

บทที่ 5

บทสรุป

1. ในการแยกเชื้อไวรัส จากตัวอย่างส่งตรวจที่มาด้วยอาการของโรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจช่วงปี พ.ศ. 2532-2533 ที่ทำการวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 711 ราย สามารถแยกเชื้อไข้หวัดใหญ่ได้ 117 ราย และตรวจพิสูจน์เชื้อไวรัสโดยวิธีการฮีโมแอกกลูตินินชัน อินฮิบิชัน พบเป็นไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ 71 ราย และชนิดบี 46 ราย ฤดูกาลระบาดของเชื้อไวรัสนี้จะพบสูงอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ซึ่งเป็นช่วงของฤดูฝนต่อเนื่องสู่ฤดูหนาว
2. ไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีที่แยกได้ พบเป็นชนิดเดียวกับที่ระบาดเมื่อปี พ.ศ. 2530 คือ B/Yamagata/16/88 ส่วนไวรัสชนิดเอ ถูกนำมาตรวจพิสูจน์เพื่อแยกสายพันธุ์ย่อย โดยวิธีฮีโมแอกกลูตินินชัน และนิวรามินิเดส อินฮิบิชัน พบว่าเป็นชนิดเอ ชนิดย่อย H1N1 คล้าย A/Taiwan/1/86 (H1N1) 6 ตัวอย่างและเป็นชนิดย่อย H3N2 65 ตัวอย่าง คล้าย A/Hokkaido/20/89 (H3N2) 56 ตัวอย่าง และ A/Sichuan/2/89 (H3N2) 9 ตัวอย่าง
3. ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่างไวรัสออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือกลุ่ม A/H1 และกลุ่ม A/H3 และทำแผนที่โพลีโรบินิวคลีโอไทด์ เทียบกันในกลุ่มพบว่า กลุ่ม A/H1 มีความแตกต่างของรูปแบบการกระจายตัวของจุด มีความใกล้เคียงกันมากกว่าในกลุ่ม A/H3N2 กล่าวคือเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงในไวรัสไข้หวัดใหญ่ A/Bangkok/1/89 (H1N1) ต่างจาก A/Bangkok/2/89 (H1N1) เพียง 1.5 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่กลุ่ม A/H3N2 ซึ่งมีการระบาดภายหลังจากการระบาดของไวรัสในกลุ่มแรกพบว่าเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของเบสในไวรัสไข้หวัดใหญ่ A/Bangkok/4/90 (H3N2) ต่างจาก A/Bangkok/3/90 (H3N2) ถึง 12.5 เปอร์เซ็นต์

4. การระบาดของเชื้อตัวใหม่ อาจกล่าวได้ว่าเป็นผลมาจากการผันแปรในโครงสร้างระดับโมเลกุลภายในอนุภาคของไวรัส ซึ่งมีการติดเชื้อมีเวลาใกล้เคียงกัน ดังนั้น การเพาะแยกเชื้อไวรัสจากผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง จึงเป็นมาตรการหนึ่งในการเฝ้าระวังโรค และเพื่อคัดเลือกเชื้อที่แยกได้ใหม่ไปเป็นส่วนประกอบของวัคซีน

ข้อเสนอแนะ

ไวรัสไข้หวัดใหญ่กลุ่ม A/H1N1 ที่ระบาดในปี 2532 ควรจะได้ออกสอบกับ A/Singapore/6/86 (H1N1) และ A/Hong kong/2/82 (H1N1) ที่เคยระบาดในประเทศไทยในช่วงปี 2529 ต่อเนื่องมาถึงปี 2530 และไวรัสกลุ่ม A/H3N2 ที่แยกได้ในงานวิจัยนี้ควรได้ออกสอบกับเชื้อ A/Hong kong/1/88 (H3N2) ที่ระบาดในปี 2531 และ A/H3N2 ที่เคยแยกได้ในกรุงเทพคือเชื้อ A/Bangkok/2/82 (H3N2) ที่ระบาดในปี พ.ศ.2527-2528 รวมทั้งเชื้อในกลุ่มที่มีการระบาดพร้อมกันในช่วงระยะเวลาดังกล่าว (ข้อมูลจากตารางที่ 2)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย