

- คณะผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างอนุภาค proinflammatory cytokines และ anti-inflammatory cytokines ในโมโนไซต์ที่ได้รับเชื้อไวรัสเด็งกีโดยวิธี DV-ADE infection และ DV-infection พบว่าในสภาวะ DV-ADE infection อนุภาค DENV จะผ่านเข้าเซลล์ทาง Fc receptor มีการกระตุ้นให้เกิดการก่อกำเนิด innate immune responses (IFN, proinflammatory cytokines) แต่พบการสร้าง immune suppressive cytokine
- การก่อกำเนิด innate immune responses พบว่า innate immune responses ผ่าน 2 ขั้นตอน 1.การก่อกำเนิด Type I IFN โดยการกระตุ้น negative regulator RIG-I และ MDA5 pathway 2. การก่อกำเนิด secondary antiviral responses โดยผ่านการทำงานของ IL-10

- ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงของโรค E-gene ADE-infection DENV-infection ว่าเป็นความแตกต่างระหว่าง E gene 2 กลุ่ม

ข้อเสนอแนะ:

1. characterize ซีรัมที่นำมาใช้ในการศึกษา ADE ด้วยวิธีการ HI NT cross react ระหว่าง subtype แอนติบอดีต่อ domain ด้วย
  2. ในการทดสอบผู้วิจัยใช้ human serum เพียงคนเดียว ควรใช้ serum จากคนไข้อื่นๆ เพื่อยืนยันผลการ enhancement ADE
  3. น่าจะทำการศึกษาซีรัมของผู้ป่วยหลังเกิด hemorrhagic fever เพื่อใช้ verify วัคซีนตามทฤษฎีที่ว่า หากคนไข้ถูก infect 4 ซีโรทัยป์แล้วไม่ควรจะมี enhancing antibody อีกต่อไป
-