

ก

ความแม่นยำของคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อวินิจฉัย

ความพิการของทารกในครรภ์

โดย... คณะอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ
ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย



ปัจจุบันมีการใช้เครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง
ในทางสูติกรรมมากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจทารกในครรภ์
รกและน้ำคร่ำ ทำให้แพทย์ได้ข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์
สำหรับการดูแลรักษาต่อไป แต่การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงนี้
มีความแม่นยำในการประเมินความพิการของทารกที่ไม่สูงมากนัก
เนื่องจากข้อจำกัดต่าง ๆ จากการศึกษาในประเทศไทยและ
ต่างประเทศ พบความแม่นยำ ดังนี้



๑. เมื่อตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงในช่วงอายุครรภ์ ๑๘ - ๒๒ สัปดาห์ จะตรวจพบความพิการแต่กำเนิดที่สำคัญได้แตกต่างกันในช่วงร้อยละ ๑๖ - ๘๔ ขึ้นกับประสิทธิภาพของเครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง ผู้ทำการตรวจ รวมทั้งปัจจัยทางด้านสตรีตั้งครรภ์ เช่น อายุครรภ์ จำนวนทารก ท่าของทารกในครรภ์ ปริมาณน้ำคร่ำ ผังหน้าท้องหนา
๒. ความแม่นยำในการตรวจพบความพิการของแต่ละอวัยวะ โดยประมาณ คือ

โรคหรือความพิการของอวัยวะ	ตรวจพบได้ (ร้อยละ)
สมองและระบบประสาทส่วนกลาง	๕๓-๘๔
หัวใจ	๙-๑๓
ไตเลื่อนที่กระบังลม	๕๐-๕๘
ระบบทางเดินหายใจ	๒๐-๕๐
ระบบทางเดินอาหาร	๔๒-๖๑
ระบบทางเดินปัสสาวะ	๕๗-๗๐
กระดูก	๘-๒๒
ปากแหว่ง และ/หรือ เพดานโหว่	๒-๑๘
แขน/ขา หรือ มือ/เท้า กุด	๑๓-๑๘

การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงมีประโยชน์เพื่อช่วยวินิจฉัยความผิดปกติของการตั้งครรภ์ แต่ไม่ใช่การตรวจที่จะยืนยันหรือรับรองความปกติของทารกในครรภ์ได้ร้อยเปอร์เซ็นต์

