

# ไทยลุ้นมี'วัคซีน'ปลายปี64 เร่งขยายผลทดลองในคน

กรุงเทพธุรกิจ ● “วัคซีนโควิดไทยทำ”เร็วสุดผลิตใช้ได้เอง ปลายปีหน้า หลังล่าสุดจุฬาฯฉีดทดลองในลิง หากสำเร็จ ขยายผลเริ่มวิจัยในคนช่วงปลายปี 2563 ราว 5,000 คน นานาชาติวิจัยในคนแล้ว 10 ชนิด ระดับสัตว์ทดลอง อีก 114 ชนิด เอกชนเชื่อไทยมีศักยภาพพร้อม

วานนี้ (24 พ.ค.) พญ.พรรณประภา ยงค์ตระกูล ผู้ช่วยโฆษกศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด-19 (ศบค.) ได้แถลงสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 โดยระบุว่า ไม่มีผู้ติดเชื้อรายใหม่ ก่อนหน้านี้ไม่มี ผู้ป่วยรายใหม่มาแล้ว 3 วัน คือเมื่อวันที่ 13, 16 และ 22 พ.ค. 2563 ภาพรวมประเทศไทยมีผู้ป่วยสะสม 3,040 ราย รักษาหายแล้ว 2,921 ราย ยังรักษาในโรงพยาบาล 63 ราย เสียชีวิตสะสม 56 ราย

เมื่อจำแนกผู้ป่วยสะสมตามพื้นที่การรักษา พบว่า กรุงเทพฯ และนนทบุรี 1,708 ราย ภาคใต้ 730 ราย ภาคกลาง 396 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 111 ราย และภาคเหนือ 95 ราย เพศชายมากกว่าเพศหญิง อายุเฉลี่ย 39 ปี หรือ เป็นคนในวัยทำงาน จึงขอเน้นย้ำในกลุ่มคนวัยทำงานที่จะต้องป้องกันและดูแลตนเอง เพื่อไม่ให้เป็นคนนำเชื้อกลับเข้าบ้านมาติดคนในบ้านโดยเฉพาะผู้สูงอายุที่เมื่อติดเชื้อแล้วอาการจะรุนแรงกว่าคนวัยทำงาน

อ่านต่อหน้า 4

▶ ต่อจากหน้า 1

## ไทยลุ้น

ด้านพ.นศ. เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ กล่าวว่า การพัฒนาวัคซีนในประเทศไทย โดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้ร่วมมือกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.)ประสานจัดการให้มีการวิจัยพัฒนาวัคซีนโควิด-19 เกิดขึ้นในประเทศ โดยมีหน่วยงานต่างๆ ริเริ่มพัฒนาวัคซีนต้นแบบขึ้น 6 ส่วน ได้แก่ 1.จุฬาลงกรณ์ไปโอเนท เอเชีย และ(สวทช.) 2.จุฬาลงกรณ์และสวทช. 3.มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์และสวทช. 4.มหาวิทยาลัยมหิดล(ศิริราช)และสวทช. 5.มหาวิทยาลัยมหิดล และ 6.สวทช. ทั้งหมดที่กำลังพัฒนาอยู่ในทิศทางเดียวกับการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ทั่วโลก

### เผยคืบหน้าพัฒนา “วัคซีน”

ขณะนี้มีส่วนที่มีความก้าวหน้าในการวิจัยพัฒนา 2 ตัว โดยได้วัคซีนต้นแบบ เริ่มทดลองในสัตว์ทดลองแล้ว คือ ดีเอ็นเอวัคซีน และเอ็มอาร์เอ็นเอวัคซีน ซึ่งเป็นรูปแบบการพัฒนาวัคซีนที่ทันสมัยและรวดเร็ว ในส่วนของดีเอ็นเอวัคซีน บริษัทไปโอเนท-เอเชีย ได้เริ่มทดลองในสัตว์ทดลอง คือ ในหนูแล้ว และเอ็มอาร์เอ็นเอวัคซีน คณะแพทยศาสตร์จุฬาฯได้ผ่านการทดลองในหนู และเริ่มทดลองในลิง อย่างไรก็ตาม วัคซีนที่ผ่านการทดสอบจะต้องมีขั้นตอน โดยต้องผ่านการทดสอบในสัตว์ทดลองให้ได้ผลเป็นที่พอใจ ผ่านเงื่อนไขทั้งในแง่ความปลอดภัยและกระตุ้นภูมิคุ้มกันให้สัตว์ทดลองถึงจะนำมาเริ่มทดสอบในคน

