

มั่นใจ ตรวจ กับเรา

NIFTY®

NIFTY®
Non-Invasive Prenatal Testing

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน
ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003
Accreditation Number 4248/63



ปลอดภัย

ไม่เสี่ยงต่อการแท้ง หรือติดเชื้อ
ในมดลูก



แม่นยำ

มีความไวและความจำเพาะใน
การตรวจพบดาวน์ซินโดรม
>99% โดยใช้ฐานข้อมูลจำนวน
ประชากรถึง 146,958 ราย



สะดวก

เจาะเลือดมารดาเพียง 1 หลอด
(8 - 10 มิลลิลิตร)

รายงานผลภายใน

7-10 วันทำการ



ครอบคลุม

สามารถตรวจได้ทั้งในครรภ์
เดี่ยว ครรภ์แฝด แม่อุ้มบุญ
และโง๋บริจาค
ตรวจคัดกรองความผิดปกติ
ด้านจำนวนโครโมโซมสูงสุด
ถึง 23 คู่ และ การขาดหรือเกิน
ของ ชิ้นส่วนโครโมโซม
(Deletion / Duplication
Syndrome) 84 รายการ



เชื่อถือได้

เป็น NIPT แบบดแรกใน
ประเทศไทย

ได้รับความไว้วางใจจาก
ครอบครัวและแพทย์ทั่ว
ประเทศมาตั้งแต่ปี 2012
มีงานวิจัยตีพิมพ์ที่ทำการ
ศึกษาในประเทศไทย
โดยเฉพาะ



พร้อมประกัน

มีประกันการตรวจกับ
PICC Health Insurance



BANGKOK
GENOMICS
INNOVATION
BGI 兴泰基因

บริษัท แบงคอกจีโนมิกส์อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ 3689 ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

094-6166878



LINE @niftythailand-bgi
FB @NiftyBGI
https://www.bangkokgenomics.com/
E marketing@bangkokgenomics.com

“นิฟตี้”

ตรวจคัดกรองความผิดปกติ
ด้านจำนวนของโครโมโซมทารก

ที่มีผู้ใช้บริการแล้วกว่า
12 ล้านราย ทั่วโลก

NIFTY นิฟตี้

(Non-Invasive Fetal Trisomy test)

เป็นวิธีตรวจคัดกรองความผิดปกติด้านจำนวนโครโมโซมของทารกในครรภ์ที่มีความแม่นยำสูง ด้วยเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ที่พัฒนาโดย BGI เพียงเจาะเลือดมารดาและนำมาวิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุกรรมจาก Cell-free fetal DNA (cffDNA) ของทารกที่ปะปนอยู่ในกระแสเลือดมารดาระหว่างตั้งครรภ์ (ช่วงอายุครรภ์ที่เหมาะสมอยู่ที่ 10-24 สัปดาห์) ข้อมูลที่ได้จะถูกนำมาวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของความผิดปกติด้านจำนวนโครโมโซมสูงสุดถึง 23 คู่ รวมถึงโครโมโซมคู่ที่พบได้บ่อยได้แก่ 21, 18 และ 13 หากมีความผิดปกติกับโครโมโซมเหล่านี้ จะเป็นสาเหตุให้ทารกมีกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรม, เอ็ดเวิร์ดซินโดรม และพาทัวซินโดรมตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีความผิดปกติด้านจำนวนของโครโมโซมเพศ และมีเพิกเฉยที่ครอบคลุมการเพิ่มหรือการขาดหายไปบางส่วนของโครโมโซม (Deletion/Duplication) มากถึง 84 รายการ

เทคนิคเฉพาะของ NIFTY

Cell-free fetal DNA (cffDNA) เป็นชิ้นส่วน DNA เล็ก ๆ ที่ปะปนอยู่ในกระแสเลือดของมารดา NIFTY จะทำการเจาะเลือดของมารดาปริมาณเพียง 8 – 10 มิลลิลิตร และนำ cffDNA ไปตรวจวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล และรายงานผลเป็นการประเมินความเสี่ยงของความผิดปกติทางโครโมโซมได้

ซึ่ง NIFTY ใช้วิธี Massive Parallel Sequencing ซึ่งเป็นวิธีจำเพาะ ทำให้สามารถอ่านข้อมูล DNA เป็นล้าน ๆ ชิ้นจากเลือด 1 หลอด โดยใช้เทคโนโลยี Next-generation Sequencing ประกอบกับการวิเคราะห์ผลโดยโปรแกรมชีวสารสนเทศขั้นสูง ทำให้ NIFTY สามารถวิเคราะห์ข้อมูล DNA ทั้งหมด และวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซม โดยเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล เพื่อให้ผลของ NIFTY มีความถูกต้อง แม่นยำ

ความผิดปกติ ด้านจำนวนโครโมโซมที่พบได้

ความผิดปกติ	อัตราการเกิดต่อเด็กแรกคลอด	อาการ
Trisomy 21 (ดาวน์ซินโดรม)	1 : 700	พัฒนาการทางสมองล่าช้า ระบบร่างกายผิดปกติ
Trisomy 18 (เอ็ดเวิร์ดซินโดรม)	1 : 3,300	ปากแหว่งเพดานโหว่ ส่วนมากอายุไม่เกิน 1 ปี
Trisomy 13 (พาทัวซินโดรม)	1 : 7,400	ส่วนมากเสียชีวิตหลังคลอด

“ใครสามารถเข้ารับ การตรวจ NIFTY ได้บ้าง ?”
ผู้หญิงตั้งครรภ์ทุกคน
 ที่มีอายุครรภ์ระหว่าง 10 – 24 สัปดาห์”

เปรียบเทียบความแม่นยำ

ของวิธีการตรวจหาความผิดปกติกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรมแบบต่าง ๆ

วิธีการ	อายุครรภ์ (สัปดาห์)	ความเสี่ยงต่อทารก	ประสิทธิภาพในการตรวจพบ
ตรวจทางซีดเค็ม	11 – 21	ไม่มี	65 – 85%
ตรวจความหนาต้นคอ	11 – 13	ไม่มี	64 – 85%
ตรวจน้ำคร่ำ	16 – 21	โอกาสแท้ง 0.5 – 1%	>99%
ตรวจชิ้นเนื้อรก	10 – 13	โอกาสแท้ง 1 – 2%	>99%
ตรวจเจาะเลือดจากสายสะดือ	18 – 24	โอกาสแท้ง 1 – 2%	>99%
NIFTY	10 – 24	ไม่มี	>99%

NIFTY PACKAGES

NIFTY PACKAGES	focus	core	pro	twin
Trisomy 21, 18, 13	✓	✓	✓	✓
Sex Chromosome Aneuploidies	✓	✓	✓	✗
Trisomy 9, 16, 22	✗	✓	✓	✗
Other Chromosome Aneuploidies	✗	✓	✓	✗
84 kinds of Deletion/Duplication	✗	✗	✓	✗
Gender Identification	✓	✓	✓	Y Detection

หมายเหตุ การตรวจ NIFTY มีวงเงินสนับสนุนการตรวจวินิจฉัยในกรณีพบผล High risk และมีวงเงินประกันกรณีพบ False negative (กรุณาศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารประกอบการเอาประกัน)