

การป้องกันและควบคุมกลุ่มอาการดาวนั้ ในหญิงตั้งครรภ์



แพทย์หญิงศรินนา แสงอรุณ

ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่๓ นครสวรรค์

กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)

เป็นโรคทางพันธุกรรม
ที่เกิดจากความผิดปกติ
ของโครโมโซม



ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ

DOWN SYNDROME

FALSE

- ❌ ดาวน์ซินโดรมพบในหญิงตั้งครรภ์ที่อายุมากเท่านั้น
- ❌ การตรวจครรภ์เพื่อค้นหาภาวะดาวน์ซินโดรมทำได้โดยการเจาะน้ำคร่ำเท่านั้น

FACTS

- ✓ หญิงตั้งครรภ์ทุกอายุมีความเสี่ยงที่บุตรในครรภ์จะมีภาวะดาวน์ซินโดรม
- ✓ การตรวจเลือดหญิงตั้งครรภ์สามารถตรวจกรองภาวะดาวน์ซินโดรมของการกในครรภ์ได้

สถิติการเกิดเด็กดาวน์



หญิงตั้งครรภ์อายุ < 35 ปี 700,000 ราย



ให้กำเนิดเด็กดาวน์ 780 ราย/ปี



หญิงตั้งครรภ์อายุ ≥ 35 ปี 100,000 ราย



ให้กำเนิดเด็กดาวน์ 370 ราย/ปี

หมายเหตุ: จำนวนเด็กกลุ่มอาการดาวน์คำนวณจากอุบัติการณ์ของดาวน์ซินโดรมและจำนวนหญิงตั้งครรภ์ในประเทศไทย ในสถานการณ์ที่ไม่มีการตรวจกรอง/ตรวจวินิจฉัยกลุ่มอาการดาวน์

การตรวจกรองและวินิจฉัยก่อนคลอด ของกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรมในประเทศไทย

ปัญหาของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรม



- 70-80% ของเด็กดาวน์เกิดจากมารดาที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี
- หากไม่ได้รับการส่งเสริมพัฒนาการ จะไม่สามารถดูแลตนเองได้ เนื่องจากสติปัญญาบกพร่อง

- การประมาณการพบว่าตั้งครรภ์ 800,000 ราย / ปี
- มีโอกาสเกิดเด็กดาวน์ประมาณ 1,000 ราย / ปี

 **2.43 ล้านบาท** คือ ค่าใช้จ่ายการดูแลรักษาเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ที่สังคมต้องจ่าย*ตลอดชีวิต

 ค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองในการดูแล 1.54 ล้านบาท

 ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ 887,785 บาท

*ส่วนเพิ่มจากการดูแลเด็กปกติ



ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- 1 การตรวจกรองก่อนคลอดในหญิงตั้งครรภ์ทุกรายมีความคุ้มค่า ผลกระทบทางลบมีน้อย หากดำเนินนโยบายระดับประเทศ ต้นทุนค่าตรวจกรองมีแนวโน้มลดลง จึงมีแนวโน้มที่จะคุ้มค่ามากขึ้น
- 2 การเจาะน้ำคร่ำในหญิงตั้งครรภ์อายุ >35 ปี แม้จะมีความคุ้มค่า แต่ผลกระทบทางลบมีมาก จึงอาจไม่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย
- 3 หากจะดำเนินนโยบายฯ ควรพัฒนาขีดความสามารถห้องปฏิบัติการตรวจโครโมโซมให้รองรับภาระงานที่เพิ่มขึ้น
- 4 การเลือกวิธีตรวจกรองที่เหมาะสม ต้องพิจารณาปัจจัยอื่นร่วมด้วย เช่น ความสามารถของห้องปฏิบัติการ, ความคิดเห็นของหญิงตั้งครรภ์, แพทย์ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ NT
- 5 ควรฝึกอบรมบุคลากรให้มีมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ทั้งห้องปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาก่อนตรวจฯ และเมื่อผลเจาะน้ำคร่ำเป็นบวก
- 6 ควรดำเนินการตรวจฯ เฉพาะรายที่สามารถยอมรับการยุติการตั้งครรภ์ หากผลตรวจวินิจฉัยเป็นบวก
- 7 การตรวจพบกลุ่มอาการดาวน์ตั้งแต่การตั้งครรภ์ระยะแรก อาจจะช่วยให้การตัดสินใจของหญิงตั้งครรภ์และแพทย์ง่ายขึ้น

ผลการศึกษาการจำลองสถานการณ์เพื่อเปรียบเทียบ ต้นทุน-ผลได้ของการตรวจกรองและวินิจฉัยก่อนคลอดกลุ่มอาการดาวน์ สำหรับระยะเวลา 1 ปี ซึ่งมีการตั้งครุภ์ประมาณ 800,000 ราย โดยใช้ค่าความไวและความจำเพาะของการตรวจกรองที่ risk cut-off 1:250

สถานการณ์ที่ 1

ไม่มีการตรวจกรองและวินิจฉัยก่อนคลอด (สถานการณ์อ้างอิง)



สถานการณ์ที่ 2

การตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดด้วยวิธีการเจาะน้ำคร่ำในหญิงตั้งครุภ์อายุ 35 ปีขึ้นไป



สถานการณ์ที่ 3



การตรวจกรองก่อนคลอดในหญิงตั้งครุภ์ทุกราย หากพบผลบวกจะได้รับคำแนะนำให้เจาะน้ำคร่ำ



สถานการณ์ที่ 4

การตรวจกรองก่อนคลอดในหญิงตั้งครุภ์อายุต่ำกว่า 35 ปี และตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดด้วยวิธีเจาะน้ำคร่ำในหญิงตั้งครุภ์อายุ 35 ปีขึ้นไป



- อัตราการยอมรับการตรวจกรอง การตรวจวินิจฉัย และการยุติการตั้งครุภ์ในคนไทยมีค่าสูงมากกว่า ร้อยละ 85
- ขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์โครโมโซมจากน้ำคร่ำในประเทศไทย คือ 11,232-14,556 ราย/ปี
- จำนวนตัวอย่างสูงสุดที่สามารถทำได้โดยไม่ต้องปรับปรุงห้องปฏิบัติการหรือเพิ่มบุคลากร คือ ไม่เกิน 20,000 ราย/ปี

แผนดำเนินการเพื่อขยายพื้นที่นำร่อง ในระยะ 3 ปี



ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์
แห่งประเทศไทย

- ผลักดันนโยบายให้มีการตรวจคัดกรองทุกกลุ่มอายุตามหลักวิชาการ
- เสนอแนวทางการดำเนินงานและสนับสนุนด้านวิชาการ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

- ดำเนินการในพื้นที่นำร่องเดิม 6 จังหวัด และพื้นที่ขยาย 37 จังหวัด
- พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่
- เตรียมระบบการบริการตรวจคัดกรอง
- จัดทำสื่อองค์ความรู้เรื่องกลุ่มอาการดาวน์



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

- ดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับตรวจทางห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Quadruple Test
- ดำเนินการเรื่องระบบ Logistic ให้กับหน่วยบริการ



สปสช.
สำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย

- สนับสนุนงบประมาณ
- ผลักดันให้มีการแก้ไขประกาศฉบับที่ 10 และออกประกาศฉบับใหม่

← ผลักดันเป็นนโยบายระดับประเทศ ให้หญิงตั้งครรภ์ทุกราย ทุกสิทธิ์ ได้รับการตรวจคัดกรองตามชุดสิทธิประโยชน์ →

สถานการณ์ ปี 2562

สปสช. แจกยกลูกการจ่ายชดเชยใน 6 จังหวัดนำร่อง
และให้ดำเนินการตามประกาศ ฉบับที่ 10

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จัดตั้งศูนย์รับตรวจ
ด้วยวิธี Quadruple test ณ ศูนย์วิทยฯ นครสวรรค์ (10 กย. 61)

แถลงข่าวการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์
อายุ 35 ปี ขึ้นไป ทุกสิทธิ์ (21 กย. 61)



ประเด็นปัญหาในการดำเนินงานการตรวจคัดกรอง กลุ่มอาการดาวน์ ปี 2562



1. นโยบายไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ควรตรวจกรอง
ทุกกลุ่มอายุ เนื่องจากส่วนใหญ่ทารกกลุ่มอาการดาวน์
เกิดจากแม่อายุต่ำกว่า 35 ปี มากกว่า เพราะแม่อายุ
มากกว่า 35 ปี มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 10 เท่านั้น



