



## การทดสอบเปิดให้บริการใหม่

- 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



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์  
สภาาชาตไทย

### ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภาาชาตไทย

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



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

ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภาาชาตไทย



March  
2018

## 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



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

### Salivary cortisol

การวินิจฉัยภาวะ Cushing syndrome แต่เดิมทำได้ค่อนข้างยุ่งยาก เช่น การเก็บปัสสาวะทั้งวัน (24-h urinary free cortisol, UFC) หรือ การตรวจเลือดซึ่งต้องทำเฉพาะช่วงเวลาเช้า (morning cortisol) เท่านั้น ปัจจุบันมีการพัฒนาการตรวจที่ทำได้ง่าย สะดวก ผู้ป่วยสามารถทำได้ที่บ้าน และเป็นที่ยอมรับในต่างประเทศ คือ การตรวจระดับฮอร์โมน cortisol จากน้ำลาย ซึ่งมีความถูกต้องสูงเนื่องจากเป็นการวัดฮอร์โมน cortisol ในรูป free form สามารถเก็บตัวอย่างฮอร์โมนช่วงเวลากลางคืน (midnight cortisol) ทำให้เพิ่มความแม่นยำสำหรับการวินิจฉัยภาวะ Cushing syndrome แต่ราคาถูกกว่าการตรวจชนิดเดิมเป็นอย่างมาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธิดิ สันบุญ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

### การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินภาวะโภชนาการ (Biochemical nutritional assessment)

การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินภาวะโภชนาการ เป็นวิธีการตรวจทางชีวเคมีเพื่อประเมินภาวะโภชนาการสำหรับแต่ละบุคคล โดยตรวจวิเคราะห์ปริมาณหรือทดสอบหน้าที่ทางชีวภาพของสารอาหารในเลือด โดยทั่วไปการวินิจฉัยภาวะขาดสารอาหาร เช่น วิตามินและแร่ธาตุ หรือสารต้านอนุมูลอิสระควรใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการร่วมด้วย เนื่องจากการตรวจร่างกายมักจะได้อาการแสดงที่ไม่บ่งชี้ชัดเจน การตรวจทางห้องปฏิบัติการจะช่วยให้ทราบว่าร่างกายเริ่มมีการขาดสารอาหารก่อนที่อาการรุนแรงจะปรากฏให้เห็น หรืออาจช่วยในการประเมินภาวะโภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ

ค่าระดับสารในเลือดที่ต่ำหรือสูงกว่าค่าปกติ สามารถบ่งบอกถึงโรคหรือภาวะทุพโภชนาการได้ อย่างไรก็ตาม การแปลผลจะต้องทำโดยระมัดระวัง และอย่างรอบคอบ รวมถึงอาจใช้วิธีการหลายอย่างมาประกอบกัน ในการประเมินร่วมกับอาการทางคลินิก จึงจะแปลผลได้อย่างถูกต้อง

### ตัวอย่างการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินภาวะโภชนาการในโรคหรือภาวะที่พบบ่อย

- Amino Acids เพื่อวินิจฉัยหรือตรวจติดตามในกลุ่มโรค inborn errors of metabolism
  - Vitamin A, D, E ในโรคตับที่มีภาวะน้ำดีคั่ง, fat malabsorption หรือภาวะที่สงสัย vitamin A intoxication เช่น ในกรณีได้รับยาที่มี vitamin A ระดับสูงเป็นเวลานาน
  - Ferritin, Serum iron, TIBC เพื่อประเมิน Iron study ในภาวะ microcytic anemia หรือประเมินภาวะ hemochromatosis เช่น จากการได้รับเลือดเป็นประจำในผู้ป่วย thalassemia
  - Vitamin B12, Folate ในภาวะ macrocytic anemia, ภาวะ peripheral neuropathy, dementia
  - Zinc เมื่อสงสัยว่าเกิด deficiency จาก chronic diarrhea หรือตรวจพบ skin lesion
  - Copper, Manganese เนื่องจากอาจเกิดการสะสมจนเป็นพิษ ในโรคตับที่มีภาวะน้ำดีคั่ง
  - Vitamins และ Trace elements ในภาวะการดูดซึมสารอาหารผิดปกติ
  - Vitamin B1 เมื่อสงสัยภาวะ beri beri, Wernicke encephalopathy, และ Wernicke-Korsakoff syndrome เช่น ในผู้ป่วยโรคพิษสุราเรื้อรัง
  - Vitamin C เมื่อสงสัยภาวะ scurvy
  - Vitamin D (25 OH) เมื่อมีความเสี่ยงสูงว่าจะเกิดการขาดหรือพบมวลกระดูกลดลง
  - $\beta$ -hydroxybutyrate เพื่อประเมินภาวะ ketone ในเลือด
  - Beta-carotene, Glutathione, Coenzyme Q10 เพื่อประเมิน antioxidant status
- รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงศิรินุช ชมโท  
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ  
อาจารย์ นายแพทย์จรัสพงศ์ เอื้ออริยะพานิชกุล  
ฝ่ายกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย  
อาจารย์ นายแพทย์ นริศร ลักขณานุรักษ์  
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