

(Annex 7)

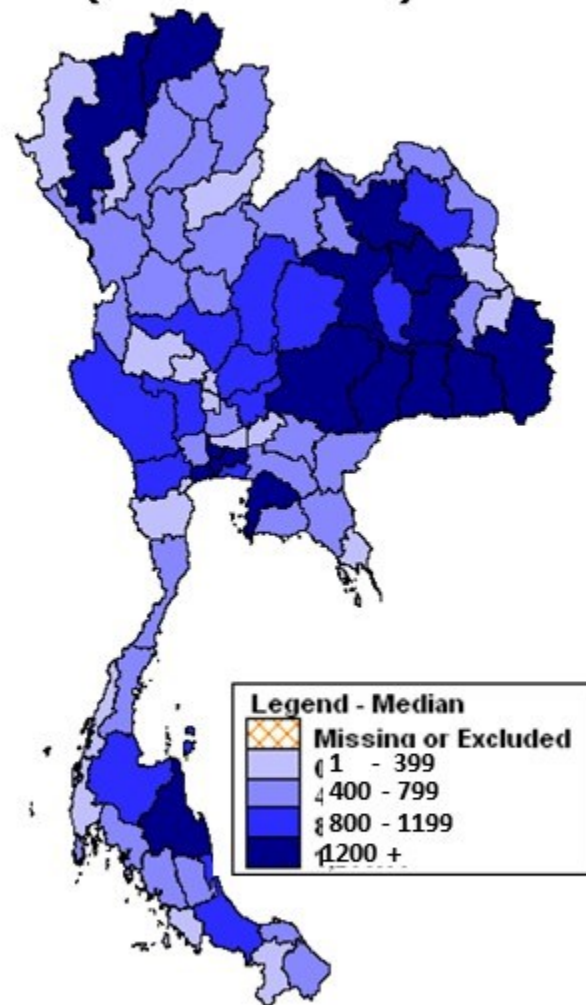
สาเหตุการเสียชีวิต  
ผู้ป่วยวัณโรคเสมหะบวกรายใหม่  
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

วรรณ อิมสงวน

อายุรแพทย์ โรคระบบหายใจ และวัณโรค

รายชื่อจังหวัดที่จำนวน  
ผู้ป่วยมากกว่า 1000 ราย

## มัธยฐานจำนวนผู้ป่วยวัณโรค 5 ปี (2553-2557)



Source: สำนักวัณโรค

จังหวัด	มัธยฐาน จำนวนผู้ป่วย วัณโรค
กรุงเทพมหานคร	5592
ขอนแก่น	2409
ศรีสะเกษ	2039
นนทบุรี	1910
นครราชสีมา	1854
ชลบุรี	1687
บุรีรัมย์	1603
นครศรีธรรมราช	1540
สุรินทร์	1527
<b>เชียงใหม่</b>	1517
ร้อยเอ็ด	1474
สมุทรสาคร	1381
อุบลราชธานี	1363
เชียงใหม่	1329
กาฬสินธุ์	1310
อุดรธานี	1259
สงขลา	1119
สมุทรปราการ	1114
สุราษฎร์ธานี	1051
มหาสารคาม	1045
ชัยภูมิ	1021

# ผลการรักษาวัณโรค

	เป้าหมาย สากล	ปท.ไทย 2554	เขต 10 2555	เชียงราย 2555	ชร.คนไทย 2555	เขต 10 2556
Detection rate	>70%	76%	75%	97%		
Success rate	>85%	85%	75.8%	67.5%	71.1%	78.24%
Dead rate	<5%	7%	15.7%	14.3%	16%	15.47%
Default rate	<3%	3%	2.2%	2.6%	2.3%	5.09%
Failure rate	<1%	1%	1.3%	1.7%	1.4%	1.19%
HIV coverage	>85%	na	83%	78%		
%HIV+		12%	16%	20%		
ART coverage	>70%	na	52.8%	41.5%		
MDR	<3%	1.65%	1%			

# การศึกษาสาเหตุการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

- ศึกษาผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ที่ขึ้นทะเบียนรักษาในปี 2553 :  
409 ราย (53% ของรายงานผู้ป่วยที่เสียชีวิต)
- โรงพยาบาล 5 แห่ง ในเขตภาคเหนือตอนบน
- เป็นผู้ป่วยวัณโรคปอด 355 ราย ( 86.80%)
- เพศชายมากกว่าหญิง (2.1:1) อายุเฉลี่ย 58.3 ปี
- กลุ่มอายุมากกว่า 64 ปี มีอัตราเสียชีวิตสูงสุด

# การศึกษาสาเหตุการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

- โรคร่วมที่พบมากที่สุดคือ HIV infection (105 ราย, 25.67%)
- 68.7% เสียชีวิตในระยะเข้มข้นของการรักษา
- สาเหตุของการเสียชีวิต มาจากโรคร่วม เช่น HIV infection, ESRD  
COPD, DM2, cirrhosis

# การศึกษาสาเหตุการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรคเสมหะบวกรายใหม่ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

- 105 ราย จากที่เสียชีวิตทั้งหมด 134 ราย (78.36%)
- ขึ้นทะเบียนรักษาที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
- เป็นผู้ป่วยวัณโรคเสมหะบวกรายใหม่
- รวมผู้ป่วย 3 ปี คือ
  - ปี 2553 - 26 ราย
  - ปี 2555 - 37 ราย
  - ปี 2556 - 42 ราย

# ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสมอหะบวกรายใหม่ที่เสียชีวิต

	No. (105)	%
Refer	57	54.29
Male	<b>81</b>	77.14
HIV positive	17	16.19
Underlying disease	69	65.71
Respiratory failure	<b>80</b>	76.19
MDR TB	3	2.86



## ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสมอหะบวกรายใหม่ที่เสียชีวิต

	No. (105)	%	
Age ( 21-98 yrs)			
20-30 yrs	7	6.66	
31-40 yrs	16	15.24	
41-50 yrs	12	11.43	
51-60 yrs	<b>26</b>	24.76	66.67
61-70 yrs	14	13.33	
71-80 yrs	14	13.33	
> 80 yrs	16	15.24	
Mean 58.88 yrs			

# ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสมอหะบวกรายใหม่ที่เสียชีวิต

	No. (105)		%	
Duration of AntiTB treatment				
0 – 10 days	65		61.95	
11- 60 days	30	<b>95</b>	28.57	<b>90.48</b>
> 60 days	10		9.52	
AFB				
scanty	7		6.67	
1+	33		31.43	
2+	23		21.95	
3+	42		40.00	
Cavitary lesion from CXR	33		31.43	

## ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสริมเหบบวกรายใหม่ที่เสียชีวิต

Underlying disease	No. (105)	%
Hepatitis/ cirrhosis	18	17.14
HIV infection	17	16.19
ESRD, CKD	15	14.29
Diabetes	7	6.67
COPD	7	6.67
Heart disease ( CAD, CHF, DCM)	6	5.71
Malignancy	4	3.81
old CVA, bed ridden	4	3.81

## ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสมอหะบวกรายใหม่ที่เสียชีวิต

	No.(105)	%
Cause of death by reviewer		
Severe tuberculosis	75	71.43
Side effect from treatment	2	1.91
Comorbid disease	23	21.91
Inadequate data	5	4.76

# ข้อมูล ผู้ป่วยวัณโรคเสมหะบวกกรายใหม่ที่เสียชีวิต

- ได้ประวัติอาการก่อนมาโรงพยาบาล 69 ราย (65.71%)
  - อาการได้แก่ ไข้ ไอ น้ำหนักลด ไอเสมหะปนเลือด
  - มีอาการก่อนมาพบแพทย์ 7 วัน – 2 ปี
- เฉลี่ย มีอาการก่อนมาพบแพทย์ 38 วัน

# HIV positive (17)

- ทราบผล CD4 11/17 ราย (64.71%), CD4 : 3-173
- On ART treatment 1/17 ราย
- Dissiminated TB 5/17 ราย (29.41%)
- อายุ 20-30 ปี 1 ราย  
31-40 ปี 8 ราย  
41-50 ปี 8 ราย
- duration of antiTB treatment  
0-10 วัน 10 ราย  
11-60 6 ราย  
>60 1 ราย
- เสียชีวิตจากโรครุนแรง 50% และเสียชีวิตจากโรคร่วม 50%

# Death from Side effect of treatment (2)

- Hepatitis & jaundice 2 คน
- อายุ 62, 56 ปี
- Duration of AntiTB treatment 19, 42 days

# Death from comorbid disease (23)

- Comorbid disease : HIV(6), ESRD(6), DM(2)  
Cirrhosis(3)

- Duration of antiTB treatment

0-10 days      6 ราย

11-60 days    11 ราย

>60 days      6 ราย

- อายุ

< 50 ปี      7 ราย

50-70 ปี    10 ราย

>70 ปี      6 ราย



# Death from severe TB disease (75)

- ผู้ป่วย 94.67% เสียชีวิตในช่วง 60 วันแรกของการรักษา
- MDR-TB 3 ราย
- HIV positive 9 ราย
- 82.27% มีภาวะ respiratory failure

# conclusion

- สาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญ จากการทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยวัณโรค  
เสมหะบวกรายใหม่ 105 ราย คือเสียชีวิตจากความรุนแรงของโรควัณโรค  
( 71%)
- 77% เป็นเพศชาย
- 67% อายุมากกว่า 50 ปี
- ตรวจพบเป็น HIV infection 16% และทั้งหมดอายุน้อยกว่า 50 ปี
- 65% มีโรคประจำตัว ที่สำคัญได้แก่ cirrhosis, HIVinfection, CKD, DM,  
COPD

# conclusion

- 77% มีภาวะ respiratory failure
- 90% เสียชีวิตในระยะ intensive treatment ( 0-60 วัน)
- โดยเฉลี่ย ผู้ป่วยมีอาการก่อนมาพบแพทย์ 38 วัน และมีความรุนแรงของลักษณะทาง CXR คือพบเป็น cavitory lesion 1 ใน 3

# วิเคราะห์

- ผู้ป่วยมีอาการเป็นมานานก่อนมาพบแพทย์ และอาการรุนแรงตั้งแต่แรกเริ่ม ทำให้อัตราการเสียชีวิตสูง
- มีความล่าช้าในการวินิจฉัย และรักษาวัณโรค
- ผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีการหายใจล้มเหลว และเสียชีวิตในช่วง 2 เดือนแรกของการรักษา
- ผู้ป่วยที่เสียชีวิตส่วนใหญ่ อายุมากกว่า 50 ปี
- โรคร่วมที่ต้องเฝ้าระวัง ได้แก่ cirrhosis, HIVinfection, CKD, DM, COPD