



Quadruple Screening

เป็นการตรวจกรองทารกดาวน์โดยการตรวจเลือดมาดาในระยะไตรมาสที่ 2 (ช่วงอายุครรภ์ 14 - 21 สัปดาห์) โดยทำการตรวจค่าสารเคมีในเลือด 4 ชนิด ได้แก่ Alpha-fetoprotein, Human chorionic gonadotropin (hCG) และ unconjugated estriol และ Inhibin-A นอกจากนี้การตรวจกรองทารกดาวน์แล้ว ยังสามารถตรวจกรองทารกหลอดประสาทพิการ (Open neural tube defect) และ Trisomy 18 ได้อีกด้วย



ช่วงเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการตรวจกรองคือ อายุครรภ์ 15 - 18 สัปดาห์ เพื่อให้สามารถทำการเจาะน้ำคร่ำเพื่อตรวจโครโมโซมของทารกได้ในเวลาที่เหมาะสมภายหลังได้ผลการตรวจกรองแล้ว

วิธีการแปลผลการตรวจกรองทารกดาวน์

เมื่อผลการตรวจกรองเป็นบวก...

แสดงว่ามีโอกาสการเกิดทารกดาวน์สูงกว่า 1:270 (หรือมากกว่าความเสี่ยงของมารดาอายุ 35 ปี) แพทย์อาจพิจารณาให้ทางเลือกในการเจาะน้ำคร่ำเพื่อตรวจโครโมโซมของทารกต่อไป

เมื่อผลการตรวจกรองเป็นลบ...

แสดงว่ามีโอกาสการเกิดทารกดาวน์ต่ำกว่า 1:270 (หรือน้อยกว่าความเสี่ยงของมารดาอายุ 35 ปี) แพทย์อาจแนะนำแก่มารดาว่าไม่คุ้มค่าในการตรวจโครโมโซมทารก เนื่องจากอาจเกิดความเสียหายต่อทารกในครรภ์จากการเจาะน้ำคร่ำได้

*** อายุมารดาที่มากขึ้น เป็นตัวแปรสำคัญต่อการเกิดความเสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ทารกดาวน์ ***



ประสิทธิภาพของการตรวจ Triple Screening และ Quadruple screening

วิธีการตรวจ	อัตราการตรวจพบทารกดาวน์ (ความแม่นยำ)	จำนวนมารดาที่ผลการตรวจกรองเป็นบวก (อัตราผลบวกปลอม)
Quadruple screening	85 %	5 %
Triple screening	70 %	5 %

หมายเหตุ : ประวัติมารดาตั้งครรภ์ที่ถูกต้องและครบสมบูรณ์จะช่วยให้การตรวจมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สนใจใช้บริการโปรดติดต่อสอบถามได้ที่ โทร.02-530-2754-60 ต่อ 109, 114, 110 หรือ E-mail : pathira@brianet.com