2. การยกเลิกจ่ายเงินชดเชยในพื้นที่นำร่อง 6 จังหวัด
โดยมิได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทำให้เกิดปัญหา
ในทางปฏิบัติ



3. การส่งตัวอย่างเลือด (Quadruple test) ยังไม่มีความชัดเจนระบุว่าแต่ละหน่วยบริการจะส่งที่ใด

แผนการดำเนินงานป้องกันการเกิดทารกกลุ่มอาการดาวน์ ปี 2562 กรมอนามัย

ส่วนกลาง	ศูนย์อนามัย
<ul style="list-style-type: none">• ผลักดันให้เป็นนโยบายระดับประเทศ• ร่วมจัดทำคู่มือการตรวจทางห้องปฏิบัติการ• ชี้แจงแผนการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัย วันที่ 25-26 ตุลาคม 2561• พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขด้านวิชาการ• เยี่ยมเสริมพลัง และประเมินผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">• ผลักดันให้เข้าสู่ MCH Board• พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ในการ Counseling• จัดระบบบริการ• จัดระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ• ติดตามการดำเนินงานและรายงานผล



สรุปประชุมหารือการป้องกันและควบคุม
กลุ่มอาการดาวน้ในหญิงตั้งครรภ์ ของเขตสุขภาพที่ 3
วันที่ 5 ตุลาคม 2561
ณ ห้องประชุม สปสช.

ประธาน นพ.จักรกฤษ ใจวัศิริ รองเลขาธิการ สปสช.

ข้อสรุปแนวทางแก้ปัญหาจากการประชุม

1. เป้าหมายการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ
 1. กลุ่มหญิงตั้งครรภ์อายุต่ำกว่า 35 ปี (พื้นที่นำร่อง 6 จังหวัด) แนวทางปฏิบัติ
 - การดำเนินงานในพื้นที่นำร่องให้ **ดำเนินการต่อเหมือนเดิมได้** แต่การจ่ายค่าชดเชยให้ นั้น ต้องรอขออนุมัติความเห็นชอบจาก **Board** สปสช.
 - ให้นำมติจากที่ประชุมวันนี้/ข้อมูลจากราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย/งานวิจัยจากของ **HITAP** และข้อสรุปผลการดำเนินงานจากพื้นที่นำร่องทั้ง 6 จังหวัด เสนอให้กับ **Board** สปสช. เพื่อเป็นข้อมูลในการ **ตัดสินใจอนุมัติ**
 - สปสช. ทำหนังสือสรุปการประชุมวันนี้แจ้งให้กับพื้นที่นำร่องทราบถึงมติที่ประชุมและแนวทางปฏิบัติ ต่อไป

ข้อสรุปแนวทางแก้ปัญหาจากการประชุม (ต่อ)

2. กลุ่มหญิงตั้งครรภ์อายุมากกว่า 35 ปี ให้เป็นไปตามประกาศฉบับ 10 ตามชุดสิทธิประโยชน์
 - ในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ให้ทำ **Screening test** ก่อน
 - ถ้าผลเป็น **Positive** ให้ทำการเจาะน้ำคร่ำ จึงเบิกตามสิทธิได้ **ยกเว้น** ในรายที่ผู้ป่วยต้องการจะเจาะน้ำคร่ำเลย (ต้องจ่ายเงินเอง) เป็นแนวทางให้หญิงตั้งครรภ์เลือกเองโดยสมัครใจ

แนวทางการรายงานผลการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์

1. หน่วยบริการที่ดำเนินการ ส่งข้อมูลให้ สสจ. (ทุกเดือน)



2. สสจ. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยบริการส่งให้ศูนย์อนามัย
เป็นรายไตรมาส (3 เดือน / ครั้ง)



3. ศูนย์อนามัย รวบรวมข้อมูลส่งให้กรมอนามัย
เป็นรายไตรมาส (3 เดือน / ครั้ง)

รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์

การตรวจคัดกรองอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์

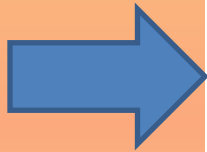
- (Quadruple test)

