

>2

## 'วัคซีนโควิด-19' โรคสงบแต่ไม่หยุด

# วัคซีนโควิด-19 โรคสงบแต่ไม่หยุด

### ● พวงชมพู ประเสริฐ

qualitylife4444@gmail.com

ขณะนี้มียาอย่างน้อย 4 บริษัทออกมามีเปิดเผยถึงประสิทธิผลของวัคซีนโควิด-19 ในการป้องกันโรคระดับสูงหลังทดลองในคนระยะที่ 3 และมีอีก 13 ตัวที่อยู่ในขั้นตอนนี้ กลายเป็นความหวังของมวลมนุษยชาติที่จะหยุดยั้งการระบาด แต่มีข้อจุกจิกของ "โควิด-19" เพราะที่สงบแล้วโรคนี้อยู่คงอยู่ในรูปแบบของ "โรคประจำถิ่น" ที่อาจจะมีคนไทยติดเชื้อปีละนับแสนราย เฉกเช่นไข้หวัดใหญ่

**กรุงเทพธุรกิจ ● ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ** หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิบายว่า หลักการของวัคซีนแต่ละตัวคือให้สร้างภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันสารโปรตีนที่เป็นหนามของตัวไวรัส เป็นการพุ่งเป้าไปที่ตำแหน่งนี้ของไวรัสเหมือนกันแต่แตกต่างกันตรงวิธีการที่แต่ละผู้วิจัยเลือกนำมาใช้

ทั้งนี้ ภายในสิ้นปี 2563 เชื่อว่าจะมีวัคซีนที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในภาวะฉุกเฉินที่มีการเฝ้าระวังทางการแพทย์ก่อนเป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ในส่วนของประเทศไทยน่าจะมียาวัคซีนบางชนิดที่จะเข้าถึงได้อย่างเร็ว

ในราวไตรมาส 2-3 ของปี 2564

เมื่อมีวัคซีนโควิด-19 แล้ว เริ่มต้นจะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตเพราะโดยหลักการกลุ่มแรกที่จะมีการพิจารณาให้วัคซีนคือผู้ที่ติดเชื้อแล้วเสี่ยงมีอาการรุนแรงและเสียชีวิต จากนั้นจึงจะให้กับกลุ่มอื่นๆ ซึ่งจะทำให้คนมีภูมิคุ้มกันต่อโรคมากขึ้น จากนั้นโรคจะหยุดระบาดหรือโรคสงบ

ทั้งนี้ โรคโควิด-19 จะสงบได้ ประชากรในท้องถิ่นนั้นต้องติดโรคอย่างน้อย 60% หรือมีภูมิคุ้มกันจากวัคซีนที่กำลังจะมาอย่างน้อย 60% ของประชากรในพื้นที่นั้น หากเทียบเคียงกับกรณีเมื่อราว 100 กว่าปีในปี 2461 สมัยรัชกาลที่ 6 เกิดโรคระบาดใหญ่ทั่วโลก มีผู้เสียชีวิต 20-40 ล้านคน คือโรคไข้หวัดใหญ่สเปน ประเทศไทยตอนนั้นมีประชากร 8 ล้านคน มีผู้ติดเชื้อ 2.3 ล้านคน เสียชีวิต 8 หมื่นคน อัตราเสียชีวิต 1% ของประชากร ระยะเวลาในการดำเนินโรคจนกว่าโรคจะยุติใช้เวลา 2 ปี

ขณะที่โรคโควิด-19 ตรวจพบช่วงปลายปี 2562 ซึ่งการต่อสู้กับโรคระบาดนี้เสมือนกับการวิ่งมาราธอน เป็นการวิ่งระยะยาว ผ่านมา 1 ปีถ้าเทียบกับไข้หวัดสเปนยังเดินมาไม่ถึงครึ่งทาง ดังนั้นอย่างน้อยอีก 1-2 ปีโรคคงจะสงบลง ทุกคนจะยังต้องใช้ชีวิตแบบ New Normal ต่อไป เว้นระยะห่าง ใส่หน้ากาก และล้างมือบ่อยๆ ขออย่างเดียวอย่าการ์ดตก



“

โควิด-19 ยังถึงแค่ครึ่งทาง ปี 2564 จะยังคงอยู่ แบบสงบแต่ไม่ถึงกับสงบ

นพ.ยง ภู่วรวรรณ ”

เนื่องจากคงยอมรับไม่ได้ ถ้าปล่อยให้สถานการณ์เป็นแบบไข้หวัดใหญ่สเปนโดยมีอัตราเสียชีวิต 1% ของประชากรแล้ว

**โรคโควิด-19  
หยุดระบาด  
(โรคสงบ)**

**คนไทยควรได้วัคซีน  
ประมาณ 40 ล้านคน  
(60% ของประชากร)**

**คนในพื้นที่นั้นๆ ติดโรคและมีภูมิคุ้มกันธรรมชาติ 60% (แต่จะมีคนเสียชีวิตจำนวนมาก)**

**ภูมิคุ้มกันจากวัคซีนอย่างน้อย 60% ของประชากรในพื้นที่**

**มีอย่างน้อย 4 บริษัทเปิดเผยประสิทธิภาพวัคซีน**

- บริษัทโมเดนา 95%
- บริษัทไฟเซอร์และไบออนเทค 95%
- สปุตนิก-วี 92%
- บริษัทแอสตราเซนเนกา 62-90%

**บริษัทแอสตราเซนเนกา**

- ประเทศไทยจองซื้อ 26 ล้านโดส (13 ล้านคน)
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ **ผลิตในประเทศไทย**
- กำลังผลิต 15 ล้านโดส/เดือน
- เริ่มผลิตในอีก 6 เดือน
- ไทยมีวัคซีนนี้ช่วง**ครึ่งปีแรกของปี 2564**

กราฟิก กรุงเทพธุรกิจ

โรคสงบ จะต้องมีคนไทยเสียชีวิต 7 แสนคน เป็นตัวเลขที่ยอมรับไม่ได้ ทุกฝ่ายจึงต้องร่วมมือกันเพื่อเอาชนะโรคนี้เพราะแม้ว่าจะมีวัคซีนใช้ในอีกโลก จะต้องให้วัคซีน 60% ของประชากรพื้นที่นั้นๆ โรคถึงจะสงบ

แต่สำหรับประเทศไทย ในปี 2564 การให้วัคซีนประชาชน 60% เป็นเรื่องยากพอสมควรจะต้องให้วัคซีนประมาณ 40 ล้านคน จากประชากรทั้งสิ้นราว 70 ล้านคน ต้องใช้วัคซีนไม่น้อยกว่า 80 ล้านโดส ถ้าวัคซีนมีประสิทธิภาพ 100% แต่ถ้ามีแค่ 70-90% ก็ต้องให้วัคซีนกับประชากรมากกว่า 40 ล้านคน ซึ่งบริษัทต่างๆ ที่ผลิตวัคซีนออกมาก็จะต้องให้กับประชากรของประเทศนั้นๆ ก่อน

เมื่อเป็นเช่นนี้ในปี 2564 จะยังอยู่กับโรคนี้แต่อาจเบาบางลงบ้าง แต่ไม่ถึงกับสงบ

ส่วนไวรัสตัวนี้จะหมดไปจากโลกหรือไม่นั้น ถ้าไวรัสตัวนี้เป็นโรคที่ร้ายแรง เช่น ซาร์ส เมื่อ 20 ปีที่แล้ว ฝีดาษ หรือโรคอะไรที่ร้ายแรงจะควบคุมโรคได้ง่ายกว่า ซึ่งโควิด-19 มีผู้ป่วยจำนวนมากที่มีอาการน้อยหรือไม่มีอาการ อย่างที่เห็นในผู้ที่เดินทางจากต่างประเทศเข้ารับการกักตัวในสถานที่กักกัน 0.6% ตรวจพบเชื้อ และส่วนใหญ่ไม่มีอาการ จึงเป็นการยากที่จะกวาดล้างโรคโควิด-19 ให้หมดไปจากโลก

**“เราต้องอยู่กับเขาแล้วให้โรคสงบ และแม้ไวรัสที่ทำให้เกิดโรคนี้จะอยู่กับเรา แต่ไวรัสนี้จะเปลี่ยนไปเป็นไวรัสโคโรนาตามฤดูกาลในที่สุดเหมือนไข้หวัดใหญ่สเปนเมื่อโรคสงบก็เปลี่ยนเป็นไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล และโรคจะยังคงอยู่ ปัจจุบัน**

**ประเทศไทยก็มีผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ที่รายงานกว่าปีละ 1 แสนราย”** ศ.นพ.ยง กล่าว

ขณะที่ **นพ.นคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีน** กล่าวว่า เมื่อบริษัทต่างๆ ทயอยประกาศประสิทธิภาพของวัคซีนเวลานี้ ทำให้มั่นใจว่าจะมีวัคซีนใช้แน่ๆ ทั้งคนไทยและประชากรโลกในระดับหลายพันล้านโดส ซึ่งประเทศไทยมีความร่วมมือกับบริษัทแอสตราเซนเนกา หนึ่งในบริษัทวิจัยพัฒนาวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ 70% โดยจองซื้อไว้ 26 ล้านโดส ให้คนไทยได้ราว 13 ล้านคน และบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์จะรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาผลิตในประเทศไทย มีกำลังการผลิตเดือนละ 15 ล้านโดส สร้างการพึ่งตนเองในอนาคตด้วย

**นพ.โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดี**

# กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij  
Circulation: 160,000  
Ad Rate: 1,600

Section: First Section/บทหน้า-บทวิเคราะห์

วันที่: จันทร์ 30 พฤศจิกายน 2563

ปีที่: 34

ฉบับที่: 11739

Col.Inch: 129.45 Ad Value: 207,120

หน้า: 1 (กลาง), 2

PRValue (x3): 621,360

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: วัคซีนโควิด-19 โรคสงบแต่ไม่หยุด

