



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์  
สภากาชาดไทย

## การทดสอบเปิดให้บริการใหม่

- Cortisol (salivary)
- ADAMTS 13 (antibody)
- Rivaroxaban level
- Apixaban level
- Dabigatran level
- Fondaparinux level
- UFH level
- $\alpha$  Globin gene sequencing
- CYP 3A5
- CYP 2C19
- CYP 2D6

ดูข้อมูลการส่งตรวจได้ในคู่มือการส่งตรวจวิเคราะห์  
หรือติดต่อศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

### ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

โทร +66 (0) 2256-4000 ต่อ 3609, 3509

อีเมล : mdcumedlab@chula.md

1873 ถนนพระราม 4 แขวงปทุมวัน กทม. 10330

### Center for Medical Diagnostic Laboratories (CMDL)

Faculty of Medicine Chulalongkorn University

King Chulalongkorn Memorial Hospital

Tel +66 (0) 2256-4000 ext. 3609, 3509

Email: mdcumedlab@chula.md

1873 Rama IV Road, Pathumwan District,

Bangkok 10330



Center for Medical Diagnostic Laboratories  
Faculty of Medicine Chulalongkorn University  
King Chulalongkorn Memorial Hospital

ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



"ขอให้อุปกรณ์ของคน เป็นที่สอง  
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์ เป็นกิจที่หนึ่ง  
ลาก ทรัพย์ และเกียรติยศ จะตกแก่ท่านเอง  
ถ้าท่านทรงธรรมแห่งอาชีพ ใ้ให้บริสุทธิ์"  
สมเด็จพระมหาสมณเจ้า กรมพระชินสีห์ เจ้าคณะใหญ่หน้  
สมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงชินวราลงกรณ

## รับตรวจวิเคราะห์กลุ่มการทดสอบดังต่อไปนี้

- Thyroid/Parathyroid
- Adrenal Function test
- Reproductive Hormone
- Endocrine Pancreas & GI
- Growth Hormone
- Tumor Marker
- Metabolic
- Nutrition
- Drug level
- Anemia
- Coagulation
- Cytogenetics
- Neuronal antibody
- Viral detection

นอกจากนี้ในปัจจุบันยังเปิดให้บริการ  
การทดสอบกลุ่มงานใหม่  
คือกลุ่ม **Pharmacogenomics**



## Pharmacogenomics

"ลักษณะทางพันธุกรรมที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล เช่น ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเอนไซม์ต่างๆที่ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงยา (Drug metabolizing enzymes) หรือความหลากหลายทางพันธุกรรมของโปรตีนที่ใช้ในการนำส่งยา (Drug transporter) มีผลทำให้ผู้ป่วยแต่ละรายตอบสนองต่อยาได้แตกต่างกัน บางรายอาจใช้ยาไม่ได้ผล หรือบางรายเกิดอาการข้างเคียงที่รุนแรงจากการใช้ยาในขนาดทั่วไป

ปัจจุบันเภสัชพันธุศาสตร์ได้รับการศึกษาอย่างกว้างขวางและมีการนำไปใช้ในทางคลินิกอย่างจริงจัง เพื่อช่วยในการเลือกใช้และปรับขนาดยาให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย (Personalized Medicine) โดยมุ่งหวังให้ได้รับประสิทธิภาพสูงสุดจากยา ลดโอกาสเกิดอาการไม่พึงประสงค์" ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปจรรย์ จรรย์วิลาศกุล

## Cytogenetics

"ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เปิดบริการตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซม ครอบคลุมทั้งการวินิจฉัยความผิดปกติก่อนคลอด หลังคลอด และกลุ่มโรคมะเร็ง ด้วยวิธี GTG-banding karyotyping และ Fluorescence in situ hybridization (FISH) ซึ่งมีให้บริการวินิจฉัยได้ทั้งกลุ่มความผิดปกติแต่กำเนิด และกลุ่มโรคมะเร็ง ในปัจจุบันการวินิจฉัยความผิดปกติของโครโมโซมมีบทบาทสำคัญในกระบวนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งทางโลหิตวิทยาและโรคมะเร็งอื่นๆ ให้ข้อมูลสนับสนุนการวินิจฉัยและการพยากรณ์โรคที่สำคัญ เป็นเครื่องบ่งชี้สถานะของโรค และใช้เพื่อประเมินการทุเลาหรือการกำเริบของโรค รวมทั้งใช้ในการตรวจติดตามผู้ป่วยหลังการปลูกถ่ายไขกระดูกด้วย"

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงมนตกานต์ ตันสถิตย์

## DOAC levels

"ปัจจุบันมีการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือดกลุ่ม Direct Oral Anticoagulants (DOACs) มาขึ้นทดแทนการใช้วอร์ฟาริน เนื่องจากมีประสิทธิภาพดี ความปลอดภัยสูง และ โดยทั่วไปไม่ต้อง monitor ระดับยา อย่างไรก็ตาม มีผู้ป่วยบางรายที่มีภาวะไตเสื่อม ตับแข็ง จำเป็นต้องได้รับยาที่อาจมี drug interaction กับ DOACs หรือได้รับยาในขนาดที่เหมาะสมแล้วแต่ยังเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน การวัดระดับยาในผู้ป่วยเหล่านี้อาจมีประโยชน์ในการปรับขนาดยาให้เหมาะสมที่สุด เราจึงได้เปิดการวัดระดับยา Dabigatran, Rivaroxaban และ Apixaban เพื่อช่วยในการรักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้"

ศาสตราจารย์ นายแพทย์พลภัทร โรจนครินทร์

## Alpha and beta gene sequencing

"โรคธาลัสซีเมียเป็นโรคโลหิตจางที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม การตรวจยีน alpha และ beta globin gene ให้ทราบการกลายพันธุ์ที่แน่นอน จะช่วยในการให้คำแนะนำทางพันธุศาสตร์ (genetic counseling) ได้อย่างแม่นยำขึ้น ทราบความเสี่ยงการเกิดโรคของบุตร การตรวจทางโมเลกุลทั่วไปจะสามารถวินิจฉัย การกลายพันธุ์ที่พบบ่อยได้ ซึ่งถ้าตรวจไม่พบอาจเกิดจากการกลายพันธุ์ ที่พบน้อย และ อาจมีความจำเป็นที่จะต้องส่ง globin gene sequencing ให้ได้การวินิจฉัยที่แน่นอนต่อไป"

ศาสตราจารย์ นายแพทย์พลภัทร โรจนครินทร์

โรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการที่อยู่นอกกรุงเทพมหานคร  
สนใจส่งตรวจวิเคราะห์  
แต่ไม่สะดวกเดินทางมาชำระเงินหรือรับผล  
กรุณาติดต่อธุรการศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์