

# การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดโสมเกาหลี

นางสาว ศิริรัตน์ กสินเวทย์  
นางสาว สุนิสา ศักดิ์ภิรมย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาเภสัชศาสตร์บัณฑิต  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
พ.ศ. 2544

# **HERBAL PRODUCTS DEVELOPMENT FROM KOREAN GINSENG EXTRACTS**

MISS SIRIRAT KASINWATH

**MISS SUNISA SAKPIROM**

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILMENT  
**OF THE REQUIREMENT FOR  
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN  
PHARMACY  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2001**

โครงการพิเศษ  
เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากสารสกัดโสมเกาหลี

.....  
นางสาว ศิริรัตน์ กสิณเวทย์

.....•.....  
นางสาว สุนิสา ศักดิ์ภิรมย์

.....  
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

### การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโสมเกาหลี

ศิริรัตน์ กลิ่นเวทย์ , สุนิสา ศักดิ์ภิรมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : จรูญ เลียงชเยศ, กิตติพงศ์ วีรวัฒนเมธินทร

ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: สารสกัดโสมเกาหลี, การมีผมขึ้น , สภาวะเร่ง

โครงการพิเศษนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดโสมเกาหลีที่มีความคงตัวทางกายภาพและศึกษาเทคนิคการพัฒนาสูตรตำรับเพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับปลูกผมและบำรุงผม การทดลองเริ่มต้นโดยการเตรียมตำรับออกเป็น 2 ตำรับคือ ตำรับที่มีสารสกัดโสมเกาหลี และสารสกัดจากสมุนไพรอื่น ( ว่านหางจระเข้, ใบบัวบก ) และตำรับที่ไม่มีส่วนผสมของสารสกัดโสมเกาหลี ซึ่งการประเมินผลนั้นใช้อาสาสมัครจำนวน 40 คนโดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกจำนวน 20 คน ทำการทดลองใช้ตำรับที่มีสารสกัดโสมเกาหลี และกลุ่มที่ 2 จำนวน 20 คน ทำการทดลองใช้ตำรับที่ไม่มีสารสกัดโสมเกาหลี โดยทำการสังเกตผลที่สัปดาห์ที่ 1,2,3,4,5 และ 6 ดูผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับเส้นผมในลักษณะต่างๆ เช่น อาการคัน, การมีผมขึ้น, ความเงางามของเส้นผม, ความชุ่มชื้นของเส้นผมและการแตกปลายของเส้นผม พบว่าตำรับที่มีสารสกัดโสมเกาหลีให้ผลในเรื่องของการมีผมขึ้น(25%), เพิ่มความชุ่มชื้นของเส้นผม (60%), และผมหายแตกปลาย(15%) ได้ดีกว่าตำรับที่ไม่มีส่วนผสมของสารสกัดโสมเกาหลี ส่วนในเรื่องของความเงางามของเส้นผมพบว่าได้ผลพอกัน(25%) โดยทั้ง 2 ตำรับได้ผ่านการทดสอบความคงตัวทางกายภาพในสภาวะเร่งเป็นระยะเวลาทั้งหมด 6 cycle โดยแต่ละ cycle จะนำตำรับทั้งสองตำรับไปไว้ในที่อุณหภูมิ 45 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 48 ชั่วโมง ต่อด้วยที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลา 48 ชั่วโมง สลับกันไปจนครบ 6 cycle พบว่าทั้งสองตำรับมีความคงตัวที่สภาวะดังกล่าว จากการศึกษานี้จึงมีความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาสารสกัดโสมเกาหลีเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ปลูกผมและบำรุงผมในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

## Abstract

### Herbal products development from Korean Ginseng extracts

Sirirat Kasinwath, Sunisa Sakpirom

**Project advisor :** Charoon Liengjayetz , Kittipong Werawattanametin  
Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy Mahidol University

**Keyword :** Ginseng extract , Hair growth , Accelerated condition

The purpose of this project was to develop the product from Ginseng extract which has physical stability and to study the technique for developing hair growing and hair treatment products. Two formulation were purposed in experiment. The first formular is Ginseng extract and other herbals are the second formular is not from Ginseng extract. The evaluation was done by using volunteers (40 people) dividing into groups. The first group (20 people) used the first formular and second group (20 people) used the second formular. Observation were made at the end of the 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> week regarding the changing of hair (eg. Itching, hair growth, shining, moisture, end split hair). It was found that the first formular showed significant activity of hair growth (25%) increase moisture of hair (60%), end split hair (15%) which was better than the second formular. The shining of hair is equal in both formulars. The physical stability in accelerated condition was studied for both formulars of this experiment. The condition was composed of 6 cycles. In each cycle, the formulars were kept at 45°C for 48 hours then at 4°C for another 48 hours. It was found that both formulars were stable at accelerated condition. Conclusion can then be from this study that it is possible to develop Ginseng extract for hair growing and hair treatment industrially