



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

โครงการตรวจคัดกรอง **Down's syndrome** (Quadruple Test)

โดยศูนย์อนามัย

การตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดแบบ Quadruple Test

เป็นการตรวจสารชีวเคมีในเลือด 4 parameters ได้แก่

- Alpha fetoprotein (AFP)
 - Estriol (uE3)
 - fBHCg
 - Inhibin A
- จากนั้นระบบจะนำค่าการตรวจไปคำนวณค่าความเสี่ยงร่วมกับข้อมูลของหญิงตั้งครรภ์และทารกด้วยซอฟต์แวร์

ผลการตรวจจะประเมินเป็นค่าความเสี่ยง

โดยตรวจในช่วงอายุครรภ์ **14 – 18** สัปดาห์

สิ่งส่งตรวจได้แก่ ซีรัม

Workflow ของการตรวจ Down's Syndrome โดยศูนย์อนามัย

รพช./รพท./
รพศ./ศอ.



- เจาะเลือดพร้อมปั่นแยกserum เตรียม นำส่ง รพ.ประจำจังหวัด
- ลงทะเบียนและบันทึกข้อมูลคนไข้ในระบบ iReport+

รพ.จังหวัด



- รวบรวม serum และจัดเก็บ ที่อุณหภูมิต่ำ -20°C
- Pack อุณหภูมิ $2-8^{\circ}\text{C}$ เตรียมจัดส่งทุก วันอังคาร

ศูนย์อนามัย



- ตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Kryptor Gold
- บันทึกผลตรวจในระบบ iReport+
- สูติแพทย์เข็นตัวรับรองผล
- ระบบ iReport + แจ้งเตือนไปยังต้นทาง เพื่อให้เข้าดูผลได้ใน web

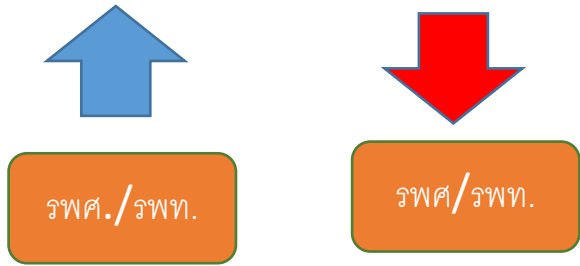
หน้าที่รับผิดชอบ

ศูนย์อนามัย



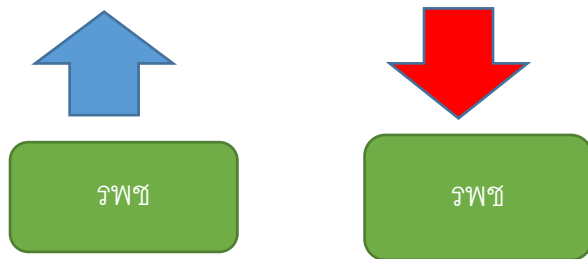
- เจาะเลือดและปั่นแยกซีรัม
- กรอกข้อมูลคนไข้ในฟอร์มใบ Request
- **Log in** ระบบ iReport+ และกรอกข้อมูลจากฟอร์มใบ Requestเข้าสู่ระบบ
- ตรวจวิเคราะห์และรายงานผลกลับไปยังต้นทางทุกวันศุกร์

รพ.จังหวัด



- เจาะเลือดและปั่นแยกซีรัม
- กรอกข้อมูลคนไข้ในฟอร์มใบ Request
- ลงทะเบียนโดย **Log in** ระบบ iReport+
- เก็บรวบรวมตัวอย่าง
- แพ็คตัวอย่างให้ขนส่งเอกชนรับไปส่งยังศูนย์อนามัย

รพ.อำเภอ



- เจาะเลือดและปั่นแยกซีรัม
- กรอกข้อมูลคนไข้ในฟอร์มใบ Request
- ลงทะเบียนโดย **Log in** ระบบ iReport+
- ส่งตัวอย่างตรวจไป รพจ.

รพ.ชุมชนทำอะไรบ้าง ?

1. เจาะเลือดและปัสสาวะซีรัม
2. กรอกข้อมูลคนไข้ในระบบฟอร์มใบ Request ให้ครบถ้วน (โครงการจัดเตรียมแบบฟอร์มแบบมีสำเนาให้)
3. ลงทะเบียนในระบบ iReport + เพื่อขอเปิดระบบผู้ใช้งานและรหัสผ่าน (ลงทะเบียนในครั้งแรกเท่านั้น)
4. กรอกข้อมูล ชื่อ-สกุล และหมายเลขบัตร ปชช คนไข้ในระบบ iReport+ จากนั้นระบบจะออกหมายเลขการตรวจ ของคนไข้ ให้ปริ้นออกมาเพื่อส่งไปกับหลอดเลือด
5. นำข้อมูลจากข้อ 2 และข้อ 4 บรรจุในถุงซีปที่โครงการเตรียมให้พร้อมหลอดเลือด
6. นำหลอดเลือดพร้อมข้อมูลที่เตรียมไว้ในข้อ 4 แพ็คที่อุณหภูมิ 2-8°C แล้วนำส่งให้กับแล็บ รพ.จังหวัด

โรงพยาบาลจังหวัดทำอะไรบ้าง ?

