

# รายละเอียดการตรวจคัดกรอง NICE® Test

ชื่อการตรวจ	ความผิดปกติที่ตรวจได้	อายุครรภ์	กรณีพบว่ามีความเสี่ยงสูง High risk	ประกัน False Negative
NICE® Lite	Trisomy 21/18/13 (XO,XXX,XXY,XY) Fetal gender	10 สัปดาห์ขึ้นไป	มีเงินสนับสนุนค่าเจาะน้ำคร่ำ 25,000 บาท	2,000,000 บาท
NICE®	NICE® Lite+ Trisomy 9/16/22 และ 8 Microdeletions*	10 สัปดาห์ขึ้นไป	มีเงินสนับสนุนค่าเจาะน้ำคร่ำ 25,000 บาท	2,000,000 บาท
NICE® Twin	Trisomy 21/18/13 Y Chromosome	12 สัปดาห์ขึ้นไป	มีเงินสนับสนุนค่าเจาะน้ำคร่ำ 25,000 บาท	-

สิ่งส่งตรวจ เลือดมารดา 8-10 มิลลิลิตร, TAT 7-10 วันทำการ

\*8 Microdeletions : 1p36 deletion syndrome, 2q33.1 deletion syndrome, Wolf Hirschhorn, Cri Du Chat, Williams Beuren, Jacobsen, Prader Willi/Angelman, DiGeorge syndrome

## ข้อจำกัดการตรวจ

ผลการตรวจดีเอ็นเอไม่สามารถระบุความเสี่ยงทางพันธุกรรมที่แน่ชัดในทุกราย การตรวจ Cell-free DNA เป็นเพียงการตรวจคัดกรองที่มีความแม่นยำสูง แต่ไม่ใช่การตรวจวินิจฉัย จึงไม่สามารถใช้ตรวจเพื่อทดแทนการวินิจฉัยก่อนคลอดจำพวก การตรวจชิ้นเนื้อ หรือ การเจาะน้ำคร่ำ **กรณีผลการทดสอบเป็นบวกหรือมีความเสี่ยงสูง** ควรได้รับการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลการทดสอบ **กรณีผลการทดสอบเป็นลบหรือมีความเสี่ยงต่ำ** นั้นไม่สามารถบอกได้ว่าการตั้งครรภ์นี้จะไม่พบความเสี่ยงความผิดปกติรูปแบบอื่น ๆ ของโครโมโซมที่นอกเหนือจากการตรวจนี้

ถึงแม้ผลของการทดสอบนี้มีความแม่นยำสูง แต่ในบางกรณีความผิดปกติของโครโมโซมอาจไม่ใช่ความผิดปกติของการก แต่อาจเป็นการตรวจพบเนื่องจากสภาวะ: mosaicism ของรกมารดาหรือสภาวะ: mosaicism ของการกในครรภ์ หรือสาเหตุอื่น ๆ ทั้งนี้ผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ข้อมูลนี้ต่อผู้เข้ารับการตรวจ



# NICE® Test

NON-INVASIVE CHROMOSOME EXAMINATION

การตรวจคัดกรองการกดาวน์ ที่ปลอดภัย แม่นยำ สะดวก ไม่เป็นอันตรายต่อคุณแม่ และการกในครรภ์

สำหรับคุณแม่ตั้งครรภ์ตั้งแต่ 10 สัปดาห์ขึ้นไป



A | 6 Ladprao 110 Plubpla Wangtonglang Bangkok Thailand 103110  
P | +66-02-106-6999 M | nice@brianet.com  
www.brianet.com



A | 291 Harmony-ro Yeosu-gu Inchoen South Korea 22014  
P | +8232-210-2336 M | info@edgc.com  
www.edgc.com

CLIA No. 05D2103644

Contact us

Facebook

LINE

Website  
<https://www.bria-advance.com/>  
<https://www.niceforthai.com/>

ข้อมูลด้านบริการ  
02-106-6999 ต่อ 138, 238

ด้านวิชาการ  
092 398 6566



## NICE® Test คืออะไร?

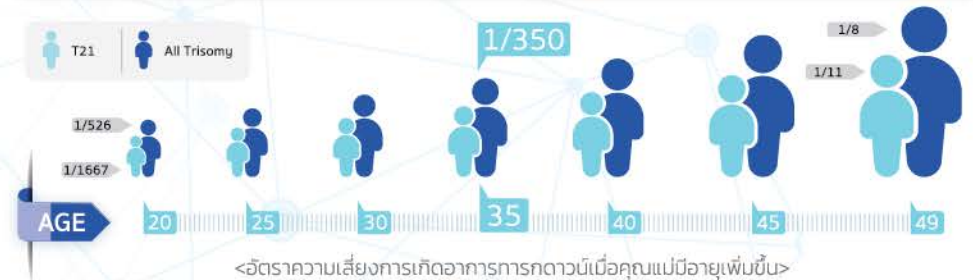
NICE® Test คือ การตรวจคัดกรองของหญิงตั้งครรภ์ที่เน้นความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อมารดาและการกในครรภ์ซึ่งเป็นการตรวจเพื่อหาความผิดปกติของ โครโมโซมโดยเฉพาะกลุ่มอาการดาวน์ (Trisomy 21), Edwards syndrome (Trisomy 18), Patau Syndrome (Trisomy 13) Trisomy 9, 16 และ 22 จากดีเอ็นเอของการกที่หลุดออกมาอยู่ในเลือดมารดา (Cell-free DNA) ด้วยเทคนิค (Massively parallel sequencing technology และ การวิเคราะห์ผลด้วย Algorithm ที่จำเพาะจาก NICE® TEST ที่มีความถูกต้องแม่นยำมากกว่า 99%)

