



- 이름 : 김동선
- 소속 : 한약연구부
- 연구분야 : 한의학 기반
염증 치료/예방

천연 추출물(나한과 잔사)을 유효성분으로 포함하는 염증질환 및 아토피 치료 조성물



적용분야 : 염증질환/아토피 치료(예방)

거래유형

라이선스

기술가격

별도 협의

기술개요

- 본 기술은 나한과 추출물을 이용하여 **염증의 예방, 개선 및 치료제** 개발 기술이다.
- 본 기술은 특화된 추출방법을 이용하여 효능은 증가시키고 생산비용은 감소시켰으며 염증이 유도된 피부각질세포에서 우수한 항염 효과를 나타내므로 **아토피 피부염 의약품, 화장품, 건강기능식품으로 활용이 가능하다.**

기술의 필요성

- 현대인들의 염증질환 및 아토피피부염은 자연 치유되지 않고 성인으로 이어지는 비율이 증가하고 있는 추세로 부작용이 없는 치료법 필요
- 염증 질환으로 다양한 2차 질병 발병 가능성이 있으므로 염증 질환에 대한 근본적인 치료법 필요

기존 줄기세포 대비 장점 및 비교 우위성

기존기술 한계

- ☑ 과도한 염증반응이 유도되는 경우 다양한 질환으로 발전되는 문제점 해결 방안 미비
- ☑ 화학제품을 이용한 염증 억제 사용 시 부작용의 문제점 발생

본 기술의 우위성

- ☑ 나한과 잔사 추출물을 이용하여 부작용 위험이 낮은 염증 예방 가능
- ☑ 근본적인 염증 제어를 통해 다양한 질환 발전 가능성 절감
- ☑ 염증 유도를 억제시키며, 아토피 피부염 유발시키는 세포 억제 가능

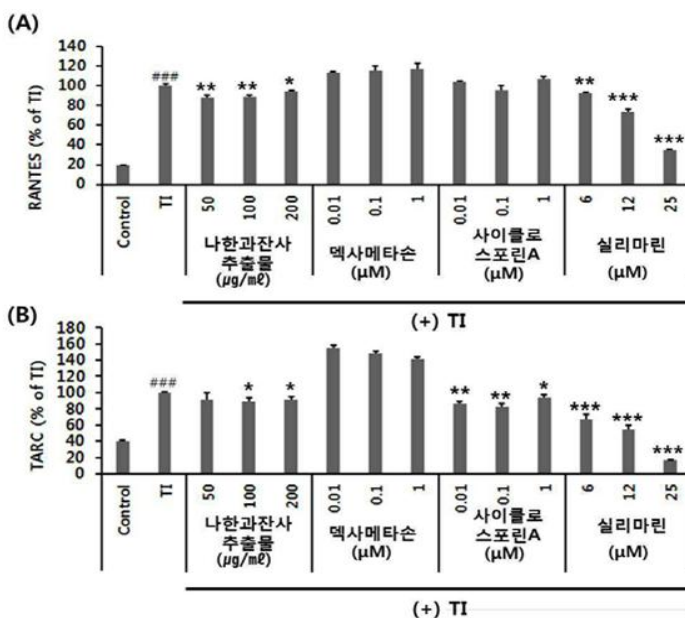


구현방법

염증의 예방, 개선 및 치료용 조성물기술은 다음과 같이 구성됨

- 건조한 나한과에 추출용매를 가하여 추출 및 여과하여 상등액 제거
- 상등액 제거된 나한과 잔사에 에탄올을 가하여 나한과 잔사 추출물 획득

대표도면



[나한과 잔사 추출물을 이용한 피부각질세포에서의 함염효과]

기술완성도



TRL 5 : 공정최적화(분리,배양)

지식재산권 현황

No.	특허번호	특허명
1	10-2018-0113182	나한과 잔사 추출물을 유효성분으로 함유하는 염증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물



기술동향

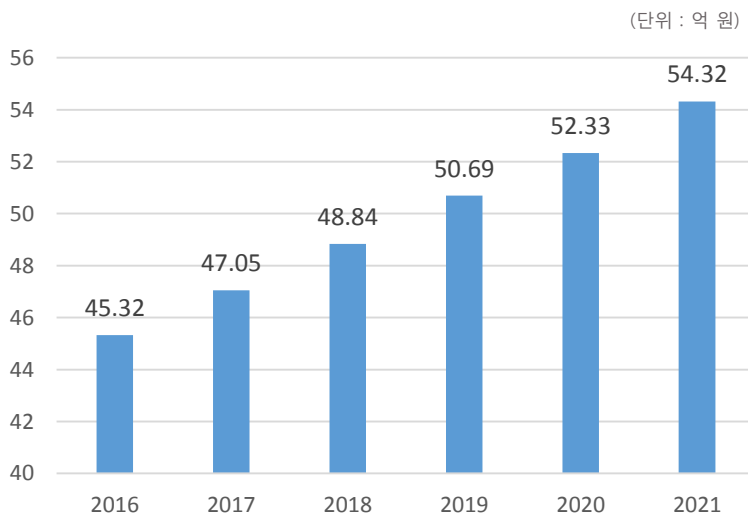
- 급격한 산업화에 따른 환경오염의 증가에 따라 발생율이 증가하고 있는 아토피성 피부질환은 알러지, 자가면역 질환으로 현대 보건 분야의 가장 중요한 의학적 문제로 대두되고 있음
- 아토피 발생원인은 매우 광범위하여 세부기술 분야에 대한 부분적 치료기능으로는 아토피 원인치료가 불가능하여 주요 작용기전에 대해 광범위하게 적용이 가능한 천연소재 개발이 필요함
- 아토피 등 면역 질환에 대한 치료보다는 원천적인 예방차원에서 보습제 기능에 초점을 두어 개발이 진행중임

시장규모

- 세계 아토피개선화장품 시장규모 : 54억 3,200만 달러(2021년 기준)
- 국내 아토피개선화장품 시장규모 : 456억 원(2021년 기준)

시장동향

- 세계 아토피개선화장품 시장규모는 2016년에 약 45억 3,200만 달러로 추산되며, 연평균 3.8%씩 상승해 2021년 세계시장규모는 54억 3,200만 달러가 될 전망
- 세계 아토피 치료제 시장 규모는 2012년 38.7억 달러에서 연평균 3.8%의 성장률로 2022년 56.3억 달러 규모로 성장할 전망
- 국내 아토피개선화장품 시장규모는 2016년에 약 392억 원으로 추산되며 연평균 3.1%씩 상승해 2021년에는 약 456억 원의 시장규모를 형성할 것으로 전망



출처 : Atopic Dermatitis Global Drug Forecast and Market Analysis to 2022

[세계 아토피개선화장품 시장규모 및 전망]

