวัณโรค (๑๕๕ ต่อประชากรแสนคน)

กลุ่มเป้าหมายสำหรับการประเมินร้อยละความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗) ที่เป็นผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทย และผู้ป่วยในเรือนจำที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน

ค่าคาดประมาณอุบัติการณ์ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ หมายถึง อุบัติการณ์วัณโรค (๑๕๕ ต่อประชากรแสนคน) หรือ จำนวนคาดประมาณผู้ป่วยวัณโรค (๑๑๑,๐๐๐) ในประเทศไทยจากข้อมูลรายงานขององค์การอนามัยโลก (WHO, Global Tuberculosis Report2023)

ข้อมูลผลการดำเนินงาน : การค้นหาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ปี พ.ศ.๒๕๖๖ ของจังหวัดร้อยเอ็ด ผลการดำเนินงาน ร้อยละ ๙๐.๗๑ ซึ่งการค้นหาทำได้ตามเป้าหมาย (เป้าหมาย ร้อยละ ๙๐) แต่เพื่อลดอุบัติการณ์ของวัณโรค ๒๐ ต่อประชากรแสนคน ภายในปี พ.ศ.๒๕๗๓ จึงจำเป็นต้องค้นหาผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่มเสี่ยงต่างๆ ที่สปลช. กำหนดให้ได้ ร้อยละ ๑๐๐ เพื่อเป็นการยุติวัณโรค (End TB)

#### สูตรการคำนวณ:

##### ๒๒.๑ อัตราความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่

$$= (A๑/B๑) \times ๑๐๐$$

โดยที่

A๑ = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ ๑ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖) ที่เป็นผู้ป่วยไทย ผู้ป่วยไม่ใช่ไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุขไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Treatment Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

B๑ = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ ๑ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖)

##### เงื่อนไขการคำนวณไม่นับรวม

๑. ผู้ป่วยวัณโรคกลับเป็นซ้ำ (Relapse , B+,B-, NewEP Relapse)
๒. กรณีที่แพทย์เปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยหรือพบว่าเป็น RR-TB, MDR-TB, XDR-TB ก่อนสิ้นสุดเดือน ๕ จะไม่ถูกนับมารวมอยู่ในตัวหาร“B”

##### ๒๒.๒ ร้อยละความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ

$$= (A๒/B๒) \times ๑๐๐$$

โดยที่

A๒ = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนรักษาในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗)

B๒ = จำนวนคาดประมาณการผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนรักษาในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) คิดจากอัตรา ๑๕๕ ต่อประชากรแสนคน

**เกณฑ์การให้คะแนน**

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SMi)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (Wi×SMi)
		๑	๒	๓	๔	๕		
๒๒.๑ อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่	๒	๘๐	๘๒	๘๔	๘๖	๘๘		
๒๒.๑ ร้อยละความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ	๓	๘๐	๘๒.๕	๘๕	๘๗.๕	๙๐		
<b>รวม</b>	<b>๕</b>							

$$\text{ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{\sum(W_{22.1} - 22.2 \times SM_{22.1} - 22.2)}{\sum W_{22.1} - 22.2}$$

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๑ ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เป้าหมายผลผลิต	น้ำหนัก	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละของเป้าหมายผลผลิต				
		๑	๒	๓	๔	๕
ระดับความสำเร็จของร้อยละค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการดำเนินงานควบคุมโรควัณโรค	๕	๑	๒	๓	๔	๕

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน**

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
๒๒.๑ อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่	ร้อยละ	๙๑.๒๒	๘๒.๕๘	๘๘.๗๖
๒๒.๒ ร้อยละความครอบคลุมของการขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage)	ร้อยละ	๗๗.๗๗	๗๔.๒๗	๙๐.๗๑

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:**

๑. ใช้อัตราความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ ๑ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖) แยกเป็นรายอำเภอ ตามแบบฟอร์ม TB ๐๘ ตามโปรแกรมการบริหารจัดการข้อมูลวัณโรคแห่งชาติ (โปรแกรม National Tuberculosis Information Program) (NTIP) ครอบคลุมรายงานและประเมินผลการรักษาวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ เพื่อนำผลการรักษา (Outcome) ไปรายงานเป็นผลลัพธ์ของตัวชี้วัด ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ และใช้เอกสารสนับสนุนคือ แผนปฏิบัติการระดับชาติด้านการต่อต้านวัณโรค ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๒. ใช้ร้อยละในการค้นพบและขึ้นทะเบียนรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) โดยเทียบกับค่าคาดประมาณของประชากร (๑๕๕ ต่อประชากรแสนคน) แยกเป็นรายอำเภอ ตามแบบฟอร์ม TB ๐๗ ตามโปรแกรมการบริหารจัดการข้อมูลวัณโรคแห่งชาติ (โปรแกรม National Tuberculosis Information Program; NTIP)

๓. ติดตามผลการดำเนินงานไตรมาสละ ๑ ครั้ง

๔. สรุปผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดไตรมาสที่ ๔ (ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗)

๕. เอกสารสนับสนุนคือแผนปฏิบัติการระดับชาติด้านการต่อต้านวัณโรค ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

**หน่วยรับผิดชอบหลัก :** กลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

**หน่วยงานปฏิบัติ :** โรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลเอกชน และเรือนจำ

**ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ๑. นพ.นิสิต บุญอะริณ : โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๑๗๕๔ ต่อ ๑๒๖ มือถือ ๐๘ ๘๕๗๓ ๒๖๘๘

๒. นพ.กิตติศักดิ์ พนมพงค์ : โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๑๗๕๔ ต่อ ๑๒๖ มือถือ

**ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดหลัก :** นางบุษบา บัวผัน : โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๑๗๕๔ ต่อ ๑๑๘ มือถือ ๐๘ ๘๐๕๖

๔๓๘๑

**ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด :** ๑. นางวิลาวัลย์ ปากวิเศษ : โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๑๗๕๔ ต่อ ๑๑๘ มือถือ ๐๘ ๑๕๘๑ ๔๘๒๕

๒. น.ส.อมรพรรณ ทับทิมดี : โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๑๗๕๔ ต่อ ๑๑๘ มือถือ ๐๘ ๔๒๙๐ ๕๕๘๙