



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000
ภายใน 15666 โทรศัพท์/โทรสาร 02-259-6172

ข่าวจากหนังสือพิมพ์X-Citeไทยโพสต์ ฉบับประจำวันที 19 เดือนมกราคม 2559 หน้า 4 มูลค่าข่าว 111,078.-

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

นักวิจัย‘มศว’โชว์ชุดตรวจไข้เลือดออกรูปลูก30นาที

กรุงเทพฯ ● นักวิจัย มศว โชว์ผลงานประดิษฐ์ “ชุดทดสอบโรคไข้เลือดออก” เป็นการทดสอบแบบ สี่ วัสดุเร็วในครึ่งชั่วโมง ช่วยให้หมอวินิจฉัยโรค ได้เร็ว แม่นยำ ทันทีที่ ได้รับรางวัลในไทยและ ระดับนานาชาติมาแล้ว

ผลงานวิจัยของ รศ.โกสุม จันทร์ศิริ อาจารย์ ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เรื่อง “ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสเด็งกีที่ก่อโรคไข้เลือดออกแบบ แยกซีโรไทป์โดยใช้ดีเอ็นเอในไอเซนเซอร์แบบ แดบ” ได้รับเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.) ให้เป็นหนึ่งในงานวิจัยมาแสดง ภายในงานแถลงผลงานของรัฐบาลในรอบ 1 ปี ครั้งนี้ หลังจากได้รับรางวัลสภานักวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 ที่มี 47 ผลงานในสาขาวิชาการต่างๆ รวม 9 สาขา วิชาการ ซึ่งผลงานวิจัยเรื่อง ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อ ไวรัสเด็งกีที่ก่อโรคไข้เลือดออก ได้รับรางวัลระดับ ตีมาก โดยมีนักวิจัยในทีมอีก คือ รศ.ดร.สมชาย สันติวัฒน์กุล ท่านอธิการบดี มศว, ผศ.ดร.ธงชัย แก้วพินิจ, นายจตุรงค์ ขำดี, นายสมศักดิ์ เจริญทอง

รศ.โกสุมกล่าวว่า ชุดทดสอบเชื้อโรคต่างๆ แบบเก่าก็เป็นวิธีการเพาะเลี้ยงหาเชื้อของโรคในห้องปฏิบัติการ ต้องใช้เวลาหลายสัปดาห์กว่าจะรู้ว่า ผู้ป่วยป่วยเป็นโรคอะไร จนพัฒนามาเป็นวิธีการ ใช้แถบสีที่ให้ผลความจำเพาะสูง วัสดุเร็ว แยกซีโร ไทป์ได้ด้วยใน 4 ระยะ ซึ่งมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อนน้อยมากในงานวิจัยชุดตรวจโรคไข้เลือด ออกนี้ ซึ่งเป็นชุดทดสอบแบบแถบสีเหมือนการ ตรวจการตั้งครรภ์ด้วยแถบสีที่ปรากฏผลบวกหรือ ลบ ให้ผลรวดเร็ว แม่นยำและเบ็ดเสร็จในขั้นตอน

เดียว เชื้อไวรัสเด็งกีชนิดซีโรไทป์ 1, 2, 3, 4 (หนึ่ง แขนงหนึ่งชนิด) ทราบผลไวโดยใช้เวลาเพียงชั่วโมง ครึ่ง สามารถช่วยให้แพทย์ตัดสินใจให้การรักษาได้ อย่างรวดเร็วและถูกต้องกับโรคมากขึ้น รวมทั้งนำไปใช้ เป็นวิธีคัดกรองส่งตรวจทางการแพทย์ใน ห้องปฏิบัติการ เหมาะสำหรับการควบคุมและการ ป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออกที่เรากำลัง หวาดกลัวกันขณะนี้

“การที่คารา คุณปอ ฤกษ์ภูมิ ป่วยด้วยโรค ไข้เลือดออกอย่างรุนแรง ก็อาจจะเกิดการรู้โรค เข้าไปหรือเป็นไข้เลือดออกในระยะมากแล้ว ไวรัส นั้นได้ทำลายการทำงานของระบบและอวัยวะ ภายใต้น่างู จนรักษาได้ยากมากขึ้น อันที่จริงเรายังไม่ได้ขายชุดทดสอบนี้ มีเพียงชุดต้นแบบที่นำ มาสาธิตให้ดูและกำลังอยู่ในการพัฒนาความเป็น มาตรฐาน คาดว่าปี 2559 จะเห็นเป็นรูปธรรม ช่วยให้แพทย์วินิจฉัยโรคต่างๆ ทั้งวันโรค ท้องร่วง ระดับอีกสาม รวมทั้งโรคไข้เลือดออกที่มีแนวโน้มเป็น โรคที่ต้องเฝ้าระวังหรือโรคระบาดได้ในปี 2559 ได้ อย่างรวดเร็ว แม่นยำ ทันทีที่”

รศ.ดร.สมชาย สันติวัฒน์กุล อธิการบดี มศว เป็นหนึ่งในทีมนักวิจัย กล่าวว่า เรากำลังพัฒนา ชุดทดสอบนี้ให้ดีขึ้น ใช้งานง่าย แต่ตอนนี้เรากำลังให้ ความสนใจกับเรื่องการทดสอบโรคติดต่อที่เป็น ปัญหาค่าสำคัญ โดยเฉพาะโรคติดต่อที่มีการต้อยา สูดๆ อย่างโรควัณโรค โรคติดต่อในกระแสเลือด หรือการใช้ยาไม่ถูกกับโรค ก็มีค่าใช้จ่ายสูงตามมา เพราะฉะนั้นงานวิจัยโรคไข้เลือดออกของทีมเรา นี้ ก็เป็นตัวอย่างหนึ่งที่สามารถช่วยให้แพทย์ให้การ รักษาได้รวดเร็ว ทันทีที่ โดยการที่กำลังช่วยกัน แยกแยะไปสู่การรับรู้ของทีมแพทย์ แล็บ เพื่อนำ

ไปใช้กับผู้ป่วยในการตรวจหาโรคต่างๆ ได้อย่าง ทันทีที่ ง่ายตาย และราคาไม่แพงอย่างแน่นอน

“ผมและทีมนักวิจัยชุดนี้ได้รับจากนักวิจัย ต่างสถาบัน ก็อยากให้ชุดทดสอบนี้ได้รับการเผยแพร่และนำไปใช้ได้จริงตามวัตถุประสงค์ของ การทำวิจัยเพื่อชุมชน อยากให้สิ่งที่เราคิดค้นเกิด ประโยชน์ต่อชีวิตและสุขภาพของคนทั่วไปอย่าง เท่าเทียม งานวิจัยนี้ก็ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว ซึ่งก็สามารถผลิตได้แล้ว และขอขอบคุณ วช.ที่ได้ สนับสนุนมาโดยตลอด”

ทั้งนี้ รศ.โกสุม จันทร์ศิริ นักวิจัยสายตรวจเชื้อ โรคและทีมนักวิจัย เคยได้รับรางวัลผลงานวิจัยสิ่ง ประดิษฐ์ระดับโลกมาแล้ว โดยการประยุกต์ใช้ความรู้ ในเรื่องดีเอ็นเอเซ็นเซอร์พัฒนาชุดทดสอบโรคติดต่อ ต่างๆ ทั้งวันโรค ตับอักเสบบี ไข้เลือดออก รวม ถึงแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหาร ที่มีความพิเศษ คือใช้งานง่าย ราคาถูก แต่ประสิทธิภาพสูง ทั้งรู้ ผลเร็วและแม่นยำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้รับรางวัล สิ่งประดิษฐ์ระดับโลก 1 เหรียญทอง จาก Korea Invention Promotion Association (KIPA) ผลงาน เรื่อง “Dengue virus serotype-specific DNA sensor strip test” “ชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อโรคไวรัส ไข้เลือดออกแบบแยกซีโรไทป์ โดยใช้ดีเอ็นเอใน ไอเซนเซอร์แบบแถบ” เข้าร่วมประกวดในเวที นานาชาติ Research for Community วิจัยเพื่อ ชุมชนสังคม รวมทั้งยังคว้ารางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับโลก เหรียญทอง 1 เหรียญ เหรียญเงิน 1 เหรียญ เหรียญ ทองแดง 1 เหรียญ และ Special Prize 3 รางวัล โดย กวาด 6 รางวัล จาก 3 ผลงานที่เข้าร่วมแสดงนิทรรศการ ในงาน “Soul International Invention Fair (SIIF 2015)” ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อเร็วๆ นี้.

