

บทที่ 4

ทะเบียนวัณโรค และวัณโรคดื้อยา

4.1 การขึ้นทะเบียนวัณโรค

4.1.1 เมนูรอขึ้นทะเบียนวัณโรค หลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลขั้นสูตรและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากเทคนิคใดเทคนิคหนึ่งพบว่าผลเป็นบวก (B+) รายชื่อผู้ป่วยจะไปปรากฏในตารางแสดงข้อมูลที่หน้า "ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค" เพื่อรอการบันทึกข้อมูลขึ้นทะเบียนวัณโรคต่อไป

การเข้าใช้งานให้เลือกเมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค" จากนั้นระบบจะแสดงหน้า "ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค" (ตามภาพด้านล่าง)

ส่วนผู้ป่วยที่มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทุกเทคนิค พบว่าผลเป็นลบ (B-) สามารถขึ้นทะเบียนผู้ป่วยได้เช่นกัน โดยคลิกเครื่องหมายถูกหน้าช่องเงื่อนไข "Neg" ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่มีผลตรวจเป็นลบเพื่อให้บันทึกขึ้นทะเบียนผู้ป่วยได้

ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค | TB03 Register Queue Search

☐ Neg HN: ชื่อ-สกุล: นามสกุล:
LAB No.: วันที่ตรวจ: ตั้งแต่วันที่: ถึงวันที่:

ค้นหา

☐ ไม่ขึ้นทะเบียน **2** ตรวจสอบประวัติผู้ป่วย

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สูตรยา	Lab Result				ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	เลื่อนทะเบียน	
						S smear	MOLECULAR	Xpert	CULTURE					DST
1	611086700002	พลตบว7	0023	01/10/2561	วินิจฉัย	1+ 1+ 1+	MTB	-	Growth	-	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	เลื่อนทะเบียน
2	1067861001312	พลตบว9	245	02/01/2561	วินิจฉัย	1+ 1+ 2+	-	-	-	-	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	เลื่อนทะเบียน

ลบประวัติ **1** **ลบ** (ทั้งหมด : 2 รายการ)

รายละเอียดของหน้าค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค มีดังนี้

1. เงื่อนไขสำหรับการค้นหาข้อมูล สามารถเลือกระบุเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งเพื่อค้นหาได้

- Neg: กรณีต้องการค้นหาผู้ป่วยที่มีผลแลปเป็นลบ (Negative)
- HN: ระบุเลข HN ผู้ป่วย
- LAB No.: ระบุเลข LAB Number
- ชื่อ-สกุล: ระบุชื่อ- นามสกุลผู้ป่วย
- วันที่ตรวจ: ระบุช่วงวันที่รับการตรวจ
- ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูล

- ระบบจะเข้าสู่หน้า "ตรวจสอบประวัติผู้ป่วย" เพื่อให้ตรวจสอบก่อนว่าผู้ป่วยรายนั้นได้มีประวัติเคยขึ้นทะเบียนวัณโรคหรือกำลังรักษาอยู่หรือไม่ โดยระบบจะเฝ้าระวังในการค้นหาประวัติผู้ป่วย เช่น เลขบัตรประชาชน/เลขที่ पासพอร์ต (กรณีต่างชาติ), รหัสทะเบียนวัณโรค, ชื่อ-นามสกุล, เพศ, วันเกิด (ตามภาพด้านล่าง)

หน้าตรวจสอบประวัติผู้ป่วย

ชื่อ - นามสกุล: ทดสอบ1, เพศ: ชาย, วันเกิด: 01/01/2516, TB/MDR-TB: TB, สถานพยาบาล: โรงพยาบาลคาพระยา, รหัสทะเบียนวัณโรค: P224084, ผลการรักษา: Complete, ผลการรักษา PMDT:

ตรวจสอบ ยกเลิก

1. ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยใหม่ประวัติการรักษา

เลือก	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	วันเกิด	TB/MDR-TB	สถานพยาบาล	รหัสทะเบียนวัณโรค	ผลการรักษา	ผลการรักษา PMDT
ขึ้นทะเบียน	๘	ทดสอบ1	ชาย	01/01/2516	TB	โรงพยาบาลคาพระยา	P224084	Complete	
2		ทดสอบ1							

ไม่พบข้อมูล

- หากไม่พบข้อมูลตามเงื่อนไขที่ค้นหา ให้กดที่ปุ่ม "ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการรักษา" เพื่อเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค (TB03 Register)

- หากพบข้อมูลตรงตามเงื่อนไขที่ค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่เคยขึ้นทะเบียนวัณโรคทั้งหมดที่มีในระบบไว้ในตารางได้เงื่อนไข โดยมีรายละเอียด ดังนี้ เลขที่บัตรประชาชน, ชื่อ-นามสกุล, เพศ, วันเกิด, TB/MDR-TB, สถานพยาบาล, รหัสทะเบียนวัณโรค, ผลการรักษา, ผลการรักษา DR-TB

หน้าขึ้นทะเบียนผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการรักษา

เลือก	เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	วันเกิด	TB/MDR-TB	สถานพยาบาล	รหัสทะเบียนวัณโรค	ผลการรักษา	ผลการรักษา PMDT
ขึ้นทะเบียน	๘	ทดสอบ1	ชาย	01/01/2516	TB	โรงพยาบาลคาพระยา	P224084	Complete	
๘		ทดสอบ1							

TB NO	สถานพยาบาล	TB/MDR-TB	ประเภทวัณโรค	ขึ้นทะเบียน	วันที่ขึ้นทะเบียน	ผลการรักษา	ผลการรักษา PMDT
621086700001	โรงพยาบาลคาพระยา	TB	ในปอด (P)	N	01/07/2560	Complete	

- กรณีต้องการดูข้อมูลของผู้ป่วย ให้กดที่เครื่องหมาย + ในช่อง "เลือก" ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยเพิ่มเติม เช่น TB No., สถานพยาบาล, TB/MDR-TB, ประเภทวัณโรค, ประเภทการขึ้นทะเบียน, วันที่ขึ้นทะเบียน, ผลการรักษา, ผลการรักษา DR-TB

- ผู้ป่วยที่เคยรักษาสิ้นสุดแล้วสามารถนำมาขึ้นทะเบียนใหม่ได้ โดยในช่อง "เลือก" จะบอกสถานะว่า "ขึ้นทะเบียน" สามารถกดปุ่มนั้น เพื่อเข้าสู่หน้าบันทึกขึ้นทะเบียนวัณโรคใหม่ได้

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

● ผู้ป่วยที่รักษายังไม่สิ้นสุด จะไม่สามารถบันทึกขึ้นทะเบียนวัคซีนซ้ำได้ โดยในช่อง "เลือก" จะบอกสถานะว่า "ติดตามการรักษา"

[illegible]

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

➤ ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วย

Commented [g1]: เพิ่มช่อง BMI ให้ผู้ดูแลโรคอัตโนมัติ

ผู้ป่วยที่มีการบันทึกข้อมูลทะเบียนชั้นสูตร ระบบจะดึงข้อมูลผู้ป่วยจากทะเบียนชั้นสูตรมาแสดงในหน้าทะเบียนโรคให้ เช่น HN, ประชากร, สัญชาติ, เรือนจำ, เลขบัตรประชาชน, ชื่อ-สกุล, วันเกิด, อายุ, ที่อยู่ ผู้ใช้งานจะไม่ต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้ใหม่ แต่จะมีข้อมูลบางส่วนที่ต้องกรอกเพิ่มเติม

กรณีผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนโดยไม่มีข้อมูลทะเบียนชั้นสูตร จะต้องกรอกรายละเอียดในหน้าใหม่ทั้งหมด

ข้อมูลผู้ป่วย ประกอบด้วย

- TB Number: ระบบจะสร้างให้อัตโนมัติ แต่ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขได้
- รหัสทะเบียนโรค: ระบบจะแสดงรหัสทะเบียนโรคให้อัตโนมัติหลังจากบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้
- HN: ระบุเลข HN ของผู้ป่วย
- ประชากร: เลือกประเภทประชากรของผู้ป่วย
- สัญชาติ: เลือกสัญชาติของผู้ป่วย
- เรือนจำ: กรณีเป็นผู้ป่วยในเรือนจำให้ติ๊กเลือกช่องเรือนจำและเลือกชื่อเรือนจำของผู้ป่วย
- เลขที่บัตรประชาชน: ระบุหมายเลขประจำตัวบัตรประชาชนของผู้ป่วย
- ชื่อ-สกุล: ระบุ คำนามหน้า ชื่อ และ นามสกุล ของผู้ป่วย
- วันเกิด: ระบุวันเกิดของผู้ป่วย
- อายุ: ระบุอายุของผู้ป่วย

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- น้ำหนัก: ระบุน้ำหนักตัวของผู้ป่วย
- ส่วนสูง: ระบุส่วนสูงของผู้ป่วย
- โทร: ระบุหมายเลขโทรศัพท์ผู้ป่วยเพื่อใช้ในการติดต่อ
- สิทธิการรักษา: เลือกสิทธิในการรักษาของผู้ป่วย
- อาชีพ: เลือกอาชีพของผู้ป่วย
- ประเภทที่อยู่อาศัย: ระบุที่อยู่ บ้านเลขที่ หมู่ ตำบล อำเภอ และจังหวัดของผู้ป่วย

➤ ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรักษา TB

The screenshot shows a form titled "ข้อมูลการรักษา TB" with the following fields and options:

- *วันที่ขึ้นทะเบียน TB: 01/01/2561
- *กลุ่มเสี่ยง: ผู้สัมผัสโรค (Selected)
- *ความเสี่ยง: ผู้สัมผัสโรคหรือผู้สัมผัสโรคในครัวเรือน (Selected)
- *ประวัติการรักษาโรค: ไม่เคยรับการรักษา (Selected)
- *ผลการรักษาครั้งก่อน: --เลือก-- (Selected)
- *วันที่เริ่มรักษา: 01/01/2561
- *รับโอนมาจาก: (Empty)
- *จำนวน: นอกปอด (EP) (Selected)
- *ระดับความรุนแรง EP: (Empty)
- *ระบุตำแหน่ง EP: (Empty)
- *ประเภทการขึ้นทะเบียน: N - New (Selected)
- *ประเภท Failure: --เลือก-- (Selected)
- *ประวัติโรคร่วม: COPD, CKD, Liver Disease, CA, DM, HT, อื่น ๆ (ระบุ) (Selected)
- *TB ICD10: A154-วัณโรคปอดที่มีเชื้อในช่องอก ยืนยันด้วยการตรวจหาเชื้อและการตรวจชิ้นเนื้อ (Selected)

ข้อมูลการรักษา TB ประกอบด้วย

- วันที่ขึ้นทะเบียน TB : ระบุวันที่ขึ้นทะเบียนวันโรค
- กลุ่มเสี่ยง : เลือกกลุ่มเสี่ยงของผู้ป่วย ได้แก่ ประชากรกลุ่มเสี่ยง, ผู้ป่วยโรคอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค, ผู้สัมผัสวัณโรค, ผู้สัมผัสวัณโรคต้อยา, ไม่มีกลุ่มเสี่ยง
- ความเสี่ยง : เลือกความเสี่ยงของผู้ป่วย
 - > กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ประชากรกลุ่มเสี่ยง" เลือกความเสี่ยง ดังนี้ ผู้สูงอายุ, บุคลากรสาธารณสุขและผู้ป่วย, ผู้อาศัยในชุมชนแออัด/ค่ายอพยพ, ผู้ต้องขังในเรือนจำ, ประชากรข้ามชาติ, ผู้มีประวัติเป็นวัณโรค, ผู้อาศัยในสถานพินิจ, ผู้ที่อยู่สถานสงเคราะห์/ไร้ที่พึ่ง, คนเร่ร่อนไร้ที่อยู่, ติดบ้านติดเตียง, อื่น ๆ (กลุ่มประชากรกลุ่มเสี่ยง)
 - > กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้ป่วยโรคอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค" เลือกความเสี่ยง ดังนี้ ผู้ป่วย B24, โรคปอดอักเสบจากฝุ่นทราย, โรคเบาหวาน, โรคเบาหวานที่คุมไม่ได้ (HbA1C ≥ 7 mg% หรือ FBS มากกว่า), ผู้สูงอายุ ≥ 65 ปี ที่มีโรคร่วม (COPD), ผู้สูงอายุ ≥ 65 ปี ที่มีโรคร่วมเบาหวาน, โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง, ผู้ติดยาเสพติด (คือบุคคลที่ใช้สารเสพติดที่ผิดกฎหมายจนไม่สามารถหยุดเสพได้), มีความผิดปกติจากการติดสุรา (คือกลุ่มผู้ป่วยที่มีภาวะพิษสุราเรื้อรัง, ภาวะตับแข็งจากสุรา, ภาวะ Alcohol Withdrawal), ผู้ป่วยทุพโภชนาการ (คือผู้ป่วยที่มี BMI น้อยกว่า 18.5), โรคที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน, ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง, ผู้ป่วยโรคมะเร็ง, ผู้ป่วยผ่าตัดกระเพาะปัสสาวะตัดต่อลำไส้, ผู้ที่สูบบุหรี่

Commented [L2]: ให้ใช้อายุในการแบ่ง ไม่ต้องใส่ความเสี่ยง

Commented [g3]: คิดจากช่องอายุที่กรอกแทน เพื่อลดตัวแปรความเสี่ยงที่เยอะๆ

Commented [L4]: ใส่ค่าจำกัดความ

Commented [L5]: ค่า BMI

(คือบุคคลที่สูบบุหรี่เป็นประจำมีระยะหนึ่งจนเกิดภาวะติดสารนิโคติน), ผู้สูงอายุ ≥ 65 ปี ที่สูบบุหรี่, ผู้ที่ได้รับยา Anti-TNF, ผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ, ผู้ป่วยจิตเวช, อื่น ๆ (กลุ่มผู้ป่วยโรคอื่น ๆ)

> กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้สัมผัสควันโรค" เลือกความเสี่ยง ดังนี้ ผู้สัมผัสใกล้ชิดควันโรค, ผู้สัมผัสควันโรคในบ้าน

> กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้สัมผัสควันโรคดื้อยา" เลือกความเสี่ยง ดังนี้ ผู้สัมผัสใกล้ชิดควันโรคดื้อยา, ผู้สัมผัสควันโรคดื้อยาร่วมบ้าน

> กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ไม่มีกลุ่มเสี่ยง" เลือกความเสี่ยง ดังนี้ ไม่มีความเสี่ยง

■ ประวัติการรักษาวินโรค : เลือก ไม่เคยรับการรักษา, เคยรับการรักษา

■ ผลการรักษารั้งก่อน : กรณีเคยรับการรักษา ให้เลือกผลการรักษารั้งก่อน ได้แก่ ขาดการรักษา > 2 เดือน, ไม่ทราบผลการรักษา, รักษาครบ, รักษาล้มเหลว, รักษาหาย

■ วันที่เริ่มรักษา : ระบวันที่เริ่มรักษาวินโรค

■ รับโอนมาจาก : กรณีเคสรับโอน ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานต้นทางที่ส่งต่อผู้ป่วยมารักษา

