

● **นวัตกรรมลดโรคหอบ :** ผศ.ดร.ศุภันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดเผยว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) ศึกษาวิจัยนวัตกรรมเครื่องขยายหลอดลมผู้ป่วยหอบหืดด้วยคลื่นความร้อนเพื่อนำมาบำบัดผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงมาก ซึ่งหลักการทำงานของเครื่องมือเป็นการอาศัยความร้อนจากพลังงานคลื่นความถี่วิทยุในย่านความถี่ ๘75-๕๐๐ กิโลเฮิรตซ์ และใช้อุณหภูมิประมาณ ๕๕-๕๕ องศาเซลเซียส โดยส่งความร้อนผ่านเครื่องมือที่มีลักษณะเป็นเข็ม ปลายเข็มสามารถกางออกได้คล้ายกับร่ม จึงช่วยแพร่ความร้อนไปยังจุดต่างๆของกล้ามเนื้อเรียบหลอดลม และลดการตีบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งผลการวิจัยพบว่า วิธีนี้ช่วยลดการบวมของกล้ามเนื้อที่ก่อให้เกิดภาวะหลอดลมตีบได้ถึงร้อยละ ๕๐ จึงช่วยให้ผู้ป่วยมีอาการหอบน้อยลง ทั้งนี้เครื่องมือดังกล่าวอยู่ระหว่างการวิจัยเพื่อพัฒนาอุปกรณ์ให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัยสูงสุด ผู้สนใจข้อมูลที่ www.pr.kmitl.ac.th

นวัตกรรมลดโรคหอบ. *ไทยรัฐ*. 30 พฤษภาคม 2557, หน้า 15.