Thalassemia

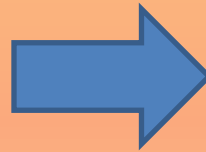
- Hemoglobin typing
- PCR for alpha-thalassemia-1
- PCR for alpha-thalassemia-2
- PCR for Beta-mutation (16 mutations)
- PND for thalassemia

การเก็บสิ่งส่งตรวจและการนำส่งคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์

- ชนิดตัวอย่าง : ซีรัม
ปริมาณตัวอย่าง : 1-2 มิลลิลิตร
สารกันเลือดแข็งที่ใช้ : ไม่มี
ภาชนะบรรจุตัวอย่าง : หลอดสะอาด



หลอดซีรัมใน
ถุงพลาสติกที่ปิดแน่น



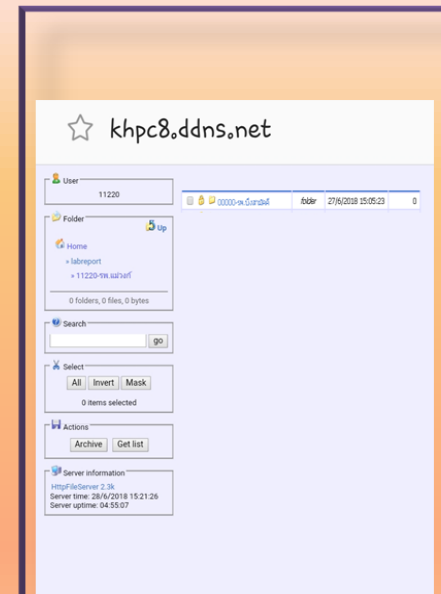
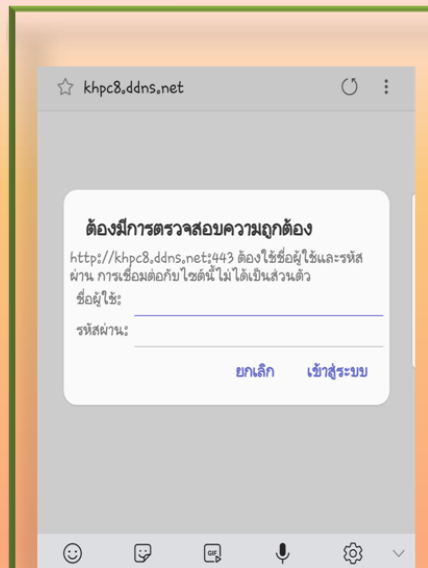
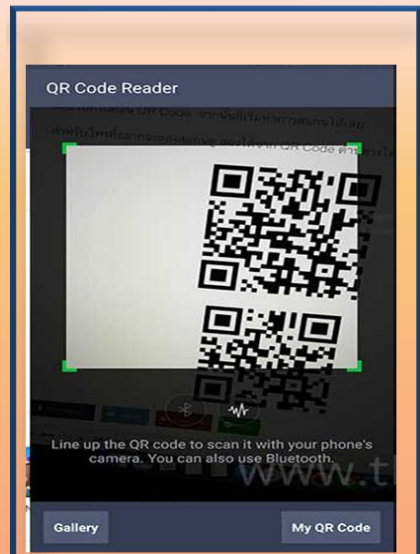
กระติกหรือกล่องโฟมซึ่งมีน้ำแข็ง
หรือ ice pack ที่แช่แข็งไว้แล้วใน
ปริมาณที่เพียงพอเหมาะสมกับ
ระยะทางที่ขนส่ง

ระบบการนำส่งสิ่งส่งตรวจ

- โรงพยาบาลในจังหวัดนครสวรรค์
 - ✓ นำส่ง specimen ด้วยตนเอง (รถโรงพยาบาล)
- โรงพยาบาลในเขต 3
 - ✓ นำส่ง specimen ที่โรงพยาบาลจังหวัด ➡ โรงพยาบาลจังหวัดรวบรวมส่งศูนย์อนามัยที่ 3

นำส่งภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน และทำการตรวจวิเคราะห์ และส่งรายงานผลกลับให้โรงพยาบาลภายใน 3 วันทำการ ในรูปแบบ QR code และ Online Report