■ จำแนก : เลือกประเภทของวินโรค ได้แก่ ในปอด (P), นอกปอด (EP), ในและนอกปอด (P and EP)

■ ระบุตำแหน่ง EP : กรณีเลือกนอกปอด จะต้องระบุเลือกตำแหน่งนอกปอด ได้แก่ เยื่อหุ้มปอด, ต่อมน้ำเหลือง, เยื่อหุ้มสมอง, เยื่อช่องท้อง, ลำไส้, ผิวหนัง, ระบบทางเดินปัสสาวะ, กระดูกและข้อ, ระบบสืบพันธุ์, กระจายหลายอวัยวะ และ อื่น ๆ ระบุ

■ ประเภทการขึ้นทะเบียน : เลือกประเภทการขึ้นทะเบียนวินโรคของผู้ป่วย ได้แก่ New, Relapse, Treatment After failure, Treatment After Loss to Follow-up, Transfer In, other

■ ประเภท Failure : กรณีเลือกประเภทการขึ้นทะเบียนเป็น " Treatment After Failure" ให้เลือกประเภทเป็น After Failure to First Treatment หรือ After Failure of Retreatment

■ ประวัติโรคร่วม : เลือกโรคร่วมของผู้ป่วย COPD, CKD, Liver Disease, CA, DM, HT, อื่น ๆ (ระบุ)

■ TB ICD-10 : เลือกรหัส ICD-10 ของผู้ป่วยวินโรค

➤ ส่วนที่ 3 ข้อมูลผู้สัมผัสควันโรค

ข้อมูลผู้สัมผัสควันโรค			
จำนวนผู้สัมผัสในบ้าน	คน		
อายุ < 5 ปี	คน	อายุ 5-18 ปี	คน
จำนวนผู้สัมผัสในที่สาธารณะ	คน		
หมายเหตุ			

Commented [g6]: คิดจากช่องอายุที่กรอกแทน เพื่อลดตัวแปรความเสี่ยงที่เยอะๆ

ข้อมูลผู้สัมผัสตัวโรค ประกอบด้วย

- จำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้าน : ระบุจำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้านของผู้ป่วย
 - อายุ < 5 ปี : ระบุจำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้านของผู้ป่วยที่อายุ < 5 ปี
 - อายุ 5-18 ปี : ระบุจำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้านของผู้ป่วยที่อายุ 5-18 ปี
 - อายุ >18 ปี : ระบุจำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้านของผู้ป่วยที่อายุ >18 ปี
- จำนวนผู้สัมผัสใกล้ชิด : ระบุจำนวนผู้สัมผัสใกล้ชิดของผู้ป่วย
- หมายเหตุ : ระบุรายละเอียดอื่น ๆ เพิ่มเติม

Commented [g7]: พิจารณาตัวแปรดังกล่าว ว่าควรจะต้องออกไหม

➤ ส่วนที่ 4 ข้อมูลการได้รับการช่วยเหลือทางด้านสังคม เศรษฐกิจ

กรอกรายละเอียดว่าได้มีการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการช่วยเหลือหรือไม่ ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานใด และความช่วยเหลือได้รับเป็นแบบใด

ข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือทางสังคม เศรษฐกิจ	
มีการส่งผู้ป่วยไปรับการช่วยเหลือ ☐ ไม่มี ☒ มี	
ผู้ป่วยได้รับการช่วยเหลือ ☐ ไม่ ☒ ได้	
ได้รับความช่วยเหลือจาก ☐ พมจ. ☐ งานสังคมสงเคราะห์ใน รพ. ☐ อปท. ☐ ราชกิจพัฒน์ ☐ อื่นๆ	
ประเภทความช่วยเหลือ ☐ เงินสงเคราะห์จาก พมจ. ☐ ค่าครองชีพ/ค่าอาหาร อาหารเสริม/ค่าพาหนะ ☐ ได้รับการศึกษา/การอื่นบ้าน/การเสริมสร้างพลัง ☐ อื่นๆ	

➤ ส่วนที่ 5 ข้อมูล B24

ข้อมูล B24			
ให้คำปรึกษา	ได้รับ	การตรวจ	ยืนยัน
ผล	Pos	วันที่ตรวจ CD4 ครั้งแรก	01/01/2561
การป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	ได้รับยา Co-tri	ได้รับยา ARV	ไม่ได้รับ
สถานที่ที่ไม่ได้รับ ARV	xxxxxxxx	การพบผู้ป่วย	ป่วย TB แล้วจึงได้รับ Counselling HIV

ข้อมูล B24 ประกอบด้วย

- ให้คำปรึกษา : เลือกการให้คำปรึกษาในการตรวจเลือดแก่ผู้ป่วย ได้แก่ ได้รับ, ไม่ได้รับ
- การตรวจ : เลือกความยินยอมในการตรวจเลือดของผู้ป่วย ได้แก่ ไม่ยินยอม, ยินยอม
 - > กรณีเลือก "ไม่ยินยอม" ให้ข้ามไปกด "บันทึกข้อมูลทั่วไป" ได้เลย
 - > กรณีเลือก "ยินยอม" ให้กรอกข้อมูลช่องอื่น ๆ ต่อ
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจเลือด
- ผล : เลือกผลการตรวจเลือดของผู้ป่วย ได้แก่ N/A, Neg, Pos, รอผล
 - > กรณีผลเป็น "N/A, Neg, รอผล" ให้ข้ามไปกด "บันทึกข้อมูลทั่วไป" ได้เลย

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

> กรณีผลเป็น" Pos" ให้กรอกข้อมูลช่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อ

- วันที่ตรวจ CD4 ครั้งแรก : ระบุวันที่ตรวจ CD4 ครั้งแรกของผู้ป่วย
- ผล CD4(cell) : ระบุผล CD4 (Cell) ของผู้ป่วย
- การป้องกันโรคติดเชื้อฉวยโอกาส : เลือกการได้รับยาป้องกันการติดเชื้อฉวยโอกาส ได้แก่ ได้รับยา Co-tri, ไม่ได้รับยา Co-tri, ยาอื่น ๆ
- ได้รับยา ARV : เลือกการได้รับยา ARV ได้แก่ ได้รับก่อนรักษา TB, ได้รับระหว่างรักษา TB, ไม่ได้รับยา
- วันที่รับ ARV : ระบุวันที่รับยา ARV
- สาเหตุที่ไม่ได้รับ ARV : กรณีที่ไม่ได้รับยา ARV ให้ระบุสาเหตุที่ไม่ได้รับ ARV
- การพบผู้ป่วย : เลือกการพบผู้ป่วย ได้แก่ ป่วยTB แล้วจึงได้รับ Counselling HIV, พบ HIV+แล้วจึงคัดกรอง TB

4.1.2.2 การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย การเข้าไปใช้งานจากหน้า "ทะเบียนวัณโรค" ให้เลือกเมนูย่อย "การวินิจฉัย" จากนั้นระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลการวินิจฉัย

ข้อมูลการวินิจฉัยแบ่งรายละเอียดเป็น 3 ส่วน คือ ถ่ายรังสีทรวงอก, ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ, ผลตรวจขั้นสูง (ตามภาพด้านล่าง)

ทะเบียนวัณโรค | TB53 Register

ข้อมูลทั่วไป | การวินิจฉัย | การถ่ายยา

ถ่ายรังสีทรวงอก | Chest X-Ray

วันที่: [วันที่ตรวจพบ] ผล: [เลือก] ผล Abnormal: [เลือก] XN: []

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ | HISTO

วันที่: [วันที่ตรวจพบ] อวัยวะ: [เลือก] ผล: [เลือก]

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

ผลการตรวจขั้นสูง | LAB

* สาขาตรวจทาง: [เลือก] * LAB Number: [242] * วันที่เก็บ: [01/01/2561]

Smear MOLECULAR Xpert MTB/RIF CULTURE DST

AFB SMEAR LAB

AFB Number: [242] วันที่ตรวจ: [01/01/2561] สิ่งส่งตรวจ: [Sputum-SPE1] อวัยวะ: [ปอด-SPE1]

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ประเภทผลตรวจ	ผล	ประเภทผลตรวจ
Spot	Spot	Collected
1+	1+	Sc 1-9

หมายเหตุ: []

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

➤ ส่วนที่ 1 ถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)

ถ่ายรังสีทรวงอก | Chest X-Ray

วันที่: [01/01/2561] ผล: [Abnormal] ผล Abnormal: [Cavity] XN: [1322]

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

Commented [g8]: เพิ่มตัวแปรหลังรักษา TB

ข้อมูลการถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray) ประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุวันที่ได้ทำการถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)
- ผล : คือ เลือกผลการถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray) ได้แก่ Abnormal , Normal
- ผล Abnormal : กรณีการถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray) ที่ผิดปกติจะต้องเลือกผลความผิดปกติ ได้แก่ Cavity, No Cavity, Miliary Pattern , Abnormal Non-TB
- XN : ระบุหมายเลข Chest X-Ray
- กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลการถ่ายภาพรังสีทรวงอกเข้าสู่ระบบ

➤ ส่วนที่ 2 ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ (HISTO)

ข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ (HISTO) ประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุวันที่ตรวจทางพยาธิสภาพ
- อวัยวะ : เลือกอวัยวะที่ตรวจทางพยาธิสภาพ ได้แก่ Other respiratory specimens, กระดูก/ข้อต่อ, กล้องเสียง ท่อนม และหลอดลม, ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก, ต่อมน้ำเหลืองส่วนปลาย, ต่อมหมวกไต, ตา, เนื้อปอด, ผิวหนัง, เยื่อหุ้มปอด, เยื่อหุ้มสมอง, ระบบสืบพันธุ์, ลำไส้ เยื่อช่องท้อง, หู
- ผล : เลือกการตรวจทางพยาธิสภาพ ได้แก่ อักเสบเข้าได้กับวัณโรค หรือ อื่น ๆ
- กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพเข้าสู่ระบบ

➤ ส่วนที่ 3 ผลตรวจชันสูตร (LAB)

กรณีมีการบันทึกข้อมูลการตรวจชันสูตร LAB ที่หน้าทะเบียนชันสูตรแล้ว ระบบจะดึงผล LAB มาแสดงให้ หากไม่มีการบันทึกข้อมูล LAB ไว้ก่อน หน้านี้ให้กรอกรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ (สามารถดูวิธีการบันทึกข้อมูลได้จากหัวข้อ "การเพิ่มรายการชันสูตร")

4.1.2.3 การบันทึกข้อมูลการจ่ายยา

การเข้าไปใช้งาน จากหน้า "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "การจ่ายยา" จากนั้นระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลการจ่ายยา (ตามภาพด้านล่าง)

ข้อมูลการจ่ายยา แบ่งรายละเอียดเป็น 3 ส่วน คือ ข้อมูลการจ่ายยา, การจ่ายยาเกิน, การจ่ายยาผิด

➤ ส่วนที่ 1 ข้อมูลการจ่ายยา

วันที่จ่ายยา	อายุ(ปี/ค.)	น้ำหนัก(กก.)	วันนัด	จำนวนวัน	สูตรยา	สูตรยาอื่น ๆ	สาเหตุการเปลี่ยนยา
19/10/2563	0/0				1-New Patient regimen		--เลือก--

ข้อมูลการจ่ายยา ประกอบด้วย

- วันที่จ่ายยา : ระบบจะแสดงวันที่เป็นวันที่ปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขวันที่ได้
- อายุ : ระบบจะแสดงข้อมูลอายุตามที่บันทึกไว้ในหน้า "ข้อมูลทั่วไป"

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- น้ำหนัก(กก.) : ระบุน้ำหนักตัวของผู้ป่วย ณ วันที่จ่ายยา
- วันนัด : ระบุวันนัดครั้งต่อไป (ช่องวันนัดและจำนวนวันจะสัมพันธ์กัน เมื่อระบุช่องใดช่องหนึ่งแล้วระบบจะคำนวณอีกช่องหนึ่งให้อัตโนมัติ)
- จำนวนวัน : ระบุจำนวนวัน (ช่องวันนัดและจำนวนวันจะสัมพันธ์กัน เมื่อระบุช่องใดช่องหนึ่งแล้วระบบจะคำนวณอีกช่องหนึ่งให้อัตโนมัติ)
- สูตรยา : เลือกที่จ่ายให้ผู้ป่วย ได้แก่ 1-New Patient regimen, 2-Re-treatment regimen 3 individualized longer regimen, 4-Shorter (Am) regimen, 5- Shorter (Km) regimen, 6-all oral shorter, 7-Pre-XDR, 8-XDR, 9-Novel BPaL regimen, 10-Other
- สูตรยาอื่น ๆ : กรณีเลือกสูตรยา "10-Other" ระบบจะเปิดช่องสูตรยาอื่น ๆ เพื่อให้กรอกรายละเอียดสูตรยาที่จ่าย
- สาเหตุการเปลี่ยนยา : เลือกสาเหตุการเปลี่ยนยา ได้แก่
 - 1-เปลี่ยนระยะรักษาเข้มข้นเป็นระยะต่อเนื่องของผู้ป่วยวัณโรคที่ไวต่อยา (ไม่ชดเชย Lfx),
 - 2-ดื้อยา mono isoniazid (มีผลดื้อยา isoniazid เพียง 1 ตัว)
 - 3-ดื้อยาลด (ให้แก่ 3 สัปดาห์เท่านั้น)
 - 4 แพ้ยาล หรือดื้อยาอื่นๆ (ชดเชย Lfx กรณีใช้เกิน 3 สัปดาห์แต่ไม่เกิน 18 เดือน),
 - 5 มีอาการข้างเคียงจากยาอื่นๆ (ไม่ชดเชย Lfx)

Commented [L9]: ไม่ใช่สูตรยา

➤ ส่วนที่ 2 การจ่ายยา

ยา	ขนาดยา	เม็ด(ซีซี)/ครั้ง	ครั้ง/วัน	จำนวนเม็ด(ซีซี)	
RIFAMPICIN+ISONIAZID	300MG+150MG	2	1	60	แก้ไข ลบ
ETHAMBUTOL	400MG	3	1	90	แก้ไข ลบ
--เลือก--				จำนวนเม็ด	บันทึก ยกเลิก

ข้อมูลการจ่ายยา เลือกกรอกรายการจ่ายยาที่ละเอียดรายการยา ประกอบด้วย

- ยา : เลือกรายการชื่อยาที่จ่าย
- ขนาดยา : เลือกขนาดของยาที่จ่าย
- เม็ด(ซีซี)/ครั้ง : ระบุจำนวนเม็ดยาที่จ่าย
- ครั้ง/วัน : ระบุจำนวนครั้งที่ต้องกินยาต่อวัน
- จำนวนเม็ด(ซีซี) : ระบบจะคำนวณจำนวนเม็ดให้อัตโนมัติ
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกจำนวนยาที่จ่าย
- กดปุ่ม "แก้ไข" กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการจ่ายยา

