

Miscarriage Test การตรวจหาสาเหตุของการแท้ง (POC)



Anora คือ การตรวจหาสาเหตุของการแท้ง เนื่องจากพันธุกรรมผิดปกติ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการปฏิสนธิ (Product of Conception: POC) เพื่อหาความผิดปกติของโครโมโซมที่เป็นสาเหตุของการแท้ง ซึ่งจากข้อมูลพบว่าการแท้งมากกว่า 50% มีสาเหตุมาจากโครโมโซมที่ผิดปกติ



- ช่วยหาสาเหตุของการแท้งเนื่องจากความผิดปกติของโครโมโซม
- สามารถตรวจหา Partial และ Full molar pregnancy
- ช่วยในการวางแผนการรักษา
- ตรวจได้แม้ตัวอย่างถูกเก็บใน Paraffin
- มีโอกาสผิดพลาดต่ำ (น้อยกว่า 1%)

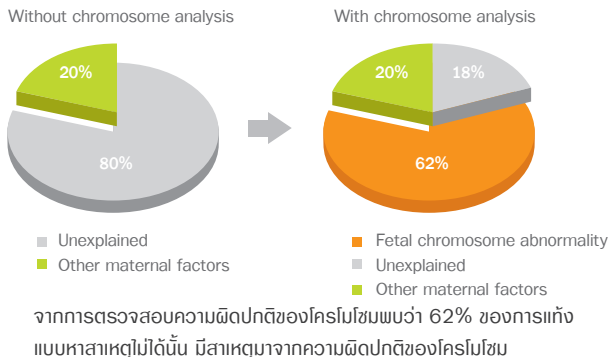
Anora เหมาะสำหรับผู้ที่เคยประสบปัญหาการสูญเสียบุตรจากการแท้งโดยไม่ทราบสาเหตุ และปรารถนาจะทราบสาเหตุของการสูญเสีย Anora สามารถหาสาเหตุของการสูญเสียได้อย่างแม่นยำ และครอบคลุม

Anora ใช้วิธีการตรวจด้วยวิธี Single Nucleotide Polymorphism (SNP) Microarray เพื่อตรวจหาโครโมโซมที่ผิดปกติ ซึ่งอาจหมายถึงการขาดหาย, เพิ่มจำนวนขึ้นของโครโมโซม (Aneuploidy, Deletion และ Duplication) หรือการได้รับชุดโครโมโซม ซึ่งมักได้รับจากพ่อแต่เพียงอย่างเดียว (Uniparental Disomy ; UPD) จากตัวอย่าง POC นอกจากนี้ในการตรวจยังสามารถวิเคราะห์หาสาเหตุของการแท้ง ว่าได้รับความผิดปกติทางพันธุกรรมจากโคร (พ่อ หรือ แม่) โดยใช้ตัวอย่างจากพ่อ หรือแม่ร่วมด้วยในการวิเคราะห์ และสามารถลดข้อผิดพลาดในการตรวจได้จากการปนเปื้อนของตัวอย่างของแม่ในระหว่างการเก็บตัวอย่าง (Maternal Cell Contamination; MCC)

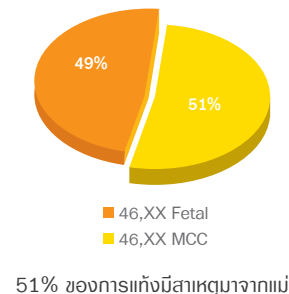
WHY IS ANORA RIGHT FOR YOUR PRACTICE ?

คุณสมบัติ	ประโยชน์
การตรวจโครโมโซมด้วยเทคนิค SNP microarray	ได้ผลที่ครอบคลุมกว่าการตรวจด้วย karyotype และการตรวจ CGH microarray
สามารถตรวจพบทั้งความผิดปกติระดับโครโมโซม (aneuploidies) รวมถึง การเกิด deletion/duplication ที่ขนาด $5 \geq \text{Mb}$	มีอัตราการตรวจพบที่สูงกว่าการทดสอบอื่นๆ
สามารถตรวจหา MCC ได้ภายในการทดสอบเดียวโดยไม่จำเป็นต้องตรวจแยก	เพิ่มความแม่นยำของผลตรวจที่สามารถใช้การได้จริงแก่ผู้ป่วย
สามารถตรวจหา uniparental disomy (UPD) ซึ่งสามารถระบุได้ว่า มีสาเหตุมาจากโคร (พ่อ หรือ แม่)	สามารถตรวจหาจำแนกเคสที่มีความเสี่ยงจะเป็น molar pregnancy และ GTD ได้
ไม่ต้องเพาะเลี้ยงเซลล์จึงไม่มีปัญหาเซลล์ไม่เจริญเติบโต	สามารถรายงานผลได้ไวกว่าและมีโอกาสได้รับผลมากกว่าเมื่อเทียบกับการทำ karyotype
ใช้ตัวอย่างน้อย	ทำให้เก็บตัวอย่างง่ายขึ้น
มีโอกาสผิดพลาดน้อยกว่า 1%	มีโอกาสด้านผลมากกว่าเมื่อเทียบกับการทำ karyotype
ตรวจได้ตั้งแต่การแท้งที่มีอายุครรภ์ 6 สัปดาห์	สามารถให้บริการให้กรณีที่มีอายุครรภ์น้อยๆ ได้มากขึ้น
สามารถตรวจภายหลังได้ โดยเก็บตัวอย่างไว้ใน paraffin	ช่วยรักษาสภาพจิตใจของผู้ป่วยจากการสูญเสีย

การวินิจฉัยสาเหตุของการเกิดการแท้ง



การตรวจหา maternal cell contamination (MCC)



การตรวจโครโมโซมเพื่อหา Molar Pregnancy

Molar Pregnancy ส่วนใหญ่เกิดจากการที่ไข่ไม่มีโครโมโซมผสมกับสเปิร์ม ที่มีโครโมโซม 2 ชุด หรือผสมกับสเปิร์ม 2 ตัว ซึ่งจะทำให้เกิดการได้รับชุดโครโมโซมจากฝั่งพ่อแต่เพียงอย่างเดียว (Uniparental Disomy ; UPD) เรียกว่า Complete Molar Pregnancy อีกสาเหตุหนึ่ง คือ การที่ไข่ปกติผสมโดยสเปิร์ม 2 ตัว ซึ่งจะส่งผลให้เกิด Triploidy เรียกว่า Partial Molar Pregnancy ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้น้อยกว่า Complete Molar Pregnancy

ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิด Molar Pregnancy

- ตั้งครรภ์ที่อายุมากกว่า 40 ปี
- มีประวัติแท้งบุตร มีประวัติเคยเป็น Molar Pregnancy
- การขาดเบต้าแคโรทีน

การตั้งครรภ์แบบ Molar Pregnancies ซึ่งได้รับชุดโครโมโซมจากพ่อแต่เพียงอย่างเดียว มีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดก้อนเนื้อและพัฒนากลายเป็นมะเร็งได้ (Gestational Trophoblastic Disease; GTD) มากถึง 20% นอกจากนี้การตั้งครรภ์แบบ Partial Molar Pregnancies ร่วมกับ Parental Triploidy ยังมีโอกาสที่จะเป็น GTD 5% ดังนั้นการตั้งครรภ์แบบ Molar Pregnancies จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการตรวจและดูแลที่ใกล้ชิดหลังจากตั้งครรภ์เพื่อตรวจหาการเกิด GTD

