

ซื้อให้คนไทยปีนี้33ล้านคน - ทดลองฉีดอาสาสมัครเดือนเม.ย.

ไทยเร่ง'วัคซีน'พื้นวิกฤติโควิด

“รัฐ-เอกชน”ลุยวิจัยต้นแบบ
7แพลตฟอร์ม20ชนิด

กรุงเทพธุรกิจ ● ขณะนี้อังกฤษได้กลายเป็นประเทศแรกของโลกที่อนุมัติให้มีการใช้วัคซีนต้านโรคโควิด-19 ที่พัฒนาโดยบริษัทแอสตราเซนเนกาและมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด ซึ่งประเทศไทยได้จองซื้อวัคซีนจากบริษัทแอสตราเซนเนกา จำนวน 26 ล้านโดส ให้คนไทยได้ราว 13 ล้านคน การฉีดวัคซีนให้เป็นที่บุคลากรทางการแพทย์ในประเทศไทยเร็วที่สุดจะอยู่ในช่วงกลางปี 2564 ส่วนวัคซีนที่วิจัยกันในประเทศไทยวัคซีนของคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คาดว่าจะได้ทดลองฉีดในอาสาสมัครหลังสงกรานต์

กระทรวงสาธารณสุขของอังกฤษระบุว่าเมื่อวันที่ 30 ธ.ค.2563 รัฐบาลได้รับคำแนะนำจากสำนักงานกำกับดูแลด้านผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข (MHRA) ให้อนุมัติวัคซีนของแอสตราเซนเนกาและออกซ์ฟอร์ดเพื่อนำไปใช้ในการป้องกันโรคโควิด-19 แล้ว โดยประเทศไทยได้จองซื้อวัคซีนจากบริษัทแอสตราเซนเนกา จำนวน 26 ล้านโดส ให้คนไทยได้ราว 13 ล้านคน ภายใต้เงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ มาผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งกำลังการผลิตเดือนละ 15 ล้านโดส ซึ่งกลุ่มเป้าหมายในการฉีดวัคซีนหลักจะเป็นบุคลากรทางการแพทย์ เพราะเป็นกลุ่มที่หากติดเชื้อจะกระทบระบบสาธารณสุขจะไม่มีผู้ดูแลผู้ป่วย ผู้ที่ติดเชื้อแล้วมีความเสี่ยงอาการรุนแรงสูงหรือมีโอกาสแพร่กระจายเชื้อสูง

อ่านต่อหน้า 4

อ่านประกอบ

- แผนอุดหนุนอุตสาหกรรมแพทย์
- สู่โรคร้างโอกาสการลงทุน 5
- ที่สุดตลาดหุ้นไทยปี2563
- 'โควิด'ชนวนความผันผวน 6
- 9เมกะเทรนด์ 'ดิจิทัล'เปลี่ยนโลก
- ปี64 พลิกทุกมิติ 'ชีวิต-ธุรกิจ' 7
- 'วัคซีน'ความหวังฟื้นธุรกิจ
- ปลดล็อก'เชื่่อมั่น-ปลูกใช้จ่าย' 11
- ฟื้นเศรษฐกิจหลังโควิด-19
- การเติบโตบนเส้นทาว์งย้วย 12
- จับตารัฐกิจการบินเอเชีย
- โอกาสทำเงินหลังยุคโควิด 14
- ปี 2564 'โควิด-19'ยังอยู่
- วัคซีนความหวังโรคสงบ 15

ต่อจากหน้า 1

ไทยเร่ง

ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ความเห็นว่าเมื่อมีวัคซีนโควิด-19 แล้ว เริ่มต้นจะช่วยลดอัตราการเสียชีวิต เพราะโดยหลักการกลุ่มแรกที่จะมีการพิจารณาให้วัคซีนคือผู้ที่ติดเชื้อแล้วเสี่ยงมีอาการรุนแรงและเสียชีวิต จากนั้นจึงจะให้กับกลุ่มอื่นๆ ซึ่งจะทำให้คนมีภูมิต้านทานต่อโรคมากขึ้น

จากนั้นโรคจะหยุดระบาดหรือโรคสงบ ทั้งนี้ วัคซีนโควิด-19 จะสงบได้ ประชากรในห้องนั้นต้องติดโรคน้อย 60% หรือมีภูมิคุ้มกันจากวัคซีนที่กำลังจะมาอย่างน้อย 60% ของประชากรในพื้นที่นั้นๆ

