

'สจล.' ผุดต้นแบบ เครื่องให้อาหารเหลว



นายดุสิต สุขสวัสดิ์ อาจารย์ประจำสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดเผยถึงนวัตกรรมเครื่องให้อาหารเหลวฝีมือคนไทย ซึ่งเปิดตัวไปเมื่อเร็วๆ นี้ ว่า สจล.และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ได้ร่วมกันพัฒนานวัตกรรมสาธารณสุขเมื่อปี พ.ศ.2556 โดยมีระยะเวลาของความร่วมมือ 5 ปี ภายใต้กรอบการดำเนินงานวิจัยใน 4 ทิศทาง คือ 1.การพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาแพทย์ 2.การสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้บริการผู้ป่วย 3.การพัฒนาขีดความสามารถของอุปกรณ์ที่ช่วยแบ่งเบาภาระของบุคลากรในโรงพยาบาล และ 4.การจัดทำระบบการสื่อสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการสอนแก่คณาจารย์ของคณะแพทยศาสตร์



นายดุสิตกล่าวต่อว่า บทบาทของ สจล. คือนำความรู้ด้านวิศวกรรมสมัยใหม่มาช่วยในการปรับปรุง พัฒนา และคิดค้นนวัตกรรมด้านสาธารณสุข โดยเราได้คิดค้นนวัตกรรมเครื่องให้อาหารเหลวทางสายยาง เป็นอุปกรณ์ที่มีการนำระบบมอเตอร์ไฟฟ้าเข้ามาประยุกต์ใช้ ทำให้เครื่องให้อาหารเหลวมีประสิทธิภาพในด้านการใช้งานมากขึ้นในหลายด้าน เช่น สามารถพกพาติดตัวไปในที่ต่างๆ ได้ เพราะตัวเครื่องได้รับการพัฒนาให้เป็นระบบชาร์จไฟในตัว ทำให้ไม่จำเป็นต้องเสียบปลั๊กไว้เมื่อต้องการใช้งาน และตัวเครื่องยังถูกออกแบบ



ให้สามารถต่อสายยางเข้ากับถุขบรรจอาหารเหลวชนิดสูญเสียธาตุอาหารของโรงพยาบาลรามาธิบดีที่ จึงช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้ป่วยที่เกิด

จากการที่อากาศภายนอกเข้าไปสัมผัสกับอาหารเหลว

"นวัตกรรมดังกล่าวยังสามารถต่อยอดเพื่อนำไปวางจำหน่ายได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจากเดิมที่ต้องนำเข้าเครื่องมือชนิดนี้จากต่างประเทศ โดยมีต้นทุนประมาณ 60,000 บาท แต่เมื่อคนไทยสามารถผลิตเครื่องให้อาหารเหลวได้เอง ก็จะทำให้ต้นทุนลดลงเหลือประมาณ 10,000-15,000 บาทต่อเครื่องเท่านั้น จึงถือเป็นต้นแบบของนวัตกรรมด้านสาธารณสุขที่มีส่วนช่วยยกระดับชีวิตคนไทย ทั้งนี้ ทาง สจล.ได้วางแผนในการพัฒนานวัตกรรมสาธารณสุขรูปแบบอื่นๆ ในอนาคตเพิ่มเติมอีก อาทิ นวัตกรรมเตียงป้องกันแผลกดทับของผู้ป่วย เครื่องเติมน้ำสะอาดใส่เครื่องออกซิเจน เครื่องเจาะน้ำออกจากสมองชนิดจับเวลาได้ รวมถึงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์" อาจารย์ สจล.กล่าว