

บทคัดย่อภาษาไทย

จากการศึกษาการกระจายฟีโนไทป์ของเอนไซม์พาราออกซอนเนสในกลุ่มประชากรไทยจำนวน 212 คน (ชาย 128 คน และหญิง 84 คน) ที่มีสุขภาพดีและไม่มีความสัมพันธ์กันทางสายเลือดอายุเฉลี่ย 24.8 ± 8.3 ปี (ช่วงอายุระหว่าง 17-51 ปี) โดยการตรวจหาระดับการออกฤทธิ์ของพาราออกซอนเนส (P activity) ระดับการออกฤทธิ์ของพาราออกซอนเนสที่ถูกกระตุ้นด้วยเกลือ (SAP activity) และระดับการออกฤทธิ์ของเอนไซม์เอสเตอเรส (A activity) จากกราฟแสดงการกระจายของอัตราส่วนของ SAP/A activity พบว่ากลุ่มประชากรไทยมีการกระจายฟีโนไทป์ของเอนไซม์พาราออกซอนเนสแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่มีการออกฤทธิ์ต่ำ (AA) กลุ่มที่มีการออกฤทธิ์ปานกลาง (AB) และกลุ่มที่มีการออกฤทธิ์สูง (BB) คิดเป็นร้อยละ 16.0, 48.6 และ 35.4 ตามลำดับ โดยมีจุดตัดกราฟที่ 2.8 และ 7.0 ซึ่งการกระจายข้างต้นเป็นไปตามสมมูลของกฎฮาร์ดี-เวินเบิร์ก ($\chi^2 = 0.019$, $p = 0.991$) และมีค่าความถี่ยีนของยีน PON*A และ PON*B เท่ากับ 0.4033 และ 0.5967 ตามลำดับ