

히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

보유기관 아주대학교

연구자 응용화학생명공학과 김욱 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 이용함 히알루론산은 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 대식세포의 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

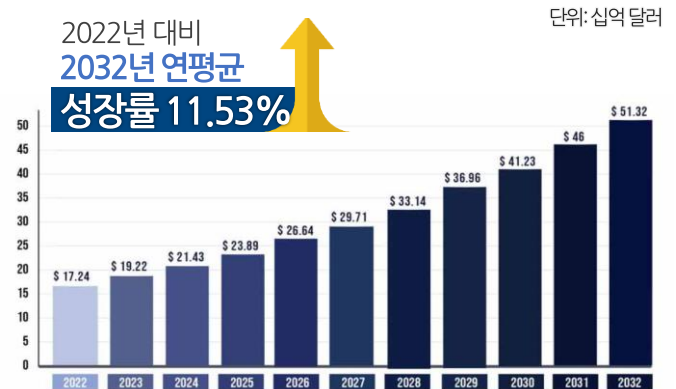
세계 건선 치료제 기술 동향

- 건선에 대한 연구는 늘어나고 있으며, 항건선 약물 전달 효과를 향상시키기 위해 다양한 생체 재료를 연구하고 있음
- 대표적인 생체재료로는 나노입자, 마이크로니들, 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 점유율로 시장을 주도 했으며, 피부과 질환의 유병률이 증가함에 따라 시장도 성장할 것으로 예상



※ 출처 Precedenceresearch

[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