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

■ กดปุ่ม "ลบ" กรณีที่ต้องการลบข้อมูลการจ่ายยา

➤ ส่วนที่ 3 การจ่ายยาฉีด

ยาฉีด	ขนาดยา	มก./ครั้ง	ครั้ง/สัปดาห์	จำนวนที่จ่าย	
STREPTOMYCIN	1G/1AMP. 1BU	975	1	1950	แก้ไข ลบ
AMIKACIN	50MG/1ML 1BU	50	1	100	แก้ไข ลบ
--เลือก--	--เลือก--	--เลือก--	--เลือก--	จำนวนที่จ่าย	บันทึก ยกเลิก

ข้อมูลการจ่ายยาฉีด เลือกกรอกรายการจ่ายยาฉีดที่ละชนิดรายการยา ประกอบด้วย

- ยาฉีด : เลือกกรอกรายการชื่อยาฉีดที่จ่าย
- ขนาดยา : เลือกขนาดของยาฉีดที่จ่าย
- มก./ครั้ง : ระบุจำนวนปริมาณยาฉีดที่จ่าย
- ครั้ง/สัปดาห์ : ระบุจำนวนครั้งที่ต้องฉีดยาต่อสัปดาห์
- จำนวนที่จ่าย : ระบบจะคำนวณจำนวนยาที่จ่ายให้อัตโนมัติ
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลจำนวนยาฉีดที่จ่าย
- กดปุ่ม "แก้ไข" กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
- กดปุ่ม "ลบ" กรณีที่ต้องการลบข้อมูลยาที่จ่าย

4.1.3 การส่งต่อผู้ป่วย Refer out

Refer out เป็นการส่งต่อผลการตรวจชันสูตรของผู้ป่วยที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน เพื่อไปรับการรักษาที่หน่วยงานอื่น

สามารถเข้าไปใช้งานโดยไปที่เมนู "ทะเบียนวินโรค" เลือกเมนูย่อย "รอขึ้นทะเบียนวินโรค" และทำการค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการจะส่งต่อ หลังจากนั้นเลือกปุ่ม "Refer out"

ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวินโรค TB03 Register Queue Search														
☐ Neg		HN	ชื่อ-สกุล ทดสอบ001	นามสกุล										
LAB No.		วันที่ตรวจ 01/01/2562	วันที่ตรวจ 18/02/2562											
ค้นหา														
☐ ไม่ขึ้นทะเบียน รายงานประวัติผู้ป่วย														
ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Lab Result					ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	ถูกทะเบียน
						Smear	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST				
1	10865620100001	ทดสอบ001	0012	01/01/2562	วัณโรค	1+ 1+ -	-	-	-	-	☒	☐	<input checked="" type="button" value="Refer out"/>	เพิ่มทะเบียน
						ลบ	1	ลบ	(ทั้งหมด : 1 รายการ)					

ระบบจะแสดงหน้าต่าง Refer out (ตามภาพด้านล่าง)

Refer out	
☐ ส่งต่อต่างประเทศ	ระบุประเทศ
รหัสที่ส่งต่อ	
หมายเหตุ	
บันทึกข้อมูล ย้อนกลับ	

- กรณีต้องการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่างประเทศ ให้คลิกเลือก"ส่งต่อต่างประเทศ" พร้อมทั้งระบุชื่อประเทศปลายทาง ที่ต้องการ Refer out (ตามภาพด้านล่าง) หลังจากนั้น กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

The screenshot shows a web form with a checkbox labeled "ส่งต่อต่างประเทศ" (Send to foreign country) which is checked. Next to it is a text input field containing "พม่า" (Myanmar). Below this is a dropdown menu for "หมายเหตุ" (Remarks) with the selected option being "ไปทำงานประเทศพม่า" (Go to work in Myanmar). At the bottom of the form are two buttons: "บันทึกข้อมูล" (Save information) in red and "ย้อนกลับ" (Go back) in orange.

- กรณีต้องการส่งผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่นภายในประเทศ ให้ระบุเลือกชื่อโรงพยาบาลปลายทาง หากเป็นโรงพยาบาลต่างจังหวัด ให้คลิกเลือกที่รูปเครื่องหมายบวก (+) จากนั้นเลือกจังหวัดและโรงพยาบาลที่ต้องการส่งต่อ Refer out (ตามภาพด้านล่าง) หลังจากนั้น กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

The screenshot shows a web form titled "Refer out". It has a checkbox labeled "ส่งต่อต่างประเทศ" (Send to foreign country) which is unchecked. Below it is a dropdown menu for "ระบุประเทศ" (Specify country) with "ระบ.ประเทศ" (Country) selected. A red box highlights the "รพ.ที่ส่งต่อ" (Hospital to send to) section, which includes a dropdown for "20 ชลบุรี" (Chonburi) and a dropdown for "10662 โรงพยาบาลชลบุรี" (Chonburi Hospital). Below this is a text input field for "หมายเหตุ" (Remarks) with the value "รักษาตามสิทธิ์" (Treat according to rights). At the bottom are two buttons: "บันทึกข้อมูล" (Save information) in red and "ย้อนกลับ" (Go back) in orange.

4.1.4 การไม่ขึ้นทะเบียนผู้ป่วย

เมื่อบันทึกข้อมูลขั้นสุดและผลการตรวจแลปเป็นบวก (Positive) แล้วรายชื่อผู้ป่วยไปปรากฏที่หน้า “ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค” แต่ไม่ต้องการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรค

สามารถไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค" และทำการค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการไม่ขึ้นทะเบียน หลังจากนั้น เลือกปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน"

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

ค้นหารายชื่อขอขึ้นทะเบียนวันโรค | TB03 Register Queue Search

☐ Neg HN: ชื่อ-สกุล: ทดสอบ002 นามสกุล:
LAB No.: วันที่ตรวจ: 01/01/2562 วันที่: 18/02/2562

☐ ไม่ขึ้นทะเบียน ตรวจสอบประวัติผู้ส่ง

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Lab Result					ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม
						Sensor	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST				
1	10885620100002	ทดสอบ002 ทดสอบ002	453	02/01/2562	วัณโรค	1x 1x -	-	-	-	-	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม

พบผล: 1 ผล (ทั้งหมด : 1 รายการ)

ระบบจะแสดงหน้าต่าง ไม่ขึ้นทะเบียน (ตามภาพด้านล่าง) ให้ระบุวันที่และสาเหตุที่ไม่ขึ้นทะเบียน หลังจากนั้น กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

ไม่ขึ้นทะเบียน

วันที่:

สาเหตุที่ไม่ขึ้นทะเบียน:

- ผู้ป่วยที่เลือก "ไม่ขึ้นทะเบียน" ไปแล้วนั้น รายชื่อจะหายไปจากรายการรอขึ้นทะเบียนวันโรค หากต้องการตรวจสอบรายชื่อที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนให้ทำการค้นหาจากปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน" (ตามภาพด้านล่าง)

ค้นหารายชื่อขอขึ้นทะเบียนวันโรค | TB03 Register Queue Search

☐ Neg HN: ชื่อ-สกุล: ทดสอบ002 นามสกุล:
LAB No.: วันที่ตรวจ: 01/01/2562 วันที่: 18/02/2562

☒ ไม่ขึ้นทะเบียน ตรวจสอบประวัติผู้ส่ง

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Lab Result					ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม
						Sensor	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST				
1	10885620100002	ทดสอบ002 ทดสอบ002	453	02/01/2562	วัณโรค	1x 1x -	-	-	-	-	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม

พบผล: 1 ผล (ทั้งหมด : 1 รายการ)

- กรณีเลือกไม่ขึ้นทะเบียนไปแล้ว หากภายหลังต้องการนำมาขึ้นทะเบียนใหม่ก็สามารถทำได้ โดยเข้าไปที่หน้า "ไม่ขึ้นทะเบียน" ของผู้ป่วยรายนั้น เลือกปุ่ม "ต้องการขึ้นทะเบียน" (ตามภาพด้านล่าง)

ไม่ขึ้นทะเบียน

วันที่:

สาเหตุที่ไม่ขึ้นทะเบียน:

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Lab Result					ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม
						Sensor	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST				
1	10885620100003	ทดสอบ003 ทดสอบ003	223	03/01/2562	วัณโรค	1x 1x -	-	-	-	-	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน	Refer out	สถานะเดิม

- ระบบจะล้างข้อมูลไม่ขึ้นทะเบียนที่ได้บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ และปรับสถานะให้เป็น "รอขึ้นทะเบียน" ซึ่งจะสามารถเลือกขึ้นทะเบียน หรือ Refer out ผู้ป่วยได้

4.1.5 การเชื่อมทะเบียนเก่า

เมื่อบันทึกข้อมูลขั้นสูตรและผลการตรวจแลปเป็นบวก (Positive) แล้วรายชื่อผู้ป่วยจะไปปรากฏที่หน้า “ค้นหารายชื่อรื้อขึ้นทะเบียนวัณโรค” แต่ผู้ป่วยรายนั้นได้มีการบันทึกขึ้นทะเบียนวัณโรคเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมผลขั้นสูตรกับทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วยรายเดียวกันนั้นได้เลย โดยไม่ต้องบันทึกทะเบียนวัณโรคซ้ำซ้อน โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

- เข้าไปที่หน้าเมนู “ทะเบียนวัณโรค” เลือกเมนูย่อย “รื้อขึ้นทะเบียนวัณโรค” แล้วค้นหาผู้ป่วยที่ต้องการเชื่อมทะเบียน หลังจากนั้นกดปุ่ม “เชื่อมทะเบียนเก่า” ตามภาพหมายเลข 1
- ระบบจะค้นหาแสดงข้อมูลทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วยรายนั้น กดปุ่ม “เลือก” ตามภาพหมายเลข 2 เพื่อเชื่อมทะเบียนวัณโรคกับข้อมูลขั้นสูตร

HN	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนวัณโรค	ชื่อ นามสกุล	เพศ	อายุ	ประเภท	สถานศึกษา
10865620100001	พลสมทบ001	พลสมทบ001	พลสมทบ001	ชาย	43	TB	กำลังศึกษา

(Totals : 1 records)

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Smear	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST	ผลการตรวจ	ไม่ทราบผล	Noted out	สถานะ
1	10865620100001	พลสมทบ001	1241	01/06/2562	วัณโรค	1+	1+	-	-	-	พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	Noted out	เลือก

- หลังจากเชื่อมทะเบียนเรียบร้อยแล้ว รายชื่อของผู้ป่วยรายนั้นจะไม่ค้างที่หน้ารื้อขึ้นทะเบียนวัณโรค
- ที่หน้าค้นหาทะเบียนขั้นสูตร จะแสดงเลขทะเบียนวัณโรค TB No. ทำให้ทราบว่าผู้ป่วยรายนั้นได้มีการขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	LAB number	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Smear	MOLECULAR	Xpert MTB/RIF	CULTURE	DST	TB No.	ST
1	10865620100001	พลสมทบ001	0012	01/01/2562	วัณโรค	1+	1+	-	-	-	621086500001	0

(ทั้งหมด : 1 รายการ)

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

● เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกตามเงื่อนไขที่ต้องการค้นหาผู้ป่วยวัณโรคได้ ได้แก่ ผู้ป่วยขาดนัด, วัณโรคดื้อยา, วัณโรคปอด, วัณโรคนอกปอด, ไม่รวม TI, ไทย, ไม่ใช่ไทย, เรือนจำ

● ตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยตามผลการค้นหา โดยปกติระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่มีสถานะการรักษา "On treatment" อัตโนมัติ

- TB No. : แสดงเลข TB Number ของผู้ป่วย
- HN : แสดงเลข HN ของผู้ป่วย
- ชื่อ-นามสกุล : แสดงชื่อ นามสกุลของผู้ป่วย
- อายุ(ปี/ด.) : แสดงอายุของผู้ป่วย
- ประเภท : แสดงประเภทการขึ้นทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วย
- จำแนก : แสดงประเภทการจำแนกที่เป็นวัณโรคของผู้ป่วย
- ขึ้นทะเบียน : แสดงวันที่ขึ้นทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วย
- วันนัด : แสดงวันที่นัดครั้งต่อไปของผู้ป่วย
- ผลการรักษา : แสดงสถานะการรักษาวัณโรคของผู้ป่วย
- ชนิด : แสดงชนิดวัณโรคดื้อยาของผู้ป่วย
- ผลการรักษา (ดื้อยา) : แสดงสถานะการรักษาวัณโรคดื้อยาของผู้ป่วย
- ปุ่ม "ติดตามการรักษา" : ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าบันทึกผลการติดตามการรักษา

4.1.7 การบันทึกข้อมูลติดตามการรักษา

● ไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "ติดตามการรักษา" ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการติดตามการรักษาที่หน้า "ค้นหาข้อมูลการติดตามการรักษา" หลังจากนั้นเลือกปุ่ม "ติดตามการรักษา" (ตามภาพด้านล่าง)

□ ค้นหาข้อมูลวัณโรคด้วยเงื่อนไข: วัณโรคปอด, วัณโรคอกนอก, ไม่รวม TI, ไม่ใช่ไทย, เรือนจำ											
ลำดับ	TB No.	HN	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	ประเภท	จำแนก	ขึ้นทะเบียน	วันนัด	ผลการรักษา	ชนิด	ผลการรักษา(ดื้อยา)
1	62108450002	188642010002	นาง ทศพร 02 ทศพร 02	32	N - New	P	01/10/2562		กำลังรักษา		ผลการรักษา
2	62108450001	188642010001	นาง ทศพร 01 ทศพร 01	43.2	N - New	P	01/10/2561		ผลรักษา: วัณโรคดื้อยา 4: MDR (01/02/2562)	4: MDR (STR)	ผลการรักษา

แสดง: 1 (ทั้งหมด: 2 รายการ)

● ระบบจะแสดงข้อมูลการติดตามการรักษา โดยแบ่งรายละเอียดออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วย, ผลการติดตามการรักษา, สถานะการรักษา ตามภาพด้านล่าง

ข้อมูลผู้ป่วย

รหัส: 640001 รหัสทะเบียนวัณโรค: P667596

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New)

จำแนก: P

CD10: A150

วันที่ลงทะเบียน: 01/10/2563 วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/10/2563

สถานะปัจจุบัน: ใหม่

วันที่ Diagnosis: 01/10/2563 (Lab Regs Date)

เลขชี้วัดประสิทธิภาพ: -

เพศ: หญิง อายุ: 39 ปี 7 เดือน

วันนัดปัจจุบัน: 21/10/2563 (ขาดนัด-วัน)

สถานะการรักษา

สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดรอบการรักษา

วันที่: (วัน/เดือน/ปี) ผล: เลื่อน

หมายเหตุ:

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

วันที่: (วัน/เดือน/ปี) ผล: On treatment

หมายเหตุ:

ผลการติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา ผลการตรวจ | CDR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

วันที่	วันที่ตรวจ	ผล	Lab No.	วันที่ตรวจ	ทางตรวจทางพยาธิ	Sensor	Molecular	Xpert MTB/RIF	Culture	DST	วันที่ตรวจ	ผล
01/10/2563	01/10/2563	วัณโรค TB	64/01	01/10/2563	วัณโรค TB	2.1 2.2	MTB Complex	-	-	-	01/10/2563	ผลการตรวจ: วัณโรค

