

ส่วนนิวส์คลิปส์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>



72
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข่าวประชาสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

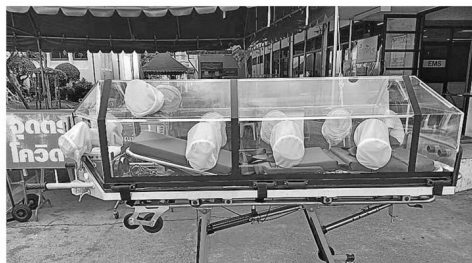


114 ทรอยสเปก 23 เขตวัดนบ กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชน ฉบับประจำวันที่ 12 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 หน้า 12 มูลค่าข่าว 386,232.-

วช.ชู‘วิจัย’สู้โควิด

แก้วิกฤตและฟื้นฟูประเทศ



งานวิจัย คือ “กุญแจ” สำคัญในการแก้วิกฤตการณ์ทุกชนิด

ทั้งยังเป็น “เครื่องมือ” หรือ “วิธีการที่ดีที่สุด” ในปัจจุบันในการแสวงหาความรู้ของปัญหาต่างๆ ที่มนุษย์ไม่รู้และต้องการแสวงหาคำตอบ

วิกฤตการณ์โควิด-19 ที่เกิดขึ้นปัจจุบัน คือ โจทย์ใหญ่ที่ท้าทาย ซึ่งงานวิจัยจะต้องทำหน้าที่คลี่คลายถึงสาเหตุและปัญหาเพื่อแก้ไข

“สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ดำเนิน

การรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 มาตั้งแต่เกิดเหตุในปี 2563 ระลอกแรก

รวมทั้งร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลในทุกมิติ

เช่น ข้อมูลการแพร่ระบาด การคาดการณ์ นำมาเปรียบเทียบวิเคราะห์ข้อมูล ตามภาพแสดงข้อมูล

เพื่อเป็นแนวทางตัดสินใจในการดำเนินงาน ทั้งยังมีบทบาทในการสนับสนุนการวิจัยเร่งด่วน

ตามความต้องการของประเทศ ตามความต้องการของผู้ใช้งานทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ทุนวิจัยเร่งด่วนเพื่อศึกษาทำความเข้าใจทางด้าน

พันธุกรรมของเชื้อไวรัส ศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูล Bigdata เป็นต้น

พัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย ยารักษาโรค และวัคซีนในการป้องกัน และต่อมาได้เปิดรับข้อเสนอ

โครงการวิจัยที่จำเป็นเร่งด่วน ที่เกี่ยวกับนวัตกรรมทางการแพทย์ เช่น การพัฒนาและผลิตหน้ากาก

N95 ชุดป้องกันเชื้อของบุคลากรทางการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจ ห้องตรวจเชื้อความดันลบ ฯลฯ”

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าว

ขณะที่การสนับสนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับโควิดและวัคซีนของ วช.นั้น วช.ร่วมกับสถาบัน

วัคซีนแห่งชาติ ได้สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ในระยะแรกไปแล้ว

หลายแบบ ตัวอย่างเช่น วัคซีน mRNA ซึ่งพัฒนาโดยศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เป็นความร่วมมือระหว่าง 2 มหาวิทยาลัย คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัย

ชั้นนำของสหรัฐอเมริกา ได้แก่ University of Pennsylvania จับมือร่วมกับบริษัทเอกชนที่

เตรียมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเตรียมการผลิต โดย วช.เห็นว่าการสนับสนุนการวิจัยวัคซีน

โควิด-19 ในประเทศเพื่อสร้างรากฐานและพัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยวัคซีนของ

ประเทศเพื่อรับมือการระบาด โดยเฉพาะวัคซีน mRNA เป็นรูปแบบที่ได้รับการยอมรับแล้วว่า

เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่มีความรวดเร็ว และสามารถพัฒนาเป็นวัคซีนที่ใช้ในการรับมือโรคติดต่ออุบัติ

ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการกลายพันธุ์ของไวรัส ดังนั้น

การวิจัยและพัฒนาวัคซีนยังต้องมีการสนับสนุน

อย่างต่อเนื่อง โดยวัคซีนเป็นเครื่องมือสำคัญเป็นนวัตกรรมทางสุขภาพ เป็นยุทธปัจจัยที่มี

ประสิทธิภาพสูง และเป็นความหวังของทุกประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย การเร่งจัด

ให้มีวัคซีนใช้ในประเทศจะส่งผลกระทบเชิงบวกกับเศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างมาก สามารถ

สร้างความเชื่อมั่นให้ประชาชนกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างปกติ



ทั้งหมดจะถูกนำไปขยายผลต่อเพื่อแก้ปัญหาการระบาด

“การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านวัคซีน วช. ดำเนินการร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โดยดำเนินการให้การสนับสนุนเพื่อพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ต้นแบบจากนักวิจัยใน

ประเทศไทยตั้งแต่ต้นน้ำจนได้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น การขับเคลื่อนและผลักดันงานวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ จึงไม่ใช่เรื่องยากในการขยายผลและใช้งานต่อไปโดยผลสำเร็จที่เห็นได้ชัดในการขยายผลและใช้ก็คือ เอ็มอาร์เอ็นเอวัคซีนต้นแบบสำหรับป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนรูปแบบใหม่ที่สามารถผลิตได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งสามารถปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนที่นำมาใช้ในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ง่าย จึงเป็นเทคโนโลยีที่ตอบรับกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเชื้อกลายพันธุ์ และรองรับการพัฒนาวัคซีนสำหรับโรคอุบัติใหม่ในอนาคตได้เป็นอย่างดี ซึ่งมีการต่อยอดโดยขณะนี้ได้เริ่มทำการทดสอบวัคซีนที่ผลิตโดยคนไทย ‘ChulaCov19’ ในมนุษย์ระยะที่ 1 โดยทดลองฉีดให้อาสาสมัคร จำนวน 4 ราย เบื้องต้นทั้งหมดไม่พบผลข้างเคียง และการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ‘NDV-HXP-S’ ซึ่งเป็นวัคซีนชนิดเชื้อตาย (Inactivated) โดย NDV-HXP-S เป็นวัคซีนโควิด-19 ตัวแรกของไทยที่ได้รับการอนุมัติจากอย. ให้เริ่มการทดสอบทางคลินิกในมนุษย์ได้ โดยเริ่มการทดสอบเฟส 1 ในอาสาสมัครรายแรก ซึ่งองค์การเภสัชกรรมเคยใช้เทคโนโลยีนี้ในการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่มาก่อน ซึ่งจะเห็นได้ว่าการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยนักวิจัยไทยจะถูกนำไปใช้และขยายผลต่อเพื่อให้ประเทศมีวัคซีนภายในประเทศ

ไม่ต้องพึ่งพาวัคซีนจากต่างประเทศได้ในอนาคต”
ดร.วิภากรณ์ระบุ

อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมา วช.มีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคโควิด-19 ทั้งด้านการแพทย์และสาธารณสุข และการลดผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา โดยตัวอย่างโครงการวิจัยที่ วช. ให้การสนับสนุนและเกิดผลกระทบต่อสังคมเป็นอย่างมาก เช่น โครงการสำรวจการปรับตัวของชุมชนวิถีใหม่ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 สามารถสื่อประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะในชุมชนเพื่อการบริหารจัดการควบคุมโรคระบาดในพื้นที่ โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง

และเกิดยุวชนคนราชภัฏ จำนวน 2,310 คน ที่สามารถสื่อสารสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิถีวิถีใหม่ (New Normal) ที่เหมาะสมตามบริบทของแต่ละท้องถิ่นซึ่งจะช่วยพัฒนาระบบการสร้างการเรียนรู้ในการปรับตัวของผู้ประกอบกิจการและประชาชน โดยมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์โรคโควิด-19 แล้ว จำนวน 8 ชุด ผ่านเว็บไซต์ <https://register.kpru.ac.th/RajabhatPoll/> โดยมีผู้เข้าใช้ข้อมูลมากกว่า 450,000 คน และเกิดความร่วมมือในการวางมาตรการป้องกันร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้ง 77 จังหวัดทั่วประเทศ

นอกจากนี้เมื่ออุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับการรับมือกับการระบาดของโรคโควิด-19 เกิดการขาดแคลน วช.ได้มีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อต่อยอดผลงานวิจัยที่มีศักยภาพและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง พร้อมทั้งได้ส่งมอบนวัตกรรมดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก ตัวอย่าง เช่น

- การพัฒนาห้องความดันลบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้เพื่อใช้เป็นห้อง ICU ในโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลสนาม ห้องความดันลบต้นแบบได้รับการออกแบบให้มีสองห้องติดกัน สามารถติดตั้งได้ทั้งในอาคารและนอกอาคาร ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ทำให้โรงพยาบาลลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจที่มีความเสี่ยงในการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่น และสามารถประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย



โรคทางเดินหายใจอื่นๆ เช่น วัณโรค ได้ราคาประมาณ 1,400,000-1,600,000 บาท/ห้อง โดยมีการส่งมอบห้องให้กับโรงพยาบาลต่างๆ ได้แก่ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โรงพยาบาลในสังกัดกรมการแพทย์ โรงพยาบาลในสังกัดกรุงเทพมหานคร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- ชุดหน้ากากป้องกันเชื้อโรคแบบคลุมศีรษะพร้อมชุดกรองอากาศประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นการพัฒนาอุปกรณ์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยทัดเทียมกับต่างประเทศ และจากการพัฒนาผลงานทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตอุปกรณ์นี้ได้เอง ลดการนำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูงประมาณชุดละกว่า 30,000 บาท ทำให้ช่วยประหยัดงบ

ประมาณการสั่งซื้อได้ ซึ่งผลงานการวิจัยราคาต้นทุนอยู่ที่ชุดละ 9,800 บาท โดยได้มีการส่งมอบนวัตกรรมดังกล่าวให้กับเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (UHosNet) ส่งต่อให้บุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลในโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานครจำนวนกว่า 3,500 ชุด

“ในปีงบประมาณ 2565 วช.ได้จัดทำรอบการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับรองรับการระบาดของโรคโควิด-19 และโรคติดต่ออุบัติใหม่อื่นๆ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตพร้อมทั้งฟื้นฟูสังคมและเศรษฐกิจให้กลับมาสู่สภาวะปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว” ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติกล่าว