

탈모

전립선

연잎성게 추출물

연잎성게 추출물을 함유하는 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료용 조성물

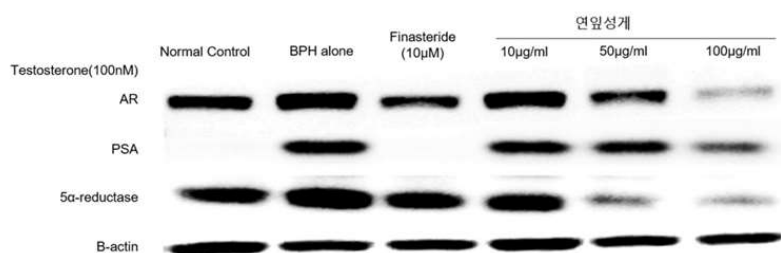
출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자 (소속)	정주영 교수 (충남대학교 수의과대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	탈모, 전립선, 연잎성게 추출물		
특허번호(일자)	10-2439723(2022.08.30.)		

제품 개요

“ 연잎성게 추출물을 이용한 전립선 질환 및 탈모 치료 ”

- 천연물 유래의 성분으로 치료제의 부작용이나 약물 내성에 대한 우려없이 장기 투여가 가능한 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료/증상개선용 조성물
- 국내 자생 천연자원의 효능을 밝히고, 이의 새로운 용도 제공

연잎성게 추출물은 AR, PSA 및 5-알파환원효소 단백질의 발현 억제에 효과적



- 본 연잎성게 추출물이 안드로겐 수용체(AR)과 전립선 특이항원(PSA) 및 5-알파환원효소 발현 억제효과를 나타냄을 보여주는 웨스턴 블랏 결과 이미지

기존 제품의 문제점

- 전립선비대증의 치료에 사용되는 약물들은 많은 부작용을 나타내고 있고 그 효능에 한계

- ✓ 5-알파환원효소 억제제의 경우는 특히 높은 등급의 전립선암 환자에게 투여할 때 위험을 더 증가, 이러한 약물을 대체할 수 있는 보다 안전한 전립선 질환의 예방 및 치료 증상개선용 조성물의 개발이 요구

제품의 차별성

“ 부작용이나 약물 내성을 유발하지 않고, 치료효과가 우수 ”

안드로겐 수용체의 발현을 억제하는 항안드로겐 약물에 의해 질환 치료, 예방 효과

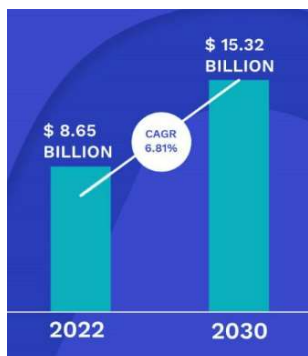
- 안드로겐 수용체, 전립선 특이항원 및 5-알파환원효소의 발현 저해 효과가 우수하여 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료/증상개선에 효과적이므로 약학 조성물, 건강기능식품 조성물 및 화장품 조성물로 유용하게 이용

시장 현황

환자 증가로 꾸준한 성장 예상

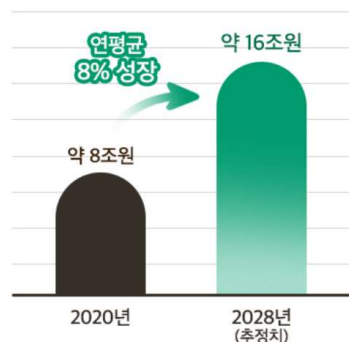
- 세계 전립선비대증 치료제 시장 규모는 2022년 86억 5000만 달러에서 2030년 153억 2000만 달러로 연평균 6.81% 성장할 것으로 예상
- 세계 탈모 치료제 시장은 2020년 약 8조원에서 매년 8%씩 성장해 2028년에는 16조원 규모로 성장할 것으로 예상

세계 전립선비대증 치료제 시장 규모 및 전망



* 출처 : VERIFIED MARKET RESEARCH

세계 탈모치료제 시장 규모 및 전망



* 출처 : 대웅제약 NEWSROOM

활용 분야

주요기업 및 제품응용 현황

동국제약-카리토폠텐



* 출처 : 약업신문

동국제약-판시딜



* 출처 : 후생신보

보유 특허 현황

No.	구분	발명의 명칭	특허번호	상태
1	특허	연잎성게 추출물을 함유하는 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료용 조성물	10-2439723	등록

기술 문의

충남대학교 산학협력단 기술가치센터
대전광역시 유성구 대학로 99, 본부별관(E7-1) 403호
T. 042-821-7174 E. cnutlo@cnu.ac.kr