

บทที่ 6

การคัดกรอง และขึ้นทะเบียนรักษาการติดเชื้อวัณโรคระยะแฝง

จากการกำหนดกรอบการดำเนินงานของประเทศ ให้มีมาตรการการรักษาการติดเชื้อระยะแฝง โดยมุ่งเน้นการค้นหาและรักษาผู้ติดเชื้อวัณโรคระยะแฝงเพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรคในอนาคต จึงเกิดการพัฒนากระบวนการ NTIP ขึ้น เพื่อรองรับระบบการค้นหาและรักษาวัณโรคระยะแฝงที่มีประสิทธิภาพต่อไป โดยเน้นการขึ้นทะเบียนการรักษาวัณโรคระยะแฝง (TPT) ใน 3 กลุ่มเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค และมี Index case
2. กลุ่มผู้ติดเชื้อเอชไอวี (B24)
3. เงื่อนไขความเสี่ยงอื่น ๆ

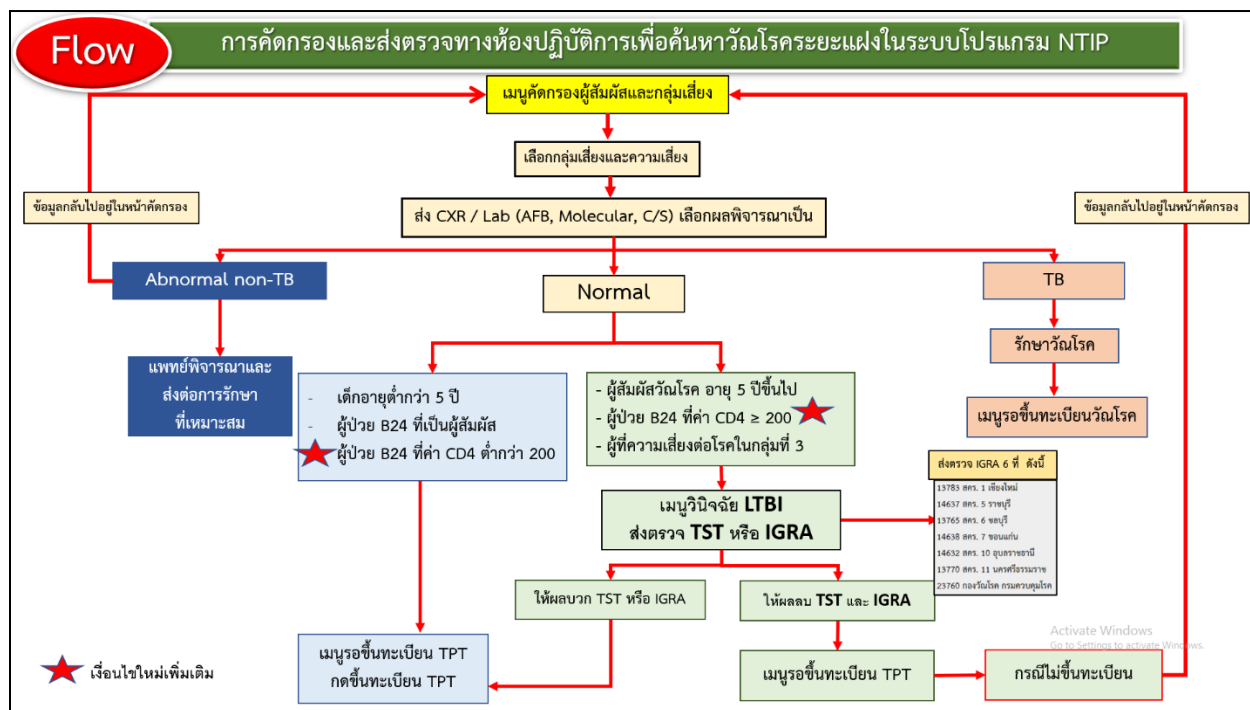
โดยกลุ่มเงื่อนไขข้างต้นแบ่งออกเป็น 2 กรณีที่จะเข้าสู่ระบบการบันทึกข้อมูลของโปรแกรม ดังนี้

ขึ้นทะเบียนโดยไม่ต้องส่งตรวจ TST หรือ IGRA	ส่งตรวจ TST หรือ IGRA ก่อนขึ้นทะเบียนรักษา
1. เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา 2. ผู้ป่วย B24 ที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา 3. ผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค แต่มีค่า CD4 < 200 cells/mm3	1. ผู้สัมผัสวัณโรคที่อายุมากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปีที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา 2. ผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค แต่มีค่า CD4 $\geq$ 200 cells/mm3 3. ผู้ที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน 4. ผู้ที่ได้รับยา Anti-TNF 5. ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง 6. ผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ 7. ผู้ป่วยโรคซีสติกไฟโบรซิส 8. บุคลากรทางการแพทย์

หมายเหตุ :

1. เงื่อนไขทุกข้อเลือกผลการพิจารณาเป็น **Normal เท่านั้น**
2. หากมีการคัดกรองซ้ำเพื่อส่งตรวจ IGRA หรือ TST ระบบจะไม่ให้มีการตรวจซ้ำอีก
3. กรณีที่คัดกรองส่งตรวจ IGRA หรือ TST แล้วไม่ขึ้นทะเบียน TPT ข้อมูลจะกลับไปอยู่ที่ข้อมูลคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงหลังจากคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงพบเงื่อนไขดังกล่าว จะเข้าสู่ระบบการคัดกรอง LTBI และขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคระยะแฝง (TPT) ดังแผนภูมิที่ 1

แผนภูมิที่ 1 การคัดกรองและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการการค้นหาวัดโรคระยะแฝง



ซึ่งประกอบไปด้วยเมนูในโปรแกรมดังนี้

1. เมนูคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง คือ เมนูที่ใช้คัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยงที่เข้าเงื่อนไขก่อนส่งตรวจวินิจฉัยวัณโรคระยะแฝง

- 1.1 วินิจฉัย LTBI >>> รายการส่งตรวจ คือ เมนูใช้สำหรับการส่งตรวจ IGRA หรือ ตอบผล TST

- ## 2. ทะเบียน TPT ประกอบด้วย

- 2.1 รอขึ้นทะเบียน TPT คือ เมนูที่จะแสดงเมื่อมีการส่งตรวจวินิจฉัย LTBI แล้วสามารถกดขึ้น

ทะเบียนรักษาหรือปฏิเสธการรักษาอันโรคระยะแฝง

- 2.2 ติดตามการรักษา TPT คือ เมนูที่ใช้ติดตามการรักษา กรอกผลตรวจ จ่ายยา และสรุป

ผลการรักษาวัณโรคระยะแฝง

- 2.3 รายการรับโอน คือ เมนูที่แสดงรายการผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคระยะแฝงจาก

หน่วยบริการปลายทางส่งต่อมายังที่หน่วยบริการต้นทางกวดำเนินการเพื่อรับการรักษาต่อ

2.4 รายการโอนออก คือ เมนูที่แสดงรายการผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคระยะแฝงที่หน่วยบริการต้นทางส่งออกไปยังหน่วยบริการปลายทางรับการรักษาต่อ

6.1 ขั้นตอนการคัดกรอง และขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคระยะแฝง

โดยยกตัวอย่างตามกลุ่มเงื่อนไขข้างต้นดังนี้

กลุ่มที่ 1 เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา โดยที่ขึ้นทะเบียนรักษาไม่ต้องส่งตรวจ TST หรือ IGRA ก่อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้าสู่เมนูคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง บันทึกข้อมูลทั่วไปใส่อายุต่ำกว่า 5 ปี เลือกผลพิจารณาเป็น Normal รายละเอียด ดังภาพ

2. หลังจากกดบันทึก ข้อมูลของผู้ป่วยป่วยจะไปแสดงที่หน้าจอขึ้นทะเบียน สามารถกดการขึ้นทะเบียนได้เลย ดังภาพ

ไม่ขึ้นทะเบียน									
เมนูทะเบียน TPT	วันที่คัดกรอง	บัตรประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	กลุ่มเสี่ยง	ความเสี่ยง	ผลตรวจ TST	ผลตรวจ IGRA	ขึ้นทะเบียน
1	11/03/2564	6423760000007	นาย สุรัตน์ ทดสอบ	64/6	ผู้สัมผัสส่วนโรค	ผู้ป่วย B24 ที่สัมผัสร่วมบ้าน			ขึ้นทะเบียน
2	17/05/2564	6423760000006	ด.ช. ธนชัย ทดสอบ	3/5	ผู้สัมผัสส่วนโรค	ผู้สัมผัสร่วมบ้าน			ขึ้นทะเบียน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้ติดเชื้อเอชไอวี (B24) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ขึ้นทะเบียนโดยไม่ต้องส่งตรวจ TST หรือ IGRA ในกลุ่มผู้ป่วย B24 ที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา และผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค แต่มีค่า CD4 < 200 cells/mm3 โดยมีขั้นตอนตัวอย่างดังนี้

- เข้าสู่เมนูคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง เลือกกลุ่มผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค แต่มีค่า CD4 < 200 cells/mm3 แล้วกดบันทึกรายละเอียด ดังภาพ

ตัวอย่างหน้าคัดกรองผู้สัมผัสกลุ่มเสี่ยง

รหัส: 6523760000598 | บัตรประชาชน: 8071405984576

ชื่อ: น.ส. นิตา | ทดลอง: | วันเกิด: 15/01/2530 | อายุ: 34 ปี 11 เดือน

ประชากร: ไทย | สัญชาติ: ไทย | ที่อยู่: 1 | หมู่: 01

จังหวัด: 10 กรุงเทพฯ | อำเภอ: 31 เขตบางกอกเหนือ | ตำบล: 03 บางโคก

สิทธิการรักษา: UC-สิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า

ข้อมูลการคัดกรอง

โรงพยาบาลแม่ข่าย (สำหรับหน่วยบริการที่เบิกสิทธิ์ผ่าน รพ.แม่ข่าย): 23760-กองวัณโรค กรมควบคุมโรค

