

# เอกสารความรู้สำหรับผู้ป่วย/ ผู้รับบริการ เรื่อง ความแม่นยำของคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อวินิจฉัยความพิการของทารกในครรภ์



เอกสารหมายเลข IC 002  
จัดทำโดย คณะอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ พ.ศ. 2553-2555  
วันที่อนุมัติต้นฉบับ 19 กุมภาพันธ์ 2553

ปัจจุบันมีการใช้เครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงในทางสูติกรรมมากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจทารกในครรภ์ รกและน้ำคร่ำ ทำให้แพทย์ได้ข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการดูแลรักษาต่อไป แต่การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงนี้มีความแม่นยำในการประเมินความพิการของทารกที่ไม่สูงมากนัก เนื่องจากข้อจำกัดต่าง ๆ จากการศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ พบความแม่นยำ ดังนี้

1. เมื่อตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงในช่วงอายุครรภ์ 18 - 22 สัปดาห์ จะตรวจพบความพิการแต่กำเนิดที่สำคัญได้แตกต่างกันในช่วงร้อยละ 16 - 84 ขึ้นกับประสิทธิภาพของเครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง ผู้ทำการตรวจ รวมทั้งปัจจัยทางด้านสตรีตั้งครรภ์ เช่น อายุครรภ์ จำนวนทารก ท่าของทารกในครรภ์ ปริมาณน้ำคร่ำ ผนังหน้าท้องหนา

2. ความแม่นยำในการตรวจพบความพิการของแต่ละอวัยวะ โดยประมาณ คือ

โรคหรือความพิการของอวัยวะ	ตรวจพบได้ (ร้อยละ)
สมองและระบบประสาทส่วนกลาง	53-84
หัวใจ	9-13
ไส้เลื่อนที่กระบังลม	50-58
ระบบทางเดินหายใจ	20-50
ระบบทางเดินอาหาร	42-61
ระบบทางเดินปัสสาวะ	57-70
กระดูก	8-22
ปากแหว่ง และ/หรือ เพดานโหว่	2-18
แขน/ขา หรือ มือ/เท้า กุด	13-18

การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงมีประโยชน์เพื่อช่วยวินิจฉัยความผิดปกติของการตั้งครรภ์ แต่ไม่ใช่การตรวจที่จะยืนยันหรือรับรองความผิดปกติของทารกในครรภ์ได้ร้อยเปอร์เซ็นต์