



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันจันทร์ที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ ค.ศ.2564 หน้า 12,11 มูลค่าข่าว 474,240.-

‘4ปัจจัยสำคัญ’พิจารณาวัคซีน
ประสิทธิภาพ-ปลอดภัย-เก็บรักษา-ราคา

> 11



‘4ปัจจัยสำคัญ’พิจารณาวัคซีน ประสิทธิภาพ-ปลอดภัย-เก็บรักษา-ราคา

● ปาริชาติ บุญเอก
qualitylife4444@gmail.com

ปัจจุบันความก้าวหน้าของการวิจัยวัคซีนโควิด-19 ทั่วโลก (25 ม.ค.64) มีวัคซีนเฟส 1 จำนวน 38 ชนิด เฟส 2 จำนวน 24 ชนิด และเฟส 3 จำนวน 20 ชนิด วัคซีนในขั้นทดลอง (Pre-Clinical) 90 ชนิด แม้จะมีการฉีดทดลองไปในหลายประเทศ แต่หลายคนยังคงกังวลในด้านความปลอดภัย และสับสนว่าควรเลือกว่าวัคซีนอย่างไร

หากย้อนกลับไปที่ประวัติศาสตร์โลก ปี 2461 สหรัฐอเมริกา ระบาด 2 ปี มีผู้เสียชีวิตกว่า 20-80 ล้านคนทั่วโลก ขณะที่โรคเอดส์ ที่ระบาดในปี 2525 ขณะนี้ยังไม่มียาต้านไวรัส การที่จะทำให้เกิดภูมิคุ้มกันทั่วโลกหรือ การผลิตวัคซีน จึงเป็นเรื่องที่ต้องใช้เวลาและต้องคำนึงถึงความปลอดภัย เพื่อให้ประชากรโลกเกิดภูมิคุ้มกันและลดอัตราการเสียชีวิต ด้วยวัคซีนที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด

“ผศ.นพ.เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ”
สมาชิกวุฒิสภา อดีตอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กล่าวภายในการประชุมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 38 โดยระบุว่า ประชากรทั่วโลกมีอยู่ราว 7,500 ล้านคน หากจะฉีดวัคซีนให้ทุกคนมีภูมิคุ้มกันหมด จะต้องฉีดราว 4,500 ล้านคนหรือ 60% ของประชากรโลก (เท่ากับ 9,000 ล้านเข็ม)

ทั้งนี้ภูมิคุ้มกันแต่ละโรคไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับความสามารถของโรคนั้นๆ แพร่ได้มากน้อยแค่ไหน โควิด-19 มีความสามารถในการแพร่เชื้ออยู่ในระดับปานกลาง ขณะที่โรคหัด ความสามารถในการแพร่เชื้อคือ 1 ต่อ 16 คน แต่ความโหดคือไทยฉีดวัคซีนป้องกันหัดได้ 98% (ตามเกณฑ์คือฉีด 90%)



“ปัจจัยสำคัญในการพิจารณาวัคซีน คือ ประสิทธิภาพในการป้องกันโรค ปลอดภัย สะดวกในการเก็บรักษา และราคาค่าใช้จ่าย”
เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ



“สิ่งสำคัญ ในการกระจายชนส่วนวัคซีนและผลิตภัณฑ์ยา คือ การควบคุมคุณภาพ ให้ไปถึงจุดหมายปลายทาง”
จอห์น แคลร์

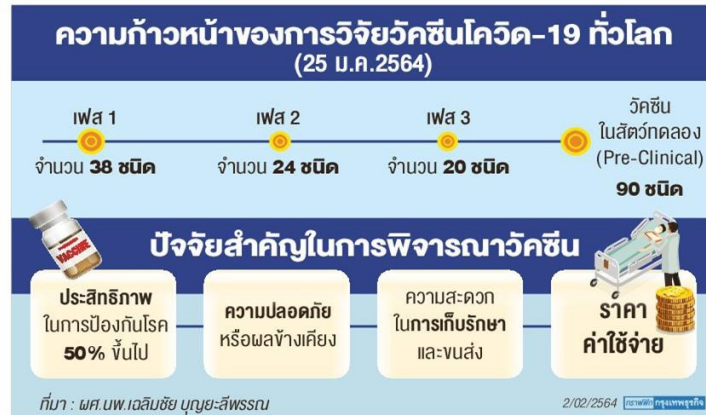
“หากคำนวณว่า ทุกบริษัทที่ผลิตวัคซีนโควิด-19 รวมกัน จะถึง 9,000 ล้านเข็มเมื่อไหร่ และหากผลิตได้ ความสามารถในการฉีดจะฉีดได้รวดเร็วขนาดไหน เมื่อนำ 2 ปัจจัยนี้มาคำนวณ พบว่า จะผลิตได้ไม่เร็วกว่าธ.ค. ปีนี้ เพราะฉะนั้น ภูมิคุ้มกันหมดจะไม่ได้เกิดในปี 2564 ยกเว้นจะมีโรงงานที่ตั้งขึ้นใหม่ แต่ไม่ใช่ว่าใครจะผลิตกันเล่นๆ ได้ ต้องฉีดโดยสถานพยาบาล” ผศ.นพ.เฉลิมชัย กล่าว

ปัจจุบันประเทศที่มีวัคซีนเฟส 3 ทั้งหมด 7 ประเทศ ได้แก่ จีน 6 ชนิด , สหรัฐฯ 4 ชนิด, รัสเซีย 2 ชนิด, อังกฤษ 1 ชนิด, แคนาดา 1 ชนิด,

อินเดีย 2 ชนิด และคาซัคสถาน 1 ชนิด

ทั้งนี้ ปัจจัยสำคัญในการพิจารณาวัคซีน หากมีให้เลือกมากกว่า 1 ชนิด ต้องพิจารณา 4 ปัจจัย คือ “ประสิทธิภาพในการป้องกันโรค” แต่ต้องทำความเข้าใจว่า วัคซีนใช้ให้ทั่วโลก มีประสิทธิภาพ 50-70% ดังนั้นองค์การอนามัยโลก WHO จึงกำหนดให้วัคซีนที่จะฉีดต้องมีประสิทธิภาพ 50% ขึ้นไป

ถัดมา “ความปลอดภัย” หรือผลข้างเคียง โดยเฉพาะคนที่ร่างกายไม่แข็งแรง “ความสะดวกในการเก็บรักษาและขนส่ง” เพราะวัคซีนเมื่อผลิตออกประเทศ เวลาขนส่ง ต้องมีระบบควบคุม



ความเย็นซึ่งส่วนใหญ่จะเก็บในอุณหภูมิ 2-8 องศา แต่ก็มีบางชนิดที่ต้องเก็บในอุณหภูมิ -70 องศา คือไฟเซอร์-ไบออนเทค และโมเดอร์นาเก็บในอุณหภูมิ -20 องศา อาจทำให้การขนส่งลำบาก และทำให้ประสิทธิภาพลดลง หากระบบควบคุมความเย็นทำไม่ได้ดี สุดท้ายคือ **“ราคาค่าใช้จ่าย”**

ด้าน **“จอห์น แคลร์”** รองประธานฝ่ายบริหารหน่วยธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพประเทศไทยและอินโดจีน (เมียนมา กัมพูชา ลาว) บริษัท ดีเคเอสเอช ในฐานะภาคเอกชนที่มีส่วนในการขนส่งกระจายและวัคซีน อาทิ วัคซีนไขหวัด ให้แก่สถานพยาบาล ในช่วง 8-10 ปีที่ผ่านมา มากกว่า 40 ล้านโดส ให้ความเห็นในแง่ของการขนส่งว่า สิ่งสำคัญในการกระจายขนส่งวัคซีนและผลิตภัณฑ์คือการควบคุมคุณภาพ ให้ไปถึงจุดหมายปลายทาง โดยเฉพาะวัคซีนแน่นอนว่าอุณหภูมิเป็นเรื่องสำคัญ ต้องไม่เกิน

2-8 องศา การใช้ระบบขนส่งแบบยาเย็น (Cold Chain) จะช่วยให้ผลิตภัณฑ์ยังคงคุณภาพและอยู่ในระบบอุณหภูมิที่ถูกต้องโดยไม่แปรปรวน

