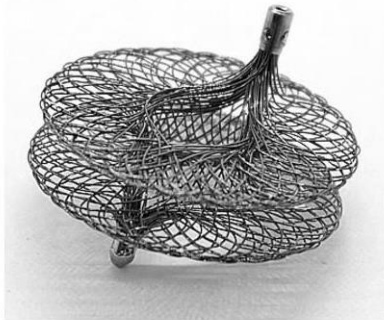


การศึกษาสู่เศรษฐกิจ

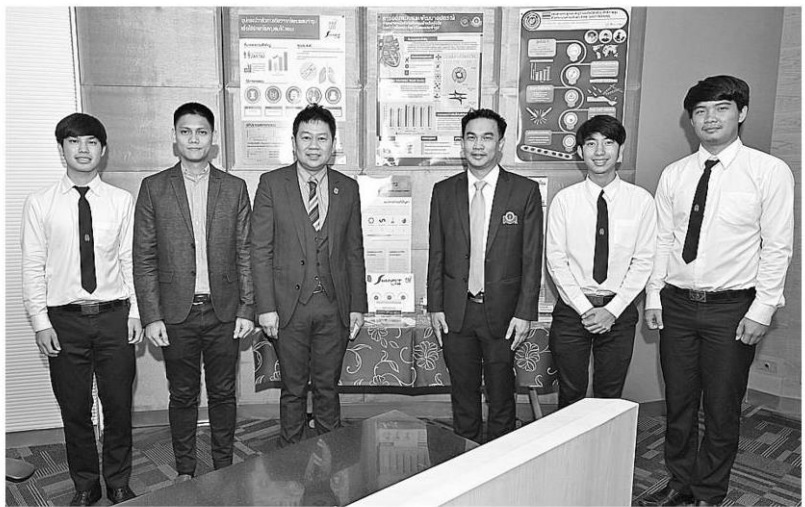
เมื่อเร็วๆ นี้ ศ.นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (มม.) ได้ลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อร่วมมือด้านวิชาการ วิจัยพัฒนา สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในด้านวัสดุฉลาดเพื่องานทางการแพทย์



อุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจห้องบนต้นแบบ

รศ.ดร.อนรรฆ ชันชะชานะ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจธ. หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุฉลาด กล่าวว่า เมื่อ 2 ปีที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือในเรื่องของการพัฒนาอุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจห้องบนจากวัสดุฉลาด มีทีมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี คือ นพ.กฤษฎา มีมุข

'แพทย์รามาช'พนัก'มจร.' วิจัย'อุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจ'



นพ.กฤษฎา มีมุข รศ.ดร.อนรรฆ ชันชะชานะ และทีมวิจัย SMART LAB

และ รศ.นพ.ธีรภัทร ยิ่งชนม์เจริญ อาจารย์สาขาวิชาโรคหัวใจ ภาควิชาอายุรศาสตร์ ร่วมให้ความเห็น และร่วมพัฒนา

ปัจจุบันทีมวิจัยออกแบบพัฒนา อุปกรณ์ถ่ายขยายผนังหัวใจ ที่ช่วยแก้ปัญหาผู้ป่วยที่เป็น "โรคหัวใจล้มเหลว" เนื่องจากวิธีการรักษาในแบบต่างๆ อาจมีผลกระทบทำให้ระบบภายในร่างกายทำงานหนักขึ้น รวมถึงผลกระทบจากการผ่าตัด อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการทรุดลง คณะวิจัยจึงมีแนวคิดใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการเจาะผนังกันหัวใจห้องบน เพื่อลดความดันภายในหัวใจห้องบนซ้าย ช่วยลดภาระการทำงานของหัวใจ ทำให้

หัวใจของผู้ป่วยสูบฉีดเลือดได้สะดวก และมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีมากยิ่งขึ้น โดยอุปกรณ์นี้มีชื่อว่า Atrial Flow Regulator (AFR) หรือ Interatrial Shunt Device (IASD) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากวัสดุผสมจำรูป ทำมาจากโลหะผสมระหว่างนิกเกิล-ไทเทเนียม (NiTi) ที่มีความสามารถจดจำรูปร่าง และคืนรูปได้ และมีความยืดหยุ่นสูง จึงติดตั้งผ่านสายสวนที่มีขนาดเล็กๆ ได้

ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงจากการผ่าตัดใหญ่ และช่วยให้ผู้ป่วยฟื้นตัวจากการรักษาได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเทียบกับการผ่าตัดเปิดทรวงอก