1. เจาะเลือดและปั่นแยกซีรัม
2. กรอกข้อมูลคนไข้ในแบบฟอร์มใบ Request ให้ครบถ้วน (โครงการจัดเตรียมแบบฟอร์มแบบมีสำเนาให้)
3. ลงทะเบียนในระบบ iReport + เพื่อขอเปิดระบบผู้ใช้งานและรหัสผ่าน (ลงทะเบียนในครั้งแรกเท่านั้น)
4. กรอกข้อมูล ชื่อ-สกุล และหมายเลขบัตร ปชช คนไข้ในระบบ iReport+ จากนั้นระบบจะออกหมายเลขการตรวจ ของคนไข้ ให้ปรี๊นออกมาเพื่อส่งไปพร้อมหลอดเลือด
5. นำข้อมูลจากข้อ 2 และข้อ 4 บรรจุในถุงซีปที่โครงการเตรียมให้พร้อมหลอดเลือดจัดเก็บใน อุณหภูมิ -20°C
6. เก็บรวบรวมตัวอย่างตรวจที่ รพช./รพสต.นำมาฝากส่งโดยจัดเก็บที่อุณหภูมิ -20°C
7. แพ็คตัวอย่างตรวจที่ อุณหภูมิ $2-8^{\circ}\text{C}$ เพื่อให้ขนส่งเอกซนรับไปส่งศูนย์อนามัย (ขนส่งมารับในทุกวันอังคาร)

หน้าที่ศูนย์อนามัย

1. เจาะเลือดและปัสสาวะแยกซีรัม (กรณีคนไข้ของศูนย์ ฯ)
2. กรอกข้อมูลคนไข้ในแบบฟอร์มใบ Request ให้ครบถ้วน (กรณีคนไข้ของศูนย์ ฯ)
3. ลงทะเบียนในระบบ iReport + เพื่อให้ได้หมายเลขการตรวจของคนไข้
4. คีย์ข้อมูลคนไข้จากแบบฟอร์มใบ Request เข้าระบบ iReport+
5. ตรวจวิเคราะห์เลือดด้วยเครื่อง Kryptor Gold ทุกวันพฤหัสบดี
6. รายงานผลการตรวจกลับไปยังต้นทางโดยระบบ iReport+ ทุกวันศุกร์

ระบบ Logistics ของโครงการ



ช่วงที่ 1 การส่งตัวอย่างจาก รพช. ไปยังโรงพยาบาลประจำจังหวัด

รพช.

- รพช. สามารถส่งตัวอย่างเลือดโครงการตามนี้ได้ทุกวัน เวลา ที่สะดวก ไปที่ รพ. ประจำจังหวัด
- การขนส่งบรรจุตัวอย่างในกล่องโฟมหรือกระติกที่ควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 °C

รพ. จังหวัด

- รพ. จังหวัด รวบรวมตัวอย่างเลือดจาก รพช. เก็บที่ -20 °C เพื่อจัดส่งศูนย์อนามัย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ช่วงที่ 2 การขนส่งตัวอย่างจากโรงพยาบาลประจำจังหวัด ไปยังศูนย์อนามัย

1. การเตรียมตัวอย่างก่อนนำส่งขนส่งเอกชน

- แจ้ง Call Center ของโครงการเพื่อยืนยันให้ไปรับตัวอย่าง (แจ้งก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน)
- แพ็คตัวอย่างตรวจในกล่องโฟมควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 °C
- ปริ้นท์ใบปะหน้าส่งพัสดุได้จากระบบ iReport+
- ก่อนขนส่งเอกชนเข้ามารับ พนักงานจะโทรแจ้งทางห้องแล็บโรงพยาบาลก่อนล่วงหน้า

2. ขนส่งเอกชนจะมารับตัวอย่างตรวจที่ห้องแล็บโรงพยาบาลประจำจังหวัดในทุกวันอังคาร และนำส่งศูนย์อนามัยภายในวันพุธ

ช่วงที่ 3 ศูนย์อนามัย

1. รับตัวอย่างเลือด และตรวจวิเคราะห์
2. ส่งผลกลับทาง iReport+ ภายใน 7 วันทำการ

หมายเหตุ : การจัดส่งนี้ ผู้ส่งไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ศูนย์อนามัย เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง

ระบบบริหารงาน iReport + คืออะไร ?

- เป็นระบบบริหารงานและรายงานผลการตรวจคัดกรอง
Down's Syndrome ที่ตรวจโดยศูนย์อนามัยโดยทำงาน
บนระบบ web based
- เพียงเชื่อมต่อกับ Internet แล้วเข้าไปยัง
www.ireportplus.com เพื่อลงทะเบียนและกรอก
ข้อมูลคนไข้
- หลังจากตรวจวิเคราะห์เลือดแล้วระบบจะรายงานผลกลับมา
ยังต้นทางที่ส่งเลือดตรวจผ่านทางระบบออนไลน์

The logo for iReport+ is displayed in a green, outlined font. The text 'iReport+' is written in a stylized, rounded font where the letters are interconnected. The 'i' is lowercase, while 'Report+' is uppercase. The plus sign is a simple cross shape.

ประโยชน์ของระบบ*๐ ๐๒๑๐๒๑๒๑* iReport+

Features	Benefits
1. ระบบการทำงานเป็นแบบ web based (หรือระบบ on-line)	<ul style="list-style-type: none">✓ ใช้งานง่าย สะดวกและรวดเร็ว✓ สามารถเช็ครายงานผลคนไข้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง✓ รองรับการทำงานทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน
2. มีระบบการจัดเก็บข้อมูล	<ul style="list-style-type: none">✓ จัดเก็บข้อมูลเวชระเบียนคนไข้ได้ง่าย สะดวกในการค้นหา✓ กรมอนามัยสามารถนำข้อมูลในระบบเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติได้โดยง่าย✓ ลดค่าใช้จ่ายในการเก็บแฟ้มประวัติแบบเดิม
3. มีการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน	<ul style="list-style-type: none">✓ มีความปลอดภัยในการรักษาข้อมูลคนไข้✓ กำหนดขอบเขตการใช้งานอย่างชัดเจน
4. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจแล้วเสร็จ	<ul style="list-style-type: none">✓ ได้รับผลคนไข้รวดเร็ว ทันที✓ แก้ปัญหาเรื่องเอกสารตกหล่นหรือสูญหาย
5. มีระบบบริหารจัดการ	<ul style="list-style-type: none">✓ ศูนย์อนามัยซึ่งเป็นศูนย์ตรวจฯ สามารถติดตามและบริหารจัดการเคสคนไข้จากโรงพยาบาลเครือข่ายได้✓ ศูนย์อนามัยสามารถพิมพ์รายงานการตรวจ ตลอดทั้งสรุปค่าใช้จ่ายการตรวจได้จากระบบ

Workflow ของระบบ iReport +



การลงทะเบียนใช้งานระบบ iReport+

สามารถลงทะเบียนเข้าใช้งานได้ 2 ช่องทางได้แก่

1. www.ireportplus.com หรือ
2. สแกน QR Code



จากนั้นระบบจะส่ง User name และ Password ให้กับท่าน

หน้าจอหลักของระบบ iReport+

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

iReport+

Start

ลงทะเบียน

กรมอนามัย

ศูนย์อนามัย

แพทย์


รพศ./รพท./รพช.

© Copyright Double S Diagnostics. All Rights Reserved. 1998-2030

Powered by WorldMedic

หน้าจอลงชื่อระบบ iReport+ สำหรับสมาชิก

หน้าจอลงชื่อระบบสำหรับสมาชิกเพื่อคีย์ข้อมูลคนไข้ (รพศ, รพจ, รพช, รพ.สต)

 กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH
iReport+

Username :

Password :

→ สำหรับ รพศ./รพท./รพช.
Enter your login information
then click Submit

© 1998 - 2030

© Copyright Double S Diagnostics. All Rights Reserved.1998-2030 Powered by WorldMedic

www.ireportplus.com

หน้าจอเข้าสู่ระบบ iReport+สำหรับศูนย์ตรวจ (ศูนย์อนามัย)

ศูนย์อนามัยคือข้อมูลคนไข้จากแบบฟอร์มใบ Request

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH
iReport+

Username :

Password :

สำหรับ ศูนย์อนามัย

Enter your login Information
then click Submit

© 1998 - 2030

© Copyright Double S Diagnostics. All Rights Reserved.1998-2030 Powered by WorldMedic™

www.ireportplus.com

หน้าจอเข้าสู่ระบบ iReport+ สำหรับแพทย์

แพทย์รับรองผลแล้วระบบจะแจ้งเตือน (E-mail) ไปยังต้นทาง

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH
iReport+

Username :

Password :

สำหรับ แพทย์
Enter your login Information
then click Submit

© 1998 - 2030

© Copyright Double S Diagnostics. All Rights Reserved. 1998-2030 Powered by WorldMedic



Thank you

