

## Use of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology

### การใช้เสียงความถี่สูงในทางสูติ-นรีเวชวิทยา

Yuthapong Werawatakul 1, Chuanchom Sakondhavat 2

1. Department of Obsterics and Gynecology, Faculty of Medicine,, M.D.,
2. Department of Obsterics and Gynecology, Faculty of Medicine,, M.D.,

1. , ,
2. , ,

Ultrasound has been used in diagnostic and therapeutic medicine for 30 years. Its improvement results in much progress in Obstetrics and Gynecology. Ultrasound can demonstrate pelvic organ, fetus and fetal movement so anatomy and physiology can be studied at the same time. Until now, no side effect to the fetus or female genital organ can be found.

นับระยะเวลาได้ประมาณ 30 ปีมาแล้ว ตั้งแต่ที่ได้เริ่มนำเอาเสียงความถี่สูงมาใช้ในการแพทย์ เพื่อการตรวจวินิจฉัย และรักษา การตรวจด้วยเสียงความถี่สูงได้มีวิวัฒนาการให้ดีขึ้นเป็นลำดับ เป็นผลให้มีความก้าวหน้าในทางสูติ-นรีเวชวิทยาเป็นอันมาก เนื่องจากการตรวจสามารถเห็นภาพอวัยวะในอุ้งเชิงกราน ทารก และการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ จึงสามารถศึกษาทั้งกายวิภาคและสรีรวิทยาของทารกในครรภ์ไปพร้อม ๆ กัน นอกจากนี้ยังไม่พบว่ามีอันตรายต่อทารกหรืออวัยวะสืบพันธุ์ของมารดาเหมือนการตรวจด้วยการถ่ายภาพรังสี

#### บทนำ

เสียงความถี่สูงถูกนำมาใช้ครั้งแรกในระยะสงครามโลกครั้งที่สองสำหรับการตรวจหาเรือดำน้ำโดยอาศัยการสะท้อนกลับของเสียงดังกล่าวเมื่อกระทบกับวัตถุต่าง ๆ ต่อมาได้มีวิวัฒนาการของการนำมาใช้ในด้านอื่น ๆ มากขึ้นรวมทั้งทางด้านการศึกษาด้วย ทางด้านสูติ-นรีเวชวิทยา ก็เป็นสาขาหนึ่งที่ได้นำเอาเสียงความถี่สูงมาใช้เป็นอันมาก

Article Option

-  Extract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.