กลุ่มเสี่ยง: ผู้ป่วยโรคอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค | ความเสี่ยง: ผู้ป่วย B24 | ค่า CD4(cells/mm³): 189

วันที่คัดกรอง: 23/12/2564 | ซักประวัติ: ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3) | C/BCG: |

ทะเบียนขึ้นสูตรคัดกรอง

ถ่ายรังสีทรวงอก(CXR): | วันที่: 23/12/2564 | ผล CXR: Normal | ผล Abnormal: --เลือก--

ผลการพิจารณา: Normal | HN: | TB No.: |

บันทึก | ย้อนกลับ

- หลังจากกดบันทึก ข้อมูลของผู้ป่วยจะไปแสดงที่หน้าจอขึ้นทะเบียน สามารถกดการขึ้นทะเบียนได้เลย ดังภาพ

HN: | ชื่อ-สกุล: | นามสกุล: |

รหัสผู้สัมผัส: | วันที่คัดกรอง: |

ค้นหา

ไม่ขึ้นทะเบียน

ลำดับ	วันที่คัดกรอง	รหัสคัดกรอง	บัตรประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	กลุ่มเสี่ยง	ความเสี่ยง	ผลตรวจ TST	ผลตรวจ IGRA	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
1	23/12/2564	6523760000598		น.ส. นิตา ทดลอง	34/11	ผู้ป่วยโรคอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค	ผู้ป่วย B24			ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน

ลงทะเบียน TPT

กรณีที่ 2 ผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค แต่มีค่า CD4 ≥ 200 cells/mm3 จำเป็นต้องส่งตรวจ IGRA หรือตรวจ TST โดยมีขั้นตอนตัวอย่างดังนี้

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

- เข้าสู่เมนูคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง เลือกกลุ่มผู้ป่วย B24 ที่ไม่เป็นผู้สัมผัสตัวโรค แต่ใส่ค่า CD4 มากกว่าหรือเท่ากับ 200 cells/mm3 แล้วกดบันทึกรายละเอียด ดังภาพ

รหัสนิติเวช 6523760000000 บัตรประชาชน 3160100160526
ชื่อ นายน สันตสุข พูลเอียด วันเกิด 10/11/2520 อายุ 44 ปี 2 เดือน
ประชากร ไทย สัญชาติ ไทย ที่อยู่ กองวัดโรค 116 อ.สุพรรณบุรี หมู่
จังหวัด 10 กรุงเทพมหานคร อำเภอ 31 เขตบางคอแหลม ตำบล 03 บางโคล่
สิทธิการรักษา UC-สิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า

ข้อมูลการคัดกรอง
โรงพยาบาลแม่ข่าย (สำหรับหน่วยบริการที่เบิกสิทธิ์ผ่าน รพ.แม่ข่าย) 23760-กองวัดโรค กรมควบคุมโรค
กลุ่มเสี่ยง ผู้ป่วยโรคอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค ความเสี่ยง ผู้ป่วย B24 ค่า CD4 (cell/mm³) 220
วันที่คัดกรอง 25/01/2565 ซักประวัติ สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3) CBCG
ประวัติการตรวจคัดกรอง
ประวัติการตรวจคัดกรอง (CXR) วันที่ 25/01/2565 ผล CXR Normal ผล Abnormal --เลือก--
ผลการพิจารณา Normal HN TB No.
บันทึกข้อมูล

- หลังจากกดบันทึก ข้อมูลของผู้ป่วยจะไปที่เมนูคัดกรอง LTBI >>> ที่รายการส่งตรวจ เมื่อเข้าไปแล้ว ให้กดไปที่ปุ่มสีส้มที่รายชื่อผู้ที่จะส่งตรวจดังนี้

1. การส่งตรวจ IGRA โดยบันทึกมีรายละเอียดดังนี้

- เลือกเมนู IGRA
- กรอกใส่ HN/Lab number, วันที่ส่ง Lab
- ใส่วันที่เจาะ, ระบุหน่วยตรวจ IGRA แล้วกดบันทึก ข้อมูลผู้ป่วยจะไปแสดงที่รายการ

รอตรวจของทะเบียนชั้นสูตร

เพิ่มรายการ LAB
HContactID: 1525 LAB Number/HN 00099 * วันที่ส่ง Lab 18/05/2564
IGRA Tuberculin Test
* วันที่เจาะ 18/05/2564
*(1) → ระบุหน่วยตรวจ 23760 กองวัดโรค กรมควบคุมโรค (ทดสอบ)
Number node IGRA
วันที่ตรวจ วว/ตด/ปปป วันที่ออกผล วว/ตด/ปปป
ผล ---เลือก---
หมายเหตุ
บันทึกข้อมูล ปิด

กองวัดโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม NTIP

The screenshot shows the NTIP system interface. On the left is a sidebar menu with options like 'ทะเบียนข้อมูล', 'ทะเบียนโรค', 'ทะเบียนวัคซีน', 'เคสโฮมไอ', 'ผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง', 'วินิจฉัย LTBI', 'ทะเบียน TPT', 'กำกับกรณีนานา (พิเศษ)', and 'ผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง (พิเศษ)'. The 'รายการตรวจ' (Check List) option is highlighted with a red box. The main area displays a table of laboratory requests. The first row is highlighted with a red box, showing details for a patient named 'สุศรี ทดสอบ' (Susi Thatsab) with a date of '18/05/2564' and a result of 'IGRA'.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	จังหวัด	วันที่รับ	หน่วยส่งตรวจ	ประเภท Lab	สถานะ	ตรวจแล้ว	ปฏิเสธ
1	สุศรี ทดสอบ	1365022281266	6423760000008	18/05/2564	กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค (ทดสอบ)	IGRA	รอตรวจ	ตรวจแล้ว	ปฏิเสธ
2	สี ทดสอบ	5794939305982	64DEM78000006	09/02/2564	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	IGRA	รอตรวจ	ตรวจแล้ว	ปฏิเสธ
3	สาม ทดสอบ	7954643688113	64DEM78000005	09/02/2564	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	IGRA	รอตรวจ	ตรวจแล้ว	ปฏิเสธ
4	กอนเท ทดสอบ	1795136606471	64DEM78000001	08/02/2564	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	IGRA	รอตรวจ	ตรวจแล้ว	ปฏิเสธ

- ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ไปที่รายการตรวจ กรองเทคนิค IGRA แล้วคีย์ตอบผล เมื่อกดบันทึกแล้ว ผลจะไปแสดงที่ส่งตรวจและรอขึ้นทะเบียน TPT ดังภาพ

The screenshot shows the 'เพิ่มข้อมูลตรวจ IGRA' (Add IGRA Test Data) form. It includes fields for 'ชื่อ-สกุลผู้ป่วย' (Patient Name), 'เลขประจำตัวประชาชน' (ID Number), 'สาเหตุการตรวจ' (Reason for Test), 'IGRA Number', 'วันที่ตรวจ' (Test Date), 'วันที่รายงาน' (Report Date), 'วิธีการทดสอบ' (Test Method), 'ผล' (Result), and 'หมายเหตุ' (Remarks). The 'IGRA Number' field is highlighted with a red box. The 'ผล' field is set to 'Positive'. The 'บันทึกข้อมูล' (Save Data) button is highlighted with a red box.

2. การตรวจ Tuberculin skin test โดยบันทึกมีรายละเอียดดังนี้

- เลือกเมนู Tuberculin test
- กรอกใส่ HN/Lab number, วันที่ส่ง Lab
- ใส่วันที่ตรวจ, ระบุหน่วยตรวจ TST, วันที่ตรวจ, วันที่ออกผล, ใส่ค่า มม. ในช่วง 48 ชม.หรือ 72 ชม., ใส่ผล Pos/Neg/borderline/indeterminate แล้วกดบันทึก การตรวจ TST จะไม่มีการ Request lab คลินิกวัณโรคสามารถกรอกผลตามที่แพทย์ระบุผลได้เลยแล้วกดบันทึก

The screenshot shows the 'เพิ่มรายการ LAB' (Add Lab Item) form. It includes fields for 'HContactID', 'LAB Number/HN', and 'วันที่ส่ง Lab'. The 'Tuberculin Test' menu is highlighted with a red box. The form contains fields for 'วันที่ส่ง' (Send Date), 'วันที่ตรวจ' (Test Date), 'วันที่ออกผล' (Result Date), 'ผล' (Result), and 'หมายเหตุ' (Remarks). The 'บันทึกข้อมูล' (Save Data) button is highlighted with a red box.

กลุ่มที่ 3 เงื่อนไขความเสี่ยงอื่น ๆ ในกลุ่มนี้หลังจากคัดกรอง จำเป็นต้องส่งตรวจ IGRA หรือ TST ก่อนทุกกรณี โดยยกตัวอย่าง ดังนี้

กรณีที่ 1 ผู้สัมผัสวัณโรคที่อายุมากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปีที่เป็นผู้สัมผัสวัณโรค/วัณโรคดื้อยา เข้าสู่เมนูคัดกรองผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง เลือกความเสี่ยงหรือกลุ่มเสี่ยงเป็นผู้สัมผัสวัณโรค หรือวัณโรคดื้อยา แล้วกรอกข้อมูลอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปีขึ้นไป ใส่ข้อมูล Index case ใส่ผลพิจารณาเป็น Normal แล้วกดบันทึกดังภาพ

