

มหิดลสร้างสรรค์ผลงานใหม่

รศ.ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า ได้เปิดเผยถึงผลงานล่าสุด อุปกรณ์สอบเทียบวัดร่องหัวเก็บภาพอัลตราซาวนด์ ที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรแล้ว ซึ่งหัวเก็บภาพอัลตราซาวนด์มีความสำคัญต่อการตรวจวินิจฉัยโรคต่างๆ อาทิ การตรวจทารกในครรภ์มารดา และมะเร็งเต้านม ซึ่งให้ผลที่แตกต่างตามลักษณะของหัวเก็บภาพที่แตกต่างกัน จำเป็นต้องนำมาสอบเทียบวัดเพื่อให้สามารถใช้อย่างเที่ยงตรงและแม่นยำเสียก่อน โดยในการตรวจมะเร็งเต้านม หัวเก็บภาพจะแปลงสัญญาณเสียง ให้เป็นสัญญาณภาพ เพื่อนำทางให้รังสีแพทย์สามารถเก็บชิ้นเนื้อเพื่อนำไปตรวจหาเซลล์มะเร็งได้อย่างตรงจุดมากยิ่งขึ้น อุปกรณ์ดังกล่าวพัฒนาขึ้นโดยภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหิดล ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการทดสอบทางคลินิก เพื่อพัฒนาระบบนำทางช่วยในการผ่าตัดเก็บชิ้นเนื้อมะเร็งเต้านมให้พร้อมขยายผลเชิงพาณิชย์ภายใน 3-5 ปีข้างหน้า