

การศึกษาฤทธิ์ของครีมหมักผสมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าต่อไข่เหา

นางสาว ชนิกา คล้ายมงคล

นางสาว ชนิกา วรรณเสวก

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเกษตรศาสตรบัณฑิต

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2539

A STUDY OF ANTIPARASITIC ACTIVITY OF AN INTENSIVE HAIR MASKS

FROM

***Annona squamosa* Linn. SEED EXTRACT ON
HEAD LICE EGGS**

MISS CHANIKA KLAYMONGKOL

MISS CHANIKA WANNASAWAGE

**A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF**

**THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN PHARMACY**

**FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY**

1996

บทคัดย่อ

โครงการพิเศษนี้เป็นการศึกษาฤทธิ์ของเมล็ดน้อยหน่าในการฆ่าไข่เหาโดยนำสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าด้วยตัวทำละลาย Petroleum ether มาเตรียมในรูปแบบครีมหมักผสมความเข้มข้น 20 % โดยน้ำหนัก นำครีมดังกล่าวมาทดสอบฤทธิ์ในการฆ่าเหาทังทั้งแบบ *in vitro* และ *in vivo* โดยใส่ขี้ปอยผมและอาสาสมัครจำนวน 30 คนตามลำดับ พบว่า ไข่เหาที่นำมาทดลองโดยใส่บนขี้ปอยผม เมื่อหมักด้วยครีมเป็นเวลา 3 ชั่วโมง แล้วล้างน้ำออก ตั้งไว้นาน 1 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิห้อง พบว่าไข่เหาทังทั้งที่หมักครีมและไม่หมักครีม (control) ฝ่อทั้งหมด ส่วนการใส่ครีมฆ่าไข่เหาในอาสาสมัครเป็นเวลา 3 ชั่วโมงเช่นกัน พบว่าหลังใส่ครีมครั้งแรก 1 สัปดาห์ ยังพบตัวอ่อนของเหาคิดเป็นร้อยละ 66.67 หลังใส่ครีมครั้งที่ 2 คูณผล 1 สัปดาห์พบตัวอ่อนของเหาร้อยละ 42.85 และเมื่อใส่ครีมครั้งที่ 3 คูณผล 1 สัปดาห์ต่อมาไม่พบตัวอ่อนของเหาอีกเลย

จากการทดลองพบว่าครีมหมักผสมดังกล่าว ทำให้เกิดการระคายเคืองหนังศีรษะได้น้อยมาก ส่วนมากจะพบการระคายเคืองเฉพาะในกรณีที่หนังศีรษะมีแผลถลอก และเมื่อมีการล้างผมเป็นเวลานานก่อนใส่ครีม

ABSTRACT

The special project is a study of an activity of intensive hair masks prepared from *Annona squamosa* linn. seed extract on headlice eggs. Extract of *Annona squamosa* Linn. seed with petroleum ether was prepared in a form of 20% W/W cream. In *vitro* and in *vi vo* tests for efficiency of the cream were studied by using tuft of hairs and 30 human subjects respectively. Headlice eggs on tuft of hairs which were applied with the cream for 3 hours after washing and leaving at room temperature for one week were dead. This showed the similar result as headlice eggs with no cream applied. The application of cream to each subject within 3 hours in the same manner as above showed to have 66.67% of nymphs one week later. The second application could find 42.85% while none of nymph was found in the third application.

A 20% W/W of the cream cause little irritation to scalp especially when having scratches.