สำหรับกรณีวัคซีนที่ต้องอยู่ในอุณหภูมิ -70 องศา อย่างไฟเซอร์-ไบออนเทค **“จอห์น”** ระบุว่า ถือเป็นข่าวดีที่ไฟเซอร์-ไบออนเทคเป็นวัคซีนตัวเดียวที่ต้องเก็บในอุณหภูมิ -70 องศา ขณะที่ วัคซีนที่ทางรัฐบาลสั่งเข้ามาขณะนี้ อยู่ในระดับ 2-8 องศา

อย่างไรก็ตาม หัวใจสำคัญของบริษัท ที่ทำการขนส่งคือต้องมีกระบวนการที่เข้มแข็ง มีขั้นตอนที่มีประสิทธิภาพ และการรักษามาตรฐานสูงสุดในการขนส่ง เพราะอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ หรือ Health Care เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องควบคุมมาตรฐาน มีการใช้เทคโนโลยีที่เฉพาะเจาะจงในการควบคุมคุณภาพ

และมีการตรวจสอบคุณภาพหลายครั้ง ต่อปี ทั้งจากบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องด้านการตรวจสอบผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ รวมถึงระดับมาตรฐานสากล ซึ่งจะมีกฎระเบียบที่กำหนดไว้ว่า ต้องมีกระบวนการใดบ้าง เช่น การรับยกกลับมา จะต้องมีการบันทึกการเก็บอย่างไร เป็นต้น ขณะเดียวกันก่อนที่จะสามารถมีศูนย์จัดเก็บยาได้ ต้องผ่านกระบวนการรับรองคุณภาพด้านการควบคุมอุณหภูมิ ต้องรักษามาตรฐานในระดับสูงสุดตลอดเวลา

จอห์น กล่าวต่อไปว่า สำหรับ DKSH

มีห้องจัดเก็บสินค้าสำหรับจัดเก็บยาเย็น โดยเฉพาะ โดยจัดเก็บอย่างคงคุณภาพ ส่วนในระหว่างการขนส่ง รถที่ขนส่งจะต้องมั่นใจว่าสามารถคุมอุณหภูมิในรถได้ด้วย โดยมี Data Logger ที่สามารถตรวจวัด

อุณหภูมิได้ตลอดเวลาที่รถวิ่งอยู่ สามารถติดตามได้ว่า ระหว่างการขนส่งยาอยู่ในอุณหภูมิที่ถูกต้องหรือไม่

“เนื่องจากประเทศไทยร้อน ต้องให้แน่ใจว่ายาเย็นตลอดเวลา รวมถึงบรรจุดัชนีของ DKSH ที่ใช้เทคโนโลยีให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของสินค้าในกล่องเพื่อไม่ให้อุณหภูมิแปรปรวน ขณะเดียวกัน ภายในรถมีระบบติดตั้งเก็บความเย็น ปรับแต่งให้เหมาะกับการขนส่งยาโดยเฉพาะ หากส่งทางไกล ต้องเป็นระบบ Cold Chain ซึ่งใช้รถที่ติดตั้งมาเพื่อการนี้โดยเฉพาะ

“อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตมีผลิตภัณฑ์ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุณหภูมิจำกัดซึ่งติดลบมาก ทาง DKSH กำลังรวบรวมข้อมูลอุปกรณ์ที่สามารถรองรับได้ โดยเร็ว แต่ขอควรระวัง หากมีการนำวัคซีน -70 องศา เข้ามาจริงๆ ในฝั่งของคนที่ได้รับวัคซีนไป เช่น โรงพยาบาล ต้องมีความพร้อมในการคุมอุณหภูมิ ซึ่งไม่ว่าจะเป็นฝั่งขนส่ง ฝั่งที่รับวัคซีน ต้องคุมอุณหภูมิเพื่อให้อยู่ในระดับนั้นตลอดด้วยเช่นกัน เพื่อให้ผู้ป่วยที่จะเข้ามารับวัคซีนได้รับวัคซีนที่คงคุณภาพ”จอห์น กล่าวทิ้งท้าย

