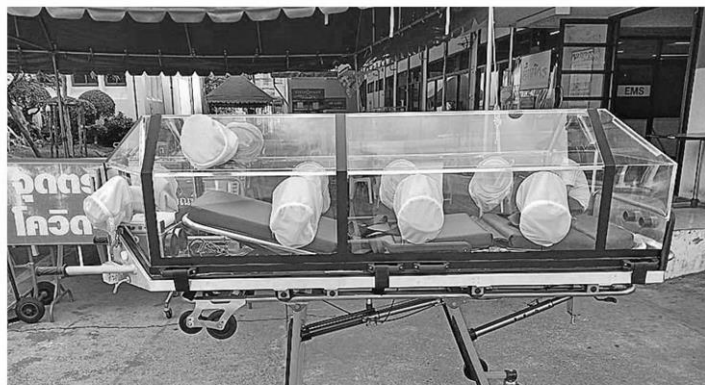


วช.ชู'วิจัย'สู้โควิด แก้วกฤตและฟื้นฟูประเทศ



งานวิจัยคือ "กุญแจ" สำคัญในการแก้วิกฤตการณ์ทุกชนิด

ทั้งยังเป็น "เครื่องมือ" หรือ "วิธีการที่ดีที่สุด"

ในปัจจุบันในการแสวงหาความรู้ของปัญหาต่างๆ ที่มนุษย์ไม่รู้และต้องการแสวงหาคำตอบ

วิกฤตการณ์โควิด-19 ที่เกิดขึ้นปัจจุบัน คือ โจทย์ใหญ่ที่ทำนาย ซึ่งงานวิจัยจะต้องทำหน้าที่ คลี่คลายถึงสาเหตุและปัญหาเพื่อแก้ไขปัญหา

"สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ดำเนินการรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 มาตั้งแต่เกิดเหตุในปี 2563 ระลอกแรก รวมทั้งร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลในทุกมิติ เช่น ข้อมูลการแพร่ระบาด การคาดการณ์ นำมาเปรียบเทียบ วิเคราะห์ข้อมูล ตามกราฟแสดงข้อมูล เพื่อเป็นแนวทางการตัดสินใจในการดำเนินงาน ทั้งยังมีบทบาทในการสนับสนุนการวิจัยเร่งด่วนตามความต้องการของประเทศ ตามความต้องการของผู้ใช้งานทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ทุนวิจัยเร่งด่วนเพื่อศึกษาทำความเข้าใจทางด้าน

พันธุกรรมของเชื้อไวรัส ศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูล Bigdata เป็นต้น พัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย ยารักษาโรค และวัคซีนในการป้องกัน และต่อมาได้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่จำเป็นเร่งด่วน ที่เกี่ยวกับนวัตกรรมทางการแพทย์ เช่น การพัฒนาและผลิตหน้ากาก N95 ชุดป้องกันเชื้อของบุคลากรทางการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจ ห้องตรวจเชื้อความดันลบ ฯลฯ" ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าว

ขณะที่การสนับสนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับโควิดและวัคซีนของ วช.นั้น วช.ร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ในระยะแรกไปแล้วหลายแบบ ตัวอย่างเช่น วัคซีน mRNA ซึ่งพัฒนาโดยศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นความร่วมมือระหว่าง 2 มหาวิทยาลัย คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยชั้นนำของสหรัฐอเมริกา ได้แก่ University of Pennsylvania จับมือร่วมกับบริษัทเอกชนที่

เตรียมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเตรียมการผลิต โดย วช.เห็นว่าการสนับสนุนการวิจัยวัคซีนโควิด-19 ในประเทศเพื่อสร้างรากฐานและพัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยวัคซีนของประเทศเพื่อรับมือการระบาด โดยเฉพาะวัคซีน mRNA เป็นรูปแบบที่ได้รับการยอมรับแล้วว่า เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่มีความรวดเร็ว และสามารถพัฒนาเป็นวัคซีนที่ใช้ในการรับมือโรคติดต่ออุบัติใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการกลายพันธุ์ของไวรัส ดังนั้น การวิจัยและพัฒนาวัคซีนยังต้องมีการสนับสนุน

อย่างต่อเนื่อง โดยวัคซีนเป็นเครื่องมือสำคัญ เป็นนวัตกรรมทางสุขภาพ เป็นยุทธปัจจัยที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นความหวังของทุกประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย การเร่งรัดให้มีวัคซีนใช้ในประเทศจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างมาก สามารถสร้างความเชื่อมั่นให้ประชาชนกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างปกติ



วิภากรัตน์ ตี๋ออง

ทั้งหมดจะถูกนำไปขยายผลต่อเพื่อแก้ปัญหาภาวะระบาด

“การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านวัคซีน วช. ดำเนินการร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โดยดำเนินการให้การสนับสนุนเพื่อพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ต้นแบบจากนักวิจัยใน

ประเทศไทยตั้งแต่ต้นน้ำจนได้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้นการขับเคลื่อนและผลักดันงานวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ จึงไม่ใช่เรื่องยากในการขยายผลและใช้งานต่อโดยผลสำเร็จที่เห็นได้ชัดในการขยายผลและใช้ต่อคือ 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

ไม่ต้องพึ่งพาวัดขึ้นจากต่างประเทศได้ในอนาคต”
ดร.วิภากรัตน์ระบุ

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

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

นอกจากนี้เมื่ออุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับใช้ในการรับมือกับการระบาดของโรคโควิด-19 เกิดการขาดแคลน วช.ได้มีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อต่อยอดผลงานวิจัยที่มีศักยภาพและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง พร้อมทั้งได้ส่งมอบนวัตกรรมดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก ตัวอย่าง เช่น

- การพัฒนาห้องความดันลบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้เพื่อใช้เป็นห้อง ICU ในโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลสนาม ห้องความดันลบต้นแบบได้รับการออกแบบให้มีสองห้องติดกัน สามารถติดตั้งได้ทั้งในอาคารและนอกอาคาร ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ทำให้โรงพยาบาลลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจที่มีความเสี่ยงในการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่น และสามารถประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย

มติชน

Matchon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/-

วันที่: จันทร์ 12 กรกฎาคม 2564

ปีที่: 44

ฉบับที่: 15828

หน้า: 12(บน)

Col.Inch: 117.04 Ad Value: 128,744

PRValue (x3): 386,232

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: วช.ชู'วิจัย'สู้โควิด แก้ววิกฤตและฟื้นฟูประเทศ



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.ได้จัดทำกรอบการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับรองรับการระบาดของโรคโควิด-19 และโรคติดต่ออุบัติใหม่อื่นๆ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตพร้อมทั้งฟื้นฟูสังคมและเศรษฐกิจให้กลับมาสู่สภาวะปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว” ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติกล่าว