



หน่วยตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์
ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
SRINAGARIND HOSPITAL FACULTY OF MEDICINE KHON KAEN UNIVERSITY
Tel. 0-4336-3306 (63306, 63259)

Name..... H.N..... Age..... Date.....
 Gender Male Female OPD/Ward..... Collection time.....
 Diagnosis.....
Analysis Request For Routine Follow up Suspected Subtherapeutic
 Suspected Toxicity Others

ติด Sticker/ barcode ที่นี่

REQUESTED BY..... Tel Lab code

PHARMACOGENETIC ANALYSIS

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าปกติ	รหัสรายการ	ราคา(บาท)
1	<input type="radio"/> CYP2C9*3 (warfarin) <input type="radio"/> * CYP2C9*2	*1/*1	37523	1,000
2	<input type="radio"/> VKORC1 (warfarin)	-1639 G/G	37524	2,000
3	<input type="radio"/> CYP2C19*2, *3 (clopidogrel, omeprazole)	*1/*1	37999	2,000
4	<input type="radio"/> HLA-B*15:02 (carbamazepine) - induced SJS/TEN	Negative	37999	1,000
5	<input type="radio"/> HLA-B*58:01 (allopurinol) - induced SJS/TEN, HSS	Negative	37999	1,000
6	<input type="radio"/> HLA-B*57:01 (abacavir)	Negative	37999	1,000
7	<input type="radio"/> TPMT*3C (azathioprine, 6-MP)	*1/*1	37524	2,000
8	<input type="radio"/> Erythrocyte TPMT activity (azathioprine, 6-MP)	>27.5 nmol	37999	1,500
	<input type="radio"/> Others	-	-	-

* Note: CYP2C9*2 for Caucasians

Accept Reject.....
 Accepted by..... Date.....

FM-2-10-01-001-01 Effective date: 01/08/2558

(สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)

(สำหรับเจ้าหน้าที่การเงิน)

การเตรียมผู้ป่วย

- ผู้ป่วย ไม่ต้องงดน้ำและอาหาร
- การตรวจวัด Erythrocyte TPMT activity ผู้ป่วยต้องไม่ได้รับ blood transfusion ภายใน 3 เดือน ก่อนส่งตรวจ

สิ่งส่งตรวจ การเก็บรักษา และการนำส่ง

- การตรวจยีน **CYP2C9*2, *3, CYP2C19*2,*3, VKORC1, TPMT*3C, HLA-B* 15:02, HLA-B* 58:01 และ HLA-B* 57:01**
 สิ่งส่งตรวจ : EDTA blood 3 ml/ รายการทดสอบ
 การเก็บรักษา : อุณหภูมิห้องหรือแช่เย็น 4-10 °C
 การนำส่ง : โดยเร็วที่สุด แต่ไม่เกิน 3 วัน นับจากเวลาที่เจาะเลือด
- การตรวจยีน **TPMT*3C** และ Erythrocyte TPMT activity
 สิ่งส่งตรวจ : EDTA blood 3 ml/ รายการทดสอบ
 การเก็บรักษา : แช่เย็น 4-10 °C
 การนำส่ง : โดยเร็วที่สุด แต่ไม่เกิน 24 ชม. นับจากเวลาที่เจาะเลือด
หมายเหตุ กรณีผู้ป่วยเด็กหรือในรายที่เจาะเลือดยาก ใช้ EDTA blood ไม่น้อยกว่า 2 ml/รายการทดสอบ

การส่งตรวจและการรายงานผล

- A) สำหรับ ร.พ. ศรีนครินทร์**
 วิธีส่งตรวจ
 1) ส่งตรวจผ่านระบบ Health Object (HO)
 2) ใบส่งตรวจ (Request form)
 การรายงานผล : รายงานผลผ่านระบบ HO
 ระยะเวลารายงานผล : 5-7 วันทำการ (นับจากวันรับสิ่งส่งตรวจ)
- B) สำหรับ ร.พ. อื่นๆ**
(กรุณาดำเนินการก่อนส่งตรวจเพื่อป้องกันสิ่งส่งตรวจสูญหาย)
 วิธีส่งตรวจ : ใบส่งตรวจ (Request form)
 การนำส่ง : ไปรษณีย์ EMS
 การรายงานผล : รายงานผลในรูปแบบเอกสาร ส่งทางไปรษณีย์ หรือ e-mail
 ระยะเวลารายงานผล : 5-7 วันทำการ (นับจากวันรับสิ่งส่งตรวจ)
 การชำระค่าบริการ : ตามวิธีที่ระบุในใบแจ้งหนี้
- หากมีความจำเป็นต้องการทราบผลตรวจก่อนระยะเวลาการรายงานผลตามปกติ โทร.แจ้งที่ห้องปฏิบัติการล่วงหน้า

การแปลผลการตรวจวิเคราะห์

- TPMT*3C genotyping**
 *1/*1 → กลุ่มที่ใช้ยาขนาดปกติ
 *1/*3C หรือ *3C/*3C → กลุ่มที่ใช้ยาน้อยกว่าปกติ (ตามลำดับ)
- Erythrocyte TPMT activity**
 ≥ 27.5 → กลุ่มที่ใช้ยาขนาดปกติ
 < 27.5 → กลุ่มที่ใช้ยาน้อยกว่าปกติ
- CYP2C9*2, *3 & VKORC1 genotyping**
 สามารถนำผลการตรวจวิเคราะห์ไปคำนวณขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายได้ที่ www.warfarindosing.org
- HLA-B* 15:02, HLA-B* 58:01, HLA-B* 57:01**
 Positive → มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดผื่นแพ้ยาทางผิวหนังชนิดรุนแรง

วัน เวลา เปิดบริการ สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เปิดบริการ : จันทร์-ศุกร์ (เวลาราชการ)
 สถานที่ตั้ง : ห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชวิทยา
 อาคารวิทยาศาสตร์คลินิก 2 ชั้น 4 ห้อง D6
 ที่อยู่ : ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ : 0-4336-3306 (เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
 0-4336-3259 (สอบถามข้อมูล/คำแนะนำทางคลินิก)
 รศ.พญ.สุดา วรรณประสาธ หรือ ศ.ดร.วิจิตรา ทศนัญกุล
 โทรสาร : 0-4334-8397
 E-mail : pharmacogenomic.test.kku@gmail.com
 Website : <http://pharmacology.md.kku.ac.th>
 ดาวน์โหลดใบส่งตรวจและคู่มือการให้บริการ ที่เมนู service