

ตัวชี้วัดที่ 40 : ระดับความสำเร็จของการรักษาวัณโรคปอดรายใหม่

น้ำหนัก : 2.5 คะแนน

<p>คำนิยาม</p>	<p>1 ความสำเร็จการรักษา หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลการรักษาหายรวมกับรักษาครบ</p> <p>1.1 รักษาหาย (Cured) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่มีผลตรวจพบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการยืนยันเมื่อเริ่มการรักษา และต่อมาตรวจไม่พบเชื้อวัณโรคทางห้องปฏิบัติการอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษาและในเดือนสุดท้ายของการรักษา</p> <p>1.2 รักษาครบ (Treatment Completed) หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาครบกำหนดโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงว่าการรักษาล้มเหลว ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวไม่มีเอกสารที่แสดงผลการตรวจเสมหะในเดือนสุดท้ายของการรักษา ทั้งนี้มีผลตรวจเสมหะอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนสิ้นสุดการรักษา เป็นลบรวมทั้งผู้ป่วยที่ไม่ได้ตรวจหรือไม่มีผลตรวจ</p> <p>2 ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ หมายถึง ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อนและผู้ป่วยที่รักษาวัณโรคน้อยกว่า 1 เดือน โดยไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ</p> <p>2.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันพบเชื้อ (Bacteriologically confirmed: B+) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะเป็นบวก อาจจะเป็นการตรวจด้วยวิธี Smear microscopy หรือ culture หรือวิธี Molecular หรือ วิธีการอื่นๆ ที่องค์การอนามัยโลกรับรอง</p> <p>2.2 ผู้ป่วยที่วินิจฉัยด้วยลักษณะทางคลินิก (Clinically diagnosed: B -) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะ เป็นลบ แต่ทำการวินิจฉัยด้วยวิธีการตรวจเอ็กซ์เรย์รังสีทรวงอก หรือมีลักษณะทางคลินิกเข้าได้กับวัณโรค</p> <p>3 กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>3.1.การประเมินอัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ คือ ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ไม่รวมโรงพยาบาลเอกชน</p> <p>3.2.การประเมินร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) ที่เป็นผู้ป่วยไทยและผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาลรัฐทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชน</p> <p>4 ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค หมายถึง โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ (โปรแกรม NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด</p>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

เกณฑ์เป้าหมาย : อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่														
	ปีงบประมาณ 61	ปีงบประมาณ 62	ปีงบประมาณ 63											
	85	85	85											
วัตถุประสงค์	1. เพื่อให้ผู้ติดเชื้อวัณโรคและผู้ป่วยวัณโรคเข้าถึงระบบบริการสุขภาพในด้านการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาที่ได้มาตรฐานและรักษาหายรักษาครบ 2. เพื่อพัฒนามาตรฐานระบบบริการสุขภาพในการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ดูแลรักษาผู้ติดเชื้อวัณโรค และผู้ป่วยวัณโรคของสถานบริการสาธารณสุข													
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียนของปีงบประมาณ 2563 ที่เป็นผู้ป่วยไทย และผู้ป่วยในเรือนจำ ที่รักษาในโรงพยาบาล													
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	บันทึกข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ (โปรแกรม NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด													
แหล่งข้อมูล	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลรายผู้ป่วยวัณโรคระดับชาติ (NTIP online) หรือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคผ่านระบบออนไลน์ หรือ ระบบรายงานผู้ป่วยที่ทางกรมควบคุมโรคกำหนด													
การประเมินผล	ประเมินผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือนแรก													
1. สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>การคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการเอกซเรย์ในประชากรกลุ่มเสี่ยงเป้าหมายตามแนวทางจังหวัด อำนวยการเจริญและบันทึกผลงานผ่าน NTIP online เป้าหมายร้อยละ 90</p> <p>คัดกรองเชิงรุกด้วยการถ่ายภาพรังสีทรวงอกในกลุ่ม ดังนี้</p> <p>1. ผู้สัมผัสร่วมบ้านหรือใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรคเสมอพบเชื้อและสัมผัสผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ปี2562-2563 2. ผู้ป่วย HIV 3. ผู้ต้องขังเรือนจำ 4. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข 5. กลุ่มโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยเบาหวาน , ผู้ป่วยปอดอุดกั้นเรื้อรัง, ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง 6. ผู้สูงอายุ 65 ปีขึ้นไปและมีโรคร่วม</p> <p>สูตรคำนวณ = (A/B) x 100</p> <table border="1"> <tr> <td>5 คะแนน</td> <td>7.5 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> <td>12.5 คะแนน</td> <td>15 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>≥90</td> </tr> </table>				5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90
5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน										
70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90										
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการเอกซเรย์ตามเกณฑ์ ในช่วงเดือนตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563													
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงในฐานข้อมูล Data center ปีงบประมาณ 2562													
2. สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>กลุ่มเสี่ยงวัณโรคที่ได้รับการคัดกรองในรายที่มีผลเอกซเรย์ผิดปกติ หรืออาการเข้าได้ให้เก็บเสมหะต้นนอนตอนเช้าส่งตรวจ หากผลตรวจAFB เป็นลบ 3 ครั้ง ให้ส่งตรวจวินิจฉัย Gene Xpert</p> <p>สูตรคำนวณ = (A/B) x 100</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>≥90</td> </tr> </table>				2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน										
70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90										

รายการข้อมูล 1	A = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการเอกซเรย์ตามเกณฑ์ มีผลเอกซเรย์ผิดปกติ และผลตรวจAFB เป็นลบ ได้รับการตรวจวินิจฉัย Gene Xpert										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงในฐานข้อมูล NTIP online มีผลเอกซเรย์ผิดปกติ และผลตรวจAFB เป็นลบ										
3.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>การส่งรายงาน case managementและสอบสวนสาเหตุการตายทุกวันศุกร์ นับจากสัปดาห์ 1 ของเดือนพฤศจิกายน 2562</p> <p>Case management คือ รายงานผู้ป่วยที่ส่งผลให้การรักษาไม่สำเร็จ เช่น ผู้ป่วยขาดนัดหรือขาดยา 1 สัปดาห์ ผู้ป่วยแพ้ยา ผู้ป่วยปฏิเสธการรักษา จะต้องมามีทีมสหวิชาชีพ(คลินิกวัณโรค,DTC,จิตวิทยา,เภสัชกร,นักโภชนาการ เป็นต้น) ลงพื้นที่ติดตามผู้ป่วยในพื้นที่ภายใน 1 สัปดาห์ และรายงานผลให้ สสจ.ทราบ</p> <p>สูตรคำนวณ $(A/B) \times 100$</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>65 - 69</td> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>≥ 85</td> </tr> </table>	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน							
65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85							
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนการส่งรายงาน case management และสอบสวนสาเหตุการตาย ทุกวันศุกร์										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนสัปดาห์ทั้งหมด										
4.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>จากรายงาน <u>DOT by Line</u> ข้อมูลใน Spot map 20 คะแนน</p> <p>นิยาม DOT by Line คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลผู้ป่วยโดยการกินยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แล้วถ่ายภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยาผู้ป่วย - การดูแลผู้ป่วยโดยจัดยาให้ อสม. ครั้งละ 7 ชุด เพื่อนำไปป้อนยาผู้ป่วยทุกวันแล้วถ่ายภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยาผู้ป่วย - การดูแลผู้ป่วยโดยจัดยาให้ผู้ป่วยกินเอง ครั้งละ 7 ชุด และการกินยาต้องมีการ VDO Callต่อหน้าเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แล้วCaptureภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยาผู้ป่วย - กรณีผู้ป่วยเดินทางไปต่างจังหวัด จัดยาให้ตามจำนวนวันที่ไปและเพิ่มอีก 1 ชุด ให้VDO call ทุกขั้นตอนการกินยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่ให้ Capture หน้าจอส่งเข้าไลน์กลุ่ม - หรือให้อัดคลิปวิดีโอการป้อนยาไว้ <u>ต้องบอกวันที่กินยาให้ชัดเจน</u> ส่งเข้าไลน์กลุ่ม <p>สูตรคำนวณ $(a/b) \times 100$</p> <table border="1"> <tr> <td>5 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> <td>15 คะแนน</td> <td>20 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>≥ 85</td> </tr> </table>	5 คะแนน	10 คะแนน	15 คะแนน	20 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85		
5 คะแนน	10 คะแนน	15 คะแนน	20 คะแนน								
70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85								
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563 ซึ่งได้รับการป้อนยาโดยดูจากรายงาน DOT by Line พร้อมอัปเดตข้อมูลทุกสัปดาห์										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษาตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563 ทั้งหมด										
5.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>ความครอบคลุมการบันทึกข้อมูลการ DOT ผู้ป่วยในโปรแกรม NTIP โดยนับข้อมูลผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2561 -31 มกราคม 2563</p> <p>สูตรคำนวณ $(A/B) \times 100$</p>										