บันทึกข้อมูลผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง | Case Finding Data

รหัส: 64DEMTB000005 บัตรประชาชน: 7954643688113

ชื่อ: นาย นาม ทดสอบ วันเกิด: 04/03/2530 อายุ: 33 ปี 11 เดือน

เพศ: ชาย สัญชาติ: ไทย ที่อยู่: 3 หมู่: 03

ประชากร: ไทย อำเภอ: 07 เขตปทุมวัน ตำบล: 04 ศูนย์

จังหวัด: 10 กรุงเทพมหานคร

สิทธิการรักษา: UIC-สิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า

ข้อมูลการคัดกรอง

โรงพยาบาลแม่ข่าย (สำหรับหน่วยบริการที่เปิดให้บริการ รพ.แม่ข่าย): 23760-กองวัณโรค กรมควบคุมโรค

กลุ่มเสี่ยง: ผู้สัมผัสวัณโรค ความเสี่ยง: ผู้สัมผัสใกล้ชิด (นอกบ้าน) สถานะ: 1

ผู้สัมผัสใกล้ชิด: 10 คน ผู้สัมผัสร่วมบ้าน: 0 คน ผู้ป่วย index case: 642376000001 : โทษุลล์ บุญสร้าง

วันที่คัดกรอง: 09/02/2564 ซักประวัติ: สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3) T-RCG

CRX AFB SMEAR MOLECULAR Xpert MTB/RIF LPA

ถ่ายรังสีทรวงอก(CRX) วันที่: 09/02/2564 ผล CRX: Normal ผล Abnormal: --เลือก--

ผลการพิจารณา: Normal HN: TB No:

บันทึก ย้อนกลับ

ข้อมูลของผู้ที่คัดกรองจะไปแสดงที่เมนูคัดกรอง LTBI >>> รายการส่งตรวจ เพื่อส่งตรวจ IGRA หรือกรอกผล TST ดังภาพ

รายการส่งตรวจ LTBI

HN: ชื่อ: นามสกุล: วันที่คัดกรอง: บันทึก

บันทึก	ชื่อ	HN	วันที่คัดกรอง	ชื่อ-นามสกุล	LAB number	วันที่ส่งตรวจ	ส่งตรวจ	IGRA
1	นาย นาม ทดสอบ	123456	18/05/2564	00099	20210518	2		

Previous 1 Next (Totals : 1 records)

ตัวอย่างใบส่งตรวจ IGRA

Request-TPT																				
ใบขอส่งตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรคด้วยวิธี IGRA ในระบบ NTIP																				
ส่วนที่ 1 (สำหรับโรงพยาบาลที่ส่งตรวจ) 1.1 คลินิกวัณโรค - ข้อมูลทั่วไป ชื่อผู้ป่วย.....นามสกุล..... อายุ.....ปี เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง โรงพยาบาล HN.....Contact No..... HCODE เลขที่บัตรประชาชน สิทธิการรักษา ☐ UC ☐ สิทธิข้าราชการ ☐ สิทธิประกันสังคม ☐ สิทธิแรงงานข้ามชาติที่มีบัตรประกันสุขภาพ ☐ สิทธิอื่นๆ (ระบุ) ☐ ไม่มีสิทธิใดๆ วันที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจ ชนิดของตัวอย่างส่ง Lithium Heparinized Blood เวลาเจาะเลือด																				
1.2 การวินิจฉัยเบื้องต้น ลักษณะอาการเบื้องต้นของผู้สัมผัส..... กลุ่มเสี่ยง ความเสี่ยง ระยะเวลาสัมผัสผู้ป่วยวัณโรค ชั่วโมง/วัน เป็นเวลานาน ปี เดือน เคยได้รับการรักษาวัณโรคมาก่อนหรือไม่ ☐ เคย ☐ ไม่เคย โรคประจำตัว/โรคร่วม ☐ ไม่มี ☐ มี B24 ☐ อื่นๆ ระบุ ปัจจุบันได้รับยาควบคุม หรือยาในกลุ่ม steroid หรือไม่ ☐ ได้รับ ☐ ไม่ได้รับ																				
1.3 ข้อมูลผู้ป่วยวัณโรค (Index Case) ชื่อ นามสกุล อายุ ปี เดือน เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง เลขที่บัตรประชาชน <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center; width: 150px;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> อวัยวะที่เป็นวัณโรค ☐ PTB ☐ EPTB ระบุ วันที่เริ่มรักษา ประเภทการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย ☐ New ☐ Relapse ☐ TAF ☐ TALF ☐ TI ☐ Others ผลตรวจเสมหะ ☐ AFB ☐ Xpert MTB/RIF ☐ LPA ☐ Real-time PCR ☐ Culture จำนวนผู้สัมผัสร่วมบ้าน ☐ อายุต่ำกว่า 5 ปี คน ☐ อายุ 5-18 ปี คน ☐ อายุ 18 ปีขึ้นไป คน																				
ผู้ส่งตรวจ : เบอร์ติดต่อ :																				
ส่วนที่ 2 สำหรับหน่วยงานที่รับตรวจ ☐ IGRA วันที่รับตัวอย่าง เวลารับ LAB number หน่วยตรวจ ☐ ปฏิเสธส่งตรวจเพราะ ☐ ปริมาตรเลือดไม่เพียงพอ ☐ Blood clot ☐ ส่งเลือดเกิน ... ชั่วโมง ☐ อื่นๆ ระบุ ลงชื่อผู้รับตัวอย่าง วันที่																				
หมายเหตุ : วิธีการเก็บและส่งส่งตรวจ กรุณาโทรแจ้งหน่วยรับตรวจล่วงหน้าก่อนเจาะเลือด อย่างน้อย 3 วัน - เจาะเลือดให้ใส่หลอดเก็บเลือดจุลชีว (Lithium Heparinized Blood) โดยเก็บเลือดปริมาณ 5-6 ml จำนวน 1 หลอด *ห้ามใช้สารกันเลือดแข็งชนิดอื่น* - คว่ำหลอดเก็บเลือดหลายๆครั้งทันที เพื่อป้องกันการแข็งตัวของเลือด **วางที่อุณหภูมิห้อง ห้ามแช่เย็น** - ส่งตัวอย่างเลือดบรรจุใส่กล่องโฟมหรือกระติกที่มีน้ำแข็งหรือ ice pack ที่อุณหภูมิ 18 - 25 °C ทันที หรือภายใน 24 ชั่วโมง ***ห้ามแช่แข็ง*** - กรุณาลงทะเบียนผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคในระบบ NTIP ทุกรายและแนบหลักฐานการลงทะเบียนมาพร้อมใบขอส่งตรวจ																				