การทดสอบในคนมี 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ความปลอดภัย ทดสอบในอาสาสมัคร 30-50 คน ระยะที่ 2 การกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ทดสอบในอาสาสมัคร 250-500 คน และระยะที่ 3 ให้ผลในการป้องกันโรค ทดสอบในอาสาสมัครมากกว่า 1,000 คน และในระดับนานาชาติ เริ่มมีการทดลองในคน ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2563 มีทั้งหมด 10 ชนิด แยกเป็นในประเทศจีน 5 ชนิด สหรัฐอเมริกา 2 ชนิด อังกฤษ เยอรมัน และออสเตรเลีย ประเทศละ 1 ชนิด ขณะเดียวกันมีวัคซีนในสัตว์ทดลองอีก 114 ชนิด ซึ่งรวมของประเทศไทยด้วย จะเห็นได้ว่าการทำงานของประเทศไทย แม้จะเป็นไปได้ช้ากว่าประเทศแนวหน้า แต่ไม่ได้อยู่แถวหลัง อยู่ในกลุ่มที่จะต้องวิจัยพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ ประเทศไทยยังได้สร้างพันธมิตรกับนานาชาติในการร่วมมือวิจัยพัฒนาวัคซีน โดยหวังว่า ถ้าวัคซีนชนิดไหนพัฒนาแล้วสามารถใช้ป้องกันโรคได้ ก็จะขอร่วมถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีข้อตกลงในการจัดซื้อวัคซีนร่วมกัน เพื่อให้ประเทศไทยมีวัคซีนใช้ในเวลาใกล้เคียงกับประเทศอื่น เช่น ได้มีการลงนามความร่วมมือกับประเทศจีน ที่ประเทศไทยจะร่วมในการวิจัยและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและผลิตวัคซีนเป็นต้น

### คาดไทยมีวัคซีนใช้ปลายปี 64

“การวิจัยนั้น ถ้าทุกอย่างเป็นไปตามแผนที่วางไว้ก็จะบอกระยะเวลาได้คร่าวๆ แต่งานวิจัยมีโอกาสเสมอที่จะเกิดผลไม่เป็นที่น่าพอใจ และต้องใช้ระยะเวลามากขึ้น เพราะฉะนั้น หากประเทศในกลุ่มแถวหน้าของการวิจัยพัฒนาดำเนินการได้สำเร็จเป็นที่น่าพอใจตามแผนทุกขั้นตอน ไม่มีข้อติดขัด วงการรอบไว้อีก 12-18 เดือนข้างหน้าจะมีวัคซีนโควิด-19 แต่ถ้ามีการสะดุดติดขัดตรงไหนก็ต้องปรับรูปแบบวัคซีนใหม่ก็ใช้เวลาการขึ้น ในส่วนของประเทศไทย

“วัคซีนที่พัฒนาวิจัยขึ้นเองนั้น ถ้าเป็นไปตามแผนน่าจะเริ่มทดสอบวัคซีนในคน ปลายปี 2563 หรือต้นปี 2564 และถ้าเป็นตามแผนจะมีวัคซีนใช้ในปลายปี 2564” นพ.นครกล่าว

ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด-19คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า การพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอวัคซีนของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ขณะนี้ผ่านการทดลองในหนูและอยู่ในขั้นทดลองในลิง ซึ่งปกติวัคซีนเมื่อฉีดแล้วภูมิคุ้มกันจะขึ้นสูงในช่วง 4-6 สัปดาห์ คาดว่าช่วงปลายเดือน มิถุนายนจะสามารถตรวจเลือดถึงเพื่อดูผลการทดลอง แต่หากผลเลือดยังมีภูมิคุ้มกันต่ำก็จะตรวจเลือดในช่วงเดือนกรกฎาคม

ขณะเดียวกันได้มีการดำเนินการคู่ขนานในการจองโรงงานขนาดเล็กในต่างประเทศ เพื่อผลิตวัคซีนเนื่องจากเอ็มอาร์เอ็นเอเป็นเทคโนโลยีที่ใหม่มาก ทั่วโลกน่าจะไม่มีโรงงานประมาณ 7 แห่ง โดยไทยจะผลิตเริ่มต้นประมาณ 1 หมื่นโดสเพื่อใช้ในการทดลองในคนที่ เป็นอาสาสมัคร หากผลการทดลองในลิงได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งจะฉีดให้คนละ 2 เข็ม ก็จะใช้อาสาสมัคร 5,000 คน แบ่งเป็นการทดลองในคน 3ระยะ คาดว่าจะเริ่มในช่วงปลายปี 2563 รวมถึงมีการเตรียมความพร้อมโรงงานในประเทศไทย ที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศด้วย อย่างบริษัทไปโอเนท-เอเชีย ก็มีความพร้อมที่จะรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

“อย่าเสนอว่าประเทศไทยมีวัคซีนแล้วในสิ้นปีนี้ เพราะต้องทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพก่อน เชื่อว่าหากแต่ละขั้นตอนของการวิจัยผ่านไปได้ดีเป็นไปตามแผน ประเทศไทยน่าจะมีความพร้อมในการผลิตวัคซีนในอีกประมาณ 1 ปีครึ่ง เพราะต้องทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพก่อน ถ้าทุกอย่างเป็นไปตามแผน ปลายปี 2564 น่าจะผลิตวัคซีนโควิด-19 เพื่อคนไทยหลายล้านคนได้” ศ.นพ.เกียรติกมลกล่าว

