



## การทดสอบเปิดให้บริการใหม่

- AFP-L3/PIVKA-II
- MPA (Mycophenolic Acid)
- Free Testosterone
- Active Vitamin D
- 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

โรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการที่อยู่นอกกรุงเทพมหานคร  
สนใจส่งตรวจวิเคราะห์

แต่ไม่สะดวกเดินทางมาชำระเงินหรือรับผล  
กรุณาติดต่อธุรการศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์



"ขอให้ประชาชนส่วนตน เป็นที่ส่ง  
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์ เป็นกิจที่หนึ่ง  
สง่า ทรัพย์ และเกียรติยศ จะตกแก่ท่านเอง  
ถ้าท่านทรงธรรมแห่งอาชีพ ไว้ให้บริสุทธิ์"





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

## 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
- Pharmacogenomics

### Immunologic markers for Immune-mediated diabetes

โรคเบาหวาน (Diabetes) แบ่งได้เป็น เบาหวานชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 และชนิดอื่นๆ โดยเบาหวานชนิดที่ 1 ยังแบ่งออกเป็น Immune-mediated diabetes Idiopathic diabetes การตรวจยืนยันว่าเป็นเบาหวานชนิดที่ 1 แบบ Immune-mediated diabetes สามารถตรวจ Immunologic markers ที่เป็น Islet cell autoantibodies (ICAS) ซึ่งประกอบด้วย antibody ที่มีปฏิกิริยากับ pancreatic molecule ได้แก่ pancreatic islet, GAD (glutamate decarboxylase) insulin, IA-2/CA-512, ZnT-8

ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์นอกจากจะรับตรวจวัดระดับ insulin และ C-peptide แล้วยังสามารถตรวจหา Pancreatic islet antibody และ Anti-GAD เพื่อช่วยในการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยเบาหวานว่าเป็นเบาหวานชนิดที่ 1 แบบ Immune-mediated diabetes และสามารถตรวจผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเบาหวานชนิดที่ 1 ได้แก่ พี่น้องของผู้ที่เป็นเบาหวานชนิดที่ 1

“รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิทยา ศรีตมา ฝายอายุรศาสตร์  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย”

### 1,25-(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> (Active vitamin D)

cholecalciferol (vitamin D3) และ ergocalciferol (vitamin D2) จะถูกเปลี่ยนรูปเป็น active form โดยผ่านขบวนการ hydroxylase ที่ตับกลายเป็น 25OH Vitamin D และผ่านขบวนการ hydroxylase ที่ไต กลายเป็น 1,25(OH)<sub>2</sub> Vitamin D ตามลำดับ

1,25-(OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub> (Active vitamin D) ทำหน้าที่กระตุ้นการดูดกลับทั้งแคลเซียม และฟอสเฟตที่ท่อไตส่วนต้น และทำหน้าที่ร่วมกับพาราไทรอยด์ในการเพิ่มการดูดซึมแคลเซียมที่ไตและลำไส้เล็ก

ตัวอย่างประโยชน์ของการตรวจวิเคราะห์ 1,25-(OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub> หรือ active vitamin D

- ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของ vitamin D ไปอยู่ในรูป active form หลังการให้ vitamin D ในผู้ป่วยที่มีภาวะขาด vitamin D
- ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (Chronic Kidney Disease, CKD) stage 3-4 ที่มีระดับ parathyroid hormone สูงเกินเกณฑ์ ควรได้รับการตรวจวัดระดับ active vitamin D เพื่อประกอบการพิจารณาการให้การรักษาด้วย active analog ของ vitamin D
- การควบคุมค่าชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับเมตาบอลิซึมของกระดูก และแร่ธาตุ เพื่อลดภาวะแทรกซ้อนในกลุ่มผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง “วดีนิ ศังชะฤกษ์ ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย”