



## ห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์ (Laboratory for Pharmacogenomics)

4<sup>th</sup> 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):			

#### CYP2C19 genotyping (รหัสการทดสอบ 400279)

CYP2C19 gene	
Genotype <sup>†</sup> : CYP2C19*2 681G>A:	
CYP2C19*3 636G>A:	
CYP2C19*17 -806C>T:	
Predicted Genotype:	
Predicted Phenotype:	
Therapeutic recommendation:	

หมายเหตุ: การทดสอบนี้ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค real time PCR โดยตรวจความผิดปกติทางพันธุกรรมเฉพาะรูปแบบ \*2, \*3 และ \*17 ซึ่งพบได้บ่อยในกลุ่มประชากร (อ้างอิงจากงานวิจัย) ทั้งนี้การแปลผลทางเภสัชพันธุศาสตร์เป็นเพียงการทำนายจากผลของการตรวจในครั้งนี้เท่านั้น

<sup>††</sup> Annotation of CPIC guideline for clopidogrel and CYP2C19 (<https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-clopidogrel-and-cyp2c19/>), CPIC guideline for Voriconazole and CYP2C19 (<https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-voriconazole-and-cyp2c19/>) and CPIC guideline for Proton Pump Inhibitors and CYP2C19 (<https://cpicpgx.org/guidelines/cpic-guideline-for-proton-pump-inhibitors-and-cyp2c19/>)

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



## ห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์ (Laboratory for Pharmacogenomics)

4<sup>th</sup> Floor, Somdech Phra Debaratana Medical Center, Department of Pathology, Faculty of Medicine

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



### PHARMACOGENOMICS INTERPRETATION (More Information)

ข้อมูลทางคลินิกของผู้ป่วย: -

จากผลการตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ไม่พบความผิดปกติทางพันธุกรรมของยีน *CYP2C19* ในผู้ป่วยรายนี้ ซึ่งเอนไซม์นี้มีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปลงยาหลายชนิด เช่น ยากันชัก (Antiepileptic agent; Mephenytoin) ยาลดการหลั่งกรดในกระเพาะอาหาร (Proton pump inhibitors; Omeprazole) ยาต้านการซึมเศร้า (Antidepressants) ยาจิตเวช (Antipsychotic drug; Sertraline) และยาต้านการแข็งตัวของเกล็ดเลือด (Anti-platelet aggregation; Clopidogrel) เป็นต้น ซึ่งในผู้ป่วยรายนี้มีอัตราการทำงานของเอนไซม์ *CYP2C19* ในระดับปกติ (Normal metabolizer, NM) จึงสามารถใช้ยาที่มีการเปลี่ยนแปลงยาผ่านเอนไซม์นี้ได้ ในขนาดมาตรฐาน อย่างไรก็ตามการพิจารณาปรับขนาดยาในผู้ป่วยต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น ค่าการทำงานของตับและไตร่วมด้วย

- หมายเหตุ :
1. ใช้สำหรับแพทย์เพื่อพิจารณาในการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  2. กรุณาเก็บข้อมูลผลการตรวจไว้เป็นความลับเฉพาะบุคคล