

การพัฒนาสูตรตัวรับแซมพูป้องกันผู้ร่วงจากใบหน้า

นางสาววรangคณา จินตพัฒนากิจ
นางสาวสาวิตรี อัมภา

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2551

**FORMULATION OF ANTI-HAIR LOSS SHAMPOO
CONTAINING *Litsea* EXTRACT**

**MISS WARANGKANA JINTAPATTHANAKIT
MISS SAWITREE UMPHA**

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

2008

โครงการพิเศษ
เรื่อง การพัฒนาสูตรตัวรับแซมพูป้องกันผู้ร่วงจากใบหน้า

(นางสาววราวดา จินตพัฒนากิจ)

(นางสาวสาวิตรี อัมภา)

(วศ.ดร. จันทร์เพ็ญ วิวัฒน์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

(วศ.ดร.เอกอัคร โสมนะพันธุ์)
อาจารย์ที่ปรึกษาอ่อน

บทคัดย่อ

การพัฒนาสูตรตำรับเชมพูป้องกันผู้ร่วงจากใบหมี

วราวดา จินตพัฒนาภิจ, สาวิตรี อัมภา

อาจารย์ที่ปรึกษา: จันทร์เพ็ญ วิวัฒน์*, เออมอ โสมนະพันธุ์**

*ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: เชมพูป้องกันผู้ร่วง, สารสกัดเอothanol ใบหมี, น้ำคั้นจากใบหมี, *Litsea glutinosa* (Lour.)

C.B.Rob.

โครงการพิเศษนี้เป็นการพัฒนาสูตรตำรับเชมพูป้องกันผู้ร่วงจากใบหมี การทดลองเริ่มจากการสกัดใบหมีโดยใช้ 95% เอทานอล และเบรี่ยบเทียบสารสกัดเอothanol จากใบหมีกับสารสำคัญมาตรฐานโดยวิธี TLC และทำการเตรียมน้ำคั้นจากใบหมี เปรียบเทียบน้ำคั้นจากใบหมี กับสารสำคัญมาตรฐานโดยวิธี TLC จากนั้นทำการเตรียมเชมพู 2 ตำรับ โดยตำรับที่ 1 ใช้สารสกัดเอothanol จากใบหมี และตำรับที่ 2 ใช้น้ำคั้นจากใบหมี และทำการประเมินคุณภาพเชมพูโดย สังเกตคุณลักษณะของเชมพู เช่น สี, กลิ่น, การเกิดฟอง และทดสอบความคงตัวของเชมพูทั้ง 2 ตำรับ ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส, อุณหภูมิห้อง และ 45 องศาเซลเซียส โดยทดสอบความหนืด ความเป็นกรด-ด่าง จากนั้นทำการเบรี่ยบเทียบประสิทธิภาพในการป้องกันผู้ร่วงของเชมพูทั้ง 2 ตำรับ โดยนำเชมพูไปทดสอบกับอาสาสมัครจำนวน 20 คน ช่วงอายุ 21-51 ปี ผลการทดลองพบว่า หลังให้อาสาสมัครใช้เชมพูเป็นเวลา 1 เดือน อาสาสมัครที่ใช้เชมพูจากสารสกัดเอothanol จากใบหมีจำนวน 10 คน มีอาสาสมัครที่มีความพึงพอใจ 6 คน (60%) และอัตราการลดลงเฉลี่ย ของผู้ร่วง 23.46% และสำหรับอาสาสมัครที่ใช้เชมพูจากน้ำคั้นใบหมีจำนวน 10 คน มีอาสาสมัครมีความพึงพอใจ 9 คน (90%) และอัตราการลดลงเฉลี่ยของผู้ร่วง 28.56% และเมื่อ เปรียบเทียบอัตราการลดลงเฉลี่ยของผู้ร่วงของเชมพูทั้ง 2 ตำรับ พบร้าอัตราการลดลงเฉลี่ยของผู้ร่วงของอาสาสมัครที่ใช้เชมพูจากน้ำคั้นใบหมี เมื่อเปรียบเทียบกับอาสาสมัครที่ใช้เชมพูจากสารสกัดเอothanol จากใบหมี ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

Abstract

Formulation of anti-hair loss shampoo containing *Litsea* extract

Warangkana Jintapatthanakit, Sawitree Umpha,

Project advisor: Chanpen Wiwat*, Aimon Somanabandhu**

*Department of Microbiology, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

**Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Keyword: anti-hair loss shampoo, *Litsea* extract, *Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.

This special project is aimed to develop a formulation for an anti-hair loss shampoo from *Litsea* extracts. Comparison of the constituents of the 95% ethanol and water extracts of *Litsea* leaves was carried out using TLC technique. There were two preparations of shampoo: *Litsea* shampoo containing 95% ethanol extract and *Litsea* shampoo containing water extract. Quality evaluation was performed by observing the characteristics of the shampoo including color, odor and foam formation. Stability was assessed by measuring the viscosity and pH at 4 degrees Celsius, room temperature and 45 degrees Celsius. Comparison of the effectiveness was carried out in 20 volunteers aged 21-51 years for 1 month. The results revealed that 60% of the subjects were satisfied with the product and mean hair loss decreasing rate was 23.46% in volunteers using *Litsea* shampoo with 95% ethanol extract; and a satisfactory rate of 90% and mean hair loss decreasing rate of 28.56% in volunteers using *Litsea* shampoo with water extract. The mean hair loss decreasing rate in volunteers using *Litsea* shampoo containing water extract was not significantly different ($p>0.05$) when compared with *Litsea* shampoo containing 95% ethanol extract.