

거세 저항성 전립선암의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품 MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING CASTARATION RESISTANT PROSTATE CANCER

01 기술 개요

- ❖ 본 대상기술은 거세 저항성 전립선암의 치료제 및 건강기능식품에 관한 기술로, **다양한 전립선암 세포주에 대해 안드로겐이 비의존적으로 증식 및 생존을 억제하는 효과**를 가진 치료제 및 건강기능식품에 관한 것임
- 다양한 인간 전립선암 세포주 및 이종 이식된 거세저항성 전립선암에 대하여 안드로겐 비의존적 증식 및 생존 억제 효과를 나타내며 이를 포함하는 의약 조성물, 건강기능식품은 거세 저항성 전립선 암에 대하여 우수한 약효, 건강기능성을 나타낼 수 있음

02 기술 우수성

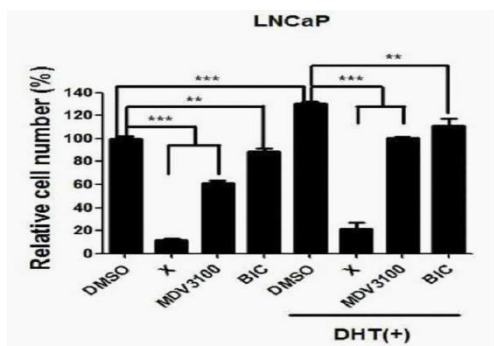
배경기술및문제점

- ❖ 전립선암은 남성들에게 가장 일반적인 비피부성 암으로, 대부분의 전립선의 암은 처음에는 안드로겐 의존형이며, 기존 안드로겐 차단 요법은 양성 반응 이후 남아있는 세포를 사멸하지 않는 경향을 보이는 증식 정지 기간이 진행됨
- 호르몬을 제거 및 차단한지 18-36개월 이후 증식이 재발함으로써 암 세포는 안드로겐 비의존형 또는 무반응형이 되고, 안드로겐-비의존적인 세포 증식이 뒤이어 이루어져 거세 저항성 전립선암으로 발전함
- 또한, 호르몬 치료를 장기간 받게 되면 내성이 발생하여, 호르몬 작용 차단에도 불구하고 질환이 진행됨

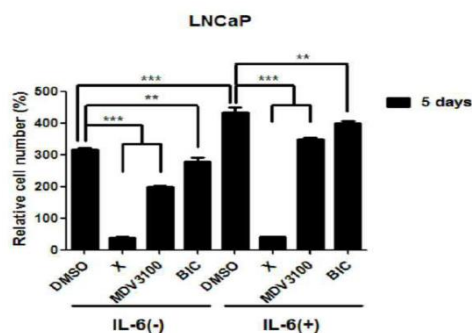
개발기술특성

- ❖ 본 대상기술은 거세 저항성 전립선암에 대해 **기존 치료제에 비해 세포증식의 억제 뿐 아니라 그 이상으로 세포 사멸을 유도하는 효과가 있음**

대상기술 화합물에 의한 LNCaP 세포의 안드로겐 의존적 증식/생존 억제효과



대상기술 화합물에 의한 LNCaP 세포의 안드로겐 비의존적 증식/생존 억제효과



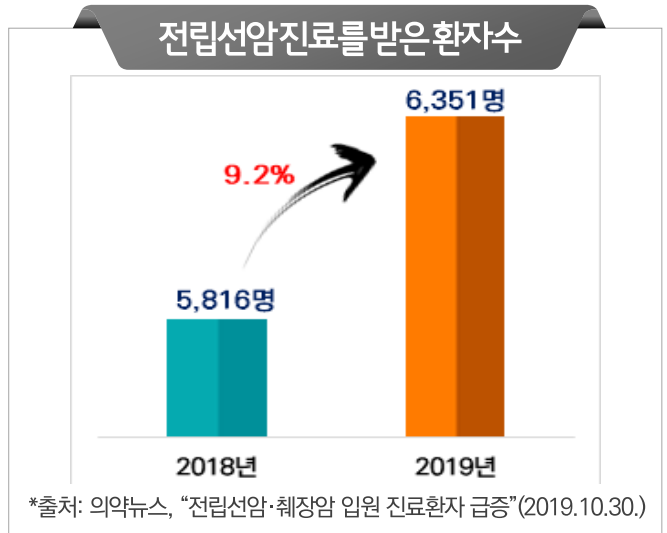
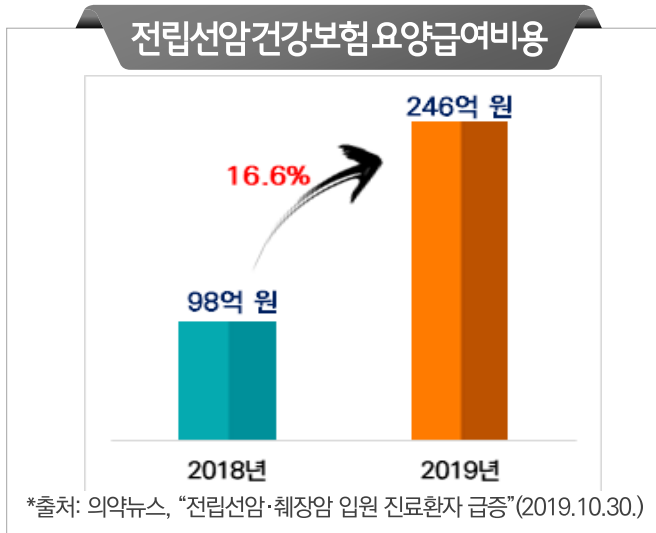
- ✓ 대상기술의 화합물이 안드로겐 의존적인 세포 증식/생존을 강하게 억제함
- ✓ 비의존적 세포증식의 경우에도 기존 치료제와 다르게 세포증식의 억제뿐 아니라 그 이상으로 세포 사멸을 유도함

거세 저항성 전립선암의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품 MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING CASTARATION RESISTANT PROSTATE CANCER

03 활용범위 및 응용분야

의약 조성물	과립제	정제	캡슐제	에어로졸
				
건강 기능식품	음료	가공식품	유제품	레토르트식품
				

04 국내 시장규모 및 전망



05 지식재산권 현황

기술보유기관	기술명	특허번호	주발명자	비고
전남대학교	거세 저항성 전립선암의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품	10-1974435	이귀숙	등록

