

รายการตรวจวิเคราะห์พันธุกรรมที่เปิดให้บริการ



การตรวจโครโมโซมจากชิ้นเนื้อรก : Chromosome Analysis (CVS)

การตรวจโครโมโซมจากชิ้นเนื้อรก สามารถทำได้ด้วยการตัดชิ้นเนื้อรก (Chorionic villi sampling : CVS) ปริมาณ 15-30 กรัม จากหญิงตั้งครรภ์ แล้วบรรจุในหลอดที่มีน้ำยาเลี้ยงเซลล์ (cell culture media) ด้วยวิธีการปลอดเชื้อ โดยตัวอย่างชิ้นเนื้อรก จะถูกนำมาเพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มจำนวนเซลล์ โดยใช้เวลาประมาณ 10-14 วัน หลังจากนั้นจะถูกนำมาเตรียมโครโมโซมโดยหยดลงบนแผ่นสไลด์แล้วนำไปย้อมสี เพื่อให้นักวิเคราะห์ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาความผิดปกติของโครโมโซมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ต่อไป

การตรวจโครโมโซมจากชิ้นเนื้อรก สามารถทำได้ในมารดาที่มีอายุครรภ์น้อย จึงมีประโยชน์ในกลุ่มที่ต้องการการวินิจฉัยความผิดปกติที่ค่อนข้างรีบด่วน แต่วิธีการนี้ มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลข้างเคียงต่อมารดาและทารก รวมทั้งมีอัตราการเพาะเลี้ยงเซลล์ล้มเหลว สูงกว่าวิธีเจาะน้ำคร่ำ จึงควรให้ข้อมูลที่ครบถ้วนแก่ผู้รับบริการ

การรายงานและแปลผลการตรวจวิเคราะห์

การรายงานผลการวิเคราะห์โครโมโซมจะมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานสากล (ตามระบบ ISCN:2013) ทั้งจำนวนโครโมโซม, โครโมโซมเพศ และความผิดปกติของโครโมโซมอื่นๆที่ตรวจพบ

ข้อจำกัดในการทดสอบ

เนื่องจากชิ้นเนื้อรก มีการพัฒนาแยกจากตัวอ่อนตั้งแต่อายุครรภ์น้อย จึงอาจพบภาวะที่มีความผิดปกติเฉพาะในชิ้นเนื้อรก โดยไม่พบความผิดปกติในตัวอ่อนได้ (Confined to placenta mosaicism : CPM) จึงควรแปลผล ร่วมกับลักษณะที่ตรวจพบทางคลินิก หรือพิจารณาตรวจโดยวิธีอื่นเพิ่มเติมเพื่อยืนยัน เช่น การตรวจโครโมโซมจากน้ำคร่ำ

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

ตรวจ CVS 4 ขั้นตอน

ติดต่อศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ เพื่อขอรับ culture-media tube

1. ตัดชิ้นเนื้อรกปริมาณ 15-30 กรัม ใส่ tube ที่เตรียมไว้ให้
2. กรอรายละเอียด ลงใบสั่งตรวจให้ครบถ้วน
3. บรรจุในกระเป่าเก็บความเย็น ห้ามแช่แข็ง

แจ้งศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ เพื่อเข้ารับตัวอย่าง จันทร์-เสาร์ : 8.30-17.30 น.

Download รายงานผลการตรวจ on-line ภายใน 21 วัน ที่ www.genetics.co.th



ศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์
www.genetics.co.th
086-8861203, 02-7920726

MGC
e:cellence