



ห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์ (Laboratory for Pharmacogenomics)

4th Floor, Somdech Phra Debaratana Medical Center, Department of Pathology, Faculty of Medicine

Ramathibodi Hospital Tel. +662-200-4331 Fax +662-200-4332



PHARMACOGENOMICS AND PERSONALIZED MEDICINE REPORT

ชื่อ-สกุล (Name):		อายุ (Age):	ปี (years)	เพศ (Gender):	
เลขประจำตัว (HN):		หน่วยงานที่ส่งตรวจ (Hospital):			
สิ่งส่งตรวจ (Specimen):	EDTA Blood	เบอร์ติดต่อ (Phone/Fax):			
เชื้อชาติ (Ethnicity):		วันที่ส่งตรวจ (Requested date):			
แพทย์ (Physician):		วันที่รายงานผล (Reported date):			

CYP2C9 genotyping (รหัสการทดสอบ 400280)

CYP2C9 gene	
Genotype [†] : CYP2C9*2 430C>T:	
CYP2C9*3 1075A>C:	
Predicted Genotype:	
Predicted Phenotype:	
Therapeutic recommendation:	

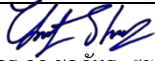
หมายเหตุ: [†] การทดสอบ CYP2C9 นี้ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค real time PCR โดยตรวจความผิดปกติทางพันธุกรรมเฉพาะรูปแบบ *2 และ *3 ซึ่งพบได้บ่อยในกลุ่มประชากรไทย (อ้างอิงจากงานวิจัย) ทั้งนี้การแปลผลทางเภสัชพันธุศาสตร์เป็นเพียงการทำนายจากผลของการตรวจในครั้งนี้เท่านั้น

PHARMACOGENOMICS INTERPRETATION (More Information)

ข้อมูลทางคลินิกของผู้ป่วย: -

จากผลการตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ไม่พบความผิดปกติของยีน CYP2C9 ในผู้ป่วยรายนี้ ซึ่งเอนไซม์นี้มีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปลงยาหลายชนิด เช่น ยากันชัก (Antiepileptic agent; Phenytoin) ยาต้านการแข็งตัวของเกล็ดเลือด (Anticoagulant; S-warfarin) ยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่ สเตียรอยด์ (NSAIDs; Celecoxib, Diclofenac, Ibuprofen, Meloxicam) เป็นต้น ซึ่งในผู้ป่วยรายนี้มีอัตราการทำงานของเอนไซม์ CYP2C9 ในระดับปกติ (Normal metabolizer, NM) จึงสามารถใช้ยาที่มีการเปลี่ยนแปลงยาผ่านเอนไซม์นี้ได้ในขนาดมาตรฐาน อย่างไรก็ตามการพิจารณาปรับขนาดยาในผู้ป่วยต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น ค่าการทำงานของตับและไตร่วมด้วย

- หมายเหตุ :
1. ใช้สำหรับแพทย์เพื่อพิจารณาในการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 2. กรุณาเก็บข้อมูลผลการตรวจไว้เป็นความลับเฉพาะบุคคล

วิเคราะห์และแปลผลโดย		เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ
ศ.ดร.ภก.ชลภัทร สุขเกษม	ภ. ๑๕๓๖๖	ทพญ.นันทกร สกฤตยาสุข	ท.น. ๑๗๘๓๒