

## 09 전시기술

## 수면장애의 예방 및 치료용 조성물



스마트헬스케어

## + Inventor Information



## 장익순 박사

한국기초과학지원연구원 생물재난연구팀

## 연구이력

- 1) 육두구에서 분리한 Nectandrin B(리그난계 화합물)을 활용한 항노화 화장품 및 화장품 개발
- 2) 체장암세포의 전이시간별 발현된 전사인자 활성 및 네트워크 연구
- 3) NBIT 융합기술기반 생체 인산화 신호체계 제어연구
- 4) 육질이 우수한 한국형 버크셔 계통 육종 (바이오그린21)

## + Applications

- 건강기능식품
- 의약품

## + Contact Point

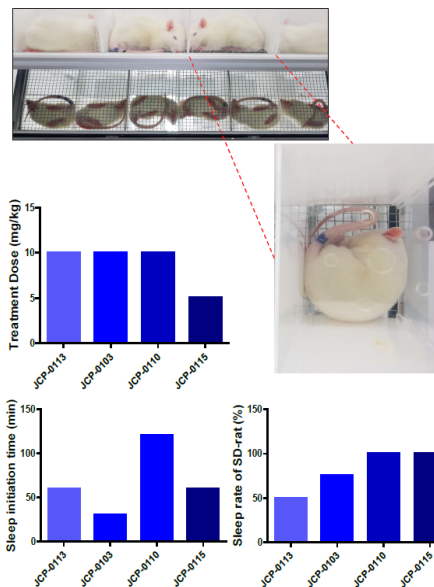
- 소속 : 한국기초과학지원연구원 중소기업지원팀
- 담당자 : 이문상
- 전화 : 042-865-3519
- E-mail : lms1015@kbsi.re.kr
- Homepage : http://www.kbsi.re.kr

## + Background

- 최근5년간 '불면증' 질환진료인원이 꾸준히 증가하고 있음
- 불면증은 젊은 사람보다는 노인에서 더 많이 발생하는 것으로 알려져 있으며, 최근 우리나라에서 인구의 고령화로 노인 인구가 급증하게 되면서 불면증 진료 인원도 증가하는 추세임
- 이를 활용한 치료제개발, 의료기술 및 삶의질 향상에 대한 기술 개발에 대한 요구가 증대되고 있음
- 과도한 스트레스 등으로 불면증을 호소하는 인구가 증가하고 있으며, 불면증 치료제 시장도 함께 커지고 있음

## + Key Technology Highlights

- 기존 항히스타민계, 벤조디아제핀계, 비벤조디아제핀계, 멜라토닌계 약물들은 의존성 및 내성에 의해 지속적인 약물 복용이 불가하며, 졸림, 환각, 두통 등 부작용이 있음
- 실험결과
  - 미공개 기술로 상세 내용은 NDA 체결 후 공개 가능



## + Discovery and Achievements

- SD-Rat을 이용한 동물 실험실에서 극심한 고통이 유발됨에도 불구하고 Vehicle Group이 아닌 약물이 투여된 Group에서 수면이 유도 되는 것을 확인함
- 수면장애의 예방 또는 치료제로서의 가능성을 확인함

## + Intellectual property rights

No.	출원번호	특허명	현재상태 (2018년 4월 기준)
1	미공개 번호	수면장애의 예방 또는 치료용 약학 조성물	미공개 특허
2	10-2016-0124527	테트라사파닌-2를 이용한 당뇨병의 예방 또는 치료용 조성물과 당뇨병 치료제 스크리닝 방법	심사중
3	10-2017-0020917 (10-1827374)	노화 및 노화 관련 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	등록유지
4	10-2011-0136325 (10-1392188)	육두구 추출물 또는 이로부터 분리된 리그난계 화합물을 함유하는 시르투인 활성화에 의해 매개되는 질환의 예방 또는 치료용 조성물	등록유지
5	10-2011-0123858 (10-1365051)	소고기 월령 판별용 SPR 키트 및 이를 이용한 소고기 월령 판별 방법	등록유지
6	10-2009-0134212 (10-1047455)	p21 단백질을 함유하는 소고기 특이적 월령 판별용 마커	등록유지
7	10-2007-0118752 (10-0996665)	페닐 2-피리딜 케톡심을 유효성분으로 함유하는 세포 노화유도용 조성물 및 이를 이용한 세포 노화유도방법	등록유지
8	10-2009-0129750 (10-0957678)	(R)-(-)-2,2-디메틸-1,3-디옥솔란-4-메탄올을 유효성분으로 함유하는 세포 노화유도용 조성물 및 이를 이용한 세포 노화유도방법	등록유지
9			
10			

## + Exemplary Claim

미공개 기술로 상세 내용은 NDA 체결 후 공개 가능