	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน
	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 -89	≥90
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา 1 กรกฎาคม 2561 -31 มกราคม 2563 ซึ่งได้รับการลงข้อมูล DOT ในโปรแกรม NTIP ครบตามจำนวนวันให้เป็นปัจจุบัน				
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา 1 กรกฎาคม 2561 -31 มกราคม 2563 ทั้งหมด				
6.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>การบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re – On – Pre และ New M+ ได้รับการตรวจทดสอบความไวต่อยา(DST) เพื่อค้นหา RR/MDR-TB 10 คะแนน</p> <p>Re (Retreatment) คือ ผู้ป่วยที่มีประวัติการรักษามาก่อนชนิด B+ เช่น Relapse,TAF,TALF)</p> <p>On (Ontreatment) คือ ผู้ป่วยที่กำลังรักษาผลเสมหะเดือนที่ 2 หรือเดือนที่ 5 ยังพบเชื้อ</p> <p>Pre (Pretreatment) คือ ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่เสมหะพบเชื้อที่มีประวัติเสี่ยงต่อการเป็นวัณโรคดื้อยาหลายขนาน เช่น สัมผัสMDR,ผู้ป่วยในเรือนจำ,ผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย, ประชากรข้ามชาติ</p> <p>สูตรคำนวณ $(A/B) \times 100$</p>				
	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน
	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 -89	≥90
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re-On-Pre และ N+ ที่ขึ้นทะเบียน ต.ค.2562 – มี.ค. 2563 ได้รับการตรวจทดสอบความไวต่อยา				
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re-On-Pre และ N+ ที่ขึ้นทะเบียน ต.ค.2562-มี.ค. 2563				
7.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1-3 ของปีงบประมาณ 2562 (เดือนตุลาคม 2561 ถึง มิถุนายน 2562) คำนวณจาก</p> <p>สูตรคำนวณ $= (A/B) \times 100$</p>				
	3 คะแนน	6 คะแนน	9 คะแนน	12 คะแนน	15 คะแนน
	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 -89	≥90
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1-3 ของปีงบประมาณ 2562 (1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 มิถุนายน 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed) โดยครบรอบรายงานผลการรักษาวันที่ 30 กันยายน 2563				
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562)				
8.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>ร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562-31 มีนาคม 2563) คำนวณจาก</p> <p>สูตรคำนวณ $= (A/B) \times 100$</p>				
	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน
	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 -39	≥40
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562-31 มีนาคม 2563)				

รายการข้อมูล 2	B = จำนวนคาดการณ์การผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562-31 มีนาคม 2563) คิดจากอัตรา 156 ต่อประชากรแสนคน หมายเหตุ ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC														
เกณฑ์การประเมิน : ปี 2563 รอบ 6 เดือน โดยนำคะแนนที่ได้ทุกข้อมารวมกันเทียบกับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้															
1 คะแนน	2 คะแนน	3 คะแนน	4 คะแนน	5 คะแนน											
65 - 69 คะแนน	70 - 74 คะแนน	75 - 79 คะแนน	80 - 84 คะแนน	≥85 คะแนน											
การประเมินผล	ประเมินผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน														
1.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>การคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการเอกซเรย์ในประชากรกลุ่มเสี่ยงเป้าหมายตามแนวทางจังหวัด อานาจเจริญและบันทึกผลงานผ่าน NTIP online เป้าหมายร้อยละ 90</p> <p>คัดกรองเชิงรุกด้วยการถ่ายภาพรังสีทรวงอกในกลุ่ม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้สัมผัสร่วมบ้านหรือใกล้ชิดผู้ป่วยวัณโรคเสมอพบเชื้อ ปี2563และ ปี2561 2. ผู้ป่วย HIV 3. ผู้ต้องขังเรือนจำ 4. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข 5. กลุ่มโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยเบาหวาน,COPD,CKD 6. ประชากรข้ามชาติ 7. ผู้สูงอายุ 65 ปีขึ้นไปและมีโรคร่วม <p>ในรายที่มีผลเอกซเรย์ผิดปกติ หรืออาการเข้าได้ให้เก็บเสมหะต้นนอนตอนเช้าส่งตรวจ หากผลตรวจAFB เป็นลบให้ส่งตรวจวินิจฉัย Gene Xpert</p> <p>สูตรคำนวณ = (A/B) x 100</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>≥90</td> </tr> </table>					2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน											
70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥90											
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการคัดกรองวัณโรคด้วยวิธีการเอกซเรย์ตามเกณฑ์ ในช่วงเดือนตุลาคม 2562 - สิงหาคม 2563														
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงในฐานข้อมูล Data center ปีงบประมาณ 2562														
2.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>อัตราการแปรเปลี่ยนเสมหะผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ขึ้นทะเบียนรักษาในไตรมาสที่ 1-2/2563</p> <p>สูตรคำนวณ (A/B) x 100</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>90 -94</td> <td>≥95</td> </tr> </table>					2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 -94	≥95
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน											
75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 -94	≥95											
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2562 - 31 มีนาคม 2563 โดยมีผลเสมหะลบ														
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2562 - 31 มีนาคม 2563														
3.สูตรคำนวณตัวชี้วัด	<p>การส่งรายงาน case managementและสอบสวนสาเหตุการตาย ทุกวันศุกร์ นับจากสัปดาห์ 1 ของเดือนมีนาคม 2563</p> <p>สูตรคำนวณ (A/B) x 100</p> <table border="1"> <tr> <td>5 คะแนน</td> <td>7.5 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> <td>12.5 คะแนน</td> <td>15 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>65 - 69</td> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>≥ 85</td> </tr> </table>					5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85
5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน											
65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85											