ตัวอย่างใบตอบผล IGRA

Result-TPT

ใบรายงานผลการตรวจ IGRA ในระบบ NTIP

กองโรคติดต่อ 116 ถนนสุเทพเสวี (ฝั่งขวา) แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กทม. 12120
โทรศัพท์ 02-211-2224 , 02-212-2279 แฟกซ์ : 02-212-1408 (ที่อยู่ใตตามหน่วยตรวจ)

ชื่อ-สกุล อายุ ปี เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง เลขที่บัตรประชาชน

โรงพยาบาล HN Lab No.

ชนิดของสิ่งส่งตรวจ Lithium Heparinized Blood วันที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจ.....

โรงพยาบาลที่รับตรวจ

วิธีการทดสอบ ☐ T-SPOT®-TB ☐ QuantiFERON®-TB Gold Plus

ผลการตรวจ

☐ Negative	☐ Positive	☐ Indeterminate
-----------------------------------	-----------------------------------	--

รายงานผลโดย ชื่อ ตำแหน่ง วันที่รายงานผล

รับรองผลโดย ชื่อ ตำแหน่ง วันที่รับรองผล

หากความเสี่ยงทั้ง 3 กลุ่มมีการตอบผลตรวจ และเข้าเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนรักษา TPT ข้อมูล
จะมาแสดงที่เมนูทะเบียน TPT >>> เมื่อบริการขึ้นทะเบียน >>> แล้วกดปุ่มขึ้นทะเบียน ดังภาพ

- ทะเบียนขึ้นสูตร
- ทะเบียนวันโรค
- ผู้สัมผัสและกลุ่มเสี่ยง
- คัดกรอง LTBI
- ทะเบียน TPT
- ติดตามทะเบียน TPT
- รายการรับโอน
- รายการโอนออก
- กำกับดูแลรักษา (รพสต.)

ค้นหาทะเบียน TPT | TPT Search

HN

รหัสผู้สัมผัส

ชื่อ-สกุล นามสกุล

☐ วันที่คัดกรอง

ค้นหา

ลำดับ	วันที่ตรวจ	รหัสตรวจ	นักประชาชน	ชื่อ นามสกุล	อายุ(ปี)	กลุ่มเสี่ยง	ความเสี่ยง	ผลตรวจ TST	ผลตรวจ IGRA	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
1	09/02/2564	64DEMTB000006		นาง สี ทดสอบ	44	ประชากรกลุ่มเสี่ยง	บุคลากรทางสาธารณสุขและผู้ป่วย	Negative	Negative	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
2	09/02/2564	64DEMTB000005		นาย สาม ทดสอบ	33/11	ผู้สัมผัสส่วนโรค	ผู้สัมผัสใกล้ชิด (นอกบ้าน)	Positive	Positive	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
3	09/02/2564	64DEMTB000002		ด.ช. หนึ่ง ทดสอบ	2	ผู้สัมผัสส่วนโรค	ผู้สัมผัสส่วนบ้าน			ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน

Previous 1 Next (Totals : 3 records)

