

หัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดติดกับนิ้ว



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : ศ.โกวิท คำพิทักษ์

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : ผศ.เดือนจิต คำพิทักษ์
รศ.กนก สีจร

เลขที่คำขอ : 1003000294

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 5982

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : kovit@kku.ac.th Tel. 081-3538006

ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

หัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดติดกับนิ้ว มีลักษณะรูปร่างรี ซึ่งประกอบด้วย ปอกใส่นิ้ว อุปกรณ์ส่ง-รับสัญญาณคลื่นเสียง สายส่งสัญญาณคลื่นเสียง สายส่งสัญญาณ และอุปกรณ์ประมวลผล ซึ่งเป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจร่างกายผู้ป่วยทางช่องคลอด ทำให้สามารถมองเห็นภาพอวัยวะในอุ้งเชิงกรานในขณะที่ทำการตรวจภายใน โดยวินิจฉัยความผิดปกติที่คลำพบได้ เป็นการยืนยันการวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมกันในขณะที่ตรวจภายใน ทำให้การตรวจแม่นยำยิ่งขึ้น และสามารถลดความผิดพลาดในการวินิจฉัยโรคบางประเภทตั้งแต่ระยะเริ่มแรก

จุดเด่นของ ผลงาน

อุปกรณ์ในการวินิจฉัยความผิดปกติที่คลำพบได้เป็นการยืนยันการวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมกันในขณะที่ตรวจภายใน ทำให้สามารถมองเห็นอวัยวะในอุ้งเชิงกรานในขณะที่ทำการตรวจ ซึ่งจะทำให้ผลตรวจแม่นยำยิ่งขึ้น และสามารถลดความผิดพลาดในการวินิจฉัยโรคบางประเภทตั้งแต่ระยะเริ่มแรก