

## ถอดรหัส "พันธุกรรม-การกลายพันธุ์" โควิด-19

# ต้อง "อยู่เป็น" เมื่อโลกไม่ใช่ใบเดิม

เมื่อโลกไม่ใช่ใบเดิมอีกต่อไป... แต่เป็นโลกที่ทุกคนต้องใช้ชีวิตแบบวิถีใหม่เพราะ ณ วันนี้ เป็นโลกของโควิด-19 ที่มีวิวัฒนาการและกลายพันธุ์อย่างต่อเนื่อง

การ "ถอดรหัสพันธุกรรมและการกลายพันธุ์" ของเชื้อโควิด-19 จึงเป็นสิ่งจำเป็นเร่งด่วนที่สุด "การกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโควิด-19 ถือเป็นวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตเพื่อให้เกิดความหลากหลายตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับมนุษย์ที่มีวิวัฒนาการจนมีมนุษย์หลายเชื้อชาติที่มีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน แต่เนื่องจากไวรัสมีจำนวนล้นอย่างพันธุกรรมที่ถือว่ามนุษย์กลายพันธุ์แล้วอย่าง และมีการกลายพันธุ์จนทำให้เกิดการกลายพันธุ์ได้เร็ว" ส.นพ.ดร. กุวัชรพร หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกระทรวงสาธารณสุขและการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ในประเทศไทย จาก สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวถึงงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่เพื่อหาวิธีการ

จากการศึกษาวิจัยทางพันธุกรรมและระบาดวิทยาเชิงโมเดลของเชื้อโควิด-19 พบการเปลี่ยนแปลงของเชื้อไวรัสโควิด-19 สายพันธุ์ต่างๆ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงของมิโนที่ตำแหน่งสอง ซึ่งทำให้ไวรัสจับกับตัวเซลล์ของมนุษย์ได้ดียิ่งขึ้น ทำให้แพร่กระจายและระบาดได้ง่ายกว่าสายพันธุ์อื่นๆ ที่ระบาดไปทั่วโลกก่อนหน้านี้ แต่สายพันธุ์อื่นๆ ก็ยังไม่ถึงระดับที่จับกับตัวเซลล์มนุษย์

ของ Concern (VOC) ว่าจะสำคัญของการแพทย์ทั่วโลกที่ถือว่าการจัดการในทันที" ส.นพ.ดร. ระบุ ทั้งนี้ การวิจัยในช่วงต้น พบการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด-19 ที่เป็นภาวะสำคัญของวงการแพทย์ทั่วโลกอีก 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ที่พบครั้งแรกใน

ของ Concern (VOC) ว่าจะสำคัญของการแพทย์ทั่วโลกที่ถือว่าการจัดการในทันที" ส.นพ.ดร. ระบุ ทั้งนี้ การวิจัยในช่วงต้น พบการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด-19 ที่เป็นภาวะสำคัญของวงการแพทย์ทั่วโลกอีก 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ที่พบครั้งแรกใน

ทั่วโลกกว่า 100 ล้านคน เมื่อไม่หมดไป การจะทำให้โรคมียั่งยืนได้ คือ ให้ทุกกรณีภูมิคุ้มกันตามแล้วเมื่อติดเชื้อต้องไม่ก่อโรค หรือก่อโรคที่น้อยที่สุด" ส.นพ.ดร. กล่าว

ขณะที่ ข.หน่วยงานวิจัยหลักของประเทศไทยของทางสถาบันสุขภาพ "กองรหัสพันธุกรรมและการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด-19" ยังได้สนับสนุนงานวิจัยอื่นที่ถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโควิด-19 เพื่อรองรับสถานการณ์ในอนาค

"วช. ได้สนับสนุนการวิจัยที่ร่วมความความต้องการของประเทศตามความต้องการของผู้นำวิชาการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ทุนวิจัยเชิงวัฒนธรรมที่คิดค้น

ตัวแรกของไทยที่ได้รับการอนุมัติจาก อย. ให้เริ่มการทดสอบทางคลินิกในมนุษย์ได้ โดยเริ่มการทดสอบที่ 1 ในอาสาสมัครรายแรก ซึ่งองค์การเภสัชกรรมเคยใช้เทคโนโลยีในการผลิตวัคซีนใช้รักษาในผู้ป่วยก่อน ซึ่งจะเห็นได้ว่า การวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยนักวิจัยไทยจะถูกนำไปใช้และขายแก่ต่างประเทศที่มีโรคอุบัติใหม่ในอนาค" ดร.วิภากรชัย ลีอึ้งเอน.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าว



โดยงานวิจัยการถอดรหัสพันธุกรรมฯ ได้มีการเก็บตัวอย่างจากผู้ติดเชื้อในพื้นที่ต่างๆ รวมถึงพื้นที่ที่ติดกับ โรค ซึ่งตั้งอาคารระบาดในระลอกแรกและระลอกใหม่ พบว่าโควิด-19 มีหลายสายพันธุ์ และเป็นภัยพิบัติที่ค่อนข้างจะรุนแรงในรอบ 100 ปี "สิ่งที่เราต้องคำนึงและดำเนินการคือการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมและการกลายพันธุ์ที่เกิดขึ้นในประเทศ อื่นๆ ก็ถูก เชื้อไวรัสเริ่มตั้งแต่ ค.ศ.-พ.ศ.2563 แล้ว แต่ที่อิตาลีเริ่มสังเกตพบเมื่อ ค.ศ.2563 โดย



ที่พบนี้ การวิจัยในช่วงต้น พบการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด-19 ที่เป็นภาวะสำคัญของวงการแพทย์ทั่วโลกอีก 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ที่พบครั้งแรกใน

ทั่วโลกกว่า 100 ล้านคน เมื่อไม่หมดไป การจะทำให้โรคมียั่งยืนได้ คือ ให้ทุกกรณีภูมิคุ้มกันตามแล้วเมื่อติดเชื้อต้องไม่ก่อโรค หรือก่อโรคที่น้อยที่สุด" ส.นพ.ดร. กล่าว

ขณะที่ ข.หน่วยงานวิจัยหลักของประเทศไทยของทางสถาบันสุขภาพ "กองรหัสพันธุกรรมและการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด-19" ยังได้สนับสนุนงานวิจัยอื่นที่ถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโควิด-19 เพื่อรองรับสถานการณ์ในอนาค

"วช. ได้สนับสนุนการวิจัยที่ร่วมความความความต้องการของประเทศตามความต้องการของผู้นำวิชาการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ทุนวิจัยเชิงวัฒนธรรมที่คิดค้น

ตัวแรกของไทยที่ได้รับการอนุมัติจาก อย. ให้เริ่มการทดสอบทางคลินิกในมนุษย์ได้ โดยเริ่มการทดสอบที่ 1 ในอาสาสมัครรายแรก ซึ่งองค์การเภสัชกรรมเคยใช้เทคโนโลยีในการผลิตวัคซีนใช้รักษาในผู้ป่วยก่อน ซึ่งจะเห็นได้ว่า การวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยนักวิจัยไทยจะถูกนำไปใช้และขายแก่ต่างประเทศที่มีโรคอุบัติใหม่ในอนาค" ดร.วิภากรชัย ลีอึ้งเอน.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าว

"วช. ได้สนับสนุนการวิจัยที่ร่วมความความความต้องการของประเทศตามความต้องการของผู้นำวิชาการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ทุนวิจัยเชิงวัฒนธรรมที่คิดค้น