6.2 การขึ้นทะเบียนวัณโรคระยะแฝง

1. กรอกข้อมูลการขึ้นทะเบียน โดยกรอกรายละเอียดดังนี้

- กรอกข้อมูลทั่วไป >>> วันที่คัดกรอง, ชื่อ-นามสกุล, น้ำหนัก-ส่วนสูง, เลข ปชช., ประชากร, วันเดือนปีเกิด, อายุ, สัญชาติ, ที่อยู่, การสัมผัส, ความสัมพันธ์กับ Index case, BCG, อาการอื่น ๆ เพิ่มเติม แล้วกดปุ่มขึ้นทะเบียน TPT ดังภาพ

ทะเบียน TPT

IndexCase (TB No : ชื่อผู้ป่วย : ชนิดเชื้อ : ประเภท : ผลสมทษ :)

ข้อมูลผู้ป่วย TPT (HContact No : 6423760000008)

วันที่คัดกรอง 18/05/2564 ชื่อ TPT: นาง ชุติ ทดสอบ น้ำหนัก 0

ประชากร ไทย สัญชาติ 0=ไทย บัตรประชาชน 136502281266 ส่วนสูง 0

วันเกิด 30/01/2496 อายุ 68 บ้านเลขที่ 33 หมู่ 03

ที่อยู่ จังหวัด 16 ลพบุรี อำเภอ 06 บ้านหมี่ ตำบล 15 ขอนม่วง

การสัมผัส ---เลือก--- ความสัมพันธ์กับ Index Case ---เลือก---

☐ BCG ☐ อาการไอ ☐ ไข้ ☐ น้ำหนักลด อาการอื่นๆ(ระบุ)

ผลการรักษา TPT

HN 123456 Temp 0 ผลการรักษา TPT กำลังรักษา

บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ป่วย TPT

ประวัติการรักษาโรคอื่น

หมายเหตุ

-หลังจากกดขึ้นทะเบียนแล้ว ข้อมูลจะส่งไปที่เมนูติดตามการรักษา TPT แล้วกดติดตาม

การรักษา ดังภาพ

ค้นหาทะเบียน TPT | TPT Search

HN ชื่อ-สกุล ชื่อ นามสกุล

รหัสผู้สัมผัส วันที่คัดกรอง

ผลการรักษา กำลังรักษา TB No.

☐ ขาดนัด

ลำดับ	HN	รหัสผู้สัมผัส	วันที่คัดกรอง	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี)	วันดี	ผลการรักษา	Index Case	ประเภททะเบียน (Index Case)	ติดตามการรักษา
1	123456	6423760000008	18/05/2564	นาง ชุติ ทดสอบ	68/3		กำลังรักษา			ติดตามรักษา
2	00077	6423760000007	17/05/2564	นาย สุรินทร์ ทดสอบ	64/6		กำลังรักษา	642376000011	New	ติดตามรักษา
3	00066	6423760000006	17/05/2564	ด.ช. ธนชัย ทดสอบ	3/5		กำลังรักษา	642376000011	New	ติดตามรักษา
4		6423760000005	24/02/2564	นาย ธนชัย ทดสอบ	33/2		กำลังรักษา			ติดตามรักษา

Previous 1 Next (Totals : 4 records)

2. การติดตามการรักษาวัณโรคระยะแฝง

-หลังจากกดปุ่มติดตามการรักษาแล้ว จะมีรายละเอียดข้อมูลติดตามการรักษา แบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

2.1 ข้อมูลทะเบียน TPT ของผู้ป่วยเป็นรายละเอียดของข้อมูลที่คีย์บันทึกเกี่ยวกับประวัติของผู้ป่วยทั้งหมดไว้

2.2 ข้อมูลการติดตาม >>> จะมีผล CXR จากคัดกรอง, ผลตรวจ IGRA/TST, หน้าจ่ายยา >>>> จะมีวันที่มารับการรักษา, ผล AFB, ช่องกรอกผล CXR ระหว่างรักษา, สูตรยา, รายการยา, จำนวนยา, วันนัด, จำนวนวัน

2.3 สถานะการรักษา จะเป็นข้อมูลกรอกเมื่อสิ้นสุดการรักษาวัณโรคระยะแฝง ประกอบไปด้วย On treatment, complete, Failed, died, Lost to follow-up, **Transferred out**, **Discontinued due to toxicity** รายละเอียดดังภาพ

The screenshot displays the NTIP program interface with three main sections highlighted by numbered boxes:

- Box 1:** Patient information section for 'นางชฎรี หลดอบ (21)'. It includes fields for HIN (123456), HContact No (6423760000008), and other patient details.
- Box 2:** A table showing treatment status and medication details. The table has columns for 'วันที่รับยา', 'วันที่นัด', 'จำนวน', 'AFB', 'CXR', 'CXR Abnormal', 'สูตรยา', 'ยา', 'จำนวน', 'วันที่', 'จำนวน', and 'วันที่'. The 'ยา' column lists various medications like DELAMANID, ISONIAZID, and RIFAMPICIN.
- Box 3:** A dropdown menu for 'สถานะการรักษา' (Treatment Status) with options: On treatment, On treatment Completed, Failed, Died, Lost to follow-up, Transfer out, and Discontinue due to toxicity.

3. การโอนย้าย ผู้ป่วยรักษาวัณโรคระยะแฝง คือ เมนูสำหรับส่งต่อการรักษาวัณโรคระยะแฝง ไปหน่วยบริการอื่น ๆ จะไม่มีกรณีส่งต่อเฉพาะผลตรวจ IGRA/TST ต้องขึ้นทะเบียนรักษาแล้วเท่านั้น

3.1 กรณีโอนออกจากโรงพยาบาลต้นทาง เข้าไปที่เมนูติดตามการรักษา TPT เลือก รายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการโอนออก >>> กดปุ่มติดตามการรักษา >>> ไปที่ข้อมูลผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา >>> กรอกรวันที่ และช่องผลการรักษาเป็น Transfer out จะปรากฏช่องให้ระบุหน่วยบริการที่จะส่งต่อให้เลือก แล้วกดบันทึก หลังจากนั้นข้อมูลจะไปอยู่ที่เมนูโอนออก เพื่อให้เข้าสู่สถานะการโอนว่ารับผู้ป่วยรักษาแล้วหรือยัง รายละเอียดดังภาพ

The screenshot shows the 'Transfer out' process in the NTIP system. The form is titled 'ข้อมูลทะเบียน TPT' and includes a 'สถานะการรักษา' (Treatment Status) dropdown menu. The 'วันที่' (Date) is set to 19/02/2564, and the 'ผล' (Result) is 'Transfer out'. The 'วันที่ส่งต่อ' (Transfer Date) is 10 กุมภาพันธ์. The 'หน่วยบริการ' (Service Unit) is 23760 กองโรค กรมควบคุมโรค. The form also includes fields for 'ประวัติการรักษาโรคอื่น' (Other medical history) and 'หมายเหตุ' (Remarks).

การตรวจสอบสถานะการโอนออก

The screenshot shows the 'Transfer out' status of a TB patient in the NTIP system. The table lists patient information and transfer status. The 'สถานะ' (Status) is 'รับโอนแล้ว' (Received transfer) and the 'หมายเหตุ' (Remarks) is 'ศูนย์บริการไม่พบผู้ป่วยวัณโรคระยะแฝง' (Service center did not find latent TB patient).

ลำดับ	HContact No	HN	ชื่อ-สกุล	อายุ(ปี)	วันที่ส่งต่อ	สถานะ	หมายเหตุ	วันที่รับ	ลบ
1	64DEM78000003		น.ส. สุก ทดสอบ	32/10	11/02/2564	รับโอนแล้ว	ศูนย์บริการไม่พบผู้ป่วยวัณโรคระยะแฝง	12/02/2564	

3.2 กรณีรับโอนของโรงพยาบาลปลายทาง เข้าไปที่ทะเบียน TPT เลือกเมนูเลือกไป รายการรับโอน >>> เลือกรายชื่อผู้ป่วยที่จะรับโอน >>> แล้วกดปุ่มดำเนินการ ข้อมูลรายชื่อจะไปเมนูติดตามการรักษา TPT ข้อสังเกต หากยังไม่มีผู้ปวยมาติดต่อการรักษาห้ามกดดำเนินการรับโอนเด็ดขาด รายละเอียดดังภาพ

[illegible]

คัดกรอง LTBI

▼

ทะเบียน TPT

▼

รายชื่อทะเบียน TPT

▼

ติดตามทะเบียน TPT

▼

รายการรับโอน

▼

รายการโยกย้าย

▼

กำหนดการนิเทศ (รหัสค.)

▼

หน้า 1

ลำดับ	วันที่คัดกรอง	รหัสคัดกรอง	บัตรประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	อายุ(ปี/ก)	กลุ่มเสี่ยง	ความเสี่ยง	ผลตรวจ TST	ผลตรวจ IGRA	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
1	09/02/2564	64DEMTB000006		นาง สี่ ทดสอบ	44	ประชากรกลุ่มเสี่ยง	บุคลากรทางสาธารณสุขที่ดูแลผู้ป่วย	Negative	Negative	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
2	09/02/2564	64DEMTB000005		นาย สาม ทดสอบ	33/11	ผู้สัมผัสตัวในโรค	ผู้สัมผัสใกล้ชิด (นอกบ้าน)	Positive	Positive	ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน
3	09/02/2564	64DEMTB000002		ค.ช. หนึ่ง ทดสอบ	2	ผู้สัมผัสตัวในโรค	ผู้สัมผัสตัวในบ้าน			ขึ้นทะเบียน	ไม่ขึ้นทะเบียน

Previous

1

Next

(Totals : 3 records)

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข