

ครึ่มมาหากเมล็ดน้อยหนา

นางสาว มนิสิตา อารีกุล
นางสาว อุษา ฉายเกล็ดแก้ว

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาโท
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

โครงการนี้เป็นการศึกษาฤทธิ์มาเหาของเมล็ดน้อยหนา (*Annona squamosa* Linn.) โดยใช้สารสกัดเมล็ดน้อยหนาด้วย Petroleum ether นำมารักษาในรูปของครีม แล้วทดสอบหากความเข้มข้นของครีมที่เหมาะสมในการออกฤทธิ์มาเหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาฤทธิ์การมาเหา ของครีมสารสกัดเมล็ดน้อยหนาบนแผ่นหันนั้น พบว่า ครีมที่มีความเข้มข้น 50% ออกฤทธิ์มาเหาได้ 100% ภายในเวลา 48 นาที และครีมที่มีความเข้มข้น 20% ออกฤทธิ์มาเหาได้ 100% ภายในเวลา 62 นาที

จากการทดลองทางคลินิก โดยนำเอาครีมที่มีความเข้มข้น 50% และ 20% มาทดสอบกับเห็บนศีรษะของคน พบว่า ความเข้มข้นของครีมที่ออกฤทธิ์มาเหาได้ดีและเหมาะสมที่สุดคือ ครีมชนิด 20% ซึ่งให้ผลมาเหาได้ถึง 93% ภายในเวลา 3 ชั่วโมง อีกทั้งครีมชนิดนี้ยังมีความคงตัวมากกว่าครีมสารสกัด 50% จากการทดลอง อย่างพบว่า ครีมสารสกัดจากเมล็ดน้อยหนา ทำให้เกิดความระคายเคืองน้อยกว่ามาเหาที่มีขายในท้องตลาดบางชนิดอีกด้วย

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.