

# รายการตรวจวิเคราะห์พันธุกรรมที่เปิดให้บริการ



## การตรวจโครโมโซมจากเลือด : Chromosome Analysis (Blood)

โครโมโซมเป็นสารพันธุกรรมที่มีอยู่ในทุกเซลล์ของร่างกาย ทั้งนี้เม็ดเลือดขาวจะเป็นแหล่งที่สามารถนำมาตรวจได้สะดวกที่สุด โดยตัวอย่างเลือดจะถูกนำมาเพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มจำนวนโดยใช้เวลาประมาณ 1 สัปดาห์ หลังจากนั้นจะถูกนำมาเตรียมโครโมโซมโดยหยดลงบนแผ่นสไลด์แล้วนำไปย้อมสี เพื่อให้ นักวิเคราะห์ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาความผิดปกติของโครโมโซมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ต่อไป

### ผู้ที่ควรได้รับการตรวจ

ผู้ที่มีความผิดปกติดังต่อไปนี้ ควรได้รับการตรวจวิเคราะห์หาความผิดปกติของโครโมโซม

1. เด็กตายคลอด หรือเสียชีวิตในวัยทารก โดยไม่ทราบสาเหตุ
2. เด็กที่มีปัญหาในการเจริญเติบโต หรือพัฒนาการ เช่น เลี้ยงไม่โต, ตัวเตี้ย, พัฒนาการล่าช้า, ปัญญาอ่อน, มีความพิการซ้ำซ้อนหลายชนิดแต่กำเนิด, มีอวัยวะเพศกำกวม เป็นต้น
3. มีลักษณะเข้าได้กับกลุ่มอาการที่เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซม เช่น Down syndrome, Turner syndrome, Cat cry syndrome, Klinefelter syndrome เป็นต้น
4. มีญาติในครอบครัวมีความผิดปกติของโครโมโซม
5. มีปัญหาเรื่องการเจริญพันธุ์ เช่น มีบุตรยาก, เป็นหมัน, แท้งเป็นอาจिन เป็นต้น

### การรายงานและแปลผลการตรวจวิเคราะห์

การรายงานผลการวิเคราะห์โครโมโซมจะมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานสากล (ตามระบบ ISCN:2013) ทั้งจำนวนโครโมโซม, โครโมโซมเพศ และความผิดปกติของโครโมโซมอื่นๆที่ตรวจพบ

**ข้อจำกัดในการทดสอบ** ไม่สามารถตรวจพบความผิดปกติขนาดเล็กชนิด submicroscopic rearrangement หรือความผิดปกติแบบ low-level mosaicism ได้

รายงานผลทุกฉบับ จะได้รับการแปลผลและให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม (Genetics Counseling) โดยแพทย์เฉพาะทางด้านพันธุศาสตร์ (American Board of Medical Genetics) ของศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ เพื่อความถูกต้องตามหลักวิชาการ และเพื่อให้แพทย์สามารถใช้ข้อมูลจากผลการตรวจให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการ

## ตรวจเลือด 3 ขั้นตอน

1. เจาะเลือดปริมาณ 3-5 ซีซี
2. บรรจุในหลอดปราศจากเชื้อ ที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด sodium หรือ lithium heparin (จุลชีเขียว) พลิกคว่ำหลายเบาๆ 10 ครั้ง
3. กรอกรายละเอียด ลงใบส่งตรวจให้ครบถ้วน
4. นำส่งห้องปฏิบัติการโดยไม่ต้องแช่เย็น

แจ้งศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ เพื่อเข้ารับตัวอย่าง  
จันทร์-เสาร์ : 8.30-17.30 น.

Download รายงานผลการตรวจ on-line ภายใน 14 วัน  
ที่ [www.genetics.co.th](http://www.genetics.co.th)



ศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์  
[www.genetics.co.th](http://www.genetics.co.th)  
086-8861203, 02-7920726

MGC  
e:cellence