

๓๐๐๒๙๔๘



การประมาณเวลาตายของศพจากตัวหนอนแมลงวัน

ESTIMATION TIME OF DEATH FROM LARVAE OF THE FLIES



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

ปีการศึกษา ๒๕๒๙

อภิสิทธิ์ ทนการ

จาก

Copyright by Mahidol University

นักศึกษานิพนธ์ น. มหิดล

ก

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การประมาณเวลาตายของศพจากตัวหนอนแมลงวัน
ผู้วิจัย	นางสาว สมลักษณ์ ปรีญโญทาร์
ระดับปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขา	นิติวิทยาศาสตร์
คณะ	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ควบคุมการวิจัย	รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สมชาย ผลเอี่ยม เอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ระพี แม้นโกศล
วันที่สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	29 มิถุนายน 2530

บทคัดย่อ

การศึกษาค้างนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อประมาณเวลาตายของศพ โดยอาศัยการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวัน ศึกษาโดยใช้กล้ามเนื้อบริเวณ Pectoralis major ของศพที่ยังไม่ได้ฉีดฟอร์มาลิน จากห้องศพบาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ระหว่างเดือนมีนาคมและเมษายน พ.ศ. 2529 และ พ.ศ. 2530 โดยวางชิ้นกล้ามเนื้อเนื้อให้แมลงวันตอมเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และศึกษาติดตามการเปลี่ยนแปลงของตัวหนอนแมลงวันที่อาศัยในชิ้นกล้ามเนื้อทุกวันในเวลาเดียวกัน เป็นจำนวน 10 ชุดและเก็บตัวหนอนแมลงวันตัวใหญ่ที่สุด ในแต่ละวันมาศึกษา

ผลการทำวิจัยพบว่า แมลงวันที่มาอาศัยแพร่พันธุ์ในชิ้นกล้ามเนื้อเนื้อนี้มี 3 ชนิด คือ *Musca domestica*, *Cryomyia megacephala* และ *Parasarcophaga* ซึ่งจะแพร่พันธุ์โดยการวางไข่ยกเว้นแมลงวัน *Parasarcophaga* ซึ่งไม่แพร่พันธุ์โดยการวางไข่ แต่จะออกเป็นตัวหนอนแมลงวันเลย จากนั้นตัวหนอนแมลงวันของทั้ง 3 ชนิดจะเจริญเติบโตทุกวันจนเข้าสู่ระยะ White prepupa ในวันที่ 7 ของการทำวิจัยเท่ากันทั้ง 3 ชนิด แต่จะมีขนาดที่แตกต่างกัน และสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของตัวหนอนแมลงวัน มาประยุกต์ใช้ในการประมาณเวลาตายของศพ โดยนำอายุของตัวหนอนแมลงวันที่พบในศพบวกกับระยะเวลาที่ศพเน่าคือประมาณ 24 ชั่วโมง ก็สามารถประมาณเวลาตายของศพได้

Thesis Title Estimation time of death from larvae of the flies
Author Miss Somluck Parinyotarn
Degree Master of Science
Department Forensic Science
Faculty Medicine Siriraj Hospital
Major Advisors Associate Professor Somchai Ponameak MD.
 Assistance Professor Rapee Mankosol MD.
Date of Graduate June 29, 1987

Abstract

The purpose of this study was to estimate the time of death from the development of larvae of the flies. Using the Pectoralis major muscle of the fresh cadaver which has not been injected formalin from department of Forensic Medicine, Siriraj hospital. The experiment has been done between March and April 1986 and 1987 by leaving the Pectoralis major muscle exposed to the flies for one hour. And followed up the changes of larvae of the flies everyday at the same time for ten series. The largest larva was picked up and studied day by day.

The result of the study showed three types of flies living in the human muscle. They were *Musca domestica*, *Crysomya megacephala* and *Parasarcophaga*. All of them bred and laid their eggs and then hatched to larvae except *Parasarcophaga* which did not oviposit but larviposit. Larvae of the three kinds of flies grew up everyday and became white prepupae on the seventh day with different sizes. The result of the study can be applied to estimate the time of death by adding the time that the cadaver has decayed.