

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

สิริวิดี ชมเดช : ความหลากหลายของรูปแบบในจีน Pf155/RESA ของ *Plasmodium falciparum* ที่พบในประเทศไทย (ALLELIC POLYMORPHISM IN PF155/RESA GENE OF PLASMODIUM FALCIPARUM IN THAILAND)

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. สดศรี ไทยทอง , 96 หน้า. ISBN 974-634-861-2

Ring-infected stage erythrocyte surface antigen (Pf155/RESA) เป็นโปรตีนชนิดหนึ่งที่ได้มีการศึกษาและถูกเสนอให้เป็นโปรตีนที่มีแนวโน้มในการใช้เป็นองค์ประกอบของวัคซีนป้องกันโรคมาลาเรียชนิดฟัลซิพารัมในอนาคต การศึกษาครั้งนี้ได้วิเคราะห์ขอบเขตของความหลากหลายในนิวคลีโอไทด์ตำแหน่ง 2727 ถึง 2846 โดยใช้ปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอร์เรส เพื่อเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอในบริเวณดังกล่าว แล้วทำการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ พบว่ามี 4 รูปแบบอัลลีลของเชื้อมาลาเรียชนิดฟัลซิพารัมจำนวน 124 ไอโซเลต ที่ได้จากผู้ป่วยในจังหวัดตาก ชลบุรี ตราด จันทบุรี สงขลา และโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน กรุงเทพ ในช่วงปี พ.ศ. 2523-2536 โดยพบว่ารูปแบบ F32 เป็นรูปแบบที่พบมากที่สุด (63%) รูปแบบที่พบบรองลงมาคือรูปแบบ 3rd (19%) ซึ่งมีลำดับกรดอะมิโนแตกต่างจากรูปแบบ F32 เพียง 1 ตำแหน่งที่ตำแหน่ง 2828 และ พบอีก 14 % เป็นรูปแบบ 4th ที่มีลำดับกรดอะมิโนแตกต่างจากรูปแบบ F32 1 ตำแหน่ง ที่ตำแหน่ง 2828 รูปแบบที่พบน้อยที่สุดคือรูปแบบ FC27 (4%) มีลำดับกรดอะมิโนที่ต่างจากรูปแบบ F32 6 ตำแหน่ง ที่ตำแหน่ง 2764, 2772, 2774, 2782, 2788 และ 2828 การเปลี่ยนแปลงของชนิดเบสส่วนใหญ่เป็นแบบ transversion และทุกตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงเบสจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกรดอะมิโนด้วยทุกครั้ง

ภาควิชา ชีววิทยา
สาขาวิชา สัตววิทยา
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม