

คู่มือการให้บริการ : การให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับสารพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางอณูพยาธิวิทยา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : งานอณูพยาธิวิทยา กลุ่มงานชั้นสูงพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์

ต้นสังกัดที่รับผิดชอบ : กลุ่มงานชั้นสูงพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์

ส่วนของการสร้างกระบวนการ	
1.ชื่อกระบวนการ:	การตรวจวิเคราะห์ระดับสารพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางอณูพยาธิวิทยา ภายใน 7-10 วัน
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	งานอณูพยาธิวิทยา กลุ่มงานชั้นสูงพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์
3. ข้อมูลผู้ใช้งานบริการ	
กลุ่มและจำนวนผู้ใช้บริการ:	โรงพยาบาลภาครัฐ/เอกชน และคลินิกต่างๆ ปริมาณผู้รับบริการเฉลี่ย 50-60 รายต่อเดือน

ส่วนของคู่มือการให้บริการ	
4.ชื่องานบริการ/กระบวนการ:การให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับสารพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางอณูพยาธิวิทยา	
5. ช่องทางและรูปแบบการให้บริการ :	
5.1 ประเภทช่องทาง :	5.2 วันที่เปิดให้บริการ :
1. ติดต่อด้วยตนเอง :	<input checked="" type="checkbox"/> วันจันทร์ <input checked="" type="checkbox"/> วันอังคาร <input checked="" type="checkbox"/> วันพุธ <input checked="" type="checkbox"/> วันพฤหัสบดี <input checked="" type="checkbox"/> วันศุกร์
หน่วย Center Lab (ติดต่อเพื่อส่งงานอณูพยาธิวิทยา) อาคาร 2 ชั้น 2 สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์	<input type="checkbox"/> วันเสาร์ <input type="checkbox"/> วันอาทิตย์
3. สถานที่ ที่ตั้งหน่วยงาน :	<input type="checkbox"/> ไม่เว้นวันหยุดราชการ
สถานที่ เลขที่ 2/2 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	5.3 เวลาที่เปิดให้บริการ :
4. รูปแบบการให้บริการ:	<input type="checkbox"/> บริการตลอด 24 ชั่วโมง
- ให้บริการเฉพาะในเวลาราชการ	<input checked="" type="checkbox"/> 8.30-16.30 น.
- ส่งตรวจบล็อคชิ้นเนื้อ เพื่อวิเคราะห์ระดับสารพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางอณูพยาธิวิทยา แบบแปลผล	<input type="checkbox"/> พักเที่ยง 12.00-13.00 น.
- สามารถส่งตรวจด้วยตนเอง ที่สถาบันพยาธิวิทยา ในเวลาราชการ และทางไปรษณีย์	<input type="checkbox"/> 16.30-20.00 น.
5. เว็บไซต์และช่องทางออนไลน์ :	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
www.iop.or.th	
6. โทรศัพท์: 02 354 8208-15 ต่อ 233	
7. อีเมลล์ : molecularpatho-	

iop@hotmail.com

8. ไปรษณีย์ : สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์
เลขที่ 2/2 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราช
เทวี กรุงเทพมหานคร 10400

6. หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขในการขอรับบริการ (ถ้ามี)

กรณีส่งตรวจด้วยตนเองที่สถาบันพยาธิวิทยา

1. กรอกข้อมูลให้ชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน ในใบส่งตรวจทางอณูพยาธิวิทยาเท่านั้น (ใบ Request รหัสเอกสาร IOP-RQ-FO-04)
2. จำเป็นต้องมีสำเนาผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา (Surgical Pathology Report) โดยต้องเป็นหมายเลขเดียวกับตัวอย่างบล็อกที่ส่งตรวจ
3. จำเป็นต้องมีตัวอย่างบล็อกที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว ที่มีส่วนของรอยโรคที่ต้องการตรวจพร้อมด้วย ตัวอย่างสไลด์ H&E ของตัวอย่างบล็อกนั้นๆ
4. จำเป็นต้องมีใบนำส่งราชการ/เอกสารราชการ (กรณีเรียกเก็บเงินรายเดือน)
5. จำเป็นต้องมีใบเสร็จรับเงิน (กรณีจ่ายเงินสด)

