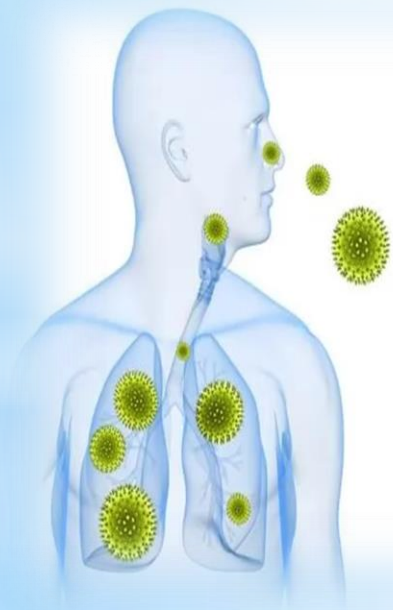


# ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวัณโรค จังหวัดเพชรบูรณ์



เริ่มต้นพบ จบด้วยหาย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 31 มีนาคม 2565

ณ ห้องประชุมพ่อขุนผาเมือง

# ผลการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงโรค ด้วยการเอกซเรย์ แยกรายอำเภอ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี 2565

อำเภอ	ผู้สัมผัส	ผู้ป่วย HIV	DM A1C >7 ,CKD ,CA	60> ปีที่ สูบบุหรี่ DM,COPD รวม	จนท.สธ.	ประชากร ข้ามชาติ	เป้าหมายการคัดกรองทั้งปี 90 %		
							เรือนจำ	ผู้ใช้สาร เสพติด	รวม
เมือง	6.23	11.73	2.21	4.66	6.97	18.11	51.90	0.15	9.84
ชนแดน	12.88	37.55	28.31	5.60	0.29	0.00	0.00	0.00	16.82
หล่มสัก	12.71	40.03	3.38	6.08	17.28	0.00	7.13	0.00	8.93
หล่มเก่า	18.29	4.51	9.86	20.53	40.05	2.00	0	11.54	16.20
วิเชียรบุรี	8.57	61.84	9.43	9.60	0.00	49.33	0	38.65	13.59
ศรีเทพ	11.82	8.00	4.31	100.00	2.05	116.67	0	0.00	19.65
หนองไผ่	72.58	0.00	15.08	0.00	0.00	0	0	0	12.04
บึงสามพัน	54.44	45.24	13.98	0.34	0.00	0.70	0	0.00	8.46
น้ำหนาว	45.45	78.43	35.03	60.33	91.13	0	0	7.21	45.41
วังโป่ง	21.00	90.82	62.42	58.70	84.00	4.00	0	10.00	59.72
เขาค้อ	40.54	97.20	54.14	24.17	95.87	45.45	0	5.00	42.13
<b>รวม</b>	<b>22.06</b>	<b>29.31</b>	<b>14.26</b>	<b>13.52</b>	<b>15.86</b>	<b>7.82</b>	<b>31.98</b>	<b>4.42</b>	<b>16.02</b>



# ผลการดำเนินงานโปรแกรม AI ม.ค. - มี.ค. 65

รพ.	เดือน มกราคม		เดือน กุมภาพันธ์		เดือน มีนาคม		TB
	AI อ่าน	ฟิล์มเข้าได้กับวัณโรค	AI อ่าน	ฟิล์มเข้าได้กับวัณโรค	AI อ่าน	ฟิล์มเข้าได้กับวัณโรค	
เพชรบูรณ์			235	17			1
หล่มสัก					1,179	322	3
หล่มเก่า	890	263	884	224	730	193	7
ศรีเทพ	13	0	87	2	49	1	0
บึงสามพัน	1977	169	1860	172	1867	151	9
น้ำหนาว	278	45	244	51	307	47	1
วังโป่ง			44	3			0
เขาค้อ	990	35	600	37	591	31	1
รวม	4,148	512	3954	506	4,723	745	22

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นว่า มีการใช้โปรแกรม AI อ่านจะค่อนข้างน้อยรวมทั้ง 3 เดือน ใช้โปรแกรมอ่าน = 12,825 ฟิล์ม เป็นฟิล์มที่เข้าได้กับวัณโรค = 1,763 ฟิล์ม และได้วินิจฉัยเป็นวัณโรค = 22 ราย

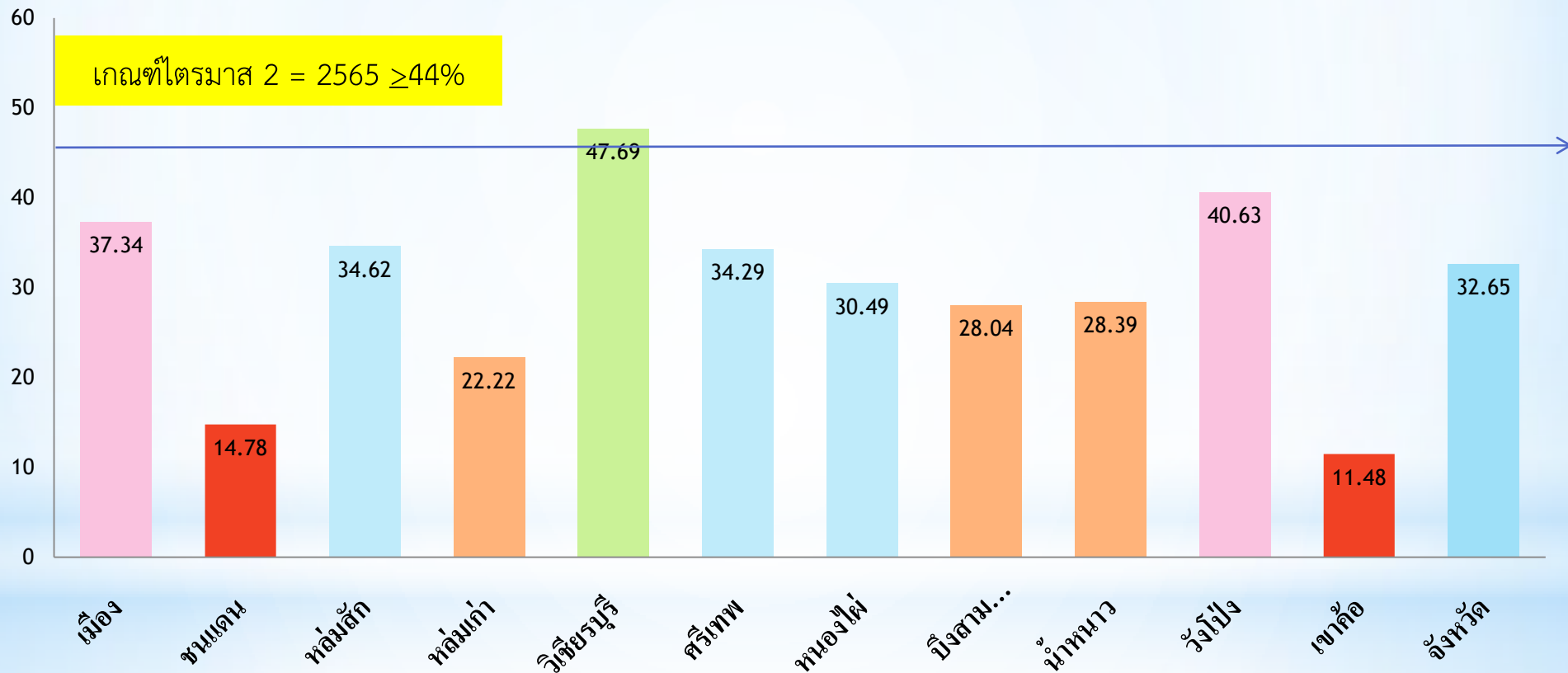
- ➡ รพ.ที่ไม่ได้ใช้โปรแกรม AI คือ รพ. ชนแดน และ รพ.หนองไผ่ ส่วนรพ.วิเชียรบุรี ใช้ระบบโปรแกรม AI ของตัวเอง
- ปัญหาของระบบ AI
1. ระบบการนำข้อมูลเข้าโปรแกรมค่อนข้างช้า
  2. ในกรณีผู้หญิงโปรแกรมมักจะอ่านเป็น Pneumonia ประมาณ 80 %