ระบบการรายงานผลผ่าน QR code



ความพร้อมในการดำเนินการ โครงการดาวนซ์ของเขต 3

จังหวัด	รพศ.	รพท.	รพช.	สูติแพทย์	สูติแพทย์ (MFM)	สูติแพทย์ที่สามารถเจาะน้ำคร่ำ	สรุปความพร้อมในการให้บริการดำเนินงาน
นครสวรรค์	1	-	13	12	1	12	นำร่องปี 2558
กำแพงเพชร	-	1	11	7	1	7	หลังอบรม
อุทัยธานี	-	1	7	5	-	5	หลังอบรม
ชัยนาท	-	1	5	3	-	2	หลังอบรม
พิจิตร	-	1	11	7	1	3	หลังอบรม

จังหวัดนครสวรรค์นำร่อง



จำลองสถานการณ์ ค้นหาความเป็นไปได้

การศึกษานี้ใช้วิเคราะห์ต้นทุนผลได้โดยใช้ **decision** ในมุมมองสังคม โดยสถานการณ์จำลองที่เปรียบเทียบ ได้แก่

- สถานการณ์ที่ 1 ไม่มีการตรวจกรองและวินิจฉัยก่อนคลอด
- สถานการณ์ที่ 2 ตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดด้วยวิธีการเจาะน้ำคร่ำในหญิงตั้งครรภ์อายุ 35 ปีขึ้นไป
- สถานการณ์ที่ 3 การตรวจกรองก่อนคลอดในหญิงตั้งครรภ์ทุกราย หากพบผลบวกจะแนะนำให้เจาะน้ำคร่ำ
- สถานการณ์ที่ 4 การตรวจกรองก่อนคลอดในหญิงตั้งครรภ์อายุ < 35 ปี และตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดด้วยวิธีเจาะน้ำคร่ำในหญิงตั้งครรภ์อายุ > 35 ปีขึ้นไป

ผลการศึกษาศถานการณ์ทั้ง 4

- การตรวจกรองหญิงตั้งครรภ์ทุกราย มีความเหมาะสมและคุ้มค่า
- ผลการศึกษาพบว่า การดำเนินงานตามสถานการณ์ที่ 3 มีความคุ้มค่าที่สุดและมีผลกระทบทางลบน้อย
 - **ลด** จำนวนเด็กกลุ่มอาการดาว่นลงมากกว่าครึ่งหนึ่งเมื่อเปรียบ เทียบกับสถานการณ์อื่นๆ
 - การแท้งจากการเจาะน้ำคร่ำ **น้อยกว่า** สถานการณ์อื่น
 - มีความเป็นไปได้เรื่องการขยาย และพัฒนาขีดความสามารถ ของห้องปฏิบัติการตรวจโครโมโซม
 - การเข้าถึงของหญิงตั้งครรภ์เพื่อตรวจกรองในรพ.ขนาดเล็ก
- การดำเนินงานตามสถานการณ์ที่ 3 มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ มีผลได้มากกว่าต้นทุน 1.03-1.24 เท่า ขึ้นอยู่กับวิธีการตรวจกรองที่ใช้

จากการวิจัยของโครงการประเมินเทคโนโลยี และนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)



1. คัดกรองกลุ่มอาการดาวน์มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ เนื่องจากเด็กที่เป็นกลุ่มอาการดาวน์ 1 คน อาจจะมีค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากการเลี้ยงดูเด็กปกติตั้งแต่เกิดจนเสียชีวิต ประมาณ 2.5 ล้านบาท



2. การที่หญิงตั้งครรภ์ทุกราย ทุกสิทธิ์ ทุกอายุ ได้รับการตรวจกรอง หากผลตรวจเป็นบวกจะได้รับคำแนะนำให้เจาะน้ำคร่ำ ส่งผลให้ จำนวนเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ลดลงมากกว่า ร้อยละ 50



3. ลดอัตราการสูญเสียทารกปกติจากการทำหัตถการ



แนวทางปฏิบัติในการจัดบริการเพื่อป้องกัน
และควบคุมกลุ่มอาการดาวน์ จังหวัดนครสวรรค์

หญิงตั้งครรภ์ทุกราย ที่ GA < 18 wk

ให้คำปรึกษาการตรวจกรองกลุ่มอาการดาวน์

ปฏิเสธการตรวจกรอง
(เช่นต์ปฏิเสธการรักษา)

