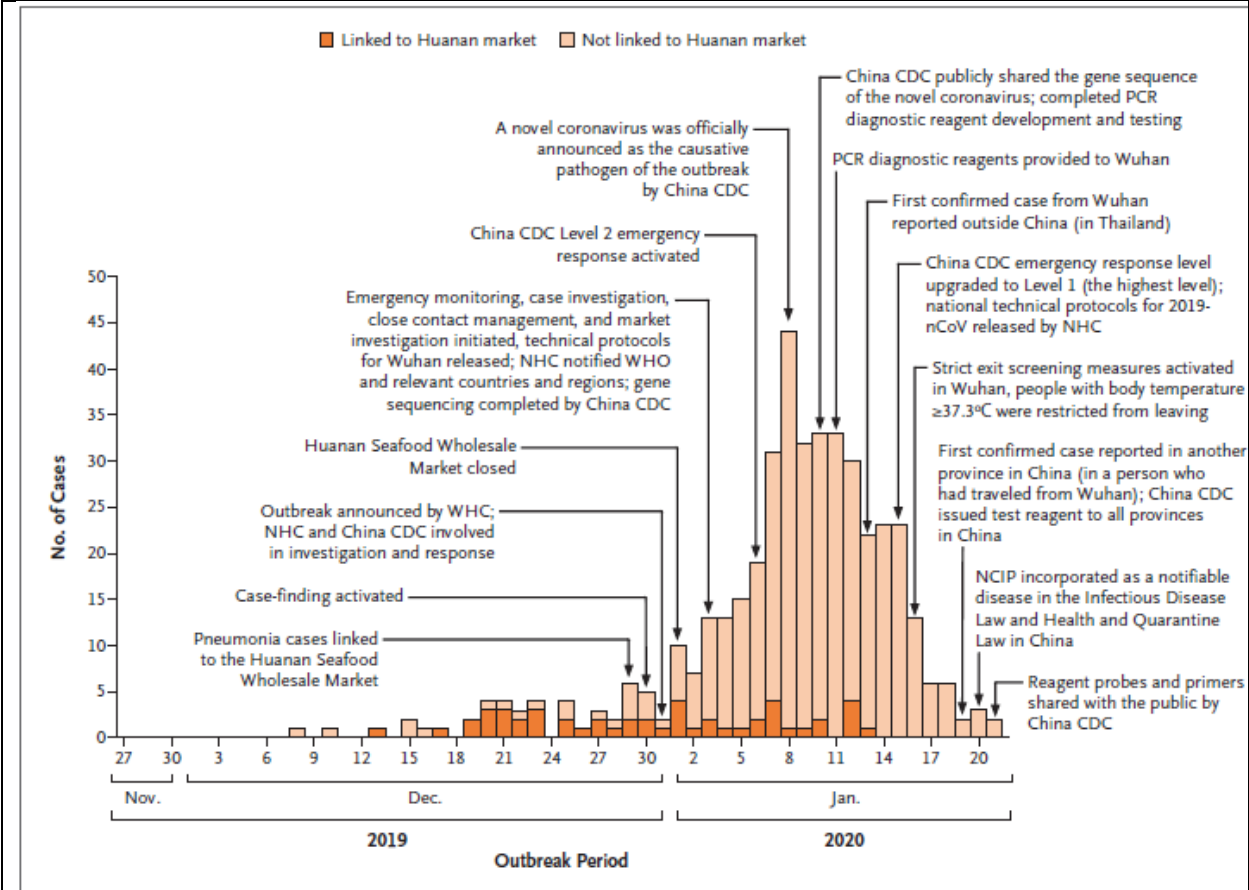


Topic: Global Epidemic of 2019-nCoV ตอนที่ 2 พลวัตการระบาด	Author: ชัยยศ คุณานุสนธิ
<p>บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร New England Journal of Medicine เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563 โดย Qun Li และ คณะบรรยายถึงพลวัตการติดต่อของเชื้อ 2019-nCoV ในผู้ป่วย 425 รายที่เมืองอู่ฮั่น ที่ป่วยในช่วง เดือนธันวาคม 2562 ถึง 22 มกราคม 2563 ไว้อย่างน่าสนใจ ประเด็นสำคัญคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ป่วย 425 ราย นี้ มีค่ามัธยฐานอายุ 59 ปี จะเห็นได้ว่าค่อนข้างเป็นผู้สูงอายุ ทั้งนี้ 56% เป็นชาย 44% เป็นหญิง</li> <li>● ผู้ที่มีอาการป่วยก่อนวันที่ 1 มกราคม 2563 มากกว่าครึ่ง (55%) มีประวัติเกี่ยวข้องกับตลาดหัวหนาน ส่วนผู้ที่ป่วยหลังจากวันที่ 1 มกราคม 2563 มีเพียง 8.6% เท่านั้นที่มีประวัติดังกล่าว แสดงให้เห็นว่ามีการติดต่อจากแหล่งอื่น ไม่น่าใช่จากตลาด ที่เป็นได้มากที่สุดคือติดต่อกับบุคคลผู้บุคคล (ดู Figure 1)</li> <li>● ระยะฟักตัวเฉลี่ย 5.2 วัน (mean incubation period = 5.2 days, 95% CI 4.1 to 7.0 days) โดยร้อยละ 95 ของผู้ป่วย มีระยะฟักตัวไม่เกิน 12.5 วัน</li> <li>● ระยะเวลาที่จำนวนป่วยเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า คือ 7.4 วัน</li> <li>● อัตราการแพร่เชื้อ <math>R_0 = 2.2</math> (95% CI 1.4, 3.8) หมายความว่า โดยเฉลี่ยผู้ติดเชื้อ 1 รายจะแพร่เชื้อทำให้ผู้อื่นติดเชื้อได้ 2.2 ราย ค่าความเชื่อมั่น 95% จาก 1.4 ราย ถึง 3.8 ราย</li> </ul> <p>เห็นได้ชัดเจนว่า แม้ภาพแรกของการระบาดจะเริ่มจากตลาดอาหารหัวหนาน แต่เมื่อปิดตลาดแล้วการระบาดก็ยังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ด้วยอัตราการแพร่เชื้อที่มากกว่า 1 ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อมากขึ้น ระยะเวลาฟักตัวที่ค่อนข้างนานคือกว่า 5 วัน ทำให้มีผู้ที่ติดเชื้อแต่ยังไม่ป่วยสามารถแพร่เชื้อได้ต่อเนื่อง เป็นที่น่าสนใจว่า ค่า <math>R_0</math> ในกลุ่มนี้เท่ากับ 2.2 เมื่อเทียบกับ SARS ซึ่งมีค่าประมาณ 3 แต่ภาพการระบาดเร็วกว่า SARS มาก แสดงว่าบีจียแควดล้อม มีผลอย่างมากต่อการระบาดใหญ่ครั้งนี้</p> <p>ผู้สนใจสามารถติดตามอ่านบทความอื่นๆ ได้ที่ <a href="http://www.bangkokhealth.com">www.bangkokhealth.com</a></p>	



**Figure 1. Onset of Illness among the First 425 Confirmed Cases of Novel Coronavirus (2019-nCoV)-Infected Pneumonia (NCIP) in Wuhan, China.**

Source: Li Q, Guan X, Wu P, Wang X, Zhou L, Tong Y, et al. Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus-Infected Pneumonia. New England Journal of Medicine. 2020

Created date. 30 January 2020

Published date