

โครงการที่ 26

| | | |
|------------------|---------------|----------|
| นางสาว สุชาทิพย์ | เพิ่มพูลพานิช | 3603099 |
| นางสาว สุชาสินี | รักษ์หิรัญ | 36030100 |

การพัฒนาตำรับครีมหมักผสมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า

นางสาว สุรชาติพย์ เพิ่มพูลพานิช
นางสาว สุชาสินี รักษ์หิรัญ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2540

**DEVELOPMENT OF INTENSIVE HAIR MASK
FORMULATIONS**

FROM

Annona squamosa SEED EXTRACT

MISS SUTATIP

PERMPUNPANICH

MISS SUTASINEE

RAKHIRAN

**A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN PHARMACY**

FACULTY OF PHARMACY

MAHIDOL UNIVERSITY

1997

บทคัดย่อ

การทดลองนี้เป็นการทดสอบฤทธิ์ในการฆ่าตัวเหา และผลต่อไข่เหาในหลอดทดลองของครีม สารสกัดเมล็ดน้อยหน่าความเข้มข้น 20 % และครีมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าผสมน้ำมันก๊าด เปรียบเทียบกับผลของน้ำมันก๊าด น้ำกลั่น และครีมเบส การศึกษาฤทธิ์การฆ่าตัวเหา ทำโดยการสังเกตการหยุด เคลื่อนไหวของตัวเหา โดยดูผลที่เวลา 1/2, 1, 2 และ 3 ชั่วโมง ส่วนผลต่อไข่เหาทำโดยศึกษาความเปลี่ยนแปลงลักษณะต่าง ๆ ของไข่เหา เช่น ความเต่ง ความขุ่นของไข่เหา ความหนา ความขรุขระ ของเปลือกไข่เหา และการเคลื่อนไหวของตัวอ่อนภายในไข่เหา เป็นต้น จากการทดสอบพบว่า น้ำมันก๊าด, ครีมเบส ผสม 10 % น้ำมันก๊าด, ครีมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า ผสม 5 % น้ำมันก๊าด, ครีม สารสกัดเมล็ดน้อยหน่า ผสม 10 % น้ำมันก๊าด ทำให้ตัวเหาที่นำมาทดสอบตายทั้งหมดภายใน 1/2 ชั่วโมง ครีมเบสผสม 5 % น้ำมันก๊าดทำให้ตัวเหาที่นำมาทดสอบทั้งหมดตายภายใน 1 ชั่วโมง ส่วนตัว เหาที่แช่ในครีมเบส, น้ำกลั่น ตายทั้งหมดโดยใช้เวลามากกว่า 3 ชั่วโมงขึ้นไป ผลต่อไข่เหาพบว่า ไข่เหาที่แช่ในสารทดสอบทุกชนิด มีความเต่งเพิ่มขึ้น เนื่องจากการซึมผ่านของสารต่างๆเข้าไปภายใน ไข่เหาได้ ทั้งนี้ครีมสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 20 % ผสมน้ำมันก๊าด 5 % มีผลเพิ่มความเต่งของไข่เหามาก ที่สุด ครีมสารสกัดผสมน้ำมันก๊าด 10 % มีผลต่อความขุ่นของไข่เหาเพิ่มมากที่สุด โดยสารอื่นๆมีผลต่อ การเปลี่ยนแปลงความขุ่นได้น้อยมากหรือไม่เปลี่ยนแปลง น้ำมันก๊าดมีผลทำให้ความหนาของผนังไข่เหา ลดลง และความขรุขระของผนังไข่เหาเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ในขณะที่น้ำกลั่นไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง ความหนา และความขรุขระของผนังไข่เหา การเคลื่อนไหวของตัวอ่อนภายในไข่เหาที่แช่ในน้ำมันก๊าด และในครีมสารสกัดไม่เปลี่ยนแปลง การเคลื่อนไหวของตัวอ่อนภายในไข่เหาที่แช่ในครีมสารสกัด เมล็ดน้อยหน่าผสมน้ำมันก๊าด 5 % พบว่าเคลื่อนไหวลดลง

ABSTRACT

The aim of this study is to detect in vitro activities against head lice and their eggs of a 20% (w/w) cream prepared from custard apple seed extract and a mixture of the cream with kerosene comparing to the effects of pure kerosene, distilled water and a cream base, killed lice were detected by an observation of a stop movement of the lice tested within ½, 1,2 and 3 hours of contact. Changes in characteristics of lice eggs were detected by the observation of tonicity, turbidity, wall thickness and roughness, and also the movement of larvae inside the eggs. Results showed that a pure kerosene, a mixture of 10 % kerosene with a cream base and a mixture of 5 % and 10 % kerosene with 20 % custard apple seed cream could kill all lice tested within ½ hour. A mixture of 5 % kerosene with a cream base could kill all lice within 1 hour while the lice in a cream base and distilled water, and also all control lice were killed within more than 3 hours. For the effect of substances to lice eggs, it was found that the tonicity of all tested lice eggs was increased due to the diffusion of those substances into them. The mixture of 5 % kerosene with 20 % cream showed the most increasing of tonicity while the mixture of 10 % kerosene with the cream showed the most increasing of turbidity. Kerosene showed to decrease a thickness but increase a roughness of the eggs' wall while distilled water showed no effect. Larvae inside the eggs which were separately soaked in pure kerosene, 20% cream, and distilled water showed no movement while the larvae inside the eggs soaked in the mixture of 5 % kerosene with 20 % cream showed to decrease the movement.