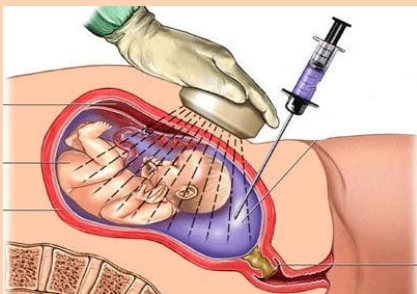


การเจาะท้องเอาน้ำคร่ำ เพื่อเอาเซลล์ออกมา

จะมีผลร้ายอะไรหรือไม่

น้ำคร่ำที่เราเอาออกมาเพียงเล็กน้อย ไม่เป็นอันตราย ต่อทั้งแม่และเด็ก การทำก็เป็นเพียงใช้เข็มเจาะผ่านเข้าไปดูคน้ำคร่ำออกมา ทำเสร็จก็กลับบ้านได้ ไม่ต้องอยู่ โรงพยาบาล แพทย์มักแนะนำให้ทำช่วงอายุครรภ์ 16-18 สัปดาห์ ในรายที่สงสัยว่าจะมีความผิดปกติของทารกในครรภ์เพราะเป็นช่วงที่ทำให้สะดวก และมีเวลาพอที่บิดามารดาของทารกจะมีเวลาคิดแก้ไขได้ทัน เริ่มต้นแพทย์จะตรวจร่างกายโดยทั่วไปของผู้ตั้งครรภ์และใช้เครื่องมือตรวจด้วยคลื่นเสียงที่เรียกว่า อัลตราซาวด์ (Ultrasound) ดูท่าของเด็ก กำหนดอายุของเด็ก และตำแหน่งของทารก เพื่อหาตำแหน่งที่ปลอดภัยของทารกไม่ให้เกิดอันตราย ต่อจากนั้นแพทย์จะเจาะท้องในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามข้อมูลที่ได้จากอัลตราซาวด์ และการตรวจร่างกาย คุณเอาน้ำคร่ำออกมาประมาณ 20 ซีซี หรือ 4 ซ้อนชา ซึ่งจะไม่รู้สึกเจ็บมากไปกว่าการเจาะเลือดธรรมดาเลยเสร็จแล้วก็กลับบ้านได้ โดยแพทย์จะนัดมาฟังผลต่อไป

น้ำคร่ำที่ดูออกมาได้ ซึ่งมี เซลล์ หรือเนื้อเยื่อที่หลุดมาจากผิวหนังของเด็กปะปนอยู่ จะถูกปั่นให้เซลล์ตกตะกอน แล้วเอาเซลล์ไปเลี้ยงให้มีการแบ่งตัวและเอาไปตรวจดูลักษณะ โครโมโซม (Chromosome) ส่วนน้ำคร่ำจะถูกนำไปตรวจหาความผิดปกติทางเคมีอย่างอื่น ๆ อีก



การเจาะน้ำคร่ำ

อัตราการแท้งบุตรจากการตรวจน้ำคร่ำเพื่อหาความผิดปกติ

ของโครโมโซมในไตรมาสที่สอง

การแท้งบุตรจากการตรวจน้ำคร่ำในไตรมาสที่สองเกิดขึ้นได้ น้อยกว่า 1% (ประมาณ 1:500 - 1:769) ซึ่งไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการแท้งบุตรในสตรีตั้งครรภ์ทั่วไป ที่ไม่ได้มีการตรวจน้ำคร่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ในสตรีตั้งครรภ์ที่มีอายุมากกว่า 40 ปี เคยมีเลือดออกระหว่างตั้งครรภ์ มีประวัติแท้งบุตรมากกว่า 3 ครั้งในไตรมาสรอบ เคยแท้งบุตรในไตรมาสที่ 2 หรือเคยทำแท้ง ประวัติเหล่านี้จะเป็นปัจจัยให้มีโอกาสแท้งบุตรหลังเจาะน้ำคร่ำสูงขึ้นกว่าสตรีทั่วไป ประมาณ 2.4-3.0 เท่า

ข้อจำกัดของการตรวจ

การตรวจโครโมโซมของทารกในครรภ์ไม่สามารถ จะวินิจฉัย ความผิดปกติของทารกในครรภ์ที่เกิดจากสาเหตุอื่น ๆ ที่ไม่ได้เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซม เช่น ปัญญาอ่อน ที่ไม่ทราบสาเหตุ หัวใจพิการ แต่กำเนิด ปากแหว่งเพดานโหว่ เป็นต้น

