



หัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดติดกับนิ้ว



ชื่อผลงานวิจัย	หัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดติดกับนิ้ว
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 5982 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์โกวิท คำพิทักษ์ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะแพทยศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การวินิจฉัยโรคทางรีเวชในปัจจุบันประกอบด้วยการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจภายในช่องคลอด และการตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ซึ่งการตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงต้องนำผู้ป่วยไปตรวจยังห้องตรวจเฉพาะที่มีเครื่องตั้งอยู่ ตรวจโดยแพทย์คนละคน ทำให้ภาพที่เห็นผ่านเครื่องและที่ตรวจได้จากการตรวจภายใน อาจเป็นภาพของความผิดปกติชนิดเดียวกันหรือคนละชนิดกันก็ได้ ทำให้อาจเกิดการผิดพลาดในการวินิจฉัยโรคได้</p> <p>หลักการทำงานของหัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง จะมีการส่งคลื่นเสียง และมีจูลรับสัญญาณคลื่นเสียงสะท้อนกลับแล้วแปลงสัญญาณเข้าเครื่องประมวลผลเพื่อแสดงภาพบนจอภาพ ซึ่งเครื่องที่ใช้โดยทั่วไปมีการควบคุมทิศทางของหัวตรวจเป็นไปได้อ้าปาก และอุปกรณ์มีขนาดเล็กเกินไป ทำให้บางครั้งไม่สามารถให้ภาพได้ครบถ้วน</p> <p>จึงได้ประดิษฐ์หัวตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดติดกับนิ้วขึ้น มีลักษณะรูปร่างรี ประกอบด้วยปกใส่นิ้ว อุปกรณ์ส่ง-รับสัญญาณคลื่นเสียง สายส่งสัญญาณ และอุปกรณ์ประมวลผล ใช้ในการตรวจร่างกายผู้ป่วยทางช่องคลอด ทำให้สามารถมองเห็นอวัยวะในอุ้งเชิงกรานในขณะที่ทำการตรวจ โดยวินิจฉัยความผิดปกติบริเวณที่คลำพบได้ เป็นการยืนยันการวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมกันในขณะที่ตรวจภายใน</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ให้ผลตรวจแม่นยำยิ่งขึ้น และสามารถลดความผิดพลาดในการวินิจฉัยโรคบางประเภทตั้งแต่ระยะเริ่มแรก



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

