

หัวหน้าโครงการ ๐.๐๐.ธารารักษ์ ธารากุล


 9 780131 2552

- คณะผู้วิจัยได้พัฒนาชุดทดสอบ subtyping influenza B โดยใช้ immunofluorescence assay เพื่อหา subtype H1, H3, H5 และ influenza B ได้โคลนสำหรับ subtyping H1, H3, H5 influenza B อย่างละ 5 ชุด
- Hemagglutinin-competitive ELISA เป็นน้ำยาเพื่อตรวจหาแอนติบอดี ต่อส่วน hemagglutinin subtype H1, H3, H5 InfluenzaB เพื่อใช้ในการตรวจหาการติดเชื้อ โดยวิธี competitive enzyme immunoassay โดยน้ำยาสำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ subtype H1, H3 Influenza B มุ่งที่จะใช้งานในคนเป็นหลัก ได้ดำเนินการ optimization subtype H1 H3 ใกล้เสร็จสิ้นแล้ว
- ในส่วน competitive enzyme immunoassay (exposure) optimize ส่วน NP-competitive ELISA แล้ว และพบว่า epitope ที่แตกต่างกัน มีความสามารถทำปฏิกิริยาได้ดีใกล้เคียงกัน น้ำยาตรวจดังกล่าวจะสามารถใช้ได้ใน การตรวจสิ่งส่งตรวจจากคนและสัตว์หลายชนิด โดยไม่ต้องเปลี่ยนน้ำยาตรวจ

1. น่าจะลองทำ epitope mapping กับ H5 bias epitope ต่างๆ ของแอนติบอดีที่ตอบสนองในสัตว์และคน เพื่อเลือก epitope ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ H1N1 Antigenic drift ได้เร็วหรือไม่ โดยจะเลือก H1N1 2009 มาทำการตรวจสอบดู เนื่องจากช่วงนี้เกิดการระบาด จึงน่าจะมี samples ให้ศึกษาได้พอสมควร นอกจากนี้ ในการศึกษาเพื่อตอบโจทย์ในแง่ epitope mapping อาจจะมีการศึกษาร่วมกันกับ อ.อุไรวรรณ ได้
2. ในส่วนของชุดตรวจ ทาง บ.ไอเมต เห็นว่าควรนำออกสู่ตลาดได้ และจะน่าสนใจยิ่งขึ้นหากมีชุดตรวจสำหรับ H1N1 ดีกว่าการทำ DNA sequencing แต่ละครั้ง นอกจากนี้ ควรคำนึงถึง shelf life พัฒนาขึ้นด้วย ซึ่งชุดตรวจนี้ ผู้วิจัยได้ให้ข้อมูลว่าสามารถเก็บได้นานถึง 12 เดือน