บุคคลที่ควรพบแพทย์เพื่อรับการปรึกษา

1. มารดาอายุ 35 ปี หรือมากกว่านั้น
2. ลูกคนก่อนเป็นปัญญาอ่อน ที่มีโครโมโซมผิดปกติ
3. ลูกคนก่อนมีอวัยวะผิดปกติโดยไม่ทราบสาเหตุ
4. แท้งบุตรบ่อย (ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป)
5. ได้รับรังสี เอกซเรย์ (X-ray) มากเกิน
6. ลูกคนก่อนมีความผิดปกติทางกรรมพันธุ์
7. ลูกคนก่อนมีความผิดปกติจากการไม่มีกะโหลกศีรษะ หรือความผิดปกติของช่องไขสันหลัง

บริษัท โครโมโซม แลบบิราทอรี เซ็นเตอร์ จำกัด

100/58 ถนนเทอดคำริ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทร. 0-2241-4918, 0-2243-7658 แฟกซ์ 0-2668-3740

อีเมลล์ chromosomecenter@hotmail.com



CHROMOSOME CENTER

บริษัท โครโมโซม แลบบิราทอรี

เซ็นเตอร์ จำกัด

การตรวจหาความผิดปกติ ของโครโมโซมทารกในครรภ์



โทรศัพท์: 02-241-4918, 243-7658,

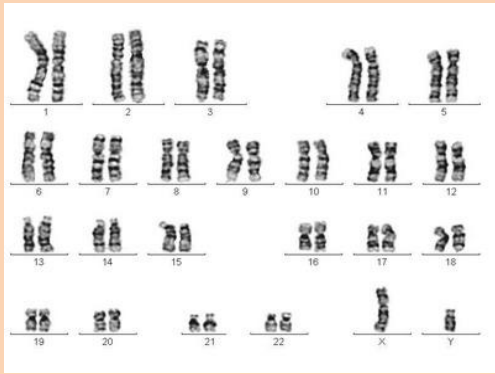
668-3559

โทรสาร: 02-668-3740

Website: www.chromosomecenter.co.th

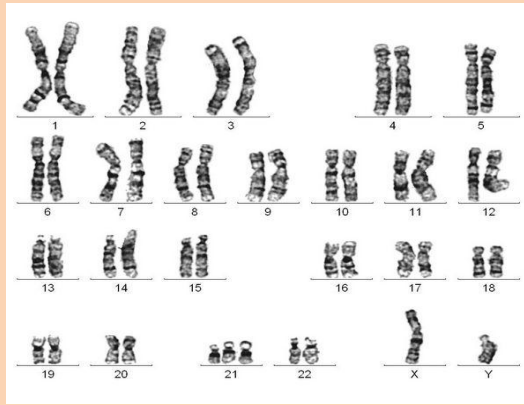
Chromosome

ร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วย อวัยวะต่างๆ เช่น แขน ขา คับ และ หัวใจ เป็นต้น ในแต่ละอวัยวะประกอบด้วยหน่วยเล็ก ๆ เรียกว่าเซลล์ (Cell) เซลล์ของอวัยวะต่าง ๆ จะมีลักษณะหน้าที่ และการทำงาน แตกต่างกันไป เรายังเข้าใจได้ไม่ทั้งหมดว่าอะไรเป็นสิ่งที่กำหนดให้มีความแตกต่างทั้งรูปร่าง และการทำงานของเซลล์ ในอวัยวะเหล่านั้น เรารู้ว่าภายในเซลล์มีก้อนเล็ก ๆ มีสีทึบอยู่ ซึ่งเราเรียกว่านิวเคลียส ในบริเวณนิวเคลียสนั้นจะมีเส้นสายเล็ก ๆ เต็มไปหมด เราเรียกว่าโครโมโซม (Chromosome) เซลล์ทุก ๆ เซลล์แม้รูปร่างและหน้าที่จะไม่เหมือนกันแต่ในนิวเคลียสจะมีโครโมโซมที่เหมือนกันโดยปกติ โครโมโซมจะอยู่เป็นคู่ ๆ ของคนเราจะ มี 23 คู่(46 แท่ง) โดยแยกเป็นโครโมโซมที่กำหนด เพศชาย (XY) และเพศหญิง (XX) 1 คู่ ในโครโมโซมแต่ละเส้นจะมีหน่วยงานเล็กๆ เรียกว่า ยีน (Gene)



