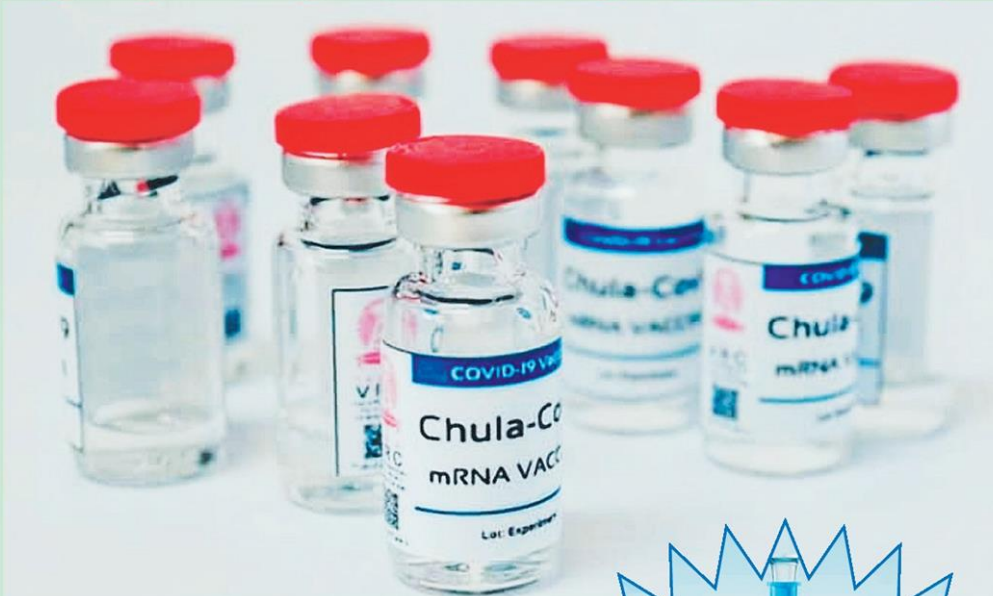


เดินหน้าพัฒนาวัคซีน "ChulaCov19" รองรับ...ไวรัสกลายพันธุ์



ขณะที่คนไทยรอลุ้นวัคซีนโควิด-19 นำเข้าจากต่างประเทศหลากหลายยี่ห้อ ที่มีความหวังว่าจะสามารถนำเข้ามาฉีดให้กับคนไทยได้ภายในปีนี้ ถึงต้นปีหน้าแต่ปรากฏว่า วัคซีน ChulaCov19 อำนวยว่า จุฬาลงกรณ์-อินน์-ทีน ซึ่งพัฒนาโดย ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ก็รีบหน้าไปถึงขั้นทดสอบการฉีด วัคซีนให้กับอาสาสมัครผู้ผ่านการคัดกรองที่มีสุขภาพดี ระยะที่ 1 และต่อเนื่องในระยะที่ 2 เพื่อการตอบสนอง ของภูมิคุ้มกันแล้ว เมื่อวันที่ 14 มิ.ย.ที่ผ่านมา

ศ.นพ.สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และคณบดีคณะแพทย- ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ข้อมูลว่า หลังจากที่ได้ทำการทดลองในลิงและหนู ได้ประสบ ผลสำเร็จ พบว่าสามารถช่วยยับยั้งไม่ให้เชื้อไวรัส เข้าสู่กระแสเลือดและสามารถสร้างภูมิคุ้มกันได้ ในระดับสูง จึงนำมาสู่การผลิตและทดสอบทาง คลินิกระยะที่ 1 ให้กับอาสาสมัครเพื่อให้ประชาชน เกิดความเชื่อมั่นและมั่นใจในความปลอดภัยสูงสุด ของการทดสอบฉีดวัคซีน

ผอ.รพ.จุฬาลงกรณ์ บอกว่า แบ่งการทดสอบ เป็น 2 ระยะ ระยะที่ 1 แยกเป็นสองกลุ่มอายุ จำนวน 72 คน กลุ่มแรก เป็นอาสาสมัครผู้ที่มี

อายุ 18-55 ปี ทดสอบจำนวน 36 คน กลุ่ม ที่สอง เป็น อาสาสมัคร ผู้ที่มีอายุ 65-75 ปี ทดสอบ 36 คน จำนวน 36 คน ในจำนวนสอง กลุ่มจะแบ่งเป็นกลุ่ม ย่อยที่ฉีดวัคซีน 10 ไมโครกรัม, 25 ไมโครกรัม และ 50 ไมโครกรัม เพื่อดูว่าวัคซีน ChulaCov19 มีประสิทธิภาพสูงสุดที่ปริมาณ เท่าไร เพราะปัจจุบันโมเดอร์นาใช้วัคซีนปริมาณ 100 ไมโครกรัม ส่วนไฟเซอร์ใช้ 30 ไมโครกรัม จึงต้องศึกษาว่าคนไทยหรือเอเชียเหมาะกับการ ฉีด 10, 25 หรือ 50 ไมโครกรัม ที่จะเป็ขนาด ที่ปลอดภัยและกระตุ้นภูมิได้สูงหลังจากนั้นจึงเข้า สู่การทดสอบทางคลินิกระยะที่ 2 ซึ่งน่าจะเริ่ม ต้นฉีดได้ประมาณเดือน ส.ค.2564 ซึ่งคาดว่าจะ ใช้อาสาสมัครประมาณ 150-300 คน



สำหรับวัคซีน ChulaCov19 คิดค้นออกแบบและ พัฒนาโดยคนไทย ภายใต้ความร่วมมือ สนับสนุนโดยแพทย์นักวิทยา- ศาสตร์ผู้คิดค้นเทคโนโลยี นี้ของโลกคือ Prof. Drew Weissman จากมหาวิทยาลัยเพน- ซิลเวเนีย โดยการ สร้างขึ้นส่วนขนาดจิวจาก สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งเมื่อ ร่างกายได้รับชิ้นส่วนของสารพันธุกรรมขนาดจิว นี้เข้าไปจะทำการ สร้างเป็นโปรตีนที่เป็นส่วน ปุ่มหนามของไวรัสขึ้น (spike protein) และ กระตุ้นให้เกิดการสร้างภูมิคุ้มกันไว้เตรียมต่อสู้ กับไวรัสเมื่อไปสัมผัสเชื้อ โดยเมื่อวัคซีนชนิด mRNA ทำหน้าที่ให้ร่างกายสร้างโปรตีนเรียบร้อยแล้ว ภายในไม่กี่วัน mRNA นี้จะถูกสลายไป

โดย ไม่มีอาการระคายเคืองร่างกาย แต่อย่างใด
ศ.นพ.เกียรติ รัชฎ์รุ่งธรรม ผู้อำนวยการ
บริหารโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ศูนย์วิจัย
วัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chula VRC)



บอกว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีวัคซีนโควิด-19 ที่กำลังพัฒนา 2 ตัว
ตัวหนึ่งพัฒนาโดยศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ซึ่งพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ชนิด mRNA "ChulaCov19" อีกตัวพัฒนา
โดยคณะเภสัชศาสตร์เป็นสตาร์ทอัพที่ได้รับการบ่มเพาะจาก CU Innovation
Hub สามารถพัฒนาโปรตีนวัคซีนที่ทำจากใบพืช ซึ่งทั้งสองต่าง
เป็นเทคโนโลยีที่ล้ำระดับต้นๆของโลก

"ถ้าองค์การอนามัยโลก (WHO) หรือสถาบันสุขภาพ
แห่งชาติสหรัฐฯ (NIH) สามารถกำหนดหลักเกณฑ์ได้ว่า
วัคซีนที่มีประสิทธิภาพต้องกระตุ้นภูมิเท่าไร ก็จะช่วยลด
ขั้นตอนได้ สมมติว่า เกณฑ์วัคซีนโควิด-19 ที่ดีต้อง
สร้างภูมิคุ้มกันมากกว่า 80 IU (International
Unit) ถ้าหากวัคซีน ChulaCov19 สามารถ
กระตุ้นภูมิคุ้มกันได้สูงกว่าค่านี้ แสดงว่า
มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ก็สามารถ
ยกเว้นการทำทดสอบทาง
คลินิกระยะที่สามได้ วัคซีนนี้
อาจได้รับอนุมัติให้ผลิตเพื่อใช้
ในคนจำนวนมากได้ภายในก่อน
กลางปีหน้า"

คุณหมอเกียรติยังบอกด้วยว่า ขณะนี้กำลังเตรียมความพร้อม
พัฒนาทดลองวัคซีนรุ่นที่สองกับสัตว์ทดลองควบคู่กันไปกับรุ่นแรก
ข้างต้น เพื่อรองรับเชื้อดื้อยาหรือเชื้อกลายพันธุ์ที่ทั่วโลกกำลังวิตกกังวล
เช่น สายพันธุ์อังกฤษ (อัลฟา) สายพันธุ์อินเดีย (เดลตา) สายพันธุ์
แอฟริกาใต้ (เบตา) และสายพันธุ์บราซิล ถ้าทุกอย่างเป็นไปตามแผน
คาดว่าจะสามารถผลิตวัคซีนที่ใช้ป้องกันเชื้อกลายพันธุ์ที่ต่อวัคซีนได้
เพื่อทดสอบในอาสาสมัครภายในไตรมาส 4 ของปีนี้

สำหรับเทคนิคการผลิตวัคซีนแบบ mRNA เป็นเทคโนโลยีที่มีการ
ศึกษากันทั่วโลกมานานกว่า 20 ปี โดยวัคซีนทั้งของ "ไฟเซอร์"
และ "โมเดอร์นา" ก็ใช้เทคนิคนี้

"เราหวังไกลถึงวัคซีนอื่นที่ไม่
ใช้วัคซีนโควิด-19 เราจะมีที่ยืนใน
ตลาดโลก อาจจับมือกับบริษัท
ข้ามชาติกับไบโอเนตที่มีู่ทาง
ในเอเชียเราต้องเป็นส่วนหนึ่ง
ของการผลิตวัคซีนเราอยากเห็น
ประเทศไทยพัฒนาเทคโนโลยี
ชีวภาพเทคโนโลยีการแพทย์
เราต้องคิดไปถึงว่าเราจะทดแทน
การนำเข้าให้ไทยมีของตัวเองได้"
ศ.นพ.เกียรติ ทั้งท้าย.

