

การเก็บและนำส่งตัวอย่างตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)

1. ชื่อการทดสอบ

การตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)

2. ข้อบ่งชี้การตรวจ

2.1. หญิงตั้งครรภ์อายุมากกว่าหรือเท่ากับ 35 ปี ช่วงอายุครรภ์ 14-18 สัปดาห์ (ได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากสำนักหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ)

2.2. หญิงตั้งครรภ์อายุน้อยกว่า 35 ปี ช่วงอายุครรภ์ 14-18 สัปดาห์ (เรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากหน่วยส่งตรวจ)

3. การส่งตรวจและการรายงานผล

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ	การนำส่ง	ค่าตรวจ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลา (วันทำการ)	การรายงานผล
Quadruple test	ซีรัม	1-2 มิลลิลิตร	1. เก็บรักษาซีรัมที่อุณหภูมิ 2-8°C และนำส่ง ภายใน 48 ชั่วโมง 2. กรณีส่งตัวอย่างเกิน 48 ชั่วโมง ให้เก็บรักษาซีรัมที่อุณหภูมิต่ำกว่า -20°C ก่อนการส่งต่อ	1,200	5	ความเสี่ยงต่ำ (Low Risk), ความเสี่ยงสูง (High Risk)

4. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์

4.1 ซีรัมมีลักษณะขุ่น (lipemic)

5. ข้อเสนอแนะการเก็บตัวอย่าง และนำส่งตัวอย่าง

5.1 สถานพยาบาลรับฝากครรภ์ /โรงพยาบาล /คลินิก

5.1.1. เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำโดยวิธีปลอดเชื้อ ประมาณ 3-5 มิลลิลิตร ใส่หลอดบรรจุตัวอย่าง จากนั้นปั่นแยกเฉพาะซีรัมภายใน 2 ชั่วโมงหลังเจาะเลือด โดยปั่นที่ความเร็ว 3,000 rpm นาน 10-15 นาที จากนั้นดูดซีรัมปริมาณ 1-2 ml ใส่ในหลอดบรรจุตัวอย่างขนาด 12x75 mm. ปิดให้แน่น ปิดป้ายระบุชื่อนามสกุลผู้ป่วย วันที่เจาะเลือด และระบุรายการตรวจวิเคราะห์ จากนั้นเก็บรักษาซีรัมในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ก่อนนำส่ง

5.1.2. กรอกข้อมูลลงในแบบนำส่งตัวอย่างตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ และบันทึกข้อมูลลงโปรแกรม สปสช.

5.1.3. นำส่งตัวอย่างซีรัมภายใน 48 ชั่วโมง ไปยังห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป ประจำจังหวัด หรือตามที่แต่ละจังหวัดกำหนด โดยควบคุมอุณหภูมิ 2-8°C พร้อมแนบแบบนำส่งตัวอย่าง

หมายเหตุ: กรณีที่สถานพยาบาลรับฝากครรภ์ /โรงพยาบาล /คลินิก ประสงค์ส่งตรวจโดยตรงมายังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ให้นำส่งตัวอย่างซีรัมภายใน 48 ชั่วโมง โดยควบคุมอุณหภูมิ 2-8°C พร้อมแนบแบบนำส่งตัวอย่าง

5.2 ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป ประจำจังหวัด หรือตามที่แต่ละจังหวัดกำหนด

5.2.1. รับตัวอย่างส่งต่อจากสถานพยาบาลรับฝากครรภ์ /โรงพยาบาล /คลินิก

5.2.2. ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของตัวอย่าง และแบบนำส่งตัวอย่าง

5.2.3. จัดเก็บตัวอย่างซีรัมที่ตู้แช่แข็งอุณหภูมิน้อยกว่า -15 °C ถึง -20°C ก่อนการส่งต่อ

5.2.4. ประสานศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ เพื่อจัดระบบ Logistic รับตัวอย่าง

5.3 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์และระบบ Logistic

5.3.1. รับตัวอย่างส่งต่อจากห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป ประจำจังหวัด หรือตามที่แต่ละจังหวัดกำหนด ในวันและเวลาที่ได้ประสานและตกลงกัน โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์รับผิดชอบค่าใช้จ่ายระบบ Logistic กรณีตัวอย่างส่งตรวจเท่ากับหรือมากกว่า 10 ตัวอย่างต่อครั้งเท่านั้น

5.3.2. ระบบ Logistic ส่งตัวอย่างซีรัม โดยการควบคุมอุณหภูมิน้อยกว่า -15 °C ถึง -20°C พร้อมแนบแบบนำส่งตัวอย่าง ถึงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ภายใน 60 ชั่วโมง

6. ข้อควรระวัง

-

7. วันและเวลาที่ทำการตรวจวิเคราะห์

วันทำการ จันทร์ ถึง ศุกร์ เวลา 8.30 ถึง 16.30 น.

8. เกณฑ์การปฏิเสธตัวอย่าง

8.1 ซีรัมมีลักษณะขุ่น (lipemic)

8.2 ปริมาณตัวอย่างซีรัมน้อยกว่า 1 มิลลิลิตร

8.3 มีการรั่วซึมของตัวอย่างออกนอกภาชนะบรรจุ

8.4 ข้อมูลผู้ป่วยไม่ชัดเจน ไม่ตรงเอกสารนำส่ง

9. ผู้ประสานงาน

นายเจตน์ วันแต่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ มือถือ 097 174 3797

นางสาวพรนภา คำพันธ์ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ มือถือ 081 566 9770