**\* ตารางแสดงเป้าหมายและผลดำเนินงานความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนรักษา (Treatment Coverage) ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำแนกรายอำเภอ ปี 2565**

อำเภอ	จำนวนประชากรกลางปี 2564	เป้าหมาย 150 ต่อแสนประชากร	ผลงาน	%	เสียชีวิตแล้ว	ขาดยาแล้ว
เมือง	207,546	271	113	37.34	14	1
ชนแดน	77,595	101	17	14.78	3	0
หล่มสัก	157,748	206	79	34.62	5	0
หล่มเก่า	66,819	87	22	22.22	1	0
วิเชียรบุรี	131,578	172	92	47.69	10	0
ศรีเทพ	70,876	93	36	34.29	8	0
หนองไผ่	112,279	147	50	30.49	2	0
บึงสามพัน	72,293	94	28	28.04	3	0
น้ำหนาว	18,784	25	8	28.39	0	0
วังโป่ง	36,098	47	22	40.63	2	0
เขาค้อ	41,103	53	7	11.48	0	0
ค่ายฯ	-	-	1	-		0
<b>รวม</b>	<b>992,791</b>	<b>1,296</b>	<b>475</b>	<b>32.65</b>	<b>48</b>	<b>1</b>

แผนภูมิแสดงอัตราความครอบคลุมการขึ้นทะเบียนรักษา (Treatment Coverage)  
ผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำแนกรายอำเภอ ปี 2565



# \* ผลการดำเนินงานอัตราผลสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ( Success Rate )

## ไตรมาส 1 จ.เพชรบูรณ์ ปี 2565

อำเภอ	ขึ้นทะเบียน	นำมา ประเมิน	สำเร็จ	ตาย	ขาดยา	โอนออก	ล้มเหลว	กำลังรักษา	เปลี่ยน Dx/MDR
เมือง	47	46	2(4.34)	6 (13.04)	1 (2.17)	1 (2.17)	-	35 (76.08)	0/2
ชนแดน	8	8	-	2 (25.00)	-	-	-	6 (75.00)	0/0
หล่มสัก	27	26	-	4 (15.38)	-	-	-	22 (84.61)	1/0
หล่มเก่า	8	8	-	-	-	2(25.05)	-	6 (75.00)	0/0
วิเชียรบุรี	39	39	1(2.56)	5( 13.84 )	-	1(2.56)	-	31 (79.48)	0/0
ศรีเทพ	21	21	-	6(28.57)	-	-	-	15(71.42)	0/0
หนองไผ่	24	24	1(4.16)	2(8.33)	-	1(4.21)	-	20(83.33)	0/0
บึงสามพัน	9	8	-	-	-	1(12.50)	-	7 (87.50)	1/0
น้ำหนาว	-	-	-	-	-	-	-	-	0/0
วังโป่ง	12	12	-	-	-	1(8.32)	1(.32)	10(83.33)	0/0
เขาค้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	0/0
รพ.ต่างๆ	1	1	-	-	-	-	-	1	0/0
รวม	195	194	4(2.06)	26(13.40)	1(0.51)	7(3.60)	1(0.51)	152(78.35)	2/2

# ผลการดำเนินงานอัตราผลสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ( Success Rate )

## ไตรมาส 1 จ.เพชรบูรณ์ ปี 2564

อำเภอ	ขึ้นทะเบียน	นำมา ประเมิน	สำเร็จ	ตาย	ขาดยา	โอนออก	กำลังรักษา	เปลี่ยน Dx/MDR
เมือง	39	39	27(69.23)	8(18.42)	2(5.13)	0	0	1/0
ชนแดน	18	18	13(72.22)	5(27.78)	0	0	0	0/0
หล่มสัก	45	45	29(64.44)	9(21.42)	2(4.76)	0	2 (4.44)	2/1
หล่มเก่า	10	9	5(55.55)	3(33.33)	0	0	0	0/1
วิเชียรบุรี	32	32	24(75.00)	5(15.62)	3(9.37)	0	0	0/0
ศรีเทพ	13	13	12(92.30)	1(7.69)	0	0	0	0/0
หนองไผ่	23	23	18(78.26)	5(21.73)	0	0	0	0/0
บึงสามพัน	22	21	19(90.47)	2(9.52)	0	0	0	1/0
น้ำหนาว	5	5	2(40.00)	3(75.00)	0	0	0	0/0
วังโป่ง	11	11	11(100)	0	0	0	0	0/0
เขาค้อ	5	5	5(100.00)	0	0	0	0	0/0
รพ.ค่ายฯ	1	1	1(100)	0	0	0	0	0/0
รวม	224	222	166(74.77)	41(18.46)	7(3.15)	0	2 (0.90)	4/2



# อัตราความสำเร็จ การรักษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ ( $\geq 88\%$ ) ปี 2564

## ขึ้นทะเบียนรักษา (1 ตุลาคม 2563 – 30 กันยายน 64)

โรงพยาบาล	ขึ้นทะเบียน (คน)	จำนวนที่นำมาประเมินได้ (คน)	หาย+ครบ คน (%)	ล้มเหลว คน (%)	ตาย คน (%)	ขาดยา คน (%)	โอนออก คน (%)	กำลังรักษา คน (%)	ไม่นำมาประเมิน	
									เปลี่ยนวินิจฉัย คน	MDR-TB ก่อนเดือนที่ 5 คน
เพชรบูรณ์	239	230	156(66.38)	0	40(17.02)	20(8.51)	2(0.85)	17(7.23)	7	2
ชนแดน	64	62	48(75.00)	0	12(18.75)	1(1.61)	0	3(4.69)	0	2
หล่มสัก	179	171	117(68.02)	1(0.58)	36(20.93)	5(2.91)	2(1.16)	11(6.40)	7	1
หล่มเก่า	50	47	30(63.83)	0	9(18.75)	2(4.17)	0	6(12.77)	3	1
วิเชียรบุรี	165	163	95(57.58)	0	27(16.27)	7(4.22)	2(1.21)	32(19.39)	2	1
ศรีเทพ	64	64	52(76.47)	0	10(14.93)	0	2(2.94)	4(5.88)	0	0
หนองไผ่	157	155	109(68.55)	0	26(16.35)	8(5.03)	0	16(10.06)	0	2
บึงสามพัน	80	79	55(69.62)	0	11(13.75)	4(5.06)	2(2.50)	8(10.13)	2	0
น้ำหนาว	13	123	6(46.15)	0	5(35.71)	1(7.69)	0	2(15.38)	1	0
วังโป่ง	58	57	37(64.91)	1(1.72)	8(13.79)	0	0	12(21.05)	1	0
เขาค้อ	20	20	15(71.43)	0	2(9.52)	1(4.76)	3(15.0)	0	0	0
รพ.ค่ายฯ	1	1	1(100.00)	0	0	0	0	0	0	0
รพ.เพชรรัตน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
จังหวัด	1094	1067	721(66.64)	2(0.18)	185(17.03)	49(4.51)	13 (1.20)	112(10.35)	24	9



# ข้อมูลการขาดยาของผู้ป่วยวัณโรคปี 2564

49 ราย

\*\* ข้อสั่งการของผู้ตรวจราชการ ขอให้รพ.และรพ.สต.ทุกแห่ง  
เน้นย้ำเรื่องการ DOT ติดตามการกินยาของผู้ป่วยวัณโรค  
อย่างเคร่งครัด

## ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคขาดยาแยกรายอำเภอ

- อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ 20 ราย
- อำเภอหนองไผ่ 8 ราย
- อำเภอวิเชียรบุรี 7 ราย
- อำเภอหล่มสัก 5 ราย
- อำเภอบึงสามพัน 4 ราย
- อำเภอหล่มเก่า 2 ราย
- อำเภอชนแดน 1 ราย
- อำเภอเขาค้อ 1 ราย
- อำเภอน้ำหนาว 1 ราย

# การส่งตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ วัณโรคระยะแฝง (LTBI) และวัณโรค

เน้นย้ำ

- ต้องไม่มีประวัติเป็นวัณโรคมามาก่อน และ ต้องไม่ใช่กลุ่มผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคตื้อยาโดยเด็ดขาด
  - ต้องมีผลเอกซเรย์ปอดไม่เกิน 3 เดือน ก่อนส่งตรวจ IGRA ทุกราย
  - หากฟิล์มเอกซเรย์ผิดปกติ หรือ สงสัยวัณโรค “ห้ามส่งตรวจ igras” ให้ส่งภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด consult พ.ญเมธ ก่อนทุกเคส
  - การเจาะเลือดส่งตรวจ IGRA ต้องส่งเลือดไปที่ สคร. 1 เชียงใหม่ จึงต้องขอให้รพ.ทุกแห่งประสานมาทางสสจ.เพื่อเตรียมรถรับ - ส่งตัวอย่าง
- - (ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ) - -
- เมื่อผลตรวจออกมาว่ามีการติดเชื้อวัณโรคแฝง ผู้ตรวจต้องได้รับการรักษาทันที เป็นการรับประทานยาสี่ปด้าห์ละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 สัปดาห์

# การจ้องควส่งตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ วัณโรคระยะแฝง (LTBI) ในกลุ่มผู้สัมผัสและกลุ่มผู้ป่วย HIV

Index case ที่ขึ้นทะเบียนวัณโรคใน NTIP ให้สำรวจจำนวน contact case และลงข้อมูลใน NTIP  
เพื่อส่งคัดกรองวัณโรคและวัณโรคระยะแฝง



พิมพ์ใบส่งตรวจ ชื่อ contact case จาก NTIP พร้อมนำ CXR กับเจาะเลือดส่งตรวจ IGRA  
ใน ส่วนการส่งตรวจ IGRA ของจังหวัดเพชรบูรณ์ จะเป็น วันอังคาร ที่ 2 ของเดือน  
\*\*โดยโทรประสานแจ้ง สสจ. (คุณพัชรินทร์ งาน คร.)  
ล่วงหน้าก่อนเจาะเลือดอย่างน้อย 7 วัน เพื่อประสานนัดรถรับ-ส่งตัวอย่าง\*\*

เจาะเลือดใส่ หลอดเก็บเลือดจุกเขียว (Lithium Heparinized Blood)

โดยเก็บเลือดขนาด 4 ml จำนวน 2 หลอด

**\*\*\*ห้ามใช้สารกันเลือดแข็งชนิดอื่น\*\*\***

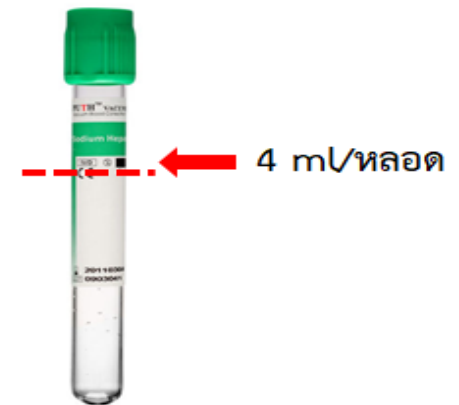
**อย่าลืม!!! “ระบุเวลาเจาะเลือด” ข้างหลอด**



ตัวอย่าง “บัตรเชิญเอกซเรย์ปอด”



“บัตรเชิญเอกซเรย์ปอด”  
สำหรับผู้สัมผัสวัณโรค  
ขอเชิญท่านเอกซเรย์ปอด  
ณ ห้องตรวจ.....  
โรงพยาบาล.....  
วันที่..... เวลา.....น.  
Index TB No .....  
ชื่อผู้รับการเอกซเรย์ปอด.....