➤ ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วย

ข้อมูลผู้ป่วย เป็นข้อมูลตามทะเบียนวันโรคของผู้ป่วย ที่แสดงมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อ-นามสกุล (TB No.), HN, รหัสทะเบียนวันโรค, ประเภทการขึ้นทะเบียน, จำแนก, ICD-10, วันที่ขึ้นทะเบียน, วันที่เริ่มรักษา, ลักษณะประชากร, เลขที่บัตรประชาชน, เพศ, อายุ, วันนัดปัจจุบัน

- กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงข้อมูลทะเบียนวันโรค (TB03 Register) เพื่อให้แก้ไขข้อมูลของผู้ป่วยได้

ข้อมูลผู้ป่วย
แก้ไข

ทดสอบ002 ทดสอบ002 (621086500002)

HN: 10865020100002 รหัสทะเบียนวันโรค: P224292

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (N - New)

จำแนก: P

ICD10: A153

วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/01/2562 วันที่เริ่มรักษา: 01/01/2562

ลักษณะประชากร: ไทย(ไม่ระบุประชากร)

เลขที่บัตรประชาชน: -

เพศ: ชาย อายุ: 32 ปี 0 เดือน

วันนัดปัจจุบัน - (ขาดนัด-วัน)

➤ ส่วนที่ 2 ผลการติดตามการรักษา

ผลการติดตามการรักษา เป็นการแสดงข้อมูลการติดตามการรักษาของผู้ป่วย และสามารถเพิ่มข้อมูลติดตามการรักษาของผู้ป่วยได้ ซึ่งประกอบไปด้วย การตรวจ LAB, การจ่ายยา, ผลเอกซเรย์ (CXR), ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ (ตามภาพด้านล่าง)

a.													
ติดตามการรักษา Follow Up		b. การจ่ายยา		c. ผลเอกซเรย์ CXR		d. ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา							
										ส่งตรวจ LAB			
ใบส่งตรวจ						Lab Result					วันที่ตรวจ	ขอ	
แพทย์	ตรวจ	ผล	ลำดับ	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Smear	Molecular	Xpert MTB/RIF	Culture			DST
			1	453	02/01/2562	วินิจฉัย	<u>1+</u> <u>1+</u> -	-	-	-	-	โรงพยาบาลองค์รักษ์	

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

a) แลบทติดตามการรักษา (Follow Up) ระบบจะแสดงข้อมูลการตรวจ LAB ชั้นสูตรของผู้ป่วย และสามารถเพิ่มผลการตรวจ LAB ติดตามการรักษาของผู้ป่วยได้ รายละเอียดประกอบด้วย

- Lab No. : แสดงเลข Lab Number ของรายการที่ส่งตรวจ นั้น ๆ
- วันที่ตรวจ : แสดงวันที่ตรวจ Lab
- สาเหตุการตรวจ : แสดงสาเหตุการตรวจ Lab
- Lab Result : แสดงผลการตรวจ Lab นั้น ๆ แยกตามเทคนิคการตรวจ ได้แก่ Smaer, Molecular, Xpert MTB/RIF, Culture, DST
- รพ.ส่งตรวจ : แสดงชื่อโรงพยาบาลที่ส่งตรวจ Lab
- กดปุ่ม “ลบ” : กรณีต้องการลบข้อมูล Lab
- กดปุ่ม “แก้ไข” : กรณีต้องการแก้ไขข้อมูล Lab ระบบจะแสดงข้อมูล LAB ที่เคยบันทึกเข้าระบบไว้แล้ว ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้
- กดปุ่ม “ใบส่งตรวจ” : กรณีต้องการแบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค
- กดปุ่ม “พิมพ์ผล” : กรณีต้องการแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค
- กดปุ่ม “เพิ่มรายการ LAB” : กรณีต้องการเพิ่มรายการ LAB ใหม่

● การเพิ่มข้อมูลรายการ LAB ใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการ LAB" ตามภาพหมายเลข 1 ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม สำหรับให้กรอกเพิ่มผลการตรวจ LAB ตามภาพหมายเลข 2 (ดูรายละเอียดการบันทึกผลการตรวจ Lab ได้ที่หัวข้อ "ทะเบียนชั้นสูตร")

b) แลบทการจ่ายยา ระบบจะแสดงตารางข้อมูลการจ่ายยาของผู้ป่วย และสามารถเพิ่มรายการจ่ายยาของผู้ป่วยวัณโรคได้ตามนัดของผู้ป่วย

ก)

ติดตามการรักษา Follow Up							
การจ่ายยา				แผนการรักษา CXR			
ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	ชื่อชนิดยา	ยาที่ให้ (จ่ายยา)	จำนวนที่จ่าย (2)	จำนวนที่จ่าย (3)	สถานะ
1	02/02/2562	01/02/2562	SLUD	จำนวนที่จ่าย (2)	จำนวนที่จ่าย (3)	จำนวนที่จ่าย (3)	สถานะ
				ยา	จำนวนที่จ่าย (2)	จำนวนที่จ่าย (3)	สถานะ
				RIFAMPICIN(300MG)	60	90	สถานะ
				ISONIAZID(100MG)	90	90	สถานะ

แบบการจ่ายยา รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่จ่ายยา : แสดงวันที่จ่ายยาผู้ป่วย
- วันนัด : แสดงวันที่นัดผู้ป่วยครั้งต่อไป
- น้ำหนัก(กก.) : แสดงน้ำหนักของผู้ป่วย
- ยาที่จ่าย(จำนวน) : แสดงจำนวนรายการยาโรคที่จ่ายให้ผู้ป่วยในครั้งนั้น ๆ
- รพ.ตรวจ : แสดงชื่อโรงพยาบาลที่จ่ายยาผู้ป่วย
- สามารถดูข้อมูลรายการยาที่จ่ายได้โดยกดที่เครื่องหมาย + ที่ช่อง "ยาที่จ่าย(จำนวน)"

ระบบจะแสดงรายการชื่อยา ขนาดยา และจำนวนยาที่จ่ายให้แก่ผู้ป่วย

- กดปุ่ม “แก้ไข” : กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลการจ่ายยา จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลการจ่ายเคสบันทึกไว้ ผู้ใช้งานสามารถทำการแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลยาในรายการนั้นได้

- กดปุ่ม “ลบ” : กรณีต้องการลบข้อมูลการจ่ายยา
 - กดปุ่ม “เพิ่มรายการจ่ายยา” : กรณีต้องการเพิ่มข้อมูลการจ่ายยารายการใหม่
 - กดปุ่ม “ขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin” : กรณีต้องการขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin
- ยที่มีอาการแพ้ยา หรือมีอาการข้างเคียงจากยา หรือตัวยาอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ยา
oxacin มากกว่า 3 สัปดาห์

- การเพิ่มข้อมูลการจ่ายรายการใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการจ่ายยา" ตามภาพหมายเลข 1
ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม "เพิ่มรายการจ่ายยา" เพื่อให้กรอกข้อมูลการจ่ายรายการใหม่ ตามภาพหมายเลข 2
(รายละเอียดการบันทึกข้อมูลการจ่ายยา ได้ที่หัวข้อ "4.1.1.3 การบันทึกข้อมูลการจ่ายยา")

เพิ่มรายการจ่ายค่าเช่า

หมายเหตุ : กรณีการเบิกจ่ายมาจาก สบส. ไม่เกิน 112 วันจะฟรี

2

วันที่เช่า	อายุ(ปี/ม.)	จำนวนเงิน	วันที่	จำนวนเงิน	มูลค่า	สถานะเงิน	จำนวนเงิน
06/01/2564	63/4	44.00			...	...	...

ค่าเช่าที่ดิน

สถานะ	จำนวน	วันที่ใช้เงิน	จำนวน	จำนวนเงิน
...	...	...	...	...

ค่าเช่าสิ่งปลูกสร้าง

สถานะ	จำนวน	วันที่ใช้เงิน	จำนวน	จำนวนเงิน
...	...	...	...	...

3

เพิ่มรายการจ่ายค่าเช่า

● การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ให้เลือกที่ปุ่ม "ขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin" ตามภาพหมายเลข 1 ระบบจะแสดงหน้าจอฟอร์ม "การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin (Lfx.) ในกรณี แพทย์/ดื้อยาอื่นๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน)" เพื่อให้กรอก "วันที่แพทย์อนุมัติใช้ยา Lfx" ตามภาพหมายเลข 2 (ดูรายละเอียดการขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ได้ที่หัวข้อ "4.3 การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ")

การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin (Lfx.) ในกรณี แพทย์/ดื้อยาอื่นๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน)

วันที่แพทย์อนุมัติใช้ยา Lfx 2

วัน/เดือน/ปี

ยกเลิก ขออนุมัติใช้ยา Lfx

ติดตามการรักษา | Follow Up การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ | CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	น้ำหนัก(กก.)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	จำนวนที่จ่าย (4)	ร.พ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	02/12/2564	27/01/2565	44.00	จำนวนที่จ่าย (4) ๓		โรงพยาบาลอุดรธานี		

C) แถบผลเอกซเรย์ (CXR) ระบบจะแสดงตารางข้อมูลผลเอกซเรย์ของผู้ป่วย และสามารถเพิ่มรายการเอกซเรย์ของผู้ป่วยวันโรคได้จากการติดตามการรักษาของผู้ป่วย

ติดตามการรักษา Follow Up การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ							
ลำดับ	วันที่ตรวจ	ผล CXR	ผล Abnormal	XN	รพ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	02/01/2562	Abnormal	Cavity	134	โรงพยาบาลอุดรธานี		

แถบผลเอกซเรย์ (CXR) รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ตรวจ : แสดงวันที่เอกซเรย์ของผู้ป่วย
- ผล CXR : แสดงผลการเอกซเรย์
- ผล Abnormal : แสดงผลความผิดปกติ กรณีผลเอกซเรย์ผิดปกติ
- XN : แสดงเลขเอกซเรย์
- รพ.ตรวจ : แสดงชื่อโรงพยาบาลที่เอกซเรย์
- กดปุ่ม “แก้ไข” : กรณีต้องการแก้ไขผลเอกซเรย์ ระบบจะแสดงข้อมูลผลเอกซเรย์ เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลได้
- กดปุ่ม “ลบ” : กรณีต้องการลบข้อมูลผลเอกซเรย์

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

■ กดปุ่ม “เพิ่มรายการ CXR” : กรณีต้องการเพิ่มผลการเอกซเรย์รายการใหม่

● การเพิ่มรายการ CXR ใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม “เพิ่มรายการCXR” ตามภาพหมายเลข 1 ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม “เพิ่มรายการ CXR” เพื่อให้กรอกข้อมูลผลเอกซเรย์รายการใหม่ ตามภาพหมายเลข 2 (ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลผลเอกซเรย์ได้ที่หัวข้อ "4.1.1.2 การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย ส่วนที่ 1 ถ่ายรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)")

เพิ่มข้อมูล CXR 2

ถ่ายรังสีทรวงอก | Chest X-Ray

วันที่: [ว/ด/ค/ป/ป/ป/ป] XN: [เลือก]

ผล: [เลือก] Abnormal: [เลือก]

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

วันที่: 27/01/2565 (จากนัด-วัน)

ปัจจุบัน

ติดตามการรักษา | Follow Up การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ | CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ผล CXR	ผล Abnormal	XN	ร.พ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	02/12/2564	Abnormal	No Cavity		โรงพยาบาลพุทธชินราช		

d) ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ระบบจะแสดงตารางข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ และสามารถเพิ่มรายการตรวจทางพยาธิสภาพของผู้ป่วยวินโรคได้ตามการติดตามการรักษาของผู้ป่วย

ติดตามการรักษา Follow Up การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ						
						เพิ่มรายการ HISTO
ลำดับ	วันที่ตรวจ	อวัยวะที่เก็บ	ผลตรวจ	รพ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	02/01/2562	เนื้อปอด	อักเสบเข้าได้กับวินโรค	โรงพยาบาลดงครก		

แถบผลการตรวจทางพยาธิสภาพ รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ตรวจ : วันที่ตรวจทางพยาธิสภาพ
- อวัยวะที่เก็บ : อวัยวะที่ตรวจทางพยาธิสภาพ
- ผลตรวจ : ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ
- รพ.ตรวจ : โรงพยาบาลที่ตรวจทางพยาธิสภาพ
- กดปุ่ม “แก้ไข” : กรณีต้องการแก้ไขผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ระบบจะแสดงข้อมูลผลการตรวจอวัยวะ(HISTO) เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลการตรวจทางพยาธิสภาพ
- กดปุ่ม “ลบ” : กรณีต้องการลบข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

■ กดปุ่ม “เพิ่มรายการ HISTO”: กรณีต้องการเพิ่มผลการตรวจทางพยาธิสภาพรายการใหม่

● การเพิ่มผลการตรวจทางพยาธิสภาพรายการใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม “เพิ่มรายการ HISTO” ตามภาพหมายเลข 1 ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม “เพิ่มข้อมูล HISTO” เพื่อให้กรอกข้อมูลการตรวจอวัยวะใหม่ ตามภาพหมายเลข 2 (ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลการตรวจทางพยาธิสภาพได้ที่หัวข้อ “4.1.1.2 การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย ส่วนที่ 2 ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ (HISTO)”)

➤ ส่วนที่ 3 สถานะการรักษา ใช้สำหรับการสรุปผลการรักษาผู้ป่วย จะแบ่งเป็น “สถานะการรักษา” และ “สถานะการรักษาวินิจฉัย”

4.1.8 การบันทึกข้อมูลการสรุปผลการรักษา

● ไปที่เมนู “ทะเบียนวินโรค” เลือกเมนูย่อย “ติดตามการรักษา” ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการติดตามการรักษาที่หน้า “ค้นหาข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการสรุปผลการรักษา” หลังจากนั้นเลือกปุ่ม “ติดตามการรักษา” ระบบจะเข้าหน้าข้อมูลติดตามการรักษา หลังจากนั้นไปที่ “ส่วนสถานะการรักษา”

➤ สถานะการรักษา ใช้สำหรับสรุปผลการรักษาผู้ป่วยวินโรค ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น และผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา (ตามภาพด้านล่าง)

A) ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น สำหรับสรุปผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรค เมื่อสิ้นสุดการรักษา ระยะเข้มข้น รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุวันที่สรุป "ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น"
- ผล : เลือกผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ได้แก่ ผลเสมหะเปลี่ยนเป็นไม่พบเชื้อ, ผลเสมหะยังพบเชื้อ, ไม่มีผลตรวจเสมหะ, ตาย, ขาดยา, โอนออก
 - กรณีเลือก "ตาย" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก "สาเหตุการตาย" ของผู้ป่วย
 - กรณีเลือก "โอนออก" ให้เลือกโอนไปในประเทศ หรือโอนไปต่างประเทศ
 - กรณีเลือกโอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อ
 - กรณีเลือกโอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
- ช่องหมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"
- กดปุ่ม "บันทึกระยะเข้มข้น" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

B) ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา สำหรับสรุปผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรค เมื่อสิ้นสุดการรักษา วัณโรค รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุวันที่สรุป "ผลเมื่อสิ้นสุดการรักษา"
- ผล : เลือกผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา ได้แก่ On treatment, Cured, Completed, Died, Failed, Lost to follow-up, Transferred out, **Change diagnosis**, RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5
 - กรณีเลือก "Died" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก "สาเหตุการตาย" ของผู้ป่วย
 - กรณีเลือก "Failed" หรือ "RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก "วินิจฉัยดื้อยา" สำหรับผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลยืนยันเป็นวัณโรคดื้อยา ให้เลือกวินิจฉัยดื้อยา ได้แก่ 1) RR(Old longer), 2)RR(STR), 3)MDR(Old longer), 4)MDR(STR), 5)Pre-XDR(FQ-R), 6)Pre-XDR(AG/CP-R), 7)XDR, 8) XDR+ Group A
 - กรณีเลือก "Transferred out" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก โอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ หรือ โอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
 - กรณีเลือก "Change diagnosis" ระบบจะเปิดช่องให้กรอก "New Dx /Rx" ใหม่ของผู้ป่วยที่ได้รับการเปลี่ยนวินิจัยการรักษา
- ช่องหมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"

Commented [L10]: คำจำกัดของคำนี้ จากกลุ่ม B- อาการแย่ง ไม่ใช่ดื้อยาไม่ใช่ TB เปลี่ยนวินิจัยเป็นโรคอื่น

- กดปุ่ม "บันทึกสิ้นสุดการรักษา" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

- **สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา** ใช้สำหรับสรุปผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวัณโรคดื้อยา และผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา (ตามภาพด้านล่าง)

สถานะการรักษา

สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวัณโรคดื้อยา

*วันที่ วว/ตค/ปปปป ผล เลือก

หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา

C) สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวัณโรคดื้อยา สำหรับสรุปผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา เมื่อสิ้นสุดการรักษาระยะเข้มข้น รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุนวันที่สรุป "ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวัณโรคดื้อยา"

- ผล : เลือกผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นของผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ได้แก่ ตาย, ขาดยา, โอนออก, ผลเพาะเชื้อเป็นลบ, ผลเพาะเชื้อเป็นบวก, ไม่ได้ตรวจและ/หรือไม่มีผลเพาะเชื้อ

- กรณีเลือก "ตาย" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก "สาเหตุการตาย" ของผู้ป่วย
- กรณีเลือก "โอนออก" ให้เลือกโอนไปในประเทศ หรือโอนไปต่างประเทศ
- กรณีเลือกโอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไป

รับการรักษาต่อ

- กรณีเลือกโอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง

- ช่องหมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"

- กดปุ่ม "บันทึกระยะเข้มข้น" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

- D) **ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา** สำหรับสรุปผลการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา เมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา รายละเอียดประกอบด้วย

- วันที่ : ระบุนวันที่สรุป "ผลเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา"

- ผล : เลือกผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา ได้แก่ On treatment, Cured, Completed, Died, Failed, Lost to follow-up, Transferred out

- กรณีเลือก "Died" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก "สาเหตุการตาย" ของผู้ป่วย

- กรณีเลือก "Transferred out" ระบบจะเปิดช่องให้เลือก โอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ หรือ โอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง

- ช่องหมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"

- กดปุ่ม "บันทึกสิ้นสุดการรักษา" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

4.1.9 การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin

ตามแนวทางการเบิกยา Levofloxacin สำหรับผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษาวัณโรคพื้นฐาน (First line drug) ที่มีอาการแพ้ยา หรือมีอาการข้างเคียงจากยา หรือดื้อยาอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนยา จำเป็นต้องใช้ยา Levofloxacin มากกว่า 3 สัปดาห์ ซึ่งจะต้องมีการขออนุมัติความเห็นชอบใช้ยา Levofloxacin จากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญวัณโรค โดยใช้แบบฟอร์มขออนุมัติใช้ยา “Levofloxacin”(Lfx 01) หลังจากได้รับการอนุมัติจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญวัณโรคแล้ว จะต้องดำเนินการ Request ขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ในระบบโปรแกรม NTIP ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบงานวัณโรคระดับเขต (สคร.) จะเป็นผู้เข้าไปดำเนินการอนุมัติใช้ยา Levofloxacin ในโปรแกรม NTIP ให้กับหน่วยบริการในพื้นที่รับผิดชอบ

4.1.9.1 การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin สำหรับหน่วยบริการ

ไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "ติดตามการรักษา" ค้นหาชื่อผู้ป่วยที่ต้องการขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ที่หน้า "ค้นหาข้อมูลการติดตามการรักษา" หลังจากนั้นเลือกปุ่ม "ติดตามการรักษา" (ตามภาพด้านล่าง)

□ผู้ป่วยชาวต่างชาติที่โรคติดต่อวัณโรคติดต่อโรคเอดส์ในรวม TCI ไทย-ไทย-จีน											
ลำดับ	TB No.	FN	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี/ม)	ประเภท	จำนวน	ขึ้นทะเบียน	วันนัด	ผลการรักษา	ชนิด	ผลการรักษา(เมื่อ)
1	621084500002	1886520100002	นาย พศธร 002 พศธร 002	32	N - New	P	01/01/2562		กำลังรักษา		ติดตามการรักษา
2	621084500001	1886520100001	นาย พศธร 001 พศธร 001	43/2	N - New	P	01/01/2561		เสร็จสิ้นการติดตามโรค TB	4) MDR (STR)	ติดตามการรักษา

1 2 (ทั้งหมด : 2 รายการ)

- ระบบจะแสดงข้อมูลการติดตามการรักษา โดยให้ไปเลือกที่แถบการจ่ายยา ตามภาพหมายเลข 1 หลังจากนั้นให้เลือกที่ปุ่ม "ขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin" ตามภาพหมายเลข 2

รหัส: รหัสทะเบียนวัณโรค: P785533

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New)

จำนวน: P

ICD10: A190

วันที่ขึ้นทะเบียน: 15/03/2565 วันที่เริ่มรักษา: 14/03/2565

ลักษณะอาการ: ไอ

วันที่ Diagnose: -

แพทย์ที่ปรึกษา: -

เพศ: ชาย อายุ: 32 ปี 7 เดือน

วันที่ปัจจุบัน: 31/03/2565 (ขาดโรค-วัน)

*วันที่ (รวมตลอดไป) 00 เลือก

หมายเลข

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

*วันที่ (รวมตลอดไป) 00 On treatment

หมายเลข

ติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา

ผลการตรวจ | CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

2

ขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin

ผลการจ่ายยา

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	จำนวน(เม็ด)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	หมายเหตุ	แพทย์	ตน
1	14/03/2565	31/03/2565	85.00	จำนวนที่จ่าย (4) ๘	โรงพยาบาลพุทธชินราช	02	03

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม "การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin(Lfx.) ในกรณี แพ้ยา/ดื้อยาอื่น ๆ (ชดเชยLfx.ไม่เกิน 18 เดือน)" เพื่อให้กรอก "วันที่แพทย์อนุมัติใช้ยาLfx" ตามภาพหมายเลข 3 หลังจากนั้น กดปุ่ม "ขออนุมัติใช้ยา Lfx." เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

การขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin (Lfx.) ในกรณี แพ้ยา/ดื้อยาอื่น ๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน)

วันที่แพทย์อนุมัติใช้ยา Lfx:

ปุ่ม: ยกเลิก, ขออนุมัติใช้ยา Lfx.

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	น้ำหนัก(กก.)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	จำนวนที่จ่าย (4)	ร.พ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	14/03/2565	31/03/2565	85.00	จำนวนที่จ่าย (4) ๓		โรงพยาบาลพุทธชินราช		

- ระหว่างกรอกรอนุมัติใช้ยา Levofloxacin แถบจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม “อยู่ระหว่างรออนุมัติ ให้ใช้ยา Levofloxacin” ตามภาพหมายเลข 4

อยู่ระหว่างรออนุมัติ ให้ใช้ยา Levofloxacin

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	น้ำหนัก(กก.)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	จำนวนที่จ่าย (4)	ร.พ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	01/12/2564	21/12/2564	52.00	จำนวนที่จ่าย (4) ๕		โรงพยาบาลพุทธชินราช		

จ่ายยา Lfx. ได้ ” ตามภาพหมายเลข 5

อนุมัติ ให้จ่ายยา Lfx. ได้

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	น้ำหนัก(กก.)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	จำนวนที่จ่าย (4)	ร.พ.ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	01/12/2564	21/12/2564	52.00	จำนวนที่จ่าย (4) ๕		โรงพยาบาลพุทธชินราช		

- เมื่อได้รับการอนุมัติให้จ่ายยา Lfx. ได้แล้ว ให้คีย์จ่ายยา Levofloxacin และเลือกหัวข้อ “สาเหตุการเปลี่ยนยา” เป็นข้อ “4-แพ้ยา/ดื้อยาอื่น ๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน)” ตามภาพด้านล่าง ซึ่งทุกครั้งที่คีย์จ่ายยา Levofloxacin จะต้องเลือกสาเหตุการเปลี่ยนยาเป็นข้อ 4-แพ้ยา/ดื้อยาอื่น ๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน) ทุกครั้ง

เพิ่มรายการจ่ายยา

หมายเหตุ : กรณีการเบิกจ่ายยาจาก สปช. ไม่เกิน 112 วัน/ครั้ง

วันที่จ่ายยา	ยา(ชื่อย่อ/ยี่ห้อ)	น้ำหนัก(กก.)	วันนัด	จำนวนวัน	*สูตรยา	สูตรยาอื่น ๆ	สาเหตุการเปลี่ยนยา
01/12/2564	44/3	52.00	23/12/2564	22	2-Re-treatment regim		เลือก...

การจ่ายยา

ยา	ขนาดยา	เม็ด(ซอง)/ครั้ง	ครั้ง/วัน	จำนวนเม็ด(ซอง)
LEVOFLOXACIN	500MG	1	1	30

สาเหตุการเปลี่ยนยา: 4-แพ้ยา/ดื้อยาอื่น ๆ (ชดเชย Lfx. ไม่เกิน 18 เดือน)

ปุ่ม: ยกเลิก, บันทึก

4.1.9.2 การอนุมัติใช้ยา Levofloxacin สำหรับ สคร.

หลังจากหน่วยบริการขออนุมัติใช้ยา Levofloxacin ในระบบโปรแกรม NTIP เรียบร้อยแล้ว และ สคร. ได้รับเอกสารแบบฟอร์ม Lfx.01 จากหน่วยบริการในพื้นที่แล้ว จะต้องดำเนินการอนุมัติใช้ยา Levofloxacin ให้กับหน่วยบริการ ผ่านโปรแกรม NTIP

- ผู้รับผิดชอบงานวันโรคระดับเขต (สคร.) เข้าสู่ระบบโปรแกรม NTIP และไปที่ "หน้าหลัก" คลิกปุ่ม "ดูข้อมูลสรุปภาระงาน" ตามภาพหมายเลข 1

ประเภทภาระงาน	สคร.เชียงใหม่	สคร.น่าน	สคร.พะเยา	สคร.ลำปาง	สคร.แพร่	สคร.นเรศวร	สคร.อุตรดิตถ์	สคร.พิจิตร	สคร.สุโขทัย	สคร.กำแพงเพชร	สคร.ตาก	รวม
โอน	1173	5	6	112	0	5	94	0	15	6		1416
สลับเป็นเจ้า	90	0	1	11	0	0	7	0	4	0		113
รับโอน	107	4	11	23	1	1	32	0	2	6		167
โอนเข้าสคร.น่าน	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1		4
โอนเข้าสคร.น่าน	13	0	0	3	0	0	0	0	0	0		16
โอนเข้า	7	0	0	13	0	1	0	0	0	0		21
รวม	1395	9	16	162	1	7	133	0	21	13		1759

- ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลสรุปภาระงาน (ตามภาพด้านล่าง) ให้คลิกเลือกปุ่ม “รออนุมัติใช้ยา Lfx”

ตามภาพหมายเลข 2



คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายการรออนุมัติยา Lfx. (ตามภาพด้านล่าง) จากนั้นให้ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการอนุมัติใช้ยา Levofloxacin โดยสามารถระบุเงื่อนไขสำหรับการค้นหา ได้แก่ ชื่อ-สกุล, TB No, HN, เลขที่ประจำตัวประชาชน, หน่วยบริการ, จังหวัด โดยสามารถเลือกระบุเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งเพื่อค้นหาได้ตามภาพหมายเลข 3

- เมื่อค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการอนุมัติใช้ยา Levofloxacin แล้ว จากนั้นเลือกสถานะการอนุมัติใช้ยาหรือไม่อนุมัติใช้ยา โดยไปที่ช่องสถานะยาอนุมัติ เมื่อต้องการอนุมัติใช้ยา Levofloxacin ให้เลือกคลิกปุ่ม "อนุมัติรายการนี้" ตามภาพหมายเลข 4 หลังจากนั้นคลิกตกลง เพื่อยืนยันการอนุมัติ

- กรณีที่จะไม่อนุมัติใช้ยา Levofloxacin ให้คลิกปุ่ม "ลบบรายการขออนุมัติ" ตามภาพหมายเลข 5 หลังจากนั้นคลิกตกลง เพื่อยืนยันการลบบรายการ

4.1.10 กำกับการกินยา

หลังจากบันทึกข้อมูลขึ้นทะเบียนวัณโรคเรียบร้อยแล้ว สามารถเข้าไปบันทึกกำกับการกินยา (DOT) ผู้ป่วยวัณโรคได้ โดยเข้าไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "กำกับการกินยา" ระบบจะแสดงหน้าจอกำกับการกินยา(DOT) (ตามภาพด้านล่าง)

ลำดับ	TB No.	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	วันที่ขึ้นทะเบียน	วันที่เริ่มกินยา	สถานพยาบาล	แพทย์ผู้กำกับ	จำนวนยาที่ได้รับ	สถานะ
1	621086500002	10865420100002	พลสมณ002	ชาย	32	2 ม.02 ๒๕๖๒	01/01/2562	โรงพยาบาล อ.จันทบุรี	อ.จันทบุรี	0	On treatment
2	621086500001	10865420100001	พลสมณ001	ชาย	43/2	2 ม.02 ๒๕๖๒	01/01/2562	โรงพยาบาล อ.จันทบุรี	อ.จันทบุรี	0	On treatment

รายละเอียดหน้าจอกำกับการกินยา (DOT) มีดังนี้

1. **เงื่อนไขสำหรับการค้นหาข้อมูล** ให้ระบุเงื่อนไขสำหรับการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยเพื่อกำกับการกินยา สามารถเลือกระบุเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งเพื่อค้นหาได้

- TB No. : ระบุเลข TB Number ที่ขึ้นทะเบียนของผู้ป่วย
- ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ นามสกุลของผู้ป่วย
- HN : ระบุเลข HN ของผู้ป่วย
- วันที่ขึ้นทะเบียน : ระบุช่วงวันที่ขึ้นทะเบียนวัณโรค
- สถานะการรักษา : ระบบตั้งค่าไว้เป็น "On treatment" อัตโนมัติ สามารถเลือกสถานะอื่นได้ ได้แก่ On treatment, Cured, Completed, Died, Failed, Lost to follow-up, Transferred out, Change diagnosis, RRMDR ก่อนเดือนที่ 5
- กดปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูลผู้ป่วยตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข

2. ตารางแสดงผลข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค โดยปกติระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคที่มีสถานะการรักษา "On treatment" อัตโนมัติ จะแสดงรายละเอียดดังนี้

- TB No. : แสดงเลข TB Number ของผู้ป่วย
- HN : แสดงเลข HN ของผู้ป่วย
- ชื่อ-นามสกุล : แสดงชื่อ นามสกุลของผู้ป่วย
- อายุ(ปี/ด.) : แสดงอายุของผู้ป่วย
- จำแนก : แสดงประเภทการจำแนกเป็นวัณโรคของผู้ป่วย
- ประเภท : แสดงประเภทการขึ้นทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วย
- เชื้อ : แสดงข้อมูลการติดเชื้อ เป็น TB หรือ MDR
- ที่อยู่ : แสดงข้อมูลที่อยู่ผู้ป่วย
- ขึ้นทะเบียน-วันนัด : แสดงวันที่ขึ้นทะเบียนวัณโรค และวันนัดครั้งต่อไปของผู้ป่วย
- สถานะ : แสดงสถานะการรักษาของผู้ป่วย
- ผลการรักษา : แสดงผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วย
- รพ.ต้นสังกัด : แสดงชื่อโรงพยาบาลที่ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรค
- กำกับการกินยาโดย : แสดงชื่อหน่วยงานที่เป็นผู้กำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค
- จำนวน DOT : แสดงข้อมูลจำนวนวันที่ได้กำกับการกินยา
- ปุ่ม "DOT" : ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าบันทึกกำกับการกินยา
- ปุ่ม "Assign" : ใช้สำหรับ “มอบหมาย” ให้หน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค
- ปุ่ม "Unassigned" : ใช้สำหรับ “ยกเลิกการมอบหมาย” ให้หน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยา

4.1.10.1 การบันทึกข้อมูลกำกับการกินยา (DOT)

● ไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "กำกับการกินยา" ระบบจะแสดงหน้ากำกับการกินยา (DOT) ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูลกำกับการกินยา หลังจากนั้น ให้เลือกปุ่ม "DOT" (ตามภาพด้านล่าง)

ลำดับ	TB NO	HN	ชื่อ - นามสกุล	อายุ (ปี/ด.)	ส่วนสูง	ประเภท	เชื้อ	ข้อมูล	ขึ้นทะเบียนวัณโรค	สถาน	รพ.ต้นสังกัด	สังกัดการกินยาโดย	จำนวน DOT	ดำเนินการ
1	621086500002	10865620100002	ทตสธน002	32	P	N -	TB	2 น.02 ค.กัณท์ จ.	01/01/2562	กำลัง	โรงพยาบาล		0	DOT
			ทตสธน002			New		กัณท์ จ.ปราจีนบุรี	รับเมื่อ 01/02/2562	รักษา	องค์การ			Assign
2	621086500001	10865620100001	ทตสธน001	43/2	P	N -	MDR	14/5 น.02 ค.กัณท์ จ.	01/10/2561	RR/MDR	โรงพยาบาล		0	DOT
			ทตสธน001			New		องค์การ จ.นครนายก		ก่อน	องค์การ			Assign

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- ระบบจะแสดงฟอร์มหน้า "รายละเอียดการติดตามการกินยา" ซึ่งมีรายละเอียดของผู้ป่วย ได้แก่ TB No., วันที่จ่ายยา, ยาที่จ่าย, วันที่เริ่มรักษา, วันนัด, ชื่อ-สกุลผู้ป่วย, ปี-เดือน, ผู้กำกับการกินยา

- การบันทึกกำกับการกินยา (DOT) สามารถบันทึกได้ 2 แบบคือ แบบรายวัน และ แบบรายเดือน
 - 1) แบบรายวัน ให้กำหนด "ผู้กำกับการกินยา" จากนั้นคลิกเลือกในช่อง "วันที่" ที่มีการกำกับการกินยา สามารถเลือกได้หลายช่อง หลังจากนั้น กดปุ่ม "บันทึก DOT ที่เลือก"

- 2) แบบรายเดือน ให้กำหนด "ผู้กำกับการกินยา" จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก DOT ทั้งเดือน" ระบบจะทำการบันทึกผลการกำกับการกินยาของเดือนนั้น ๆ ทั้งเดือน ให้อัตโนมัติ

กข

4.1.10.2 การมอบหมายให้หน่วยงานอื่นกำกับการกินยา (Assign) ใช้ในกรณีที่มอบหมายให้ รพ. สต. หรือหน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค

- ไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "กำกับการกินยา" ระบบจะแสดงหน้ากำกับการกินยา (DOT) ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูลกำกับการกินยา หลังจากนั้น ให้เลือกปุ่ม "Assign" (ตามภาพด้านล่าง)

ลำดับ	TB NO	HH	ชื่อ - นามสกุล	อายุ (ปี)	จำนวน	ประเภท	เชื้อ	ผู้ป่วย	ชื่อหน่วยงาน	วันที่	สถานะ	รพ.สังกัด	กิจกรรม/หน่วย	DOT	ดำเนินการ
1	621086500001	1086562010001	ทดสอบ001 ทดสอบ001	83/2	P	R - New	MDTS (4/5 no.2 ค.ปัสสาวะ แอลกอฮอล์ ข.	01/10/2561	รพ.สต.ก	รพ.สต.ก	รพ.สต.ก	รพ.สต.ก	รพ.สต.ก	5	Assign

- ระบบจะแสดงหน้าจอ Assign ติดตามการกินยา(DOT) ระบบจะแสดงข้อมูลTB No. และชื่อ-สกุลของผู้ป่วย ให้เลือก “หน่วยงานที่เยี่ยม” ซึ่งก็คือหน่วยงานที่จะเป็นผู้กำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค (ตามภาพด้านล่าง)

ASSIGN ติดตามการกินยา (DOT)

รายละเอียดการ ASSIGN

TB No. 621086500001 ชื่อ-สกุล ทดสอบ001 ทดสอบ001

หน่วยงานที่เยี่ยม 10864 โรงพยาบาลบ้านนา

บันทึก ยกเลิก

- กรณีเป็นหน่วยงานต่างจังหวัด ให้เลือกที่รูปเครื่องหมาย + จากนั้นระบบจะเปิดให้เลือกจังหวัดและชื่อหน่วยงานของจังหวัดนั้นได้

รายละเอียดการ ASSIGN

TB No. 621086500001 ชื่อ-สกุล ทดสอบ001 ทดสอบ001

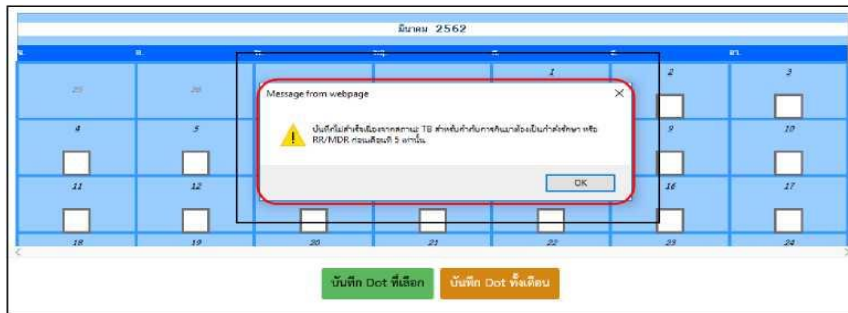
หน่วยงานที่เยี่ยม 27 สระบุรี

10867 โรงพยาบาลตาพระยา

+

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- กรณีเคสเอนออก จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลกำกับการกินยาได้ เพราะผู้ป่วยไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานแล้ว หากมีการเข้าไปบันทึกข้อมูลระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกไม่สำเร็จ เนื่องจากสถานะTB สำหรับกำกับการกินยาต้องเป็นกำลังรักษา หรือ RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 เท่านั้น"



- หมายเหตุ : กำกับการกินยา และ กำกับการกินยา(รพสต.) จะคล้ายกัน แต่ต่างกันที่การมองเห็น

4.2 การขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา/ดื้อยาชนิดรุนแรง

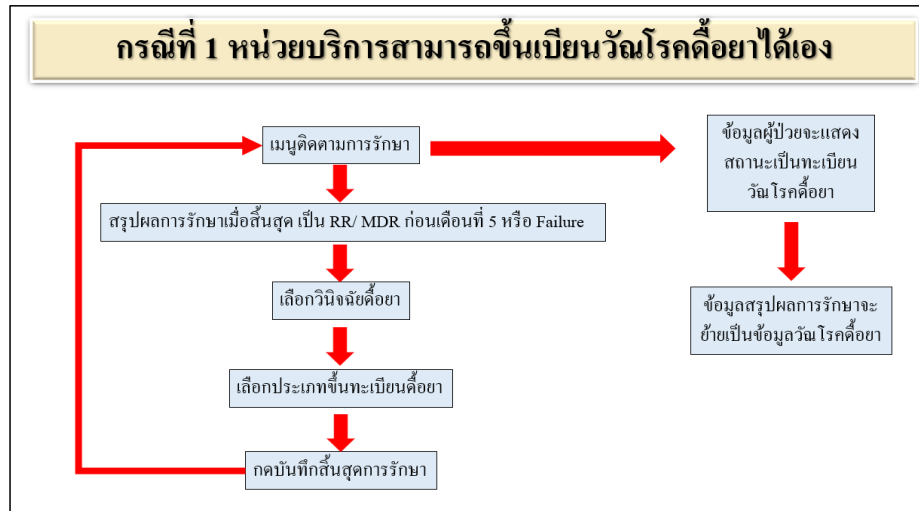
การขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยาในระบบโปรแกรม NTIP หากมีการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคเรียบร้อยแล้วพบว่า ผลเสมหะของผู้ป่วยมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการว่าดื้อยา และสรุปผลการรักษาเป็น Failure หรือ RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 สามารถทำได้ 3 กรณีคือ

1. กรณีที่หน่วยบริการสามารถขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยาได้เอง
2. กรณีที่หน่วยบริการไม่สามารถขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยาได้
3. กรณีที่หน่วยบริการขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา และพบวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรง

สามารถปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

4.2.1กรณีที่หน่วยบริการสามารถขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยาได้เอง

สามารถทำตาม Flow ดังภาพ



เข้าไป ทะเบียนวินโรค หน้าติดตามการรักษา และ กด ปุ่มสีเขียว ติดตามการรักษา ตามภาพด้านล่าง

เมื่อติดตามการรักษา ระบบจะแสดงข้อมูลการติดตามการรักษา โดยแบ่งรายละเอียดออกเป็น 3 ส่วน ตามภาพด้านล่าง

ผู้ป่วยชายชาวจีนวัย 40 ปีแรกพบอาการไข้หวัดธรรมดาไม่รุนแรง ไข้ไม่สูง ไอไม่เยอะ เจ็บคอ

ลำดับ	TB No.	FH	ชื่อ/นามสกุล	อายุ(ปี)	ประเภท	จำนวน	ขึ้นทะเบียน	วันรับ	ผลการตรวจ	วันที่	ผลการตรวจซ้ำ(ถ้ามี)	ติดตามการรักษา
1	631084500002	188654203100002	นาย ทัศนพล ทัศนพล 002	32	N - New	P	01/01/2562		ปกติ/รักษา			ไม่พบการติดเชื้อ
2	631084500001	188654203100001	นาย ทัศนพล 001 ทัศนพล 001	43.2	N - New	P	01/10/2561		สงสัย TB ฟิล์มสีติดลบ 3 HLA/B27:2562	4/ MDR (STR)	สงสัย TB ฟิล์มสีติดลบ	ไม่พบการติดเชื้อ

ฟิล์มสีติดลบ 1 ฟิล์มสี (ทั้งหมด : 2 รายการ)

HPL 640001 ฟิล์มสีติดลบวันรับฟิล์ม: P647596

ประเภทการติดเชื้อ: TB (New)

จำนวน: P

ICD10: A150

วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/10/2563 วันที่เริ่มรักษา: 01/10/2563

ลักษณะประจำตัว: ไทย

วันที่ Diagnosis: 01/10/2563 (Lab regis Date)

เลขที่บัตรประชาชน: XXXXXXXXXXXX

เพศ: หญิง อายุ: 39 ปี 7 เดือน

วันนัดปัจจุบัน: 21/10/2563 (จากนัด-วัน)

*วันที่: 21/10/2563 Hb: เลือด

หมายเหตุ:

*วันที่: 21/10/2563 Hb: On treatment

หมายเหตุ:

3

ติดตามการรักษา | Follow Up

การฉายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา

วันที่	ใบรับ	ฟิล์มสี	ลำดับ	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุตรวจพบ	Lab Result					วันที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจ
							Smaer	Molecular	Xpert MTB/RIF	Culture	DST		
21/10/2563	ใบรับ TB	2x 2x -	MTB Complex	-	-	-	-	-	-	-	พบวัณโรค กระแสบวกไม่พบ		

เมื่อต้องการขึ้นทะเบียนวันโรคดื้อยา ให้ดูที่ช่อง “ ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา ” แล้วดูที่ช่องผล จะมีให้เลือก On treatment, Cure, Complete, Died, Failure, LTF, Transfer Out, Change Diagnosis ,RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5

ก่อนที่จะขึ้นทะเบียนวันโรคดื้อยา หากเลือก "Failure" หรือ "RR/MDR ก่อนเดือนที่5" ดังกล่าวข้างต้น ระบบจะเปิดช่องวินิจัยดื้อยา ให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งโดยมีตัวเลือกดังนี้

- | | |
|---------------------|----------------------|
| - RR (Old longer), | - Pre-XDR (FQ-R), |
| - RR (STR), | - Pre-XDR (AG/CP-R), |
| - MDR (Old longer), | -XDR |
| - MDR (STR) | -XDR (Group A) |

สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น

*วันที่ 01/12/2563 ผล ผลสัมฤทธิ์พบเชื้อ

หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

*วันที่ 10/03/2563 ผล RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5

เลือก

1) RR (Old longer)
2) RR(STR)
3) MDR (Old longer)
4) MDR (STR)
5) Pre-XDR (FQ-R)
6) Pre-XDR (AG/CP-R)
7) XDR

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

เมื่อเลือกช่อง ผลวินิจฉัยดื้อยาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะมีช่องขึ้นทะเบียนมาอัตโนมัติ คือ วันที่ ขึ้นทะเบียน, ประเภทการขึ้นทะเบียนดื้อยา ตามภาพด้านล่าง

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

*วันที่ 01/03/2564 ผล RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5

วินิจฉัยดื้อยา 3) MDR (Old)

*วันที่ขึ้นทะเบียน 01/03/2564 *ประเภทการขึ้นทะเบียนดื้อยา --เลือก--

ดื้อยา

หมายเหตุ

XR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

ผลการตรวจ	Lab Result			
	Smaer	Molecular	Xpert MTB/RIF	Culture
วินิจฉัย TB	± - -	MTB detected	-	-
บ. เดือน 06	- - -	-	-	-