ฝากครรภ์ตามเกณฑ์

มีความเสี่ยงสูง

ให้คำปรึกษาการตรวจวินิจฉัย

ปฏิเสธ การตรวจวินิจฉัย
(เช่นต์ปฏิเสธการรักษา)

ยอมรับการตรวจ(เช่นต์ขอรับการรักษา)

หญิงตั้งครรภ์ GA 14-18wk.byU/Sเจาะ
Quad Tert รายงานผล 1-2 Wk
ส่ง Specimen ไปที่ศูนย์อนามัยที่ 3
เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ยอมรับ การตรวจวินิจฉัย
(เช่นต์ยอมรับการรักษา)

มีความเสี่ยงต่ำ

ตั้งครรภ์ต่อไป

แนวทางปฏิบัติในการจัดบริการเพื่อป้องกัน
และควบคุมกลุ่มอาการดาวน์ จังหวัดนครสวรรค์

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการเจาะน้ำคร่ำ
ส่งผลกลับหน่วยบริการต้นทางภายใน 3-4 Wk

ผลบวก

ให้คำปรึกษา

ตั้งครรภ์ต่อไป

เด็กกลุ่มอาการดาวน์

ให้การดูแล/รักษา

ยุติการตั้งครรรภ์

ผลลบ

ตั้งครรรภ์ต่อไป

Node รับเจาะน้ำคร่ำ

1 สปร

2 ลาดยาว

3.ท่าตะโก

4. บรรพต

วันที่เจาะ QT และสถานที่ส่งตรวจ AC & QT

ที่	โรงพยาบาล	วันที่เจาะ QT	สถานที่ส่ง QT	สถานที่ส่ง AC
1.	รพ.สปร.	ทุกวัน	ศอ.3 (3ครั้ง/สป)	รพ.สปร.
2.	รพ.ส่งเสริม	ทุกวัน	ศอ.3 ทุกวัน	รพ.สปร.
3.	รพ.บรรพต	ทุกวันพฤหัสบดี	ศอ.3	รพ.บรรพต
4.	รพ.ลาดยาว	ทุกวัน	ศูนย์วิทยเขต 3	รพ.ลาดยาว
5.	รพ.เก้าเลี้ยว	ทุกวันพุธ	ศอ.3 ทุกพฤหัส	รพ.สปร.
6.	รพ.โกรกพระ	ทุกวันจันทร์	ศอ.3	รพ.สปร.
7.	รพ.หนองบัว	ทุกวันอังคาร และวันพฤหัสบดี	ศอ.3	รพ.สปร

วันที่เจาะ QT และสถานที่ส่งตรวจ AC & QT

ที่	โรงพยาบาล	วันที่เจาะ QT	สถานที่ส่ง QT	สถานที่ส่ง AC
8.	รพ.ไพศาลี	วันอังคาร	ศอ.3	รพ.สปร.
9.	รพ.ตากฟ้า	วันพุธ	ศอ.3 ทุกวันพฤหัสบดี	รพ.สปร.
10.	รพ.ตากลี	วันพุธและวันศุกร์	ศอ.3	รพ.สปร
11.	รพ.ตะโก	อังคารและพุธ	ศอ.3 ทุกวันพุธ และวันพฤหัสบดี	รพ.ตะโก
12.	รพ.พยุหะคีรี	วันอังคาร	ศอ.3	รพ.สปร.
13.	รพ.ชุมแสง	วันอังคาร	ศอ.3	รพ.สปร.
14.	รพ.แม่वंศ์	วันพุธ	ศอ.3 ทุกพุธ	รพ.สปร

ใบเซ็นยินยอม

แบบแสดงความยินยอมเจาะน้ำคร่ำ ตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์

ชื่อผู้รับบริการ อายุ ปี เลขที่ภายนอก
ชนิดหัตถการ เจาะน้ำคร่ำ เพื่อวินิจฉัยโรค ดาวนิจินโดรม ธาลัสซีเมีย อื่นๆ

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า ในฐานะเป็น ผู้ป่วย ผู้ยินยอมแทน เกี่ยวข้องเป็น

กรณีเป็นผู้ลงนามยินยอมแทน โปรดลงข้อมูล อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย
ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด

บัตรประจำตัวประชาชน บัตรข้าราชการ บัตร เลขที่บัตร

ข้าพเจ้า รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเจาะน้ำคร่ำเพื่อตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ นครสวรรค์ ตามรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด โดยการเจาะและดูดน้ำคร่ำประมาณ 20 ซี.ซี. ในช่วงอายุครรภ์ 16-20 สัปดาห์ เพื่อ วิเคราะห์โครโมโซม หรือ โรคเลือดจางธาลัสซีเมีย หรือ โรคอื่นๆ ของทารกในครรภ์
2. การเจาะน้ำคร่ำตรวจวิเคราะห์โครโมโซม เป็นการเจาะหน้าท้องผ่านผนังมดลูก ซึ่งเป็นวิธีการที่ได้รับความนิยม และมีความปลอดภัยสูงพอสมควร แต่ขณะเดียวกันก็มีอันตราย เช่น ติดเชื้อ แท้งบุตร และคลอดก่อนกำหนด โดยพบความเสียหายจากการแท้งบุตร 1 ใน 200
3. ความพยายามในการเจาะน้ำคร่ำบางครั้ง อาจทำไม่สำเร็จเนื่องจากตำแหน่งของทารกไม่เหมาะสม
4. การตรวจหาความผิดปกติของทารกในครรภ์เกี่ยวกับ โครโมโซม และ/หรือโรคเลือดจางธาลัสซีเมีย มีความแม่นยำถูกต้องสูงพอสมควร แต่ในบางครั้งอาจไม่ได้ผลเนื่องจากการเจริญเติบโตของเซลล์ในน้ำคร่ำไม่ดี หรือบางกรณี อาจมีการแปรผลผิดพลาดได้ ซึ่งอาจเกิดจากการปนเปื้อนของเลือดหรือเซลล์ของมารดาในน้ำคร่ำ หรือ เกิดจากการตั้งครรภ์แฝด หรือ เซลล์ที่ได้มีลักษณะเป็นหลายรูปแบบเป็นต้น ซึ่งทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ได้พยายามอย่างเต็มที่ เพื่อไม่ให้เกิดกรณีดังกล่าวขึ้น แต่ไม่สามารถขจัดได้
5. หากผลการตรวจเป็นปกติ เป็นเพียงผลการตรวจโรคที่ข้าพเจ้าให้ตรวจเท่านั้น ผลดังกล่าวไม่สามารถรับรองได้ว่าทารกจะไม่มี ความผิดปกติ

ข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเจาะน้ำคร่ำตรวจวิเคราะห์โครโมโซม และสอบถามจนเป็นที่กระจ่างชัด ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ยินยอมตรวจ และยอมรับผลการตรวจดังกล่าวข้างต้น

ไม่ยินยอมตรวจ และขอยอมรับว่าหากข้าพเจ้า/ผู้ป่วยคลอด บุตรแล้วได้ทารกที่มีความผิดปกติหรือพิการอื่นๆ ข้าพเจ้าจะไม่ถือ เป็นความผิดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ นครสวรรค์ แต่อย่างไรใด

ลงชื่อ ผู้ให้ความยินยอม/ผู้รับบริการ
ลงชื่อ พยาน (สามี/ญาติผู้รับบริการ)
ลงชื่อ แพทย์ผู้ให้ข้อมูล
(.....)
ตำแหน่ง
ลงชื่อ พยาน (เจ้าหน้าที่)
(.....)
ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้ให้ความยินยอม/ผู้รับบริการ
ลงชื่อ พยาน (สามี/ญาติผู้รับบริการ)
ลงชื่อ แพทย์ผู้ให้ข้อมูล
(.....)
ตำแหน่ง
ลงชื่อ พยาน (เจ้าหน้าที่)
(.....)
ตำแหน่ง

หมายเหตุ กรณีผู้รับบริการไม่บรรลุนิติภาวะและไม่มีผู้ลงนามยินยอมแทน ให้ผู้รับบริการลงนามแสดงความยินยอมได้

ใบ Request lab.