Normal Karyotype [46, XY]

แต่ละ (Gene) จะเป็นตัวกำหนดลักษณะรูปร่าง และอวัยวะต่างๆ ของคนรวมทั้ง สีผิว สีผม สีตา ความสูง ความเฉลียวฉลาด ความสามารถบางอย่าง เป็นต้น เรายังไม่ทราบทั้งหมดว่า ยีนใดควบคุมลักษณะใด เราทราบแต่เพียงบางตำแหน่งเท่านั้น และถ้าโครโมโซมมีมากกว่า 23 คู่ ก็จะแสดงความผิดปกติออกมา เช่น โครโมโซมคู่ที่ 21



Trisomy 21 (Down Syndrome)

ถ้ามีโครโมโซมเกิน 3 อันในแต่ละเซลล์ ก็จะทำให้คนคนนั้นมีความผิดปกติทางร่างกาย คือ มีรูปร่างเตี้ย มีต้งจมูกแบน ศีรษะแบน แกร่เร็วกว่าอายุและที่สำคัญจะพบกับความเจริญของสมองน้อยกว่าปกติ ที่เรียกว่า คนปัญญาอ่อน นอกจากนี้ยังอาจจะพบว่ามีความพิการแต่กำเนิดอย่างอื่นร่วมด้วย เช่น มีลิ้นหัวใจพิการ มีความอดตันของลำไส้



ความผิดปกตินี้มีความเป็นมาตั้งแต่การผสมกันของไข่และเชื้อของผู้ชาย หรือที่เรียกกันว่า เป็นมาแต่กำเนิด สตรีทุกคนอาจมีโอกาสคลอดบุตรที่มีลักษณะปัญญาอ่อน โดยเฉพาะสตรีที่มีอายุเกิน 35 ปี ขึ้นไป สตรีที่มีอายุน้อย และไม่มีประวัติการมีเด็กปัญญาอ่อนในครอบครัว จะมีโอกาสน้อยกว่าสตรีที่มีอายุมาก และมีประวัติดังกล่าวในครอบครัว

อายุเท่าไร ถือว่ามาก?

ในทางการแพทย์ เราพบว่าสตรีที่มีอายุเกิน 35 ปี ขึ้นไปมีความผิดปกติของโครโมโซมของทารกในครรภ์สูงกว่าคนที่อายุน้อยกว่า 35 ปี และยิ่งอายุสูงขึ้นไป ความผิดปกติก็จะพบมากขึ้นเป็นเงาตามตัวดังนี้

อายุ 35 ปี มีความเสี่ยง ร้อยละ 1

อายุ 39 ปี มีความเสี่ยง ร้อยละ 2

อายุ 45 ปี มีความเสี่ยง ร้อยละ 8

ถ้าเราจะมีลูกตอนอายุมากเกินกว่า 35 ปี

ทราบได้อย่างไรว่า ลูกของเราที่ออกมาจะผิดปกติหรือเปล่า

ในทางการแพทย์สมัยใหม่เรามีวิธีทำให้ คือเราจะเจาะเอาน้ำคร่ำไปตรวจ โดยในน้ำคร่ำจะมีเซลล์เด็กหลุดลอยออกมา เราเอาเซลล์ที่ได้ไปเลี้ยงให้มีการแบ่งตัว แล้วเอา โครโมโซม ของเซลล์เหล่านั้น มาศึกษาดูว่ามีผิดปกติหรือไม่ โดยใช้เวลาที่สิ้นประมาณ 2-3 สัปดาห์ ทำให้เราสามารถทราบความผิดปกติของโครโมโซมของเด็กได้ก่อนที่เด็กจะเกิด หากพบว่าผลการตรวจผิดปกติ ท่านจะได้รับการชี้แจงถึงข้อมูลและรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับความผิดปกตินั้นๆ การตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดจะทำให้คู่สมรสได้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและช่วยในการจัดการเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ โดยมีการให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม (Genetic counseling) เป็นสิ่งช่วยสนับสนุน