



## Our Services



### การตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ Complete blood count; CBC

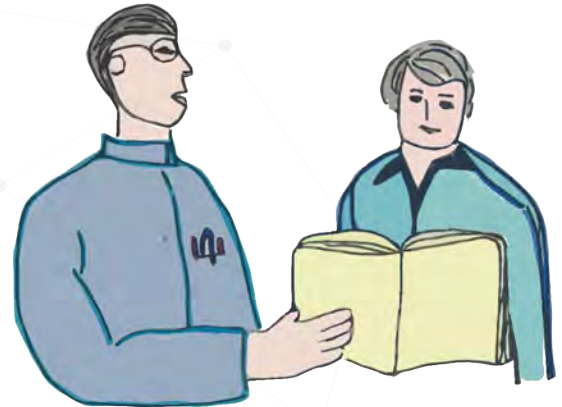
การตรวจหาส่วนประกอบของเลือด ได้แก่

- ◆ การตรวจหาปริมาณฮีโมโกลบิน
- ◆ การตรวจหาปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น
- ◆ การตรวจวัดดัชนีเม็ดเลือดแดง
- ◆ การตรวจวัดจำนวนและนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว
- ◆ การตรวจลักษณะรูปร่างของเม็ดเลือดแดง
- ◆ การตรวจวัดจำนวนเกล็ดเลือด

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร์ พุธ ศุกร์

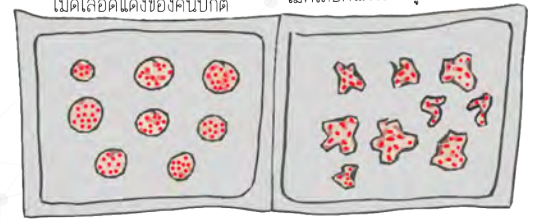
ระยะเวลาการออกผล : 2 วันทำการ

ค่าบริการ : 100 บาท



เม็ดเลือดแดงของคนปกติ

เม็ดเลือดแดงของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย



ภาพโดย : หนอง ผู้ป่วยธาลัสซีเมีย



### การตรวจวิเคราะห์ชนิดของฮีโมโกลบิน Hemoglobin typing; Hb typing

การตรวจหาชนิดและปริมาณของฮีโมโกลบินโดยวิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) และ Capillary Electrophoresis (CE) โดยจะแปลผลร่วมกับค่า CBC เพื่อใช้ในการวินิจฉัยชนิดของธาลัสซีเมีย

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร์ พุธ ศุกร์

ระยะเวลาการออกผล : 2 วันทำการ

ค่าบริการ : 270 บาท



## การตรวจวินิจฉัยชนิดธาลัสซีเมียในระดับยีน

### DNA analysis

#### การตรวจหาชนิดของแอลฟาธาลัสซีเมีย

ตรวจหาความผิดปกติในระดับยีนของ  $\alpha$ -thalassemia ที่เกิดจากการแห้วหายไประงยีน ทั้ง  $\alpha$ -thalassemia 1 (ชนิด --<sup>SEA</sup> และ --<sup>THAI</sup>),  $\alpha$ -thalassemia 2 (ชนิด 3.7 และ 4.2 kb deletion) ด้วยหลักการ multiplex-GAP PCR

การควบคุมคุณภาพ: ทดสอบ DNA control ร่วมด้วยทุกครั้งที่ทำกรตรวจวิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร พุร

ระยะเวลาการออกผล : 2 วันทำการ

#### ค่าบริการ :

500 บาท สำหรับ  $\alpha$ -thalassemia 1 (ชนิด --<sup>SEA</sup> และ --<sup>THAI</sup>)

500 บาท สำหรับ  $\alpha$ -thalassemia 2 (ชนิด 3.7 และ 4.2 kb deletion)

800 บาท สำหรับ  $\alpha$ -thalassemia 1 และ  $\alpha$ -thalassemia 2

ตรวจหาความผิดปกติในระดับยีนของ  $\alpha$ -thalassemia ที่เกิดจาก point mutation ที่พบบ่อยในประเทศไทย ได้แก่ Hb Constant Spring และ Hb Pakse ด้วยหลักการ Dot-blot hybridization

การควบคุมคุณภาพ: ทดสอบ DNA control ร่วมด้วยทุกครั้งที่ทำกรตรวจวิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร พุร

ระยะเวลาการออกผล : 7 วันทำการ

ค่าบริการ : 1,200 บาท

#### การตรวจหาชนิดของเบต้าธาลัสซีเมีย

ตรวจหาความผิดปกติของยีนเบต้าโกลบินที่พบบ่อยในประเทศไทยทั้งหมด 10 ชนิด ด้วยเทคนิค reverse dot-blot hybridization (RDB) โดยมีรายละเอียดของ mutations ดังนี้



1. ตำแหน่ง -28 (A  $\rightarrow$  G)

2. Codon 17 (A  $\rightarrow$  T)

3. Codon 19 (A  $\rightarrow$  G)

4. Codon 26; Hb E (G  $\rightarrow$  A)

5. IVSI-1 (G  $\rightarrow$  T)

6. IVSI-5 (G  $\rightarrow$  C)

7. Codon 35 (C  $\rightarrow$  A)

8. Codon 41/42; 4 bp deletion (-TCTT)

9. Codon 71/72 (+A)

10. IVSII-654 (C  $\rightarrow$  T)

การควบคุมคุณภาพ: ชุดตรวจวิเคราะห์  $\beta$ -thalassemia mutation มีการทดสอบกับ DNA control ก่อนนำใช้ตรวจวิเคราะห์ DNA จากสิ่งส่งตรวจ

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร พุร

ระยะเวลาการออกผล : 7 วันทำการ

ค่าบริการ : 1,200 บาท



## การตรวจวินิจฉัยทารกก่อนคลอด Prenatal diagnosis

การขอส่งตรวจวินิจฉัยรหัสจีเอ็มเอในการรกก่อนคลอด  
กรุณาติดต่อกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยฯ ล่วงหน้าก่อน 1 สัปดาห์  
เพื่อขอทราบรายละเอียดของคู่สมรสที่เสี่ยงต่อการมีบุตร  
เป็นโรคธาลัสซีเมีย

วันที่รับตัวอย่าง : จันทร์ พุธ

ระยะเวลาการออกผล : 7 วันทำการ

ค่าบริการ : 2,400 บาท



## การวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ DNA sequencing

ระยะเวลาการออกผล : 1 เดือน

ค่าบริการ :

5,000 บาท สำหรับการตรวจลำดับรหัสพันธุกรรมดีเอ็นเอ ทั้งยีนเบต้าโกลบิน

8,000 บาท สำหรับการตรวจลำดับรหัสพันธุกรรมดีเอ็นเอ ทั้งยีนแอลฟาโกลบิน



## การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย Counseling for thalassemia