NICE® ตรวจได้ตั้งแต่ช่วงไตรมาสแรกของการตั้งครรภ์ ตั้งแต่อายุครรภ์ 10 สัปดาห์ขึ้นไป และระยะเวลาการรายงานผลภายใน 7-10 วันทำการ หลังจากได้รับตัวอย่าง

## อุบัติการณ์การเกิดความผิดปกติของโครโมโซมของการกในครรภ์

โดยปกติเซลล์ของมนุษย์นั้นจะมีโครโมโซมจำนวน 22 คู่ ที่เป็นประเภทออโตโซม (Autosome) คือคู่ที่ 1-22 และ อีก 1 คู่ เป็นโครโมโซมเพศ (Sex chromosome; X,Y) รวมทั้งหมดจำนวน 46 แท่ง อย่างไรก็ตามในบางกรณีก็พบความผิดปกติที่มีโครโมโซมเกินมา 1 แท่ง รวมเป็น 3 แท่ง ซึ่งเรียกว่า trisomy ดังตารางต่อไปนี้จะแสดงถึงความผิดปกติของโครโมโซมประเภท trisomy ที่พบบ่อยที่สุด

Trisomy	NICE® Lite			NICE®		
	21	18	13	9	16	22
RISK	1/350	1/6000	1/20000	1/1000	1/5000	
Syndrome	Down	Edwards	Patau's	T9	T6	T22



อายุของคุณแม่นั้นมีผลต่อการตั้งครรภ์การกกลุ่มอาการดาวน์ จากรายงานทางการแพทย์พบว่า คุณแม่ตั้งครรภ์ที่อายุ 20 ปี จะมีอุบัติการณ์เกิดการกาดาวนีย์อยู่ที่ประมาณ 1 ต่อ 1667 คน แต่จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเป็น 1 ต่อ 350 คน เมื่อคุณแม่ตั้งครรภ์ที่มีอายุ 35 ปี และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในมารดาตั้งครรภ์ที่มีอายุมากขึ้น

## ใครที่เหมาะสมกับการตรวจคัดกรอง NICE® Test

การตรวจคัดกรองนี้เหมาะสำหรับคุณแม่ที่ตั้งครรภ์ตั้งแต่ 10 สัปดาห์ขึ้นไป ในกลุ่มดังต่อไปนี้

- คุณแม่ตั้งครรภ์ทุกคนที่มีความกังวลสูงต่อผลแทรกซ้อนของการเจาะน้ำคร่ำ
- คุณแม่ตั้งครรภ์ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไปหรือคุณแม่ช่วงอายุอื่น ๆ ที่ต้องการตรวจคัดกรองด้วยวิธีที่ปลอดภัย สะดวก และมีความแม่นยำสูง
- ได้รับผลตรวจที่เป็นบวกจากการตรวจคัดกรองด้วยวิธีอื่นมาแล้ว
- อัลตราซาวด์แล้วพบความผิดปกติของการก
- มีประวัติครอบครัวที่พบความผิดปกติของโครโมโซมจำพวก Trisomy 21, 18, 13, 9, 16, 22 หรือความผิดปกติของโครโมโซมเพศ

**หมายเหตุ** การตรวจนี้ไม่สามารถตรวจพบความผิดปกติจำพวก mosaicism, partial trisomy หรือ translocations

## จุดเด่นเฉพาะของ NICE Test



NICE Test เกิดจากการคิดค้นร่วมกัน ระหว่าง Diagnostics ประเทศสหรัฐอเมริกา และ EONE ประเทศเกาหลี



ได้รับมาตรฐานระดับสากล CLIA & CAP และ ใช้เครื่อง Next Generation Sequencing ที่ได้มาตรฐาน CE-IVD



ใช้โปรแกรมการวิเคราะห์แบบหลายระดับชั้น (Multi-Z-score) ที่ได้พัฒนาขึ้นเฉพาะ NICE Test เท่านั้นและมีความแม่นยำมากกว่า 99%



วิเคราะห์ผลเพศของการกได้ความแม่นยำมากกว่า 99 % โดยใช้ตำแหน่งจำเพาะที่พบเฉพาะบนโครโมโซมเพศชาย (Male Specific Y region)



มีระบบ Quality control Positive ในทุกขั้นตอนการทำงาน เพื่อลดความผิดพลาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

