



나도개피 추출물을 유효성분으로 함유하는 전립선 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

키 워 드	나도개피, 전립선, 천연물 의약품			보유기관	충남대학교	
연 구 자	권효정 교수			개발수준	연구실 성능검증 (TRL-3)	
권리현황	권리구분	권리상태	출원국가	출원일	특허번호	발명자
	특허	등록	한국	2017.05.18	10-1923170	권효정

기술 개요

기술정의	나도개피 추출물을 유효성분으로 함유하는 전립선 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물에 관한 기술임
기술특징	나도개피(<i>Eriochloa villosa</i>) 추출물을 유효성분으로 포함한다는 점이 특징임
대표도면	

기술의 차별성 및 우수성

- 유효성분인 나도개피 추출물은 전립선 비대에 의해 비후화된 전립선의 무게를 감소시키며, 안드로겐 수용체 또는 전립선 특이항원 단백질의 발현을 억제할 뿐만 아니라, 혈청 및 전립선 내 테스토스테론 및 DHT의 함량을 현저하게 감소시키므로, 전립선 비대증, 전립선염 또는 전립선암의 전립선 질환에 효과적으로 적용할 수 있음

기술개발 현황

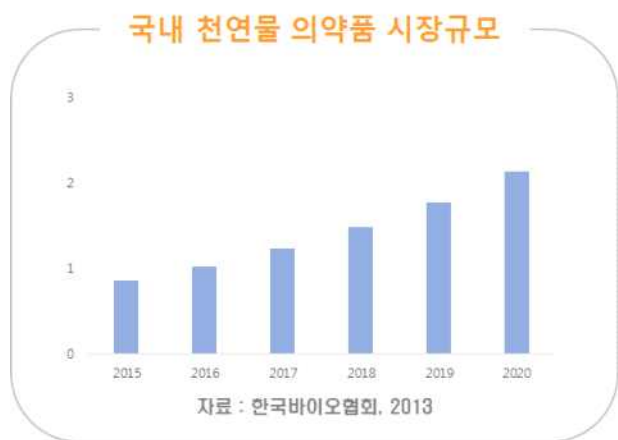
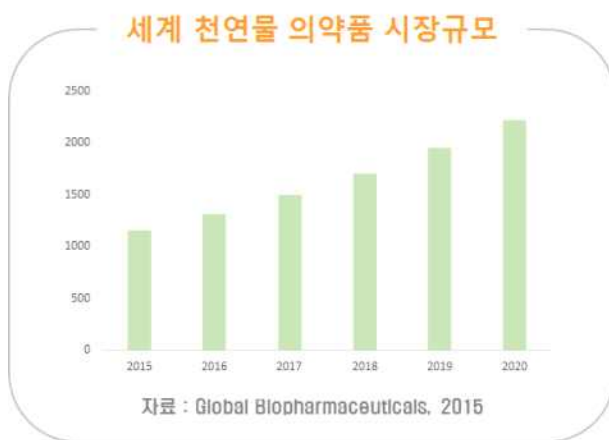
- 타 의약품에 비해 의약품 개발비가 작기 때문에 대부분 스크리닝 및 독성, 약리실험 등을 통한 제품개발까지 한업체에서 진행하는 것이 대부분임
- 천연물 의약품은 합성의약품에 비해 개발기간과 개발비용의 절감이 가능하고 임상실험 성공확률이 높아 연구개발 효과성이 높아 집중적인 연구가 진행됨

시장 개요

시장 분류	<ul style="list-style-type: none"> 본 기술은 나도개피 추출물을 유효성분으로 함유하는 전립선 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물에 관한 기술로, 크게 통신 무선 전송 및 접속 시장에 포함됨 천연물 의약품은 공급망 기준으로 중분류는 식물, 동물, 미생물, 해양생물 등으로 분류되는데 이중 식물유래소재를 활용한 의약품이 대다수를 차지
시장분류별 정의·특성	<ul style="list-style-type: none"> 시장의 소비자들도 천연물 의약품을 인체에 부작용이 적은 치료제로 받아들임에 따라 천연물 의약품 시장은 세계적으로 시장이 지속적으로 확대될 전망 백신 의료기술과 하이테크 보건산업의 성장에도불구하고 만성·난치성질환이 증가하고 있어, 그 대안으로 천연물 의약품에 대한 관심이 고조되고 있음

국내·외 시장현황 및 전망

세계 시장 규모는 1153억 달러(2015년 기준) 수준으로서, 연평균 13.98%의 성장세



시장 유망성

국내 시장 규모는 8500억 원(2015년 기준) 수준으로서, 연평균 19.99%의 성장세

- 천연물 의약품의 2015년 세계시장 규모는 약 1153억 달러로 연평균 13.98%로 성장하여 향후 2020년 약 2217억 달러로 성장할 것으로 전망
- 세계적으로 인구고령화로 만성복합 질환이 증가하면서 다중표적 치료가 가능한 천연물 의약품에 대한 관심과 수요가 증가
- 천연물 의약품의 2015년 국내시장 규모는 약 8500억 원으로 연평균 19.99%로 성장하여 2020년에는 약 2조 원 규모로 성장 전망
- 국내 천연물 의약품은 단일 천연물보다는 생약제제 형태로 많이 개발이 되고 있으며, 기존 전통의약 중심의 효능물질을 중심으로 한 의약품개발이 주를 이루고 있음

천연물 의약품 분야 주요 경쟁사

업체명	특징
HOFFMANN LA ROCHE	대표적으로 상업화에 성공한 천연물 의약품으로는 글로벌 제약사
동아에스티	美 바이오 벤처에 천연물 의약품 2개 수출, 최다 파이프라인 보유