กลุ่มงานเวชศาสตร์ชั้นสูงตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์
 Health Promoting Hospitals (mother and child), Regional Health Promotion Center 8,
 Nakhonsawan, Department of Health, Ministry of Public Health.
 โทร: 0 5625 5451, 0 5632 5093-5, Fax: 0 5625 6377, 0 5625 5403, e-mail: labhpc8@gmail.com

แบบกรอกข้อมูลการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์โดยสารชีวเคมี (Quadruple test)
 (2nd Trimester, GA 14⁰ - 18⁰wks)

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) อายุ.....ปี HN.....
 Name-Surname (English)

เลขประจำตัวประชาชน - - - - -

วัน/เดือน/ปี เกิด (พ.ศ.)..... (ปี ค.ศ. ที่เกิด) อายุ ปี เดือน
 เชื้อชาติ ไทย อื่นๆ ระบุ

ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
 วัน/เดือน/ปี ที่เจาะเลือด..... น้ำหนักตัว (วันที่เจาะเลือด)..... (kg.)
ประวัติการตั้งครรภ์
 Gravida..... Para..... อายุครรภ์..... สัปดาห์ นับตาม LMP หรือ U/S
 ประจำเดือนครั้งสุดท้าย(LMP) วันกำหนดคลอด(EDC)
 ตรวจอัลตราซาวด์วันที่.....
 BPD..... cm / GA:..... wks FL..... cm / GA:..... wks
 จำนวนทารกในครรภ์ 1 2 > 2 (ระบุ)

ประวัติเพิ่มเติม	มี	ไม่มี
1.ประวัติคลอดบุตรกลุ่มอาการดาวน์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดประสาทไม่ปิด (neural tube defect)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.ประวัติโรคเบาหวาน (ในการตั้งครรภ์ครั้งปัจจุบัน) (ถ้ามี การรักษาในปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ใช้ insulin <input type="checkbox"/> ใช้วิธีอื่น.....)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.ประวัติการตั้งครรภ์จากการผสมเทียม (ถ้ามี วิธีการ..... วันที่ย้ายกลับตัวอ่อน...../...../.....)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.ประวัติสูบบุหรี่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แพทย์ผู้ส่งตรวจ..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... โรงพยาบาล.....		
ผู้กรอกข้อมูล.....		

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม อุณหภูมิ.....°C ปกติเสด็จตัวอย่างเนื่องจาก.....
 ผู้รับตัวอย่าง..... วันที่รับตัวอย่าง..... เวลา.....น.

การเก็บสถิติ



กรมอนามัย

Department of Health

แบบรายงานข้อมูลโครงการป้องกันและควบคุมกลุ่มอาการดาวนีย์

หน่วยบริการ งานฝากครรภ์ ศูนย์อนามัยที่ 3

จังหวัด นครสวรรค์

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2559

ถึง 31 มีนาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ทั้งหมด	168
2	จำนวนหญิงตั้งครรภ์เข้าร่วมโครงการ	168
3	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการตรวจกรอง	83
4	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจกรองมีความเสี่ยงสูง	10
5	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจกรองมีความเสี่ยงต่ำ	73
6	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงสูงที่เจาะน้ำคร่ำ	10
7	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจโครโมโซมเป็นลบ	10
8	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจโครโมโซมเป็นบวก	0
9	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจโครโมโซมเป็นบวก และยุติการตั้งครรภ์	0
10	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่ผลการตรวจโครโมโซมเป็นบวก และไม่ยุติการตั้งครรภ์	0
11	จำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่คลอดเด็กกลุ่มอาการดาวนีย์	0
	- จากหญิงตั้งครรภ์ที่ปฏิเสธการตรวจกรอง	0
	- จากหญิงตั้งครรภ์ที่ผลตรวจกรองมีความเสี่ยงต่ำ	0
	- จากหญิงตั้งครรภ์ที่ผลโครโมโซมเป็นบวก และไม่ยุติการตั้งครรภ์	0
	หมายเหตุ : ตรวจพบหญิงตั้งครรภ์ NTD 3 คน	NTD 3
	ผู้รายงาน.....นางสาว จริญญา บุญอนันต์	

ปัญหา / อุปสรรคในการดำเนินงาน

การทำอัลตราซาวด์เพื่อดูอายุครรภ์



การ Key program และการแก้ไขข้อมูล



การติดตามการเบิกจ่ายเงิน

THANK YOU

