

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ความผันแปรของผลการตรวจอุจจาระและการตรวจทางภูมิคุ้มกัน
เพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ *Strongyloides stercoralis*

ชื่อผู้เขียน นายสุเทพ ฟองศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาปรสิตวิทยา

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์:

ผศ. ดร. น.พ. พิชาดิ อุปรานุเคราะห์	ประธานกรรมการ
รศ. ดร. นิมิตร มรกต	กรรมการ
อ. ดร. น.พ. อภินันท์ อร่ามรัตน์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาความผันแปรของผลการตรวจอุจจาระเพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ *Strongyloides stercoralis* โดยการเพาะเชื้อจากอุจจาระ (agar plate culture) ของกลุ่มผู้ไม่ติดเชื้อพยาธิ *S. stercoralis* (กลุ่ม 1) จำนวน 6 ครั้ง นาน 4 สัปดาห์ และกลุ่มผู้ติดเชื้อพยาธิ *S. stercoralis* (กลุ่ม 2) จำนวน 8 ครั้ง นาน 8 สัปดาห์ พบว่ามีความผันแปรเกิดขึ้นทุกจุดเวลาที่ศึกษา แต่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การประเมินโดยวิธี Beaver's standard direct smear พบว่าบางรายของกลุ่มผู้ติดเชื้อมีจำนวนตัวอ่อนออกมาในอุจจาระในวันที่ต่าง ๆ ไม่แตกต่างกันมากนักแต่บางรายพบว่าแตกต่างกันได้อย่างมาก การตรวจทางภูมิคุ้มกันพบว่าวิธี ELISA ให้ความไวร้อยละ 64.3 (95% confidence interval เท่ากับ 51.8-76.8) ความจำเพาะร้อยละ 95.4 (95% confidence interval เท่ากับ 89.1-100) โดยวิธี Western blot พบว่าเกิดปฏิกิริยากับโปรตีนขนาด 205, 41, 31 และ 28 kDa ซึ่งให้ความไวเท่ากับร้อยละ 51.8, 82.1, 30.4 และ 53.6 ตามลำดับ (95% confidence interval เท่ากับ 38.7-64.9, 72.1-92.1, 18.4-42.4 และ 40.5-66.7 ตามลำดับ) ความจำเพาะเท่ากับร้อยละ 100, 95.4 (95% confidence interval เท่ากับ 89.1-100), 100 และ 100 ตามลำดับ