

## Global Warming Helps Cholera

นิภา จรุงเวสม์

สำนักวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เรื่อง global warming เจียบหายไปนาน อาจเนื่องจากมีเหตุการณ์ระดับโลกของโรค โควิดไวรัส-๑๙ (COVID-19) ที่ยังรุนแรงตลอด เวลาพิเศษที่ผ่านไป บดบังความสนใจ แต่ก็น่าคิดว่าภาวะโลกร้อนเป็นสาเหตุการระบาดครั้งนี้หรือ เปล่า เรื่องภาวะโลกร้อนกับเชื้อก่อโรคมืดอย่าง ที่นักวิทยาศาสตร์ไทย รองศาสตราจารย์ ดร. กำพล รุจิวิชชัญญ์ อดีตคณบดีคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ศึกษาเรื่องภาวะโลกร้อนกับอหิวาต์ไว้เมื่อ ๑๐ กว่าปีมาแล้ว แจ้งว่า อุณหภูมิโลกที่สูงขึ้นทำให้มีการระบาดของเชื้อ อหิวาต์ตลอดปี แทนที่จะเกิดขึ้นเฉพาะในฤดูร้อน อย่างที่เคยเป็นมาแต่ก่อน ที่รู้จักกันในชื่อ seasonal disease เช่นเดียวกับโคโรนาไวรัส บางชนิดพันธุ์ที่ก่อโรคหวัดและไข้หวัดใหญ่ โรค โควิดไวรัส-๑๙ ที่กำลังแพร่ระบาดอยู่ในปัจจุบัน ก็ไม่ใช่โรคตามฤดูกาลอีกแล้ว แต่จะเกี่ยวข้องกับ ภาวะโลกร้อนหรือไม่ ยังไม่มีใครเสนอหลักฐาน

ดร. กำพล รุจิวิชชัญญ์ ท่านอ้างว่าแต่ก่อน แต่ไร *Vibrio cholerae* 01 และ 0139 ซึ่งพบใน สิ่งแวดล้อมนั้น จะผลิตสารชีวพิษอหิวาต์ (cholera toxin) ต่อเมื่อได้ติดเชื้อไวรัส CTX phage ซึ่งเกิดขึ้นในฤดูร้อน แต่เนื่องจากภาวะโลกร้อนทำให้อุณหภูมิของน้ำทั่วไปสูงขึ้น ไวรัส CTX phage จึงไปทำให้เชื้ออหิวาต์ก่อโรคตลอดปี (จาก [http://www.nationmultimedia.com/2007/01/12/headlines/headlines\\_30023943.php](http://www.nationmultimedia.com/2007/01/12/headlines/headlines_30023943.php) เปิดอ่านเมื่อ 9/5/2010)

หมายเหตุ: ณ ขณะนี้ไม่ทราบว่าได้มีใครได้ ทำการศึกษาเรื่องอหิวาต์ต่อจากงานสำคัญของ ดร. กำพล รุจิวิชชัญญ์ หรือไม่ น่าสนใจ