อย่างน้อยอีก 1-2 ปี โรคคงจะสงบลง

ปัจจุบันมีวัคซีนต้นแบบที่พัฒนาโดยนักวิจัยจำนวน 7 แพลตฟอร์ม รวมกว่า 20 ชนิดที่กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนา ประกอบด้วย

1.แบบ mRNA พัฒนาโดยศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางวิจัยและพัฒนาวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คาดว่าจะเริ่มทดลองในอาสาสมัครคนไทยระยะที่ 1 ช่วงหลังสงกรานต์หรือประมาณวันที่ 19 เม.ย.2564

2.แบบ DNA พัฒนาโดยบริษัทไบโอเนท-เอเชีย จำกัด อยู่ระหว่างการเตรียมการทดลองในมนุษย์เช่นเดียวกัน โดยจะไปทดลองระยะที่ 1 ในประเทศออสเตรเลีย

3.แบบโปรตีนซับยูนิต (Protein Subunit) พัฒนาโดยบริษัทไบยาไฟโตฟาร์ม จำกัด ผ่านขั้นตอนทดสอบประสิทธิภาพ/ความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ อยู่ในขั้นทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง

4.วัคซีนเชื้อตาย (Inactivated) พัฒนาโดยองค์การเภสัชกรรม อยู่ในขั้นทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง, ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในขั้นพัฒนาวัคซีนตัวเลือกระดับห้องปฏิบัติการ

5.คล้ายอนุภาคไวรัส (Viral Like Particle:VLP) พัฒนาโดยคณะแพทยศาสตร์ศิริราชและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) อยู่ในขั้นทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง

6.แบบใช้ไวรัสเป็นพาหะ (Viral vector) พัฒนาโดย สวทช.อยู่ในขั้นทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง

7.แบบเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ (Live-attenuated) พัฒนาโดย สวทช.อยู่ในขั้นทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง

ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม ผู้อำนวยการบริหารโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวในรายการ "คิดต่าง พัง รอบด้าน" ทางเนชั่นทีวี เมื่อวันที่ 29 ธ.ค.ว่า วัคซีนที่มีอยู่ในปัจจุบันสามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ

1.วัคซีนที่ผลิตจากต่างประเทศ และผ่านการรับรองให้ใช้ในภาวะฉุกเฉินได้แล้ว และประเทศไทยได้จองซื้อเพื่อนำมาใช้กับคนไทย 2.วัคซีนที่คิดค้นพัฒนาภายในประเทศโดยอาจจะร่วมมือกับนักวิจัยระดับโลก และ 3.วัคซีนที่ผลิตเองในประเทศไทย

สำหรับวัคซีนที่จะนำมาใช้กับคนไทย น่าจะเร็วที่สุดช่วงกลางปี 2564 โดยเป็นวัคซีนที่ซื้อมาจากต่างประเทศ หรือนำเทคโนโลยีของต่างประเทศมาผลิตในประเทศไทย เช่น จากบริษัท แอสตรา เซนเนกา ส่วนวัคซีนที่วิจัยกันในประเทศไทย ได้แก่ วัคซีนของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ คาดว่าจะได้ทดลองฉีดในอาสาสมัครราวๆ หลังสงกรานต์

ศ.นพ.เกียรติ อธิบายต่อว่า **วัคซีนที่ไทยจองซื้อ แบ่งเป็น 2 รูปแบบคือแบ่งตามเทคโนโลยี กับแบ่งตามแหล่งผลิต** โดยเทคโนโลยี mRNA เป็นเทคโนโลยีที่คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ก็ทำอยู่ มี 2 บริษัทที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในภาวะฉุกเฉินในหลายประเทศ คือ บริษัท ไฟเซอร์ กับ บริษัท โมเดอร์นา พบว่ามีประสิทธิภาพสูงมาก เกือบ 95% แต่ข้อจำกัดคือต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิต่ำมากโดยไฟเซอร์ ต้องเก็บในอุณหภูมิ -70 องศา ขณะที่โมเดอร์นา -20

ส่วนวัคซีนที่ดูตามแหล่งผลิตในสหรัฐ ก็มี 2 บริษัท คือ ไฟเซอร์กับโมเดอร์นา ส่วนที่อังกฤษก็มีวัคซีนที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด และบริษัท แอสตรา เซนเนกา และมีโอกาสที่ไทยจะได้ใช้

ในปี 2564 เช่นกัน ขณะที่แหล่งผลิตอื่นๆ ก็เช่น จีน รัสเซีย และวัคซีนของ "โนวาแวกซ์" ของอเมริกา ยังต้องรอสรุปงานวิจัย ซึ่งจะรู้ผลในระยะต่อไป โดยหลักในการเลือกวัคซีนก็มีทั้งเรื่องราคา ความปลอดภัย และความสะดวกในการใช้

อย่างไรก็ตามสำหรับเทคโนโลยี mRNA ถือว่าได้รับการยอมรับ เพราะฉีดไปแล้ว 2.1 ล้านคนในสหรัฐ เฉลี่ยวันละเกินแสนคน ขณะที่ในอังกฤษ นับถึงก่อนคริสต์มาสฉีดไปแล้ว 6 แสนคน ถือว่าทั้งโลกฉีดไปประมาณ 3 ล้านคน ผลข้างเคียงที่พบมี 2 แบบ ได้แก่ ผลข้างเคียงเฉพะที่ เกิดจากตำแหน่งที่ฉีด เช่น แขนระบม ปวดแขน กับผลข้างเคียงในระบบร่างกาย คือมีไข้ ส่วนนี้ไม่ถึง 5% และเมื่อทานยาลดไข้แล้วไม่เกิน 2 วันไข้ก็ลดลง

ส่วนวัคซีนที่ผลิตโดยคนไทย ศ.นพ.เกียรติ บอกว่า มีอยู่ 2 วัคซีนด้วยกัน คือจากจุฬาฯ และอีก 1 มาจากบริษัทเอกชน เป็นวัคซีนฝีมือคนไทย ทดลองในหนูแล้ว ได้ผลดีมาก ขณะนี้กำลังทดลองในลิง ถ้าอยากพิสูจน์ต่อในคน ก็ต้องทำวิจัยในอาสาสมัคร

สำหรับเทคโนโลยี mRNA ได้มีการใช้จากรัฐบาลและเงินบริจาคไปจ้างโรงงานในแคลิฟอร์เนียให้ผลิตวัคซีนส่งมาที่ไทย **คาดว่าจะได้วัคซีนมาพร้อมฉีดประมาณหลังสงกรานต์ หรืออาทิตย์ที่ 3 ของเดือนเม.ย.ปีหน้า** และฉีดอาสาสมัครคนไทยได้ปลายเดือนเม.ย. ถึง พ.ค. เพื่อดูขนาดที่เหมาะสม คือดูว่าต้องใช้โดสต่ำ กลาง หรือสูง

ทั้งนี้ เทคโนโลยี mRNA ได้ผลไปกว่า 95% ใช้ได้กว่า 3 ล้านคน ซึ่งมีความร่วมมือกับ บริษัท ไบโอเนท เอเชีย คาดว่าจะเริ่มส่งวัตถุดิบอย่างช้าที่สุดหลังปีใหม่ และโรงงานก็ต้องเริ่มซ้อมผลิตจำนวนหนึ่งก่อน คาดว่า จะเริ่มผลิตขนาดหลักล้านโดสได้ภายในไตรมาสสุดท้ายก่อนสิ้นปี 2564 และน่าจะ

มีวัคซีนจากโรงงานของไทยผลิตออกมาได้จำนวนหนึ่ง ซึ่งการมีวัคซีนของไทยเองราคาถูกลงกว่า และไทยก็น่าจะส่งออกได้ด้วย หรือผลิตให้ประเทศร่ำรวยซื้อไปบริจาคให้กับประเทศยากจน

นพ.นคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ กล่าวว่า แม้จะมีวัคซีนแล้ว ก็ยังต้องใช้เวลานานพอสมควรในการควบคุมการระบาด โดยในปี 2564 ต้องจัดหาวัคซีนให้ได้ 50 % ของประชากร หรือราว 33 ล้านคน โดยวิธีการจองซื้อจากบริษัทผู้ผลิตวัคซีนที่มีศักยภาพ ส่วนงานวิจัยภายในประเทศยังไม่น่าจะมีความเป็นไปได้ในปี 2564