เมื่อกดบันทึกสิ้นสุดการรักษาแล้ว ผู้ป่วยจะขึ้นทะเบียนวันโรคดื้อยาสำเร็จ เมื่อเข้าไปหน้าติดตามการรักษาอีกครั้ง จะพบการเปลี่ยนแปลงดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วยประเภทการขึ้นทะเบียน จะมีคำว่า RR/MDR-TB และวันที่ ที่ได้ขึ้นทะเบียนวันโรคดื้อยา

ข้อมูลผู้ป่วย

อภิกุศริณณิทัฬย์ ของจริง (642376000004)

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> MDR เมื่อ 01/03/2564

จำนวน: P

ICD10: A157

วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/03/2563 วันที่เริ่มรักษา: 01/03/2563

ลักษณะประจำตัว: ไทย

วันที่ Diagnose: -

เลขที่บัตรประชาชน: 4193759259661

เพศ: ชาย อายุ: 74 ปี 1 เดือน

วันนัดปัจจุบัน: 25/03/2564 (ขาดนัด-วัน)

ส่วนที่ 2 สถานการณ์รักษาจะเปลี่ยนเป็นสถานการณ์รักษาวินโรคดื้อยา ตามภาพด้านล่าง

สถานการณ์รักษา

สถานการณ์รักษา: วินโรคดื้อยา

*วันที่: 01/03/2564 ผล: MDR

หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา: วินโรคดื้อยา

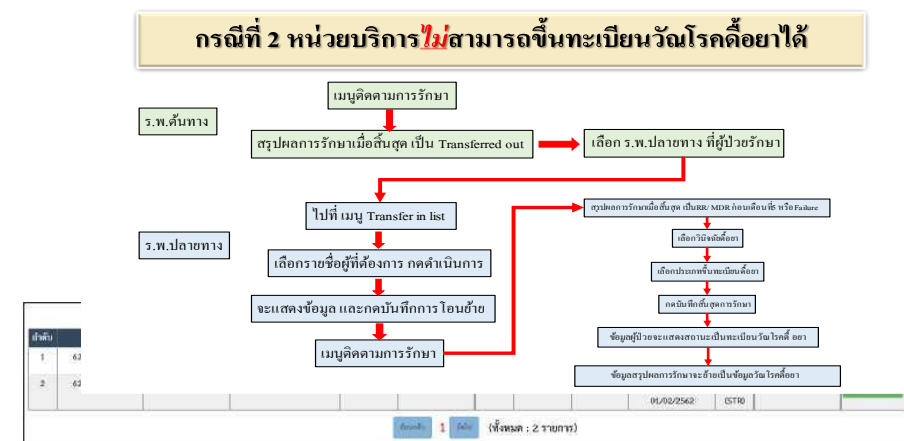
*วันที่: 01/03/2564 ผล: On treatment

หมายเหตุ

กองโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

4.2.2 กรณีที่หน่วยบริการ*ไม่*สามารถขึ้นทะเบียนวัณโรคได้อีก

สามารถทำตาม flow ได้ดังภาพ



เข้าไป ทะเบียนวัณโรค หน้าติดตามการรักษา และ กด ปุ่มสีเขียว ติดตามการรักษา ตามภาพด้านล่าง



เมื่อกดติดตามการรักษา ระบบจะแสดงข้อมูลการติดตามการรักษา โดยแบ่งรายละเอียดออกเป็น

3 ส่วน ตามภาพด้านล่าง

1. ข้อมูลผู้ป่วย

HN: 640001 จักษุแพทย์คลินิก: P667596
 ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New)
 ชื่อ: P
 ICD10: A150
 วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/10/2563 วันที่รักษา: 01/10/2563
 ลักษณะประชากร: ไทย
 วันที่ Diagnosis: 01/10/2563 (Lab Regs Date)
 เลขที่บัตรประชาชน: 9999999999999
 เพศ: หญิง อายุ: 59 ปี 7 เดือน
 วันที่ปัจจุบัน: 21/10/2563 (ขาดนัด-วัน)

2. สถานะการรักษา

สถานะการรักษาวัณโรคได้อีก

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดจะขึ้นเป็น

*วันที่: 01/10/2563 HR: เลือก

หมายเหตุ: [Text Area]

เลือกการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

*วันที่: 01/10/2563 HR: On treatment

หมายเหตุ: [Text Area]

3. ติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

วันที่	ชื่อ	Lab No.	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ	Smaar	Molecular	Xpert MTB/RIF	Culture	DST	ร.พ.ส่งตรวจ	ผล
01/10/2563	1	64/01	01/10/2563	วัณโรค TB	+	+	MTB Complex	-	-	กรมควบคุมโรค	OK

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

เมื่อต้องการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคคอตีบ จะต้องส่งต่อไปรักษาที่ โรงพยาบาล MDR Center โดยเลือกที่ช่อง ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา และ ช่องผล เลือก " Transfer Out " ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อหน่วยงานปลายทาง (MDR Center) ที่จะส่งผู้ป่วยไปขึ้นทะเบียนวัณโรคคอตีบ

- กรณีเลือกโอนไป ต่างประเทศ ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
- กรณีเลือกโอนไป ในประเทศ ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปขึ้นทะเบียนวัณโรคคอตีบ ดังภาพ

The screenshot displays the NTIP system interface. On the left, a patient profile for 'อภิญญาภินี ทดสอบ' (641107300001) is shown with details like HIC, TB status, and dates. On the right, the 'สถานะการรักษา' (Treatment Status) section is active, showing a date of 31/12/2563 and a dropdown for 'ผลคะแนนยังจบเชื้อ' (Final Score). Below this, the 'ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา' (Treatment Result at End of Treatment) section is visible, with a date of 01/02/2564 and a dropdown for 'โอนไป' (Transfer to) set to 'Transfer Out'. Further down, there are dropdowns for 'รพ. ที่ส่งต่อ' (Referring Hospital) and 'หน่วยงานปลายทาง' (Destination Agency).

เมื่อทำการ Transfer Out มาให้หน่วยงานปลายทาง (MDR Center) สำเร็จ ระบบจะ Transfer Out คนไข้ไปรอการขึ้นทะเบียนที่หน้า ของหน่วยงานปลายทาง (MDR Center) เลือก แถบเมนูเคสโอนย้าย เลือก Transfer in list

Transfer in list จะแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่หน่วยงานต้นทาง ส่งมาให้ทำการรักษาต่อโดยขึ้นทะเบียน และได้รับการรักษาวัณโรคจากหน่วยงานต้นทางมาแล้วระยะหนึ่ง การเข้าใช้งานให้เลือกที่เมนู "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Transfer in list" ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายชื่อรอรับโอน ตามภาพด้านล่าง

The screenshot shows the 'เคสโอนย้าย' (Transfer Case) menu on the left, with 'Transfer in list' highlighted by a red box and a red arrow. The main area displays a table of patients waiting for transfer. The table has columns for 'ลำดับ' (Sequence), 'สถานที่รักษา ที่ส่งต่อผู้ป่วย' (Referring Hospital), 'วันที่ส่งต่อ' (Transfer Date), 'ชื่อ-สกุล' (Name), 'อายุ(ปี)' (Age), 'จำนวน' (Count), 'ประเภท' (Type), 'ที่อยู่' (Address), 'TB No', 'สถานะ' (Status), 'โอน' (Transfer), 'TBOP', and 'ดำเนินการ' (Action). A single record is shown for a patient from 'โรงพยาบาลอาจสามาร' transferred on '01/02/2564'. At the bottom, there are buttons for 'Previous' and 'Next', and a status '(Totals : 1 records)'.

การบันทึกข้อมูลรื้อรับโอน

- เลือกเมนูหลัก "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Transfer in list" ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายชื่อ

หมายเลข:

การค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูลรื้อรับโอน เลือกปุ่ม "ดำเนินการ"

☐ รื้อรับโอน ☐ รับโอนแล้ว

ลำดับ	สถานที่รักษา ที่ส่งต่อผู้ป่วย	วันที่ส่งต่อ	ชื่อ-สกุล	อายุ(ปี/น)	จำแนก	ประเภท	ที่อยู่	TB No	สถานะ	รื้อรับ	TB09	ดำเนินการ
1	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	07/01/2562	นาง ทดสอบ2 ทดสอบ2	45	EP	N - New	64 ม.03 ต.พิพาสติง อ.ตาพระยา จ.สระแก้ว	621086700002	รื้อรับโอน-	TB09	ดำเนินการ	
2	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	02/01/2562	นาย ทดสอบ1 ทดสอบ1	45/11	P	N - New	23 ม.01 ต.ชัยะภูมิต อ.คลองหาด จ.สระแก้ว	621087000001	รื้อรับโอน-	TB09	ดำเนินการ	
3	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	05/01/2562	นาย ทดสอบ5 ทดสอบ5	56/6	P	TI - Transfer In	32 ม.05 ต.ขลุง อ.ขลุง จ.จันทบุรี	611087000001	รื้อรับโอน-	TB09	ดำเนินการ	

1 | รวมทั้งหมด 1* | 1* | 1*

- ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยหน้า "บันทึกการโอนย้าย" ดังภาพ



คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

เมื่อบันทึกการโอนย้ายเรียบร้อยแล้ว รายชื่อผู้ที่ได้ทำการโอนย้าย จะไปอยู่ที่หน้ารอขึ้นทะเบียนวัคซีน
ให้ทำตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัคซีนให้เรียบร้อยแล้ว และไปสรุปหน้าติดตามการรักษา ว่าเป็น "Failure"
หรือ "RR/ MDR ก่อนเดือนที่ 5"

เมื่อเลือก "Failure" หรือ "RR/ MDR ก่อนเดือนที่5" แล้วระบบจะเปิดช่องวินิจัยดยา ให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

- RR (Old longer)
- RR (STR)
- MDR (Old longer)
- MDR (STR)
- Pre-XDR (FQ-R)
- Pre-XDR (AG/CP-R)
- XDR

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

เมื่อเลือกช่อง ผลวินิจฉัยติดยาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะมีช่องขึ้นทะเบียนมาอัตโนมัติ คือ วันที่ขึ้นทะเบียน, ประเภทการขึ้นทะเบียนติดยา ให้โรงพยาบาลที่รับโอนทำตามภาพด้านล่าง

เมื่อกดบันทึกสิ้นสุดการรักษา ข้อมูลผู้ป่วยจะไปหน้าติดตามการรักษาและรักษาวินโรคติดยาต่อไปสถานะในหน้าติดตามจะเปลี่ยนเป็น “สถานะการรักษาวินโรคติดยา”

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

ข้อมูลผู้ป่วย

อภิกุศิริมณีทิพย์ ของจริง (642376000004)

HN: 534608010019 รหัสทะเบียนโรค: P18

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> MDR เมื่อ 01/03/2564

จำแนก: P

ICD10: A157

วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/10/2563 วันที่เริ่มรักษา: 01/10/2563

ลักษณะประชากร: ไทย

วันที่ Diagnose: -

เลขที่บัตรประชาชน: 4193759259661

เพศ: ชาย อายุ: 74 ปี 1 เดือน

วันนัดปัจจุบัน 25/03/2564 (ขาดนัด-วัน)

สถานะการรักษา

สถานการรักษาวัณโรคคือยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะขึ้นวัณโรคคือยา

*วันที่: วร/คค/ปปปป ปี เลือก

หมายเหตุ:

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคคือยา

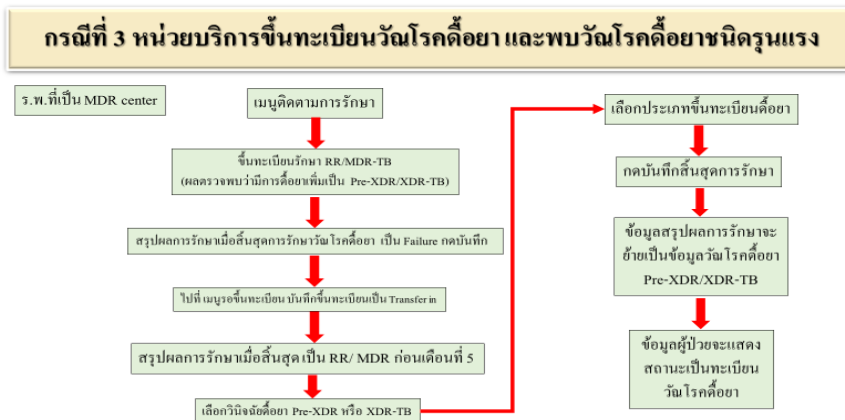
*วันที่: วร/คค/ปปปป ปี On treatment

หมายเหตุ:

4.2.3 กรณีที่หน่วยบริการขึ้นทะเบียนวัณโรคคือยา และพบวัณโรคคือยาคิดรุนแรง

กรณีขึ้นทะเบียนวัณโรคคือยาเรียบร้อยแล้ว (MDR Center) รักษาได้ระยะหนึ่ง พบผลเสมหะของผู้ป่วยมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการว่าคือยาคิดรุนแรง (Pre-XDR/XDR) และสรุปสถานการณ์รักษา ว่าเป็น "Failure"

Commented [g11]: ทบทวน outcome failure ของ MDR และ Pre-XDR ใหม่



เข้าไป ทะเบียนวัณโรค หน้าติดตามการรักษาวัณโรคคือยา และ กด ปุ่มสีเขียว ติดตามการรักษา ตามภาพด้านล่าง

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

หน้าติดตามการรักษา เมนูสถานะการรักษาวัณโรคตื้อยา ช่องผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคตื้อยา เลือกเป็น "Failure" บันทึกเรียบร้อย

ข้อมูลผู้ป่วย

คำวาม ชุมแสง (641073500057)

HN: 380895 รหัสทะเบียนวัณโรค: P618889

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (Transfer In)

จำนวน: P

ICD10: A150

วันที่ขึ้นทะเบียน: 15/01/2564 วันที่เริ่มรักษา: 24/08/2563

ลักษณะประชากร: ไทย

วันที่ Diagnosis: 23/08/2563 (Lab regis Date)

เลขที่บัตรประชาชน: 3430900610418

เพศ: ชาย อายุ: 56 ปี 0 เดือน

วันนัดปัจจุบัน

ติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

สถานะการรักษา สถานะการรักษาวัณโรคตื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะขึ้นทะเบียนวัณโรคตื้อยา

*วันที่ วร/คค/ปปปป HR เลือก

หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคตื้อยา

*วันที่ HTC10735_01 HR Failed

หมายเหตุ

Failed

On treatment

Cured

Completed

Died

Failed

Lose To Follow-up

Transfer Out

โรงพยาบาลเข้าไปขึ้นทะเบียนวัณโรค อีกครั้ง โดยไม่ต้องขึ้นทะเบียนผ่าน ผลเสมหะ และให้เปลี่ยนประเภทการขึ้นทะเบียนเป็น "Transfer In" และเข้าเมนูติดตามการรักษา สถานการณ์รักษาวัณโรค ช่องผลการรักษา เลือกเป็น "Failure" หรือ "RR/MDR ก่อนเดือนที่5" ดังภาพ

