

발모 촉진용 조성물

이름 | 손명진, 정경숙

연구분야 | 분자생물학, 항암

적용분야 | 탈모치료제

기술개요



- 모낭의 재생을 강화하기위해 세포의 대사를 증진하는 신규 저분자 물질(IM)
- 국소 적용시 모낭주기의 성장을 자극하여 모낭자생을 증진 모낭수 증가를 마우스에서 확인함
- 마우스 피부 표면에 물질(IM)을 처리 한 후 조직 검사에서 부작용이 나타나지 않음

기존기술 대비장점



- 암컷 마우스에 1% IM과 발모촉진용 약물로 알려진 minoxidil 1%를 동일하게 제모된 마우스에 처리를 했을 때 IM이 모발 성장촉진 효과가 유의적으로 좋았음
- 수컷 마우스에 1% IM과 발모촉진용 약물로 알려진 minoxidil 1%를 동일하게 제모된 마우스에 처리를 했을 때 minoxidil과 IM과 비슷한 모발 성장촉진 효과를 나타냄

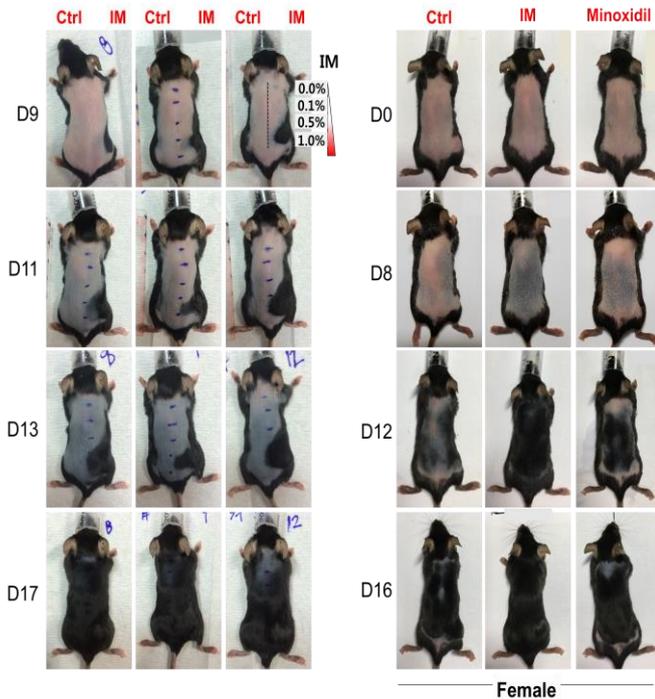
- I. 부작용 및 독성이 없음
- II. 대사 및 모발재생 관련 유전자 발현 확인
- III. 손상된 조직 재생활성화 기전 규명
- IV. minoxidil보다 높은 모발 성장촉진 효과 (female mice)

Exp Mol Med. 2018 Dec 6;50(12):160. (IF:5.063)

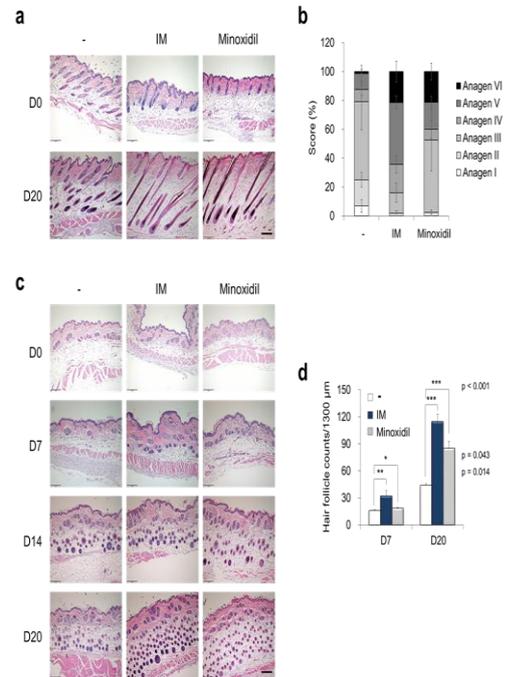
구현방법 및 대표도면



- 모낭 세포 재생 효과 및 모발 성장 촉진효과 활성 확인



IM 조성물의 발모 증진 효과



IM 조성물의 모낭 조직 재생 효과

Exp Mol Med. 2018 Dec 6;50(12):160. (IF:5.063)

지재권 현황



No	특허명	특허출원번호
1	비구아니드 유도체를 포함하는 발모 촉진용 조성물	10-2018-0139777