

ครีมฆ่าเหาจากเมล็ดน้อยหน่า

นางสาว มนิตา อารีกุล
นางสาว อุษา นายเกิ้ลัดแก้ว

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2537

**Antiparasitic Cream From
Annona squamosa Linn.**

Miss Manisida Areekul

Miss Usa Chaikledkaew

**A special project submitted in partial fulfillment of
The requirement for the degree of
Bachelor of science in pharmacy**

Faculty of Pharmacy

Mahidol University

1994

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาฤทธิ์ฆ่าเหาของเมล็ดน้อยหน่า (*Annona squamosa* Linn.) โดยใช้สารสกัดเมล็ดน้อยหน่าด้วย Petroleum ether นำมาพัฒนาในรูปแบบของครีม แล้วทดสอบหาความเข้มข้นของครีมที่เหมาะสมในการออกฤทธิ์ฆ่าเหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากผลการศึกษาฤทธิ์การฆ่าเหา ของครีมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าบนแผ่นหนังหมู พบว่า ครีมที่มีความเข้มข้น 50% ออกฤทธิ์ฆ่าเหาได้ 100% ภายในเวลา 48 นาที และครีมที่มีความเข้มข้น 20% ออกฤทธิ์ฆ่าเหาได้ 100% ภายในเวลา 62 นาที

จากผลการทดลองทางคลินิก โดยนำเอาครีมที่มีความเข้มข้น 50% และ 20% มาทดสอบกับเหาบนศีรษะของคน พบว่า ความเข้มข้นของครีมที่ออกฤทธิ์ฆ่าเหาได้ดีและเหมาะสมที่สุดคือ ครีมชนิด 20% ซึ่งให้ผลฆ่าเหาได้ถึง 93% ภายในเวลา 3 ชั่วโมง อีกทั้งครีมชนิดนี้ยังมีความคงตัวมากกว่าครีมจากสารสกัด 50% จากการทดลองยังพบว่า ครีมสารสกัดจากเมล็ดน้อยหน่า ทำให้เกิดความระคายเคืองน้อยกว่ายาฆ่าเหาที่มีขายในท้องตลาดบางชนิดอีกด้วย

Abstract

The objective of the present study was to find the optimal concentration of the petroleum ether extract of the custard apple seed (*Annona squamosa* Linn.) in a cream form as an insecticide against head lice (*Pediculus humanus capitis*)

The results of the study with head lice by skin test using pig's skin showed that a cream of 50% petroleum ether extract could kill head lice within 32 minutes,

a 30% cream within 49 minutes and 20% cream within 62 minutes.

Therefore, 20% and 50% creams were tested clinically with living head lice in human. The results showed that the optimal concentration was 20 % cream which could kill 93 percent of the head lice within 3 hours. The stability of a 20% cream was better than a 50% cream. Irritation caused by Custard apple creams were also less than some other anti-headlice products available in the market.