

히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

Technology Overview

Application

- 피부질환 치료제
- 염증성 피부 질환 치료제

Key Features

- 본 기술은 히알루론산과 소수성기를 제공하는 소수성 물질이 자가조립하여 결합된 형태의 히알루론산 복합체를 유효성분으로 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물에 관한 것임

Development Stage

- 전임상 단계

IP Status

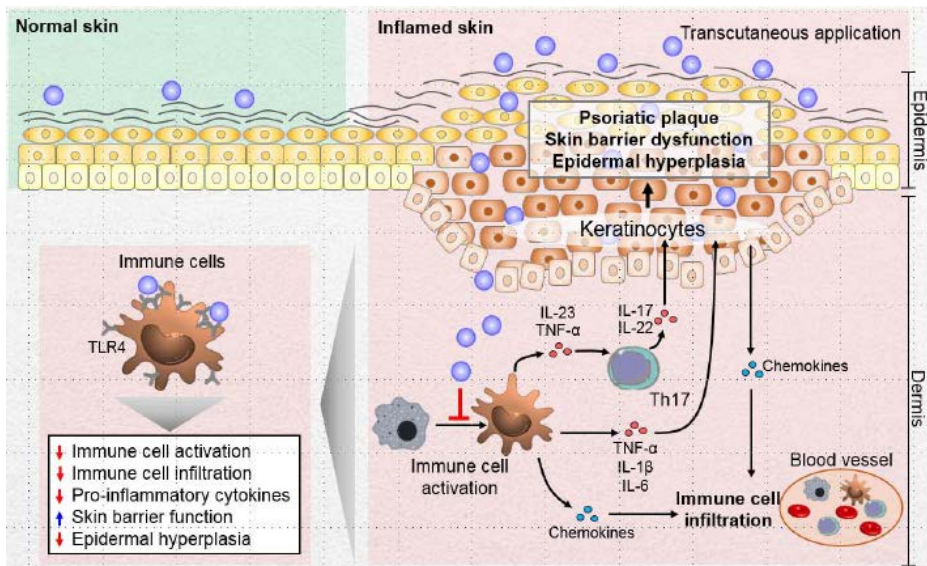
- KR 10-241798 (등록), WO 2023287230 (공개)

Publication(s)

- *ACS Nano*. 2022 Dec 27;16(12):20057-20074., Hyaluronic Acid Nanoparticles as a Topical Agent for Treating Psoriasis

MOA

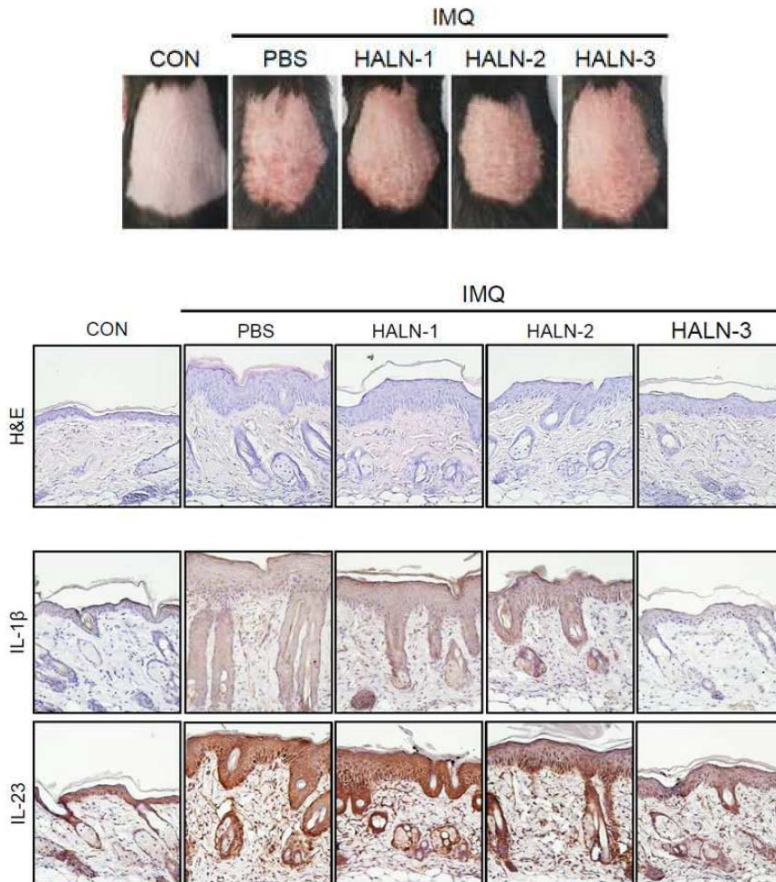
- 본 기술의 히알루론산 복합체는 세포 성장 관련 인자, 염증성 사이토카인 및 M1 대식세포 분극화를 억제하며, TLR4를 통한 신호 전달을 차단하는 기전을 가짐



히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

Experimental Data

➤ 히알루론산 복합체의 건선 치료 효과



- 본 히알루론산 복합체는 PBS 주입에 비하여 홍반, 각질 및 피부 두께를 감소시키며, 염증성 사이토카인 IL-1β 및 IL-23의 생성을 성공적으로 억제하는 것을 확인함 (CON: 정상 마우스, IMQ: 건선 유발 마우스)



히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

Bibliographic Information

Inventor

김욱 교수, 아주대학교 분자과학기술과
E. wookkim21@ajou.ac.kr

Contact

이인용 매니저, 아주대학교 기술사업화팀
T. 031-219-3729, E. inyong@ajou.ac.kr

