

## 연잎성게 추출물을 함유하는 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료용 조성물

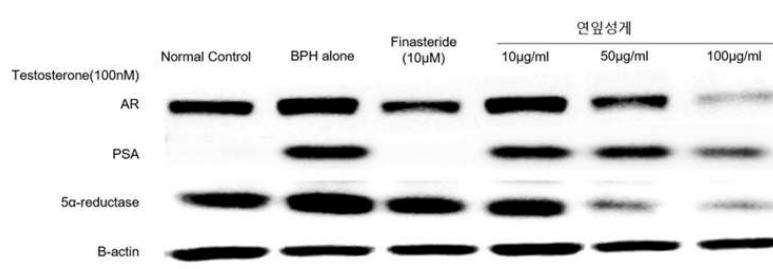
출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자 (소속)	정주영 교수 (충남대학교 수의과대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	탈모, 전립선, 연잎성게 추출물		
특허번호(일자)	10-2439723(2022.08.30.)		

### 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 나타낸을 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

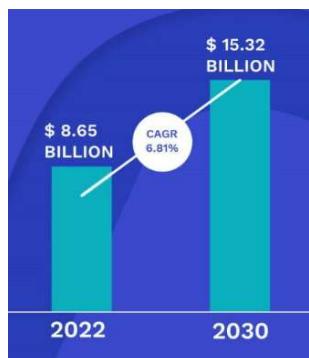
- 안드로겐 수용체, 전립선 특이항원 및 5-알파환원효소의 발현 저해 효과가 우수하여 전립선 질환 또는 탈모의 예방 또는 치료/증상개선에 효과적이므로 약학 조성물, 건강기능식품 조성물 및 화장료 조성물로 유용하게 이용

## 시장 현황

- 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

## 환자 증가로 꾸준한 성장 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-카리토토펜



\* 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