กรณีส่งตรวจทางไปรษณีย์

1. กรอกข้อมูลให้ชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน ในใบส่งตรวจทางอณูพยาธิวิทยาเท่านั้น (ใบ Request เลขที่ IOP-RQ-FO-04)
2. จำเป็นต้องมีสำเนาผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา (Surgical Pathology Report) โดยต้องเป็นหมายเลขเดียวกับตัวอย่างบล็อกที่ส่งตรวจ
3. จำเป็นต้องมีใบนำส่งราชการ/เอกสารราชการ (กรณีเรียกเก็บเงินรายเดือน)
4. จำเป็นต้องมีตัวอย่างบล็อกที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว ที่มีส่วนของรอยโรคที่ต้องการตรวจพร้อมด้วยตัวอย่างสไลด์ H&E ของตัวอย่างบล็อกนั้นๆและป้องกันการเสียหายของตัวอย่างด้วยวัสดุกันกระแทกส่งมาที่ งานอณูพยาธิวิทยา สถาบันพยาธิวิทยา

การประกันระยะเวลาการให้บริการจนเสร็จสมบูรณ์

1. การตรวจวิเคราะห์ *KRAS* mutations, *EGFR* mutations, *BRAF* mutations, Real-time PCR for MTB ระยะเวลาการให้บริการ 7 วันทำการ
 2. การตรวจวิเคราะห์ *NRAS* mutations, *RAS* mutations ระยะเวลาการให้บริการ 10 วันทำการ
- หมายเหตุ: ระยะเวลาการให้บริการ เริ่มนับระยะเวลาตั้งแต่หน่วยบริการห้องปฏิบัติการอณูพยาธิวิทยา ได้รับเอกสาร และสิ่งส่งตรวจที่ครบถ้วน จนถึงเวลาจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ให้ผู้บริการเสร็จสิ้น

การขอดูผลการตรวจวิเคราะห์ผ่านระบบออนไลน์

1. ต้องทำหนังสือขออนุมัติผู้อำนวยการสถาบันพยาธิวิทยา เพื่อขอ user name และ password ก่อนเข้าสู่ดูผลการตรวจวิเคราะห์ผ่านระบบออนไลน์

7. ขั้นตอน ระยะเวลา และส่วนงานที่รับผิดชอบ						
ที่	ขั้นตอน	รายละเอียดของขั้นตอนการบริการ	ระยะเวลาการให้บริการ	หน่วยเวลา (นาที/ชั่วโมง/วัน/วันทำการ/เดือน/ปี)	ส่วนงาน/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.	ส่งใบส่งตรวจทางอณูพยาธิวิทยา(รหัสเอกสารIOP-RQ-FO-04) พร้อมทั้งยื่นเอกสารที่จำเป็น และสิ่งส่งตรวจตัวอย่างบล็อกและสไลด์ที่หน่วยบริการห้องปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับบริการกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดในใบส่งตรวจทางอณูพยาธิวิทยา ให้ชัดเจน - กรณีเป็นหน่วยงานราชการให้แนบหนังสือนำส่ง - ลงชื่อผู้ส่ง/ลงเวลา/หน่วยงานลงในสมุดบันทึกการส่งตรวจของหน่วย Center Lab 	10	นาที	หน่วย Center Lab	ต้องส่งตรวจก่อนเวลา 16.00 น.ของแต่ละวัน หากเกินเวลา 16.00 น. จะนับวันเริ่มต้นรับตัวอย่างในวันทำการถัดไป
2.	ชำระค่าตรวจทางอณูพยาธิวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - นำใบสรุปค่าตรวจจากหน่วย Center Labนำไปชำระค่าตรวจที่ฝ่ายการเงินฯ - รับใบเสร็จรับเงินแล้วนำมารับรายงานผลและตัวอย่างบล็อก/สไลด์ ที่หน่วย Center Lab ตามกำหนดการที่ให้บริการ - กรณีส่งตรวจทางไปรษณีย์ ชำระค่าตรวจผ่านธนาคารและส่งหลักฐานมาที่ฝ่ายการเงินฯ 	10	นาที	ฝ่ายการเงินฯ	สามารถชำระค่าตรวจทางอณูพยาธิวิทยาเวลา 8.30-12.00 น. และ 13.00 - 16.30 น. ของวันทำการ
4.	รอรายงานผลทางอณูพยาธิวิทยาและตัวอย่างบล็อก/สไลด์ ที่หน่วย Center Lab	<ul style="list-style-type: none"> - ยื่นใบเสร็จ/หลักฐานการชำระเงิน - ยื่นหลักฐานประเภทเอกสารยืนยันตัวตน ของ 	10	นาที	หน่วย Center Lab	สามารถขอรับรายงานผลและตัวอย่างบล็อก/สไลด์ เวลาทำการคือ 8.30- 12.00



		ผู้ป่วย หรือผู้รับผล แทน - ลงชื่อผู้รับและลง เวลาในใบรับงานของ หน่วย Center Lab	โดยสามารถ ขอรับผลการ ตรวจวิเคราะห์ ตามระยะเวลา ที่กำหนดได้ 2 ช่วงเวลาคือ 7 ⁽¹⁾	วันทำการ	น. และ 13.00 – 16.30 น. ของวัน ทำการ
			10 ⁽²⁾	วันทำการ	(1)ระยะเวลาการ ให้บริการ 7 วัน ทำการสำหรับ การตรวจ วิเคราะห์ KRAS mutations, EGFR mutations, BRAF mutations, Real-time PCR for MTB ⁽²⁾ ระยะเวลา การให้บริการ 10 วันทำการสำหรับ การตรวจ วิเคราะห์ NRAS mutationsและ RAS mutations
ระยะเวลาดำเนินการรวม :					7-10 วันทำการ

8. งานบริการนี้ ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน และระยะเวลาปฏิบัติราชการมาแล้ว

ผ่านการดำเนินการลดขั้นตอน และระยะเวลาปฏิบัติราชการมาแล้ว

(หากผ่านการลดขั้นตอนและระยะเวลามาแล้วให้เลือกที่ช่องนี้ด้วย, ถ้าเป็นงานใหม่ข้ามข้อนี้ไป)

9. รายการเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นคำขอ

9.1 เอกสารยืนยันตัวตนที่ออกโดยหน่วยงานภาครัฐ						
ที่	รายการเอกสารยืนยันตัวตน	ส่วนงาน/ หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	จำนวน เอกสาร ฉบับจริง	จำนวน เอกสาร สำเนา	หน่วยนับ เอกสาร (ฉบับ/ชุด)	หมายเหตุ
1	ประเภทเอกสารยืนยันตัวตน ของผู้ป่วย หรือผู้รับผลแทน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนา บัตรประจำตัวข้าราชการหรือพนักงาน องค์การของรัฐ หรือสำเนาบัตรอนุญาต ขับชั้รถยนต์	หน่วย Center Lab	-	1	-	กรณีขอรับรายงาน ผลการตรวจ วิเคราะห์ทางอณู พยาธิวิทยา
9.2 เอกสารอื่นๆ สำหรับยื่นเพิ่มเติม -						
10. ค่าบริการ(ข้อมูล ณ พ.ศ. 2560)						
รายละเอียดค่าบริการ:						
ค่าบริการ:		ตามเอกสารที่แนบมา				
หมายเหตุ :		ชำระด้วยเงินสด/แคชเชียร์เช็ค หรือเรียกเก็บจากหน่วยงาน แบบรายเดือน				

11. ช่องทางรับชำระค่าบริการ	
1.	ชำระด้วยตนเอง เป็นเงินสด ณ เคาน์เตอร์จ่ายเงิน ฝ่ายการเงินและบัญชี อาคาร 2 ชั้น 2
2.	ชำระผ่าน ATMหรือการโอนเงินผ่านทางธนาคาร ธนาคารกรุงไทย ซื่อบัญชี สถาบันพยาธิวิทยา สาขานนศรีอยุธยา เลขที่ 013 – 1 – 30701 – 0 พร้อมทั้งส่งหลักฐานการชำระและการโอนเงิน ถึงฝ่ายการเงินและบัญชี ทางโทรสารหมายเลข 0 2354 8200
3.	กรณีหน่วยงาน ที่ต้องการจ่ายแบบรายเดือนสามารถจ่ายเป็นแคชเชียร์เช็ค หรือโอนเงินผ่านทางธนาคาร ธนาคารกรุงไทย ซื่อบัญชี สถาบันพยาธิวิทยา สาขานนศรีอยุธยา เลขที่ 013 – 1 – 30701 – 0 พร้อมทั้งส่งหลักฐานการชำระและการโอนเงิน ถึงฝ่ายการเงินและบัญชี ด้วยตนเอง หรือทางโทรสารหมายเลข 0 2354 8200

12. ช่องทางการร้องเรียน	
1.	ผ่านทางเว็บไซต์ : www.iop.or.th
2.	ตู้ร้องเรียนของสถาบันพยาธิวิทยา อาคาร 2 ชั้น 1
3.	ทางไปรษณีย์ : เลขที่ 2/2 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวีกรุงเทพมหานคร 10400
4.	เข้าพบผู้อำนวยการ อาคาร 2 ชั้น 2
5.	ทางโทรศัพท์ เบอร์โทร 0 2354 8208-15 ต่อ 223

13. ตัวอย่างแบบฟอร์ม ตัวอย่าง และคู่มือการกรอก (หรือรายละเอียดเพิ่มเติม ถ้ามี)	
ชื่อเอกสาร :	- แบบฟอร์มใบส่งตรวจทางอณูพยาธิวิทยา (รหัสเอกสาร IOP-RQ-FO-04)และตัวอย่างการ

	<p>กรอกข้อมูล (เอกสารแนบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - คู่มือ วิธีการเก็บและวิธีส่งสิ่งส่งตรวจเพื่อการวิเคราะห์ทางอณูพยาธิวิทยา (เอกสารแนบ) - ราคาค่าตรวจ และรหัสการเบิกจ่ายตามกรมบัญชีกลางสำหรับการตรวจทางอณูพยาธิวิทยา (เอกสารแนบ)
ขอรับเอกสาร :	<p>สถานที่รับแบบฟอร์มเอกสาร ที่หน่วย Center Lab หรือ งานอณูพยาธิวิทยา กลุ่มงานชั้นสูงตรพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา หรือ ดาวโหลดไฟล์เอกสารที่ www.iop.or.th หรือทางอีเมล : moleculopatho-iop@hotmail.com</p>

14. หมายเหตุ
<p>การชำระค่าตรวจรายเดือน หน่วยงานต้องทำหนังสือขออนุมัติผู้อำนวยการสถาบันพยาธิวิทยา เพื่อขอชำระค่าตรวจเป็นรายเดือนก่อนใช้บริการ</p>

ข้อตกลงระดับการให้บริการ

งานที่ให้บริการ	การให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับสารพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางอณูพยาธิวิทยา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานอณูพยาธิวิทยา กลุ่มงานชันสูตรพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์

ขอบเขตการให้บริการ

สถานที่ / ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาเปิดให้บริการ
ส่งตรวจที่ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ ที่อยู่: เลขที่ 2/2 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์: 02 354 8208 – 15 ต่อ 233	วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 8.30 - 16.30 น.

ข้อกำหนดการให้บริการ

เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องใช้	
1. ใบส่งตรวจ (ใบ request)	จำนวน 1 ฉบับ
2. ใบนำส่งราชการ/เอกสารราชการ (กรณีเรียกเก็บเงินรายเดือน)	จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา (Surgical Pathology Report) <u>โดยต้องเป็นหมายเลขเดียวกับตัวอย่าง block ที่ส่งตรวจ</u>	จำนวน 1 ฉบับ
4. ใบเสร็จรับเงิน (กรณีจ่ายเงินสด)	จำนวน 1 ฉบับ
ตัวอย่างที่ต้องใช้	
1. ตัวอย่างบล็อกที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว ที่มีส่วนของรอยโรคที่ต้องการตรวจ	จำนวน 1-5 บล็อก
2. ตัวอย่างสไลด์ H&E ของตัวอย่างบล็อกนั้นๆ	จำนวน 1-5 สไลด์
ค่าบริการตรวจ	
(ตามเอกสารแนบ)	

