

มั่นใจ ตรวจสอบ กับเรา

NIFT[®]

NIFT[®]

Non-Invasive Prenatal Testing

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน
ISO 15189 และ ISO 15190
Accreditation Number 4248/63

การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นไปตาม
พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
และยังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001
ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล



ปลอดภัย

ไม่เสี่ยงต่อการแท้ง หรือติดเชื้อ
ในมดลูก



แม่นยำ

มีความไวและความจำเพาะสูง
ในการตรวจพบดาวนุ้ซินโดรม
>99% จากงานวิจัยที่ใช้จำนวน
ประชากรถึง 146,958 ราย¹



สะดวก

เจาะเลือดมารดาเพียง 1 หลอด
(8 - 10 มิลลิเมตร)

รายงานผลภายใน

5-7

 วัน

ครอบคลุม

สามารถตรวจได้ทั้งในครรภ์
เดี่ยว ครรภ์แฝด แม่อุ้มบุญ
หรือไข่บริจาค
ตรวจคัดกรองความผิดปกติ
ด้านจำนวนโครโมโซมสูงสุด
ถึง 23 คู่ และ การขาดหรือเกิน
ของชิ้นส่วนโครโมโซม
(Deletion / Duplication
Syndrome) 92 รายการ



เชื่อถือได้

เป็น NIPT แบบดแรกใน
ประเทศไทย

ได้รับความไว้วางใจจาก
ครอบครัวและแพทย์ทั่ว
ประเทศมาตั้งแต่ปี 2012
มีงานวิจัยตีพิมพ์ที่ทำการ
ศึกษาทั่วประเทศ
โดยเฉพาะ²



พร้อมประกัน

มีประกันการตรวจกับ
PICC Insurance



BANGKOK
GENOMICS
INNOVATION

BGI 兴泰基因



บริษัท แบงคอกจีโนมิกส์อินโนเวชั่น 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
ด้านจำนวนของโครโมโซมทารกในครรภ์

ที่มีผู้ใช้บริการแล้วกว่า
14 ล้านราย ทั่วโลก

¹Zhang H et al., Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, 2015, 45(5): 530-538.
²Manotaya S et al., Prenat Diagn. 2016 Mar;36(3):224-31

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 และมีเพิกทงที่ครอบคลุมการเพิ่มหรือการขาดหายไปบางส่วนของโครโมโซม (Deletion/Duplication) มากถึง 92 รายการ

เทคนิคเฉพาะของ NIFTY

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

ซึ่ง NIFTY ใช้วิธี Massive Parallel Sequencing ซึ่งเป็นวิธีจำเพาะ ทำให้สามารถอ่านข้อมูล DNA เป็นล้าน ๆ ชิ้นจากเลือด 1 หลอด โดยใช้เทคโนโลยี Next-generation Sequencing ประกอบกับการวิเคราะห์ผลโดยโปรแกรมชีวสารสนเทศขั้นสูง ทำให้ NIFTY สามารถวิเคราะห์ และรายงานผลความผิดปกติของโครโมโซมทารกได้อย่างรวดเร็ว และแม่นยำ

ความผิดปกติ ด้านจำนวนโครโมโซมที่พบได้

ความผิดปกติ	อัตราการเกิดต่อเด็กแรกคลอด	อาการ
Trisomy 21 (ดาวน์ซินโดรม)	1 : 800 - 1,000	พัฒนาการทางสมองล่าช้า ระบบร่างกายผิดปกติ
Trisomy 18 (เอ็ดเวิร์ดซินโดรม)	1 : 5,000	ปากแหว่งเพดานโหว่ ส่วนมากอายุไม่เกิน 1 ปี
Trisomy 13 (พาทัวซินโดรม)	1 : 16,000	ส่วนมากเสียชีวิตหลังคลอด

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

เปรียบเทียบความแม่นยำ

ของวิธีการตรวจหาความผิดปกติกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรมแบบต่าง ๆ

วิธีการ	อายุครรภ์ (สัปดาห์)	ความเสี่ยงต่อทารก	ประสิทธิภาพในการตรวจพบ
ตรวจทางซีดเมย์*	15 – 20	ไม่มี	81 %
ตรวจความหนาต้นคอ*	10 – 14	ไม่มี	71 %
ตรวจน้ำคร่ำ†	16 – 20	โอกาสแท้ง 0.9%	>99%
ตรวจชิ้นเนื้อรก†	11 – 14	โอกาสแท้ง 2.1%	>99%
ตรวจเจาะเลือดจากสายสะดือ†	18 – 22	โอกาสแท้ง 0.6%	>99%
NIFTY*	10 – 24	ไม่มี	>99%

*การตรวจคัดกรอง †การตรวจวินิจฉัย/ยืนยัน

NIFTY PACKAGES

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

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