รายการข้อมูล 1	A = จำนวนการส่งรายงาน case management และสอบสวนสาเหตุการตาย ทุกวันศุกร์										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนสัปดาห์ทั้งหมด										
4.สูตรคำนวณ ตัวชี้วัด	<p>จากรายงาน <u>DOT by Line</u> ข้อมูลใน Spot map 20 คะแนน นิยาม DOT by Line คือ การดูแลผู้ป่วยโดยการกินยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แล้วถ่ายภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยา การดูแลผู้ป่วยโดยจัดยาให้อสม. ครั้งละ 7 ชุด เพื่อนำไปป้อนยาผู้ป่วยทุกวันแล้วถ่ายภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยาผู้ป่วย</p> <p>การดูแลผู้ป่วยโดยจัดยาให้ผู้ป่วยกินเอง ครั้งละ 7 ชุด และการกินยาต้องมีการ VDO Callต่อหน้าเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แล้ว Capture ภาพส่งเข้ากลุ่มไลน์เพื่อรายงานการป้อนยาผู้ป่วย</p> <p>กรณีผู้ป่วยเดินทางไปต่างจังหวัด จัดยาให้ตามจำนวนวันที่ไปและเพิ่มอีก 1 ชุด ให้ VDO call ทุกขั้นตอนการกินยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่ให้ Capture หน้าจอส่งเข้าไลน์กลุ่ม</p> <p>หรือให้อัดคลิปวิดีโอการป้อนยาไว้ <u>ต้องบอกวันที่กินยาให้ชัดเจน</u> ส่งเข้าไลน์กลุ่ม</p> <p>สูตรคำนวณ $(a/b) \times 100$</p> <table border="1"> <tr> <td>5 คะแนน</td> <td>7.5 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> <td>12.5 คะแนน</td> <td>15 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>65 - 69</td> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>≥ 85</td> </tr> </table>	5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85
5 คะแนน	7.5 คะแนน	10 คะแนน	12.5 คะแนน	15 คะแนน							
65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	≥ 85							
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา ตุลาคม 2562 – มิถุนายน 2563 ซึ่งได้รับการป้อนยา โดยดูจากรายงาน DOT by Line พร้อมอ็อปเทคข้อมูลทุกสัปดาห์										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา ตุลาคม 2562 – มิถุนายน 2563 ทั้งหมด										
5.สูตรคำนวณ ตัวชี้วัด	<p>ความครอบคลุมการบันทึกข้อมูลการ DOT ผู้ป่วยในโปรแกรม NTIP โดยนับข้อมูลผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ – 31 สิงหาคม 2563</p> <p>สูตรคำนวณ $(A/B) \times 100$</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>≥ 90</td> </tr> </table>	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน							
70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90							
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา 1 กุมภาพันธ์ – 31 สิงหาคม 2563 ซึ่งได้รับการลงข้อมูล DOT ในโปรแกรม NTIP ครบตามจำนวนวันให้เป็นปัจจุบัน										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนรักษา 1 กุมภาพันธ์ – 31 สิงหาคม 2563 ทั้งหมด										
6.สูตรคำนวณ ตัวชี้วัด	<p>การบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re - On - Pre และ New M+ ได้รับการตรวจทดสอบความไวต่อยา(DST) เพื่อค้นหา RR/MDR-TB</p> <p>สูตรคำนวณ $(A/B) \times 100$</p> <table border="1"> <tr> <td>2 คะแนน</td> <td>4 คะแนน</td> <td>6 คะแนน</td> <td>8 คะแนน</td> <td>10 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>70 - 74</td> <td>75 - 79</td> <td>80 - 84</td> <td>85 - 89</td> <td>≥ 90</td> </tr> </table>	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90
2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน							
70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	≥ 90							
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re - On - Pre และ New M+ ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ ตุลาคม 2562 – มิถุนายน 2563 ได้รับการตรวจทดสอบความไวต่อยา										
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่ม Re - On - Pre และ New M+ ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ ตุลาคม										

	2562 – มิถุนายน 2563																	
7.สูตรคำนวณ ตัวชี้วัด	อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2562) คำนวณจาก																	
	สูตรคำนวณ = $(A/B) \times 100$																	
	4 คะแนน	8 คะแนน	12 คะแนน	16 คะแนน	20 คะแนน													
	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 -89	≥90													
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (1ตุลาคม –ธันวาคม 2562) โดยมีผลการรักษาหาย (Cured) รวมกับรักษาครบ (Completed)																	
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2563 (เดือน ตุลาคม – ธันวาคม 2562)																	
8.สูตรคำนวณ ตัวชี้วัด	ร้อยละความครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) คำนวณจาก																	
	สูตรคำนวณ = $(A/B) \times 100$																	
	2 คะแนน	4 คะแนน	6 คะแนน	8 คะแนน	10 คะแนน													
	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 -79	≥80													
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ค้นพบและขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563)																	
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนคาดการณ์การผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ (TB Treatment Coverage) ที่ขึ้นทะเบียนในปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562–30 กันยายน 2563) คิดจากอัตรา 156 ต่อประชากรแสนคน หมายเหตุ ข้อมูลประชากรอ้างอิงจากฐานข้อมูล HDC																	
เกณฑ์การประเมิน : ปี 2563 รอบ 12 เดือน โดยนำคะแนนที่ได้ทุกข้อมารวมกันเทียบกับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้																		
	1 คะแนน	2 คะแนน	3 คะแนน	4 คะแนน	5 คะแนน													
	65 – 69 คะแนน	70 – 74 คะแนน	75 - 79 คะแนน	80 – 84 คะแนน	≥85 คะแนน													
เอกสารสนับสนุน	1.แนวทางการดำเนินงานวัณโรคแห่งชาติ 2.ระบบข้อมูลผู้ป่วยวัณโรครายบุคคล																	
รายละเอียด ข้อมูลพื้นฐาน	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Baseline data</th> <th rowspan="2">หน่วย วัด</th> <th colspan="3">ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2560</th> <th>2561</th> <th>2562</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอด รายใหม่**</td> <td>ร้อยละ</td> <td>82.4</td> <td>89.2</td> <td>87.5</td> </tr> </tbody> </table>					Baseline data	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.			2560	2561	2562	อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอด รายใหม่**	ร้อยละ	82.4	89.2	87.5
	Baseline data	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.															
			2560	2561	2562													
อัตราความสำเร็จการรักษาวัณโรคปอด รายใหม่**	ร้อยละ	82.4	89.2	87.5														
หมายเหตุ ** อัตราความสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียน ในไตรมาสที่ 1 ของแต่ละปีงบประมาณ 2563																		
ผู้ให้ข้อมูลทาง	1. นายแพทย์ประภาส วีระพล นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญ																	

วิชาการ / ผู้ ประสานงาน ตัวชี้วัด	โทรศัพท์ที่ทำงาน 045 523 250 ต่อ 201 โทรศัพท์มือถือ 081-763 2543 2. นายแพทย์ปฐมพงษ์ ปฐโปรง ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน โทรศัพท์ที่ทำงาน 045 523 250 ต่อ 201 โทรศัพท์มือถือ 081-548 7650
ผู้รับผิดชอบการ รายงานผลการ ดำเนินงาน	1. นายธีระยุทธ์ มุจรินทร์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ 086-6515424 E-mail : cdcamnat@hotmail.com 2. นางสาวอุไรวรรณ กุมภีโร นักวิชาการสาธารณสุข โทรศัพท์ 086-8787037 E-mail : uraiwankum234@gmail.com