**กรมควบคุมโรค (คร.)** กล่าวว่า การบริหารจัดการวัคซีนให้คนไทย ซึ่งจะต้องฉีดคนละ 2 เข็มเท่ากับ 1 โดส หากจะฉีดให้ครบคนไทยราว 70 ล้านคน ต้องใช้วัคซีน 140 ล้านโดส คงจะจัดหาวัคซีนรวดเดียวครบทั้งหมดไม่ได้ แต่พยายามจัดหาวัคซีนให้กับคนไทยอย่างน้อย 50% ของประชากร แต่ถ้าวัคซีนหาได้มากและราคาไม่แพง ก็จะจัดหาให้ได้ 80% ของประชากร เพราะฉะนั้นต้องกำหนดกลุ่มเป้าหมายแรกๆ ที่จะได้รับวัคซีน ซึ่งอนุกรรมการสร้างเสริมป้องกันโรคในคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติจะพิจารณาและจัดทำแล้วเสร็จในเดือน ธ.ค. นี้ โดยแผนความต้องการเบื้องต้นอย่างต่ำเดือนละ 2 ล้านโดส

## อีก 6 เดือนไทยพร้อมผลิตวัคซีน

**กรุงเทพธุรกิจ** ● ความคืบหน้าวัคซีนโควิด-19 หลังจากประเทศไทยได้ลงนามบันทึกข้อตกลงกับบริษัทแอสตราเซนเนกา ในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ไทยในการร่วมผลิต โดยบริษัทสยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ของประเทศไทยจะเป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี มีกำลังการผลิตได้ปีละ 180-200 ล้านโดส หรือเดือนละ 15 ล้านโดส คาดว่านับจากนี้อีก 6 เดือนจะเริ่มผลิตได้และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย คาดว่าจะมีวัคซีนรูปแบบนี้ใช้ได้ราวครึ่งปีแรกของปี 2564

ทั้งนี้บริษัทแอสตราเซนเนกาได้วางให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตวัคซีนโควิด-19 ในภูมิภาคอาเซียน ส่วนอเมริกาได้วางไว้ที่

ประเทศบราซิล เอเชียใต้ที่ประเทศอินเดีย รวมถึงอังกฤษ เกาหลีใต้

คนไทยที่จะได้รับวัคซีนในล็อตแรกที่มีการจองซื้อไว้ 26 ล้านโดสนั้น จะพิจารณากลุ่มเป้าหมายในการรับวัคซีนจาก กลางเดือน ธ.ค.นี้ โดยจะเป็น 1.ชนิดในกลุ่มเสี่ยงสูงที่ติดเชื้อแล้วจะเสียชีวิต 2.โอกาสแพร่เชื้อสูง และ 3.อื่นๆ ซึ่งหากดูจากในช่วงวัคซีนใช้ทั่วโลกใหญ่ 2009 กลุ่มแรกที่ได้รับคือผู้สูงอายุและผู้ที่มีโรคประจำตัวที่ติดเชื้อแล้วโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนได้

การวิจัยพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ในประเทศไทย ปัจจุบันมีวัคซีนต้นแบบที่พัฒนาโดยนักวิจัยจำนวน 7 แพลตฟอร์ม รวมกว่า 20 ชนิดที่กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาประกอบด้วย 1.แบบ mRNA พัฒนาโดย

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางวิจัยและพัฒนาวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในขั้นตอนเตรียมการทดลองในมนุษย์ระยะที่หนึ่ง คาดว่าจะเริ่มในราวช่วงสงกรานต์ปี 2564 2.แบบ DNA พัฒนาโดยบริษัท

ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด อยู่ระหว่างการเตรียมการทดลองในมนุษย์เช่นเดียวกัน โดยจะไปทดลองระยะที่ 1 ในประเทศออสเตรเลีย ก่อนจะมาทดสอบในคนระยะที่ 2 ที่ประเทศไทย

3.แบบโปรตีนซับยูนิต (Protein Subunit) พัฒนาโดยบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ผ่านขั้นตอนทดสอบประสิทธิภาพ/ความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

มหิดล และคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ในขั้นตอนทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง 4.วัคซีนเชื้อตาย (Inactivated) พัฒนาโดยองค์การเภสัชกรรม อยู่ในขั้นตอนทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง, ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัคซีน มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในขั้นพัฒนาวัคซีนตัวเลือกระดับห้องปฏิบัติการ

5.คล้ายอนุภาคไวรัส (Viral Like Particle : VLP) พัฒนาโดยคณะแพทยศาสตร์ ศิริราช และ สวทช. อยู่ในขั้นตอนทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง 6.แบบใช้ไวรัสเป็นพาหะ (Viral vector) พัฒนาโดย สวทช. อยู่ในขั้นตอนทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง

และ 7.แบบเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ (Live-attenuated) พัฒนาโดย สวทช. อยู่ในขั้นตอนทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง