



## บรรณาธิการ

**ก้าว**แพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 กำลังดำเนินไปอย่างรวดเร็ว ตัวเลขล่าสุด ณ วันที่ 14 สิงหาคม รายงานการติดเชื้อทั่วโลกอยู่ที่ 21 ล้านคน หรือขยับเพิ่มขึ้นทีละ 1 ล้านคน ในอัตราเร่งเพียง 4 วัน หลังจากผ่านหลัก 10 ล้านคนแรกในปลายเดือนมิถุนายน การขยับขึ้นมาทีละล้านของผู้ติดเชื้อ ยิ่งใช้เวลาสั้นลงจากฐานคนติดเชื้อทั่วโลกที่ใหญ่ขึ้น ตัวเลขที่ย่ำแย่เหล่านี้สะท้อนให้เห็นถึงความล้มเหลว ในการควบคุมโรคระบาดโควิด-19 ของประเทศใหญ่ๆ ไม่ว่าจะเป็นประเทศพัฒนาแล้วหรือกำลังพัฒนา เมื่อเทียบกับจีน ซึ่งเป็นประเทศขนาดใหญ่ประเทศแรกที่มีรายงานการติดเชื้อเพิ่มขึ้นในอัตราเร่งในช่วงแรกๆ ของการระบาด แต่จีนกลับควบคุมได้ดีและอย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า

ดูเหมือนว่าความล้มเหลวในการควบคุมการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของสหรัฐ บราซิล อินเดีย หรือรัสเซีย ไม่ว่าจะมาจากสาเหตุใด ทั้งการไม่ได้รับความร่วมมือจากประชาชน การบริหารงานทางด้านสาธารณสุขที่ผิดพลาด นโยบายทางการเมือง ไม่เพียงแต่จะเป็นปัญหาเฉพาะหน้าของกลุ่มประเทศขนาดใหญ่เหล่านี้ แต่มันกลับจุดริ้วการควบคุมการแพร่ระบาดและหายนะทางเศรษฐกิจไปทั่วโลก

วัคซีนถือเป็นหนึ่งในความหวังของการเอาชนะไวรัสธรรมดาที่มาแรงประจำปีนี้อย่าง โควิด-19 ส่งผลให้ขณะนี้ นักวิจัยจากนานาประเทศต่างเร่งเดินหน้าพัฒนาวัคซีนพิชิตไวรัสดังกล่าวมากมาย โดยมีรายงานว่ามีการพัฒนาวัคซีนมากกว่า 150 ประเภท โดยวัคซีนทั้งหมดที่กำลังคิดค้นพัฒนานี้ล้วนมีเป้าหมายหลักเพื่อสร้างระบบภูมิคุ้มกันภายในร่างกายให้สามารถต่อสู้และเอาชนะเชื้อไวรัสได้ ทำให้บางครั้งวัคซีนออกฤทธิ์รุนแรงกว่าการติดเชื้อไวรัสโดยธรรมชาติ และอาจทำให้เกิดผลข้างเคียงต่อร่างกายตามมา ดังนั้นการที่จะผลิตวัคซีนตัวใหม่ออกมาแต่ละครั้งจึงต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างนาน เพื่อทดสอบให้แน่ใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบทางลบต่อร่างกายของมนุษย์ ในส่วนของระยะเวลาการคิดค้นและผลิตวัคซีนที่วุ่นวายนี้ โดยปกติจะต้องใช้เวลานานถึง 10-15 ปี ขณะที่ระยะเวลาในผลิตวัคซีนที่สั้นที่สุดที่เคยผลิตได้คือ วัคซีนสำหรับเชื้ออีโบล่าซึ่งต้องใช้เวลาหนึ่งปี ส่วนวัคซีนป้องกันโรคคางทูมที่วุ่นวายก็ใช้ระยะเวลาทั้งหมด 4 ปี อย่างไรก็ตาม ด้วยความจำเป็นเร่งด่วนบวกกับวิทยาการที่ก้าวหน้ามากขึ้น บรรดาผู้เชี่ยวชาญทั้งหลายต่างคาดการณ์ถึงความเป็นไปได้ที่ประชากรทั่วโลกจะได้รับวัคซีนสู้โควิด-19 ว่าอย่างรวดเร็วที่สุดคือช่วงกลางปี พ.ศ. 2564 ขณะที่องค์การอนามัยโลก (WHO) คาดหวังว่าประชากรเกือบทุกประเทศทั่วโลกจะได้รับวัคซีนในช่วงสิ้นปี พ.ศ. 2564

ดังนั้นเมื่อมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดโรคระบาดใหม่ ๆ ขึ้นในทุก ๆ ปีต่อจากนี้ ประกอบกับการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุข การแพทย์เป็นเรื่องที่ทำได้ยากและมีข้อจำกัด วัคซีนจึงกลายเป็นความหวังสุดท้ายในสถานการณ์ ณ ขณะนี้

นพ.ศิริยุสม์ วรามิตร

บรรณาธิการ