# การจูงใจส่งตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ

## วัณโรคระยะแฝง (LTBI) ในกลุ่มผู้สัมผัสและกลุ่มผู้ป่วย HIV

ส่งตรวจทุกวันอังคารที่ 2 ของเดือน สามารถส่งตรวจได้ตั้งแต่ 10 ถึง 80 ตัวอย่าง

วันที่	รพ.	จำนวน	ผล
9 พ.ย. 64	รพ.หล่มสัก	57 ราย	pos. 6 ราย
	รพ.เขาค้อ	3 ราย	pos. 2 ราย
	รพ.ร.หล่มเก่า	4 ราย	pos. 1 ราย
14 ธ.ค.64	รพ.บึงสามพัน	55 ราย	Pos. 2 ราย
11 ม.ค. 65	รพ.วังโป่ง	33 ราย	pos. 9 ราย
	รพ.ชนแดน	26 ราย	Pos. 4 ราย
8 ก.พ. 65	รพ.หล่มสัก	80 ราย	Pos 17 ราย
9 มี.ค. 65	รพ.หล่มสัก	50 ราย	(รอผล)
(ขอใ้คว้ต้าของ จ.ตาก)	รพ.น้ำหนาว	10 ราย	(รอผล)
15 มี.ค. 65	รพ.หล่มเก่า , รพ.เขาค้อ	40 , 40 ราย	(รอผล)
12 เม.ย. 65	รพ.น้ำหนาว	35 ราย	

หากต้องการส่ง **IGRA** สามารถประสานได้ที่ คุณพัชรินทร์ ฝ่ายควบคุมโรคติดต่อ สสจ.เพชรบูรณ์

065-9035516



\* แนวทางการดำเนินงานแผนงานป้องกันควบคุมวัณโรค  
ปี 2565



# แนวทางการดำเนินงานแผนงานป้องกันควบคุมวัณโรค ปี 2565

## เป้าหมาย (Goals) อุบัติการณ์วัณโรคของเขตสุขภาพที่ 2 ลดลง

1. อัตราความครอบคลุมการค้นพบและขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรครายใหม่และกลับเป็นซ้ำ **≥ ร้อยละ 88**
2. อัตราความครอบคลุมการค้นพบและขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคดื้อยา MDR/RR-TB **≥ ร้อยละ 70**
3. อัตราผลสำเร็จการรักษาผู้ป่วยวัณโรคปอดรายใหม่ **≥ ร้อยละ 88**

## เป้าหมายการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงสูงต่อวัณโรค 7 กลุ่มเสี่ยง

1. ผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคปอด ได้แก่ ผู้สัมผัสร่วมบ้าน และผู้สัมผัสใกล้ชิด
2. ผู้ต้องขัง ผู้อาศัยในสถานคุ้มครองและพัฒนา คนพิการ/สถานคุ้มครองคนไร้ที่พึ่ง
3. ผู้ติดเชื้อเอชไอวี
4. ผู้ป่วยโรคที่ทำให้ภูมิคุ้มกันลดลง ได้แก่ ผู้ป่วยDM ที่ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ ( $HbA1C \geq 7 \text{ mg } \%$ ),  
CKD, CA
5. ผู้สูงอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 60 ปี ที่สูบบุหรี่ , COPD , DM ร่วม
6. ผู้ใช้สารเสพติด ติดสุราเรื้อรัง
7. บุคลากรสาธารณสุข
8. ประชากรข้ามชาติ



It's   
**TIME**  
**TO ZERO TB**  
ถึงเวลา ยุติปัญหาวัณโรค