สำหรับวัคซีนที่ไทยจองไปแล้ว จากบริษัทแอสตรา เซนเนกา โดยจำนวนที่ต้องการยังขาดอีก 30% คณะกรรมการเร่งรัดจัดหาวัคซีน ที่มีปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานก็ให้แนวทางไปจัดหาวัคซีน โดยดูศักยภาพของบริษัทผู้ผลิตว่ามีแนวโน้มประสิทธิภาพเป็นอย่างไร ดูเรื่องราคา ความปลอดภัย และระยะเวลาในการส่งมอบ ซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญ

โดยหลักเกณฑ์เรื่องความปลอดภัย ต้องดูเรื่องการเกิดผลข้างเคียงจากการใช้วัคซีนว่ามีมากน้อยขนาดไหน เพราะต้องใช้กับคนหมู่มาก ฉะนั้นมาตรฐานความปลอดภัยจึงต้องสูงมาก **แต่ธรรมชาติของการใช้วัคซีนบางคนอาจจะมีอาการข้างเคียง ซึ่งต้องชั่งน้ำหนักระหว่างผลข้างเคียงกับความคุ้มค่าของผลในการป้องกันโรค**

อย่างไรก็ตามเป้าหมายของการฉีดวัคซีนอีกด้านหนึ่ง คือความครอบคลุมในการรับวัคซีน ซึ่งไม่จำเป็นว่าทุกคนต้องได้รับวัคซีน แต่ถ้านับจำนวนมากพอสมควรได้รับวัคซีนแล้ว ก็จะช่วยป้องกันคนที่ไม่ได้รับวัคซีนไปด้วย เช่นฉีดวัคซีนไปประมาณ 80% ของประชากร คนที่ไม่ได้รับวัคซีนก็จะได้รับความคุ้มครองไปด้วย ถ้ามีภูมิคุ้มกันสัก 70% สำหรับโควิด-19 ก็จะป้องกันคนอื่นได้ด้วย

กรุงเทพธุรกิจ ● นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ประชุมทางไกลผ่านระบบวิดีโอกับปลัดกระทรวงสาธารณสุข อธิบดีทุกกรม ระหว่างกักตัวตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข ถึงข่าวดีเรื่องความคืบหน้าการจัดหาวัคซีนโควิด-19 ว่ากระทรวงสาธารณสุขได้มีความพยายามจัดหาวัคซีนโควิด-19 จากทุกแหล่งให้ได้มากที่สุด ล่าสุดได้เจรจาขอซื้อวัคซีนจำนวน 2 ล้านโดสจากผู้ผลิต ในราคา 17 ดอลลาร์ต่อโดสเตรียมเสนอของบกลาง 1,170 ล้านบาท ในที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) วันที่ 5 ม.ค.2564 โดย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้แจ้งให้สำนักงบประมาณรับทราบแล้ว

นอกจากนี้ ยังได้เจรจากับบริษัท

วัคซีนโดสแรกถึงไทย'ก.พ.' เสนอกรม.อนุมัติงบซื้อเพิ่ม

แอสตราเซนเนกา เพื่อขอซื้อวัคซีนเพิ่มอีก 26 ล้านโดส รวมเป็น 52 ล้านโดส ซึ่งการนำเข้าล็อตถัดไปไม่ต้องวางเงินมัดจำล่วงหน้า ล่าสุดประเทศอังกฤษได้อนุมัติการใช้วัคซีนชนิดนี้ในประเทศแล้วช่วยให้เกิดความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยยิ่งขึ้น

นายอนุทินกล่าวว่า เบื้องต้นเดือน ก.พ.-เม.ย.2564 จะได้รับวัคซีนโควิด-19 ล็อตพิเศษ 2 ล้านโดส เตรียมวางแผนฉีดกลุ่มเสี่ยงเป็นลำดับแรกซึ่งเป็นบุคลากรทางการแพทย์ อสม. ซึ่งเป็นด่านหน้าต่อสู้กับ

โควิด-19 ทั้งนี้ได้สั่งการให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เร่งดำเนินการด้านระเบียบและกฎหมายรองรับ ส่วนการนำวัคซีนมาฉีดกลุ่มเป้าหมายได้มีการประชุมคณะกรรมการวิชาการจะมีความคืบหน้าชี้แจงต่อไป “ขอให้ประชาชนมั่นใจ ทั้งหมดเกิดจากความพยายามของรัฐบาลในการเจรจาต่อรอง อนุมัติงบประมาณโดยเร็ว ทำทุกวิถีทางในการเร่งจัดหาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ให้กับคนไทยให้ได้มากที่สุด และได้ใช้โดยเร็วที่สุด” นายอนุทินกล่าว