ผู้ป่วยชายชื่อ: วัณโรคตื้อยา วัณโรคปอด วัณโรคปอดอักเสบ วัณโรค TB วัณโรคไม่ใช้ยา วัณโรคเรื้อรัง										
ลำดับ	TB No.	HN	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	ประเภท	จำนวน	ขึ้นทะเบียน	วันที่	ผลการรักษา	ชนิด
1	621086500002	18865420100002	นาย พงษ์เทพ 002 พงษ์เทพ 002	32	N - New	P	01/01/2562		กำลังรักษา	
2	621086500001	18865420100001	นาย พงษ์เทพ 001 พงษ์เทพ 001	43/2	N - New	P	01/13/2561		RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 01/02/2562	4) MDR (STR)

1 1 (ทั้งหมด : 2 รายการ)

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

The screenshot displays the NTIP program interface. On the left, a sidebar contains patient information: HIN 380895, รหัสทะเบียนโรค: P618889, ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (Tuberculosis), จำนวน: P, ICD10: A150, วันที่ขึ้นทะเบียน: 15/01/2564, วันที่เริ่มรักษา: 24/08/2563, ลักษณะประชากร: ไทย, วันที่ Diagnosis: 23/08/2563 (Lab regis Date), เพศ: ชาย, อายุ: 58 ปี 0 เดือน, and วันนัดปัจจุบัน. A red box highlights the 'ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (Tuberculosis)' field, with a red arrow pointing to it. The main area shows the 'สถานะการรักษา' (Treatment Status) section. It includes a dropdown menu for 'สถานะการรักษา' with options: On treatment, Cured, Completed, Died, Failed, Lose To Follow-up, Transfer Out, Change diagnosis, and RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5. A red box highlights the 'Failed' option, with a red arrow pointing to it. Below this, there is a section for 'ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา' (Treatment Result at End of Treatment) with a date field set to 19/04/2564 and a dropdown menu for 'RR' with options: Cured, On treatment, Completed, Died, Failed, Lose To Follow-up, Transfer Out, Change diagnosis, and RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5. A red box highlights the 'Failed' option, with a red arrow pointing to it. At the bottom, there is a section for 'ติดตามการรักษา | Follow Up' with buttons for 'การจ่ายยา', 'ผลเอกซเรย์ | CXR', and 'ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ'. A red box highlights the 'Failed' option in the 'RR' dropdown, with a red arrow pointing to it.

เมื่อเลือกช่อง ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะมีช่องขึ้นทะเบียนมาอัตโนมัติ คือ วันที่ขึ้นทะเบียน, ประเภทการขึ้นทะเบียนคือยา ให้เลือกประเภทการขึ้นทะเบียนตามผลทางห้องปฏิบัติการ รายงานผลมา เช่น ผลทางห้องปฏิบัติการ รายงานว่า เป็น XDR ให้เลือก After Failure of RR/MDR STR ตาม ภาพด้านล่าง

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

สถานการรักษา สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น

*วันที่ วว/ดด/ปปปป ผล เลือก

หมายเหตุ

บันทึกระยะเข้มข้น

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

*วันที่ วว/ดด/ปปปป ผล RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5

วินิจฉัยดื้อยา 7) XDR

*วันที่ขึ้นทะเบียน

*ประเภทการขึ้นทะเบียน

ดื้อยา

หมายเหตุ

เลือก

New

Relapse

Treatment After Failure

Treatment After Loss to Follow-up

Transfer In

Other

ขเรย์ | CXR ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

เมื่อกดบันทึกสิ้นสุดการรักษา ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรง จะไปที่หน้าติดตามการรักษาและสถานะในหน้าติดตามจะเปลี่ยนเป็น “สถานการรักษาวัณโรคดื้อยา”

ข้อมูลผู้ป่วย แก้ไข

อภิกุศลวิมลทิพย์ ของจกรัง (642376000004)

HN: 534608010019 รหัสทะเบียนวัณโรค: P18

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> MDR เมื่อ 01/03/2564

จำแนก: P

ICD10: A157

วันที่ขึ้นทะเบียน: 01/10/2563 วันที่เริ่มรักษา: 01/10/2563

ลักษณะประชากร: ไทย

วันที่ Diagnosis: -

เลขที่บัตรประชาชน: 4193759259661

เพศ: ชาย อายุ: 76 ปี 1 เดือน

วันนัดปัจจุบัน 25/03/2564 (ขาดนัด-วัน)

สถานการรักษา สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวัณโรคดื้อยา

*วันที่ วว/ดด/ปปปป ผล เลือก

หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา

*วันที่ วว/ดด/ปปปป ผล On treatment

หมายเหตุ

ทั้ง 3 กรณี จะติดตามการรักษา (Follow Up) เรื่องห้องปฏิบัติการ ,เรื่องยารักษา ,เรื่องเอกซเรย์ ได้ที่เมนูทะเบียนวัณโรค และติดตามการรักษา โดยเลือก ปุ่ม “เพิ่มรายการ”

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

เข้าไป ทะเบียนวัณโรค หน้าติดตามการรักษาวัณโรคดื้อยา และ กด ปุ่มสีเขียว ติดตามการรักษา ตามภาพด้านล่าง

ลำดับ	TB No.	HN	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี.)	ประเภท	จำนวน	ขึ้นทะเบียน	วันนัด	ผลการรักษา	ชนิด	ผลการรักษา(เลือก)	ติดตามการรักษา
1	6723	0699308	นาง นริศ พันธุ์ศรี	72/5	New	EP	26/09/2563	15/07/2564	RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 13/11/2563	6) Pre-XDR (AG/CF-R)	On treatment	ติดตามการรักษา
2	6691	1215775	นาย แฉะ พันธุ์ไทย	59/8	Transfer in	P	21/08/2563	16/12/2564	RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 21/08/2563	3) MDR (Old longer)	On treatment	ติดตามการรักษา
3	6672	1279111	นาย มนุชรัตน์ ทรงศักดิ์วงค์	30/8	Transfer in	P	30/07/2563	16/12/2564	RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 30/07/2563	3) MDR (Old longer)	On treatment	ติดตามการรักษา
4	6671	1279096	น.ส. จรรย์รัตน์ แซ่จื้อ	51/9	Transfer in	P	30/07/2563	28/10/2564	RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 30/07/2563	3) MDR (Old longer)	On treatment	ติดตามการรักษา

- เรือห้องปฏิบัติการ (Lab) เลือกติดตามการรักษาแล้ว จะมีแถบ เมนูติดตาม (Follow Up) ของห้องปฏิบัติการ (Lab) เลือกปุ่มสีแดง “เพิ่มรายการ LAB”

ข้อมูลผู้ป่วย

นาง นริศ พันธุ์ศรี (6723)

HN: 0699308 รหัสทะเบียนวัณโรค: P671029

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> PREXI เดือน 13/11/2563

จำนวน TB: 513/2563

ICD10: A19.0

วันที่ขึ้นทะเบียน: 26/09/2563 วันที่รับรักษา: 24/09/2563

ลักษณะประจำตัว: โข

วันที่ Diagnose: 24/09/2563 (Lab regis Date)

เลขที่บัตรประชาชน: 3700100734420

เพศ: หญิง อายุ: 72 ปี 5 เดือน

วันนัดปัจจุบัน: 15/07/2564 (ขาดนัด 127 วัน)

สถานะการรักษา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา

*วันที่: วัณโรค/ปฏิกิริยา RRR เลือก

หมายเหตุ:

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษารวมวัณโรคดื้อยา

*วันที่: HTC10735_01 RRR On treatment

หมายเหตุ:

ติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา

เพิ่มรายการ LAB

ลำดับ	วันที่	จำนวน	Lab No.	วันที่ตรวจ	สาเหตุการตรวจ	Smear	Molecular	Lab result	Culture	DOT	จำนวนยา	วันที่ส่งตรวจ	ผล
1	06/05/2564	15/07/2564	3640203920	25/02/2564	TB F/U เดือน 04	Sm. 3.5 Neg	ไม่พบการปนเปื้อน	-	Growth	ดูตามผลเอกซเรย์	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
2	25/02/2564	06/05/2564	3630904174	24/09/2563	วัณโรค TB	Neg -	MTB Complex	MTB detected	Growth	ดูตามผลเอกซเรย์	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0

- เรือยารักษา เลือกติดตามการรักษาแล้ว จะมีแถบการจ่ายยา เลือกปุ่มสีแดง “เพิ่มรายการจ่ายยา”

ข้อมูลผู้ป่วย

นาง นริศ พันธุ์ศรี (6723)

HN: 0699308 รหัสทะเบียนวัณโรค: P671029

ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> PREXI เดือน 13/11/2563

จำนวน TB: 513/2563

ICD10: A19.0

วันที่ขึ้นทะเบียน: 26/09/2563 วันที่รับรักษา: 24/09/2563

ลักษณะประจำตัว: โข

วันที่ Diagnose: 24/09/2563 (Lab regis Date)

เลขที่บัตรประชาชน: 3700100734420

เพศ: หญิง อายุ: 72 ปี 5 เดือน

วันนัดปัจจุบัน: 15/07/2564 (ขาดนัด 127 วัน)

สถานะการรักษา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา

*วันที่: วัณโรค/ปฏิกิริยา RRR เลือก

หมายเหตุ:

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษารวมวัณโรคดื้อยา

*วันที่: HTC10735_01 RRR On treatment

หมายเหตุ:

ติดตามการรักษา | Follow Up

การจ่ายยา ผลเอกซเรย์ CXR ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา

เพิ่มรายการ LAB

เพิ่มรายการจ่ายยา

ลำดับ	วันที่จ่ายยา	วันนัด	น้ำหนัก(ก.ก.)	ยาที่จ่าย (จำนวน)	จำนวนยา	วันที่ส่งตรวจ	ผล
1	06/05/2564	15/07/2564	64.80	จำนวนที่จ่าย (4) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
2	25/02/2564	06/05/2564	64.80	จำนวนที่จ่าย (4) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
3	14/01/2564	25/02/2564	66.00	จำนวนที่จ่าย (4) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
4	17/12/2563	14/01/2564	66.00	จำนวนที่จ่าย (4) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
5	03/12/2563	17/12/2563	63.00	จำนวนที่จ่าย (4) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0
6	13/11/2563	03/12/2563	63.00	จำนวนที่จ่าย (5) ม	โรงพยาบาลราชบุรี	2	0

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- เรื่องการถ่ายภาพรังสีทรวงอก เลือกติดตามการรักษาแล้ว จะมีแถบผลของถ่ายภาพรังสีทรวงอก เลือกปุ่มสีแดง “เพิ่มรายการCXR”

ข้อมูลผู้ป่วย: ทิว พันธุ์ศรี (6723)
HN: 0699308 รหัสทะเบียนวัณโรค: P671029
ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> PRMO เมื่อ 13/11/2563
จำนวน: EP เชื้อพันเชื้อ
ICD10: A150
วันที่ขึ้นทะเบียน: 26/09/2563 วันที่เริ่มรักษา: 24/09/2563
ลักษณะประชากร: ไทย
วันที่ Diagnosis: 24/09/2563 (Lab regis Date)
เลขที่บัตรประชาชน: 3700100734420
เพศ: หญิง อายุ: 72 ปี 5 เดือน
วันที่ปัจจุบัน: 15/07/2564 (ขาดนัด127วัน)

ติดตามการรักษา | Follow Up | การจ่ายยา | ผลเอกซเรย์ | CXR | ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ผล CXR	ผล Abnormal	XN	รพ. ตรวจ	แก้ไข	ลบ
1	16/09/2563	Abnormal	No Cavity	33987	โรงพยาบาลราชบุรี	2	ลบ

ทั้ง 3 กรณี ถ้าครบการรักษาแล้ว ให้โรงพยาบาลเข้าไป เปลี่ยนผลการรักษาวัณโรคดื้อยาระยะเข้มข้น และสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา จะมีให้เลือก On treatment, Cure, Complete, Died, Failure, LTF, Transfer Out ตามแนวทางการรักษาวัณโรคดื้อยาและวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงประเทศไทย

เข้าไป ทะเบียนวัณโรค หน้าติดตามการรักษาวัณโรคดื้อยา และ กด ปุ่มสีเขียว ติดตามการรักษา ตามภาพด้านล่าง

ผู้ป่วยขาดนัดวัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา วัณโรคดื้อยา

ลำดับ	TB No.	HN	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	ประเภท	จำนวน	ขึ้นทะเบียน	วันนัด	ผลการรักษา	ชนิด	ผลการรักษา(อื่นๆ)	ติดตามการรักษา
1	6723	0699308	นาง ทิว พันธุ์ศรี	72/5	New	EP	26/09/2563	15/07/2564	RR/MDR ก่อนติดที่ 5 13/11/2563	6) Pre-XDR (AG/CF- S)	On treatment	ติดตามการรักษา

ช่องผล เลือกผลตามการรักษาระยะเข้มข้น และกดปุ่มบันทึกการรักษาระยะเข้มข้น ให้เรียบร้อย ตามภาพด้านล่าง

ข้อมูลผู้ป่วย: ทิว พันธุ์ศรี (6723)
HN: 0699308 รหัสทะเบียนวัณโรค: P671029
ประเภทการขึ้นทะเบียน: TB (New) >> PRMO เมื่อ 13/11/2563
จำนวน: EP เชื้อพันเชื้อ
ICD10: A150
วันที่ขึ้นทะเบียน: 26/09/2563 วันที่เริ่มรักษา: 24/09/2563
ลักษณะประชากร: ไทย
วันที่ Diagnosis: 24/09/2563 (Lab regis Date)
เลขที่บัตรประชาชน: 3700100734420
เพศ: หญิง อายุ: 72 ปี 5 เดือน
วันที่ปัจจุบัน: 15/07/2564 (ขาดนัด127วัน)

สถานการรักษา: สถานการรักษาวัณโรคดื้อยา

สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา

*วันที่: 15/07/2564

หมายเหตุ: หมายเหตุ

ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคดื้อยา

*วันที่: 15/07/2564

หมายเหตุ: หมายเหตุ

บันทึกผลการรักษา

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- แถบสถานะการรักษาวินโรคดื้อยา ให้เลือก “สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้นวินโรคดื้อยา”
ช่องผล เลือกผลตามการรักษาระยะเข้มข้น และกดปุ่มบันทึกที่ระยะเข้มข้น ให้เรียบร้อย ตามภาพด้านล่าง

The screenshot displays the NTIP program interface. On the left, a patient information panel for 'ทิว พันธุ์ศรี (6723)' includes details like HNS 0699308, TB (New) >> PREX since 13/11/2563, and a diagnosis date of 24/09/2563. The main area shows treatment status with a dropdown menu currently set to 'On treatment'. A red box highlights this dropdown, and another red box highlights the 'บันทึกผลการรักษา' (Record Treatment Results) button. A red arrow points to the 'สถานะการรักษาวินโรคดื้อยา' (Tuberculosis Treatment Status) tab at the top.

หมายเหตุ : โรงพยาบาลที่สามารถขึ้นทะเบียนวินโรคดื้อยาและดื้อยาชนิดรุนแรงได้ คือ โรงพยาบาลที่เป็น MDR center เท่านั้น

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

กองวิจัยโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข