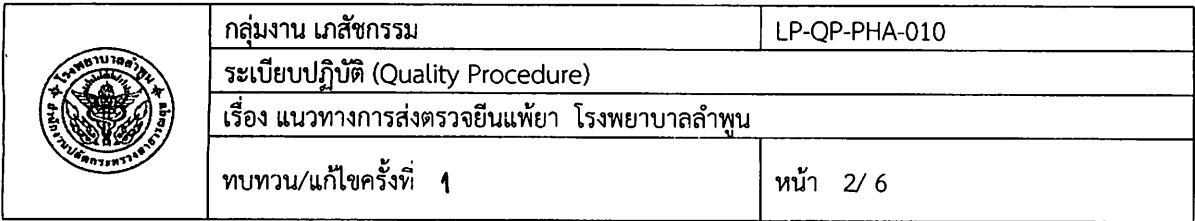


ระเบียบปฏิบัติ
Quality Procedure
เรื่อง แนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา
โรงพยาบาลลำพูน



กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลลำพูน

รหัสเอกสาร LP-QP-PHA-010		ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 1	ลายเซ็น	วัน เดือน ปี
ผู้จัดทำ	ภญ.ศุภลักษณ์ วงศ์ปาลีย์ เภสัชกรชำนาญการ			12 ต.ค. 2566
ผู้ทบทวน	ภญ.สุภารัตน์ พัฒนรังสรรค์ เภสัชกรชำนาญการพิเศษ			12 ต.ค. 2566
	ภญ.พิมพ์ชนก ชันแก้วหล้า เภสัชกรชำนาญการ			12 ต.ค. 2566
ผู้อนุมัติ	แพทย์หญิงจุฑามาศ สมชาติ ผู้จัดการคุณภาพโรงพยาบาล			12 ต.ค. 2566

[illegible]

	กลุ่มงาน เกสัชกรรม	LP-QP-PHA-010
	ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure)	
	เรื่อง แนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา โรงพยาบาลลำพูน	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 1	หน้า 3/ 6

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อป้องกันการเกิดอาการแพ้ยาที่รุนแรงของผู้ป่วยที่ใช้เริ่มใช้ยา Allopurinol Carbamazepine และ Abacavir
- 1.2 เพื่อวางแผนการรักษาในผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยจากอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงจากการใช้ยาโดยเฉพาะการแพ้ยา Allopurinol Carbamazepine และ Abacavir

2. กลุ่มเป้าหมาย

- 2.1 ผู้ป่วยรายใหม่ที่มีการสั่งใช้ยา Allopurinol, Carbamazepine และ Abacavir
- 2.2 ผู้ป่วยที่มีการสั่งใช้ยา Allopurinol, Carbamazepine และ Abacavir ไม่เกิน 2 เดือน

3. ขั้นตอนการทำงาน

3.1 ผู้ป่วยรายใหม่ที่ต้องเริ่มใช้ยา

3.1.1 แพทย์พิจารณาแผนการใช้ยา ถ้าต้องใช้ allopurinol, carbamazepine และ Abacavir เป็นครั้งแรกแพทย์ต้องอธิบายความเสี่ยงหรืออาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นหากผู้ป่วยมีปฏิกิริยาที่สัมพันธ์กับการแพ้ยา หากผู้ป่วยยินยอม ให้แพทย์สั่งเจาะเลือดเพื่อตรวจหา HLA-B*58:01 ที่เกี่ยวข้องกับการแพ้ยา Allopurinol , ยีน HLA-B*15:02 ที่เกี่ยวข้องกับการแพ้ยา Carbamazepine และยีน HLA-B*57:01 ที่เกี่ยวข้องกับการแพ้ยา Abacavir

3.1.2 พยาบาลหลังตรวจส่งผู้ป่วยเจาะเลือดที่ห้องแลป และกรอกเอกสาร แบบนำส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ส่งห้องแลป ตามเอกสารแนบท้าย

3.2 ห้องแลปดำเนินการส่งตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ที่ กรมวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และรายงานผลโดยห้องแลปจะแจ้งผลการตรวจที่โปรแกรม iLabview พร้อมแจ้งเภสัชกร ศูนย์ ADR เบอร์ 76425 (รอผลการตรวจประมาณ 3 สัปดาห์)

3.3 หลังจากทราบผลการตรวจยีน เกสัชกรทบทวนประวัติผู้ป่วย แผนการรักษา และบันทึกผลในเวชระเบียนผู้ป่วย (PMK program) กรณีที่ตรวจพบยีน HLA-B*58:01/15:02/57:01 positive ให้บันทึกผลในเวชระเบียนผู้ป่วย (PMK program) ในช่องข้อมูลการแพ้ยาว่า “ผู้ป่วยมีปฏิกิริยาที่เสี่ยงต่อการแพ้ยา Allopurinol (HLA-B*58:01) หรือ Carbamazepine (HLA-B*15:02) หรือ Abacavir (HLA-B*57:01)” และ lock การใช้ยา Allopurinol หรือ Carbamazepine หรือ Abacavir พร้อมรายงานให้แพทย์ผู้รักษาทราบ/เซ็นรับทราบในแบบประเมิน/ติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากยา และเสนอแพทย์ในการปรับแผนการรักษา