ระดับการให้บริการ

ระยะเวลา

ระยะเวลาการให้บริการ 7 วันทำการ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์ *KRAS mutations, EGFR mutations, BRAF mutations, Real-time PCR for MTB*

ระยะเวลาการให้บริการ 10 วันทำการ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์ *NRAS mutations, RAS mutations*

หมายเหตุ : ระยะเวลาการให้บริการ เริ่มนับระยะเวลาตั้งแต่หน่วยบริการห้องปฏิบัติการอณูพยาธิวิทยา ได้รับเอกสารและสิ่งส่งตรวจที่ครบถ้วน จนถึงเวลาจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ให้ผู้บริการเสร็จสิ้น

คุณภาพ

- ผลการตรวจวิเคราะห์ทางอณูพยาธิวิทยาที่ได้รับจากงานบริการมีความถูกต้องสมบูรณ์

ขั้นตอนการให้บริการ

ขั้นตอน

- ส่งใบส่งขอตรวจวิเคราะห์ และเอกสารอื่นๆที่ต้องใช้ พร้อมกับสิ่งส่งตรวจ (block/slide ชี้นเนื้อ)
- ตรวจสอบเอกสารและตัวอย่าง block/slide ชี้นเนื้อ
- ชำระค่าตรวจ
- รอรับผลที่ส่งตรวจวิเคราะห์ทางอณูพยาธิวิทยา (ถ้ามี)
- ตรวจรับผลที่ส่งตรวจวิเคราะห์ทางอณูพยาธิวิทยา และ/หรือ ตัวอย่าง block/slide ชี้นเนื้อ (ถ้ามี)

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

หน่วย Center Lab

หน่วย Center Lab

ฝ่ายการเงินและบัญชี

หน่วย Center Lab

หน่วย Center Lab

การรับเรื่องร้องเรียน

ถ้าการให้บริการไม่เป็นไปตามข้อตกลงที่ระบุไว้ข้างต้นสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้ที่

1.เว็บไซต์: www.iop.or.th

2.ตู้ร้องเรียนของสถาบันพยาธิวิทยา อาคาร 2 ชั้น 1

3. ทางไปรษณีย์ เลขที่ 2/2 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

4. เข้าพบผู้อำนวยการ อาคาร 2 ชั้น 2

5. ทางโทรศัพท์ เบอร์โทร 0 2354 8208-15 ต่อ 223



ระเบียบปฏิบัติ วิธีการเก็บ และวิธีส่งสิ่งส่งตรวจเพื่อการวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยา

วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีวิธีการเก็บ และส่งสิ่งส่งตรวจที่เหมาะสม ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ และมีคุณภาพตามมาตรฐานการรับส่งตรวจ

ผู้รับผิดชอบ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

วิธีปฏิบัติ

1. วิธีการเก็บ และสิ่งส่งตรวจ

- 1.1 ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรค (*M. tuberculosis* complex)
- 1.2 ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *EGFR* (Exon 18, 19, 20 and 21)
- 1.3 ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *KRAS* (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)
- 1.4 ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *NRAS* (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)
- 1.5 ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *RAS* (*KRAS* codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and *NRAS* codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)
- 1.6 ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *BRAF* (V600)

การตรวจวิเคราะห์ทั้ง 6 รายการนี้จะรับเฉพาะสิ่งส่งตรวจที่เป็นบล็อกพาราฟิน (Formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) tissue) เลือกจากบล็อกที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว ที่มีส่วนของรอยโรคที่ต้องการตรวจ โดยส่งบล็อกและสไลด์ H&E ของบล็อกนั้น จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ไม่เกิน 5 ชุด พร้อมแนบใบรายงานผลทางพยาธิวิทยาที่ระบุหมายเลขบล็อกและสไลด์ H&E ที่ตรงกับสิ่งส่งตรวจเท่านั้น

2. การประสานงาน กับทางสถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์

ติดต่อ งานพยาธิวิทยา กลุ่มงานชันสูตรพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ 02-3548208-15 ต่อ 233
คุณศิริรัตน์ สีขุนทด คุณสมุสรรัตน์ ปานทอง และคุณรุจิรา ธีญธาตาพันธ์

3. เอกสารที่ต้องส่งมาพร้อมกับสิ่งส่งตรวจ

ให้สถานพยาบาลผู้ส่งตรวจกรอกรายละเอียดต่างๆ ที่มีในใบส่งตรวจ (Request form) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแนบบใบรายงานผลทางพยาธิวิทยาที่ระบุหมายเลขบล็อกและสไลด์ H&E ที่ตรงกับสิ่งส่งตรวจ

4. การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ

สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ ขอปฏิเสธการรับส่งตรวจ ในกรณีที่ผู้ส่งตรวจมิได้ปฏิบัติตาม

ข้อแนะนำตามระเบียบปฏิบัติ วิธีการเก็บ และวิธีส่งส่งตรวจ ดังกล่าวข้างต้น

5. ระยะเวลาในการรายงานผลการตรวจ

งานอณูพยาธิวิทยา สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ จะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

5.1 การตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรค (*M. tuberculosis complex*), การตรวจการกลายพันธุ์ของยีน *EGFR*, *KRAS* และยีน *BRAF* ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่รับส่งตรวจ

5.2 การตรวจวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของยีน *NRAS* และยีน *RAS* (*KRAS* codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and *NRAS* codon 12, 13, 59, 61, 117, 146) ภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่รับส่งตรวจ

6. ข้อจำกัดในการตรวจ

6.1. กรณีการตรวจมีปัญหาเนื่องจากคุณภาพตัวอย่างไม่ดี สถาบันพยาธิวิทยาขอจำกัดการตรวจซ้ำ โดยจะทำการตรวจซ้ำให้อีก 1 ครั้ง ทั้งนี้หากยังไม่สามารถตรวจ และรายงานผลการตรวจได้ ทางสถาบันพยาธิวิทยาจะรายงานกลับว่า “ไม่สามารถตรวจได้ เนื่องจากคุณภาพตัวอย่างไม่ดี” โดยค่าบริการการตรวจ สถาบันพยาธิวิทยา จะคิดราคาเท่ากับการตรวจเพียง 1 ครั้ง เท่านั้น

6.2. กรณีที่พยาธิแพทย์ของสถาบันพยาธิวิทยา ตรวจพบว่าส่งตรวจส่วนที่เหลือจากการวินิจฉัยครั้งแรก ไม่พบบริเวณรอยโรคหรือเนื้อมะเร็งที่จะทำการตรวจวิเคราะห์ทางอณูพยาธิวิทยา สถาบันพยาธิวิทยาขอปฏิเสธส่งตรวจดังกล่าว ทั้งนี้จะเก็บค่าบริการเฉพาะการผลิตสไลด์ H&E เท่านั้น



ราคาค่าตรวจ และรหัสการเบิกจ่ายตามกรมบัญชีกลาง

งานอณูพยาธิวิทยา กลุ่มงานชั้นสูงพิเศษ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวง
สาธารณสุข www.iop.or.th โทรศัพท์ 02 354 8208 – 15 ต่อ 233 โทรสาร 02 354 8200

รายการ	ชนิดสิ่งส่งตรวจ	รหัสกรมบัญชีกลาง	ราคา (บาท)
1. Real-time PCR for TB	บ्लीอกพาราฟิน	37524	2,000
2. <i>EGFR</i> mutation (Exon 18, 19, 20 and 21)	บ्लीอกพาราฟิน	38999	10,500
3. <i>KRAS</i> mutation (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	บ्लीอกพาราฟิน	38999	7,000
4. <i>NRAS</i> mutation (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	บ्लीอกพาราฟิน	38999	8,000
5. <i>RAS</i> mutation (<i>KRAS</i> codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and <i>NRAS</i> codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	บ्लीอกพาราฟิน	38999	13,000
6. <i>BRAF</i> mutation (V600)	บ्लीอกพาราฟิน	38999	8,500

 ใบส่งตรวจสถาบันพยาธิวิทยา www.iop.or.th ศูนย์รับส่งตรวจ สถาบันพยาธิวิทยา (ภายในบริเวณโรงพยาบาลราชวิถี) เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-3548208-15 ต่อ 212, 216, FAX 02- 3548203	ใบส่งตรวจ <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> อนุพยาธิวิทยา PCR </div>
---	--

โรงพยาบาล HN	
ชื่อ / สกุล ผู้ป่วย (ต.ช. / ต.ญ. / นาย / นาง / นางสาว) อายุ / วัน เดือน ปี เกิด	<input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง เพศ เลขที่บัตรประชาชน
แพทย์ผู้ทำการรักษา โทรติดต่อ	วันที่เก็บส่งตรวจ

- เพื่อประโยชน์แก่ผู้ป่วย กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ชัดเจน และเพื่อความถูกต้องและรวดเร็วของผลการตรวจ **กรุณาเลือกบล็อกที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว ที่มีส่วนของรอยโรคที่ต้องการตรวจ โดยส่งบล็อกและสไลด์ H&E ของบล็อกนั้น จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ไม่เกิน 5 ชุด พร้อมแนบใบรายงานผลทางพยาธิวิทยาที่ระบุหมายเลขเดียวกับบล็อกและสไลด์ H&E ที่ส่งตรวจเท่านั้น**

ผลการวินิจฉัย (พร้อมแนบสำเนาใบรายงานผลการตรวจทางพยาธิ โดยพยาธิแพทย์)

.....

หมายเลขตัวอย่างที่ส่งตรวจ

.....

ต้องการส่งตรวจ

	ราคา	รหัสกรมบัญชีกลาง
<input type="checkbox"/> TB (real-time PCR)	2,000	37524
<input type="checkbox"/> EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21)	10,500	38999
<input type="checkbox"/> KRAS mutation (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	7,000	38999
<input type="checkbox"/> NRAS mutation (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	8,000	38999
<input type="checkbox"/> RAS mutation (KRAS codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and NRAS codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)	13,000	38999
<input type="checkbox"/> BRAF mutation (V600)	8,500	38999
<input type="checkbox"/> Others.....		

ชื่อ และที่อยู่ผู้แทนหรือผู้รับผิดชอบ สำหรับติดต่อในกรณีตัวอย่างมีปัญหา

.....

อื่น ๆ

.....

วันที่ส่งตรวจ

ข้อจำกัดของการตรวจ

- กรณีการตรวจมีปัญหาเนื่องจากคุณภาพตัวอย่างไม่ดี สถาบันพยาธิวิทยาขอจำกัดการตรวจซ้ำ โดยจะทำการตรวจซ้ำให้อีก 1 ครั้ง ทั้งนี้หากยังไม่สามารถตรวจ และรายงานผลการตรวจได้ ทางสถาบันพยาธิวิทยาจะรายงานกลับว่า "ไม่สามารถตรวจได้ เนื่องจากคุณภาพตัวอย่างไม่ดี" โดยค่าบริการการตรวจ สถาบันฯ จะคิดราคาเท่ากับการตรวจเพียง 1 ครั้ง เท่านั้น
- กรณีที่พยาธิแพทย์ของสถาบันพยาธิวิทยา ตรวจพบว่าส่งตรวจส่วนที่เหลือจากการวินิจฉัยครั้งแรก ไม่พบบริเวณรอยโรคหรือเนื้อมะเร็งที่จะทำการตรวจวิเคราะห์ทางอนุพยาธิวิทยา สถาบันพยาธิวิทยาขอปฏิเสธส่งตรวจดังกล่าว ทั้งนี้จะเก็บค่าบริการเฉพาะการผลิตสไลด์ H&E เท่านั้น
- การตรวจ TB (real-time PCR), EGFR mutation, KRAS mutation และ BRAF mutation รายงานผลภายใน 7 วันทำการ, การตรวจ NRAS mutation และ RAS mutation (KRAS codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and NRAS codon 12, 13, 59, 61, 117, 146) รายงานผลภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่รับส่งตรวจ

ติดต่อห้องปฏิบัติการงานอนุพยาธิ PCR คุณศิริรัตน์ สีขุนทด คุณสมลรัตน์ ปานทอง และคุณรุจิรา ธัญธาดาพันธ์ ลงชื่อ..... โทร. 0-2354-8208 ถึง 15 ต่อ 233	เฉพาะเจ้าหน้าที่สถาบันพยาธิวิทยา ค่าตรวจ.....บาท วัน/เดือนปี.....เวลา.....น..
---	--

