

เตสิพิวส์

ฉบับที่ 25,543 วันพฤหัสบดีที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2562 หน้า 12

นวัตกรรมการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรค ช่วยชีวิตผู้มีชีวิตยืนยาว

การ

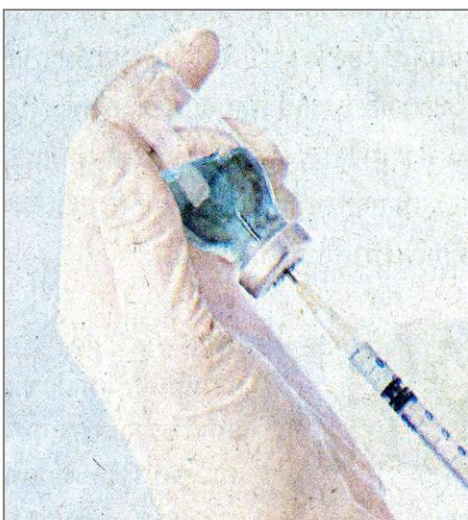
พัฒนาวัคซีนมีความสำคัญมากต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้คน เพราะช่วยป้องกันโรคและยุติการแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่น

ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม รองอธิการบดี กำกับดูแลด้านการวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า “ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะพัฒนาวัคซีนนวัตกรรมขั้นได้ โดยไม่ต้องรอนำเข้าจากเมืองนอกเพียงอย่างเดียว สิ่งที่สำคัญคือ ทุกภาคส่วนต้องเห็นความสำคัญและร่วมมือกันอย่างจริงจัง ไม่ว่าจะป็นรัฐบาลที่วางนโยบายสนับสนุนอย่างเป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการวางนโยบายเพื่อดึงดูดเอกชนที่มีความพร้อมในการลงทุนด้านการวิจัย รวมถึงนักวิจัยที่มีความสามารถและมีความกระตือรือร้นในการสร้างนวัตกรรม และท้ายสุดคือการสร้างเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยีระหว่างนักวิจัยทั่วโลก”

สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการพัฒนาวัคซีนคือ จะทำอย่างไรให้ได้วัคซีนนวัตกรรมที่ดีกว่าของเดิมหรือยังไม่เคยมีมาก่อน และจะทำอย่างไรจึงจะได้วัคซีนที่มีราคาเหมาะสมและสามารถช่วยเหลือคนทุกระดับ โดยเฉพาะคนด้อยโอกาสได้

ในงานประชุมวิชาการด้านวัคซีนระดับโลก Vaccine Congress 2019 ที่จัดขึ้นที่ประเทศไทย นอกจากจะมีการประชุมวิชาการด้านการพัฒนาวัคซีน ยังมีกรมอบรางวัล 2019 Edward Jenner Lifetime Achievement Awardee ให้กับ ศาสตราจารย์โรน รัปปูโอดี หนึ่งในผู้นำทางวิทยาศาสตร์ด้านวัคซีนระดับโลก ที่อุทิศตนเพื่อความยั่งยืนของระบบสาธารณสุข และได้รับการเสนอชื่อเป็นบุคคลที่ทรงอิทธิพลที่สุดอันดับสามของโลกในสาขาวัคซีน ปัจจุบันดำรงตำแหน่งหัวหน้านักวิทยาศาสตร์และผู้อำนวยการด้านการวิจัยและพัฒนาวัคซีนของบริษัท แกล็กโซสมิทไคลน์ จำกัด (จีเอสเค) และศาสตราจารย์ประจำวิทยาลัยอิมพีเรียลด้วย

ศาสตราจารย์รัปปูโอดี กล่าวว่า รู้สึกเป็นเกียรติและภาคภูมิใจอย่างยิ่งที่ได้รับรางวัล Edward Jenner Lifetime Achievement Awardee ในครั้งนี้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ทั่วโลกตระหนักถึงความสำคัญของนวัตกรรมสำหรับ



การพัฒนาวัคซีน

“วัคซีนนับว่าเป็นนวัตกรรมด้านสุขภาพที่ดีที่สุดในรอบร้อยปีที่ผ่านมา เพราะวัคซีนช่วยให้ผู้คนทั่วโลกปลอดภัยจากโรคติดเชื้อหลายชนิด และมีคุณภาพชีวิตที่ดีและอายุยืนยาว ซึ่งการพัฒนาวัคซีนจะเกิดขึ้นไม่ได้เลยหากขาดเทคโนโลยีนวัตกรรม บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และการสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา ขณะนี้มีความสนใจที่จะศึกษาการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคนองใน ซึ่งจะช่วยผู้คนที่กว่า 78 ล้านคนทั่วโลกที่เป็นโรคนี้อยู่ โดยเฉพาะในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก รวมถึงการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อดื้อยา ซึ่งกำลัง

เป็นปัญหาด้านสาธารณสุขที่กำลังทวีความรุนแรงขึ้นทั่วโลก”

ศาสตราจารย์รัปปูโอดีได้ศึกษาวิจัยและริเริ่มแนวคิดการพัฒนาวัคซีนต่าง ๆ ที่ได้สร้างประวัติศาสตร์ของวงการแพทย์สมัยใหม่ และถูกนำมาใช้ในการป้องกันโรคอย่างแพร่หลาย ได้แก่ แนวคิด reverse vaccinology หรือการพัฒนาวัคซีนแบบย้อนกลับ โดยการศึกษาชุดข้อมูลพันธุกรรมของเชื้อ



ซึ่งแนวคิดเหล่านี้
เป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนา
วัคซีนที่มีประสิทธิภาพใน
การป้องกันโรคติดเชื้อที่สำคัญ

หลายชนิด อาทิ วัคซีนป้องกันโรคไอกรนชนิดไร้เซลล์ ทำให้ผู้ได้รับวัคซีนมี
อาการข้างเคียงหลังฉีดวัคซีนน้อยลง และวัคซีนไข้กาพหลังแอน เพื่อป้องกัน
โรคเชื้อหุ้มสมองอักเสบ รวมถึงการคิดค้น CRM 197 ซึ่งเป็นส่วนประกอบ
สำคัญในวัคซีนหลายชนิด เช่น วัคซีนไอพีดี (IPD) เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อ
ไอพีดี วัคซีนฮิบ (Hib) เพื่อป้องกันโรคไข้สมองอักเสบ วัคซีนไข้กาพหลัง
แอน (meningococcal vaccine) และยังเป็นตัวช่วยสำคัญในการพัฒนา
เพื่อรักษาโรคมะเร็ง นอกจากนี้ ดร.รีโน ยังมีผลงานวิจัยตีพิมพ์มากกว่า 890
ผลงานในวารสารวิชาการนานาชาติ

“ขณะนี้ทั่วโลกเกิดคำที่เรียกว่า Vaccine hesitancy หรือความ
ลังเลใจว่าจะรับวัคซีนดีไหม หากเราปฏิเสธการรับวัคซีน โรคติดเชื้อ
อีกหลายโรคอาจจะกลับมาแพร่ระบาด เช่น โรคโปลิโอ โรคฝีดาษหรือ
ไข้ทรพิษ และโรคหัด จึงอยากฝากถึงทุกคนโดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ว่า
ให้เห็นถึงความสำคัญของวัคซีนในการป้องกันโรคต่าง ๆ” ศาสตราจารย์
รปญ์โอดี กล่าวสรุป.