



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๙-๕๐๐๐
ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันจันทร์ ๑ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๗ หน้า ๒๑๔ มูลค่าข่าว ๒๐๖,๗๑๒.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

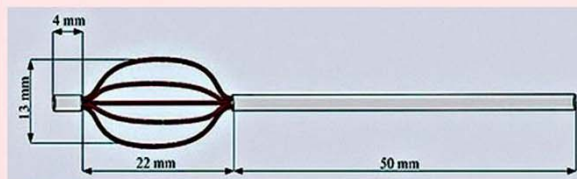
เผยนวัตกรรมช่วยผู้ป่วยหอบหืด

อีก 10 ปีข้างหน้ามีการคาดการณ์ว่า โรคหืด จะกลายเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขของโลก เนื่องจาก จะมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจาก 300 เป็น 400 ล้านคนทั่วโลก ขณะที่ประเทศไทยมีผู้ป่วย 3 ล้านคน และเสียชีวิต จากโรคนี้ปีละ 1,000 คน และสาเหตุของโรคเกิดจาก ปัจจัยใกล้ตัว อย่างเช่น การสูบบุหรี่ และการได้รับควัน บุหรี่มือสอง

ในโอกาสวันงดสูบบุหรี่โลกปีนี้ สถาบันเทคโนโลยี

chel เซียส โดยส่งความร้อนผ่านเครื่องมือที่มีลักษณะ เป็นเข็ม ซึ่งปลายเข็มนั้นสามารถงอกได้คล้ายกับร่ม จึงช่วยแพร่ความร้อนไปยังจุดต่าง ๆ ของกล้ามเนื้อเรียบ หลอดลม และลดการตีบได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีนี้ ช่วยลดการบวมของกล้ามเนื้อที่ก่อให้เกิดภาวะหลอด ลมตีบได้ถึงร้อยละ 50 จึงช่วยให้ผู้ป่วยมีอาการหอบน้อย ลง ผู้ป่วยจะมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น” อาจารย์สุพันธุ์ กล่าว

นอกจากประโยชน์ในด้านการพัฒนาคุณภาพ



ชีวิตของผู้ป่วยแล้ว การสร้างสรรค์ นวัตกรรมโดยคนไทย ยังช่วยลด ต้นทุนของค่าเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุขได้ เพราะ หากนำเข้ามาจากต่างประเทศต้องใช้งบกว่า 1 ล้านบาท ซึ่งช่วยลดภาระ

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และคณะ แพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้คิดค้น นวัตกรรม เครื่องขยายหลอดลมด้วยคลื่นความร้อน สำหรับบำบัดผู้ป่วยหลอดลมตีบ เป็นต้นแบบของการ ผลิตเครื่องมืออินทันสมัยโดยฝีมือคนไทยเป็นครั้งแรก

ผศ.ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น อาจารย์ประจำ สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ผู้ดูแลงานวิจัยนวัตกรรมชิ้นนี้ เปิดเผยว่า ปัญหา โรคหอบหืดของคนไทยกำลังเป็นปัญหาใหญ่ ปกติผู้ป่วย โรคหอบหืดจะต้องพยายาพ่นสำหรับขยายหลอดลมติดตัว ไว้ตลอดเวลา แต่หากมีอาการรุนแรงมาก การใช้ยา ขยายหลอดลมเพียงอย่างเดียวก็อาจจะไม่สามารถลด การตีบแคบลงของกล้ามเนื้อหลอดลมได้

“วิธีการบำบัดโรคหืดด้วยเครื่องมือขยาย หลอดลมด้วยคลื่นความร้อน จะถูกนำมาบำบัดผู้ป่วยที่มี อาการรุนแรงมาก ซึ่งหลักการทำงานของเครื่องมือจะเป็นการอาศัยความร้อนจากพลังงานคลื่นความถี่วิทยุ (Radiofrequency Ablation) ในย่านความถี่ 375 - 500 กิโลเฮิร์ตซ์ และใช้อุณหภูมิประมาณ 55-65 องศา



ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยด้วย อย่างไรก็ตาม เครื่องมือดังกล่าวกำลังอยู่ใน ช่วงระหว่างการวิจัยเพื่อพัฒนาอุปกรณ์ให้ได้มาตรฐาน และความปลอดภัยสูงสุด สำหรับนักเรียน นักศึกษา และ ประชาชนทั่วไป ผู้สนใจรายละเอียดงานวิจัยสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 0-2329- 8111 หรือคลิก www.pr.kmitl.ac.th

Ji-Ra