ผู้สื่อข่าวถามถึงการวางแผนระยะยาวที่จะสร้างอาคารวิจัยป้องกันการติดเชื้อทางอากาศ ศ.นพ.เกียรติกมลกล่าวว่า อาคารหรือยูนิตนี้จะเป็นอาคารเอบีเอสแอล 3 คือเป็นการป้องกันการแพร่เชื้อไม่ให้ออกจากอาคารในระดับ 3 ที่ป้องกันได้อย่างดี โดยจะใช้ในการทดสอบว่าวัคซีนสามารถป้องกันโรคได้จริงหลังมีการได้รับเชื้อ ซึ่งเป็นขั้นตอนทดสอบหลังจากที่ฉีดวัคซีนในลิงแล้วทำให้ภูมิคุ้มกันขึ้นสูงแล้ว ทั้งนี้ ทราบว่ารัฐบาลเตรียมงบประมาณที่จะพิจารณาตั้งเป็นยูนิตฉุกเฉินติดตั้งได้ภายใน 3 เดือน เป็นสิ่งที่ต้องช่วยกันเร่งระบบนี้ และในระยะยาวจะช่วยในการศึกษาวิจัยวัคซีนอื่นๆ ได้เร็วมากขึ้น เป็นการสร้างความเข้มแข็งในการสร้างมูลค่าวัคซีนของประเทศไทย

### ภาคเอกชนยันไทยมีศักยภาพ

นายวิฑูรย์วงศ์หาญกุล ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด กล่าวว่า ไบโอเนท ได้สนใจเรื่องการพัฒนายุติเอ็นเอวักซิ่น ซึ่งเริ่มต้นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2563 กระทั่งถึงเดือนพฤษภาคม สามารถเริ่มฉีดในหนูทดลอง ใช้เวลาประมาณ 50 วันในการ

พัฒนาวัคซีนต้นแบบจนถึงการฉีดในสัตว์ทดลอง แสดงว่ามีความพร้อมที่จะพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด-19 เมื่อได้ผลการทดลองในหนูแล้ว ก็จะทำการศึกษาในสัตว์ที่ใหญ่ขึ้นคือ ลิง ก่อนจะนำมาทดลองในคนต่อไป

“ไม่ได้อยากให้ความหวังประเทศไทยมาก เพราะไม่ได้แปลว่าจะผลิตวัคซีนได้ตอนนี้ แต่ตอนนี้เป็นการพบวิธีผลิตวัคซีน และมีความพร้อมในการที่ประเทศไทยจะสามารถผลิตวัคซีน ใช้องในประเศได้ ทั้งชนิดดีเอ็นเอวักซิ่นและเอ็มอาร์เอ็นเอวักซิ่น สามารถผลิตได้จำนวนหลายล้านๆ รวมถึงการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิต ซึ่งประเทศไทยมีศักยภาพพอในการผลิตใช้เอง แต่ก่อนที่ จะนึกถึงขั้นการผลิตนั้น จะต้องคิดถึงก่อน

ว่าจะผลิตวัคซีนตัวไหนดีที่สุดที่จะใช้กับประเทศไทย ซึ่งวัคซีนที่จะผลิตนั้นต้องมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะนำมาใช้ โดยต้องผ่านการทดสอบหลายขั้นตอนว่ามีความปลอดภัยที่จะใช้ในประชาชนคนไทยได้ไม่ห่วงในเรื่องการผลิต แต่ห่วงว่าวัคซีนตัวไหนดีที่สุดใช้กับคนไทยมากกว่า” นายวิฑูรย์กล่าว

**จีนเปิดกว้างสอบต้นกำเนิดไวรัส**  
นายหวัง อี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศจีน แถลงนอกรอบการประชุมสภาประชาชนจีน (เอ็นพีซี) วานนี้ (24 พ.ค.) ว่า นักการเมืองสหรัฐพยายามสร้างข่าวลือเรื่องต้นกำเนิดโรคระบาด แล้วบ้ายิสสร้างตราประทับให้กับจีน ขณะที่จีนเปิดกว้างร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์นานาชาติ ตรวจสอบแหล่งที่มาของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ แต่ต้องกระทำการอย่างมืออาชีพ เป็นธรรม และสร้างสรรค์

“ความเป็นธรรมหมายถึงกระบวนการที่ไม่มีการเมืองเข้ามาแทรกแซง เคารพอธิปไตยของทุกประเทศ และต้องไม่ตั้งธงความผิดไว้ล่วงหน้า” นายหวังกล่าว

ด้านองค์การอนามัยโลก (ดับเบิลยูเอชโอ) ก็เรียกร้องให้รัฐบาลปักกิ่งเชิญตนเข้าร่วมสอบสวนแหล่งที่มาของโรคด้วย โดยสัปดาห์ที่ผ่านมาดับเบิลยูเอชโอ จัดประชุมสมาชิกผ่านออนไลน์เป็นครั้งแรก สมาชิกยอมรับข้อมติให้ทบวงการสอบสวนการรับมือโรคระบาดของนานาชาติ แต่จีนเสนอว่าการประเมินดังกล่าวควรกระทำก็ต่อเมื่อการแพร่ระบาดสิ้นสุดลงแล้วเท่านั้น