

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ปริญดา พิธีธรรมานนท์ : สมรรถนะของเอนไซม์ไทโอพิวรีนเมทิลทรานสเฟอเรสในเม็ดเลือดแดง  
ของประชากรชาวไทย (THIOPURINE METHYLTRANSFERASE ACTIVITY IN RED  
BLOOD CELLS OF THAI POPULATION) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร. พรเพ็ญ เปรมโยธิน,  
101 หน้า. ISBN 974-633-576-6

เอนไซม์ไทโอพิวรีนเมทิลทรานสเฟอเรส (TPMT : EC 2.1.1.67) เป็นเอนไซม์ที่มีบทบาทในการ  
กระตุ้นปฏิกิริยา S-methylation ของสารประกอบ heterocyclic และ aromatic sulfhydryl ได้แก่ 6-mercaptopurine  
การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการวัดสมรรถนะของเอนไซม์ไทโอพิวรีนเมทิลทรานสเฟอเรสในเซลล์เม็ดเลือดแดงของ  
ประชากรชาวไทยจำนวน 539 ตัวอย่าง จากการคัดเลือกแบบสุ่มพบว่าสมรรถนะของเอนไซม์ อยู่ภายใต้การ  
ควบคุมของ genetic polymorphism มีการกระจายของประชากรเป็น 3 กลุ่มอย่างชัดเจน ประชากรชาวไทยที่ทำ  
การศึกษาส่วนใหญ่มีสมรรถนะของเอนไซม์ไทโอพิวรีนเมทิลทรานสเฟอเรสจากเซลล์เม็ดเลือดแดงปานกลาง  
พบร้อยละ 95.35 ประชากรที่มีสมรรถนะของเอนไซม์ต่ำ และประชากรที่มีสมรรถนะของเอนไซม์สูง พบร้อยละ  
0.93 และ 3.72 ตามลำดับ เพศ หมู่เลือด ประวัติการเจ็บป่วย หรือการสูบบุหรี่ ไม่มีผลต่อสมรรถนะของเอนไซม์  
การศึกษาครั้งนี้ยืนยันถึงความแตกต่างของเชื้อชาติที่มีผลต่อสมรรถนะของเอนไซม์ไทโอพิวรีนเมทิล  
ทรานสเฟอเรส

ภาควิชา .....เภสัชวิทยา.....  
สาขาวิชา .....เภสัชวิทยา.....  
ปีการศึกษา .....2539.....

ลายมือชื่อนิสิต .....ปริญดา พิธีธรรมานนท์.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....พรเพ็ญ เปรมโยธิน.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....