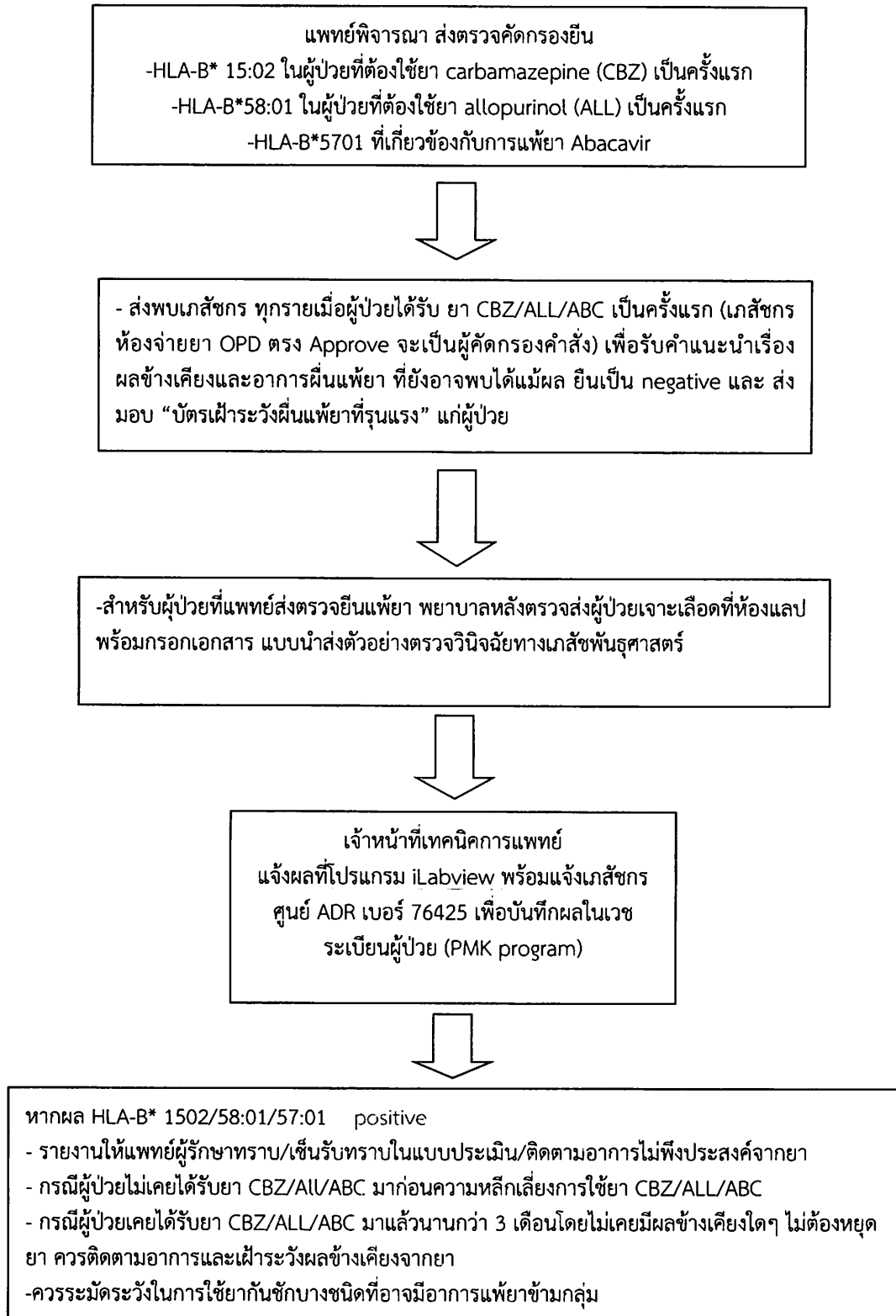
3.3.1 ถ้าแพทย์เปลี่ยนแผนการรักษาแล้ว เกสัชกรโทรติดตามผู้ป่วยเพื่อแจ้งผลการตรวจยีนและนัดผู้ป่วยให้มาพบแพทย์เพื่อปรับแผนการรักษาใหม่และมอบบัตรประจำตัวที่ระบุผลตรวจยีน จากนั้นเภสัชกรร่วมกับแพทย์ติดตามผลการรักษาและอาการไม่พึงประสงค์จากยาอย่างน้อยภายใน 6 เดือน

	กลุ่มงาน เกสัชกรรม	LP-QP-PHA-010
	ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure)	
	เรื่อง แนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา โรงพยาบาลลำพูน	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 1	หน้า 4/ 6

- 3.3.2 ถ้าแพทย์ไม่เปลี่ยนแปลงการรักษาด้วยเหตุผลทางการแพทย์ แพทย์ต้องอธิบายความจำเป็นในการใช้ยาให้ผู้ป่วยรับทราบ/ยินยอม และระบุเหตุผลในเวชระเบียนให้ชัดเจน แล้ว เกสัชกรร่วมกับแพทย์และผู้ป่วย/ญาติ ติดตามผลการรักษาและอาการไม่พึงประสงค์จากยา (Steven Johnson syndrome/TEN) โดยใช้ SJS/TEN signal warning เพื่อให้ early detection เป็นไปอย่างแม่นยำและทันเวลา ถ้าพบสัญญาณเตือน ให้ทบทวนแผนการรักษาใหม่
- 3.3.3 รวบรวมและสรุปผลการดำเนินงานนำเสนอคณะกรรมการพัฒนาระบบยาของโรงพยาบาล

	กลุ่มงาน เภสัชกรรม	LP-QP-PHA-010
	ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure)	
	เรื่อง แนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา โรงพยาบาลลำพูน	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 1	หน้า 5/ 6

4.Flow chart



	กลุ่มงาน เกสัชกรรม	LP-QP-PHA-010
	ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure)	
	เรื่อง แนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา โรงพยาบาลลำพูน	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 1	หน้า 6 / 6

5.เอกสารอ้างอิง

6.แบบบันทึกคุณภาพที่เกี่ยวข้อง

-แบบนำส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์

F 35 06 010/26

Rev. 1

แบบนำส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย..... เพศ () ชาย () หญิง
อายุ..... ปี เลขประจำตัว (13 หลัก)..... HN.....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
วัน/เดือน/ปี ที่เข้ารับการรักษา..... แพทย์ผู้รักษา.....
โรงพยาบาล.....

การวินิจฉัย: () Epilepsy () Schizophrenia () Trigeminal neuralgia () Neuropathic pain
() Gout () Hyperuricemia () HIV/AIDS () TB
() อื่นๆ (ระบุ)

ประวัติผู้ป่วยและอาการตรวจพบ

อาการ.....
วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มมีอาการ.....
ประวัติแพ้ยา () ไม่มี
() มี ระบุชื่อยา.....

ส่งตัวอย่างตรวจ

- () HLA-B*15:02 allele สำหรับ SJS/TEN จากยา Carbamazepine and Oxcarbazepine
() HLA-B*58:01 allele สำหรับ SJS/TEN/DHS จากยา Allopurinol
() HLA-B*57:01 allele สำหรับ Hypersensitivity จากยา Abacavir

การเก็บและจัดส่งตัวอย่าง

- () ตัวอย่างเลือด เจาะเมื่อ.....
() เยื่อกระดูกทรวงอก เก็บเมื่อ.....
วันที่ส่งตัวอย่าง..... ภาชนะการขนส่ง () อุณหภูมิห้อง () น้ำแข็ง
วิธีการส่ง () เครื่องบิน () รถทัวร์ () บริษัทรับขนส่ง () ส่งโดยตรงที่ศูนย์ยีนยา () ไปรษณีย์ด่วน EMS

ลงชื่อ.....ผู้เก็บตัวอย่าง
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

แบบนำส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย..... เพศ () ชาย () หญิง
อายุ.....ปี เลขประจำตัว (13 หลัก).....HN.....
ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
วัน/เดือน/ปี ที่เข้ารับการรักษา.....แพทย์ผู้รักษา.....
โรงพยาบาล.....

การวินิจฉัย: () Epilepsy () Schizophrenia () Trigeminal neuralgia () Neuropathic pain
() Gout () Hyperuricemia () HIV/AIDS () TB
() อื่นๆ (ระบุ)

ประวัติผู้ป่วยและอาการตรวจพบ

อาการ.....
วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มมีอาการ.....
ประวัติแพ้ยา () ไม่มี
() มี ระบุชื่อยา.....

ส่งตัวอย่างตรวจ

- () HLA-B*15:02 allele สำหรับ SJS/TEN จากยา Carbamazepine and Oxcarbazepine
() HLA-B*58:01 allele สำหรับ SJS/TEN/DHS จากยา Allopurinol
() HLA-B*57:01 allele สำหรับ Hypersensitivity จากยา Abacavir

การเก็บและจัดส่งตัวอย่าง

- () ตัวอย่างเลือด เจาะเมื่อ.....
() เยื่อบุกระพุ้งแก้ม เก็บเมื่อ.....
วันที่ส่งตัวอย่าง..... ภาวะการขนส่ง () อุณหภูมิห้อง () น้ำแข็ง
วิธีการส่ง () เครื่องบิน () รถทัวร์ () บริษัทรับขนส่ง () ส่งโดยตรงที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ () ไปรษณีย์ด่วน EMS

ลงชื่อ.....ผู้เก็บตัวอย่าง
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ชื่อและที่อยู่สำหรับการส่งรายงานผล

ชื่อ..... โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ที่อยู่.....
E-mail ห้องปฏิบัติการ.....