

히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

보유기관

아주대학교

연구자

응용화학생명공학과
김옥 교수

▶ 기술개요

히알루론산에 소수성 물질이 결합된

히알루론산 복합체를 유효성분으로 포함하는 피부 질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
<ul style="list-style-type: none">히알루론산은 생체적합성을 가지며 혈액 내의 히알루론산 효소인 히알루로니다아제(hyaluronidase)에 의해 생분해되기 때문에 약물 전달체, 조직공학용 지지체 등 생체 재료로 이용함히알루론산은 세포의 운동성 세포분화 상처 치유 및 암 전이에 있어서 신호 분자(signaling molecule)로서 중요한 역할을 함	<ul style="list-style-type: none">(히알루론산 복합체) 히알루론산 복합체는 히알루론산과 소수성기를 제공하는 소수성 물질이 자가조립하여 결합된 상태로서 히알루론산 분해효소 저항성 및 경피 투과능이 우수함(효과) 피부장벽기능 보호 또는 회복, 세포 증식 관련인자 및 염증성 사이토카인의 발현 억제, M1 대식 세포의 분극화 억제 및 TLR4 신호전달 차단에 우수한 효과

▶ 기술 활용 분야

피부질환 화장품



기능성 화장품

피부질환 의약품



건선 치료제

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729

▶ 기술동향

세계 건선 치료제 기술 동향

- 건선에 대한 연구는 늘어나고 있으며, 항건선 약물 전달 효과를 향상시키기 위해 다양한 생체 재료를 연구하고 있음
- 대표적인 생체재료로는 나노입자, 마이크로나노입자, 나노섬유, 하이드로겔 등이 있으며, 이 중 나노입자는 가장 널리 연구되어 왔고 최근 연구 출판물이 크게 증가함
- 나노입자와 나노섬유는 경피 약물 전달에 큰 가능성을 가지고 있으나 다양한 유형의 나노입자의 치료 효율성을 향상시키고 부작용을 줄이기 위한 표적 나노입자를 개발 연구가 필요함

▶ 시장 동향

세계 피부과 의약품 시장 규모

- 세계 피부과 의약품 시장은 2022년 172억 4천만 달러에서 **연평균 성장률 11.53%로 성장**하여, 2032년에는 513억 2천만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 건선 치료 분야는 2022년 35.50% 이상의 매출 절유율로 시장을 주도 했으며, 피부과 질환의 유병률이 증가함에 따라 시장도 성장할 것으로 예상



[세계 천식 치료제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도



1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	국가	출원번호	등록번호
1	히알루론산 복합체를 포함하는 피부 질환 예방 또는 치료용 약학 조성물	KR	10-2021-0092915	10-2441798
2		PCT	PCT/KR2022/010310	-

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729