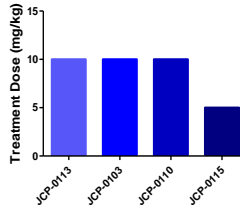


# 수면장애의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

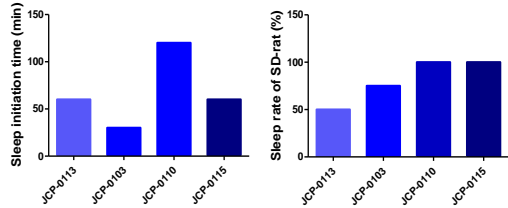
## Technical Overview

- 본 기술은 수면장애의 예방 및 치료용 약학 조성물에 관한 내용으로, 최근 대두되고 있는 노령인구의 불면증에 대응할 수 있는 조성물을 연구함
- 기존 약물의 한계점은 다음과 같음
  - ✓ 항히스타민제 → 주간에 졸림, 교통사고 유발, 노인외배노 곤란 등
  - ✓ 벤조디아제핀 계열 → 졸림, 근육 이완, 현기증
  - ✓ 비벤조디아제핀 계열 (스틸녹스, 루네스타 등) → 기억 혼돈, 환각
  - ✓ 멜라토닌 계열 → 두통, 졸림, 드물게 성욕 변화와 생리 불순
- ☞ 기존 Insomnia 약물들은 의존성 및 내성에 의해 지속적인 약물 복용 불가



## Discovery and Achievements

- SD-Rat을 이용한 동물 실험실에서 극심한 pain이 유발됨에도 불구하고 Vehicle Group이 아닌 약물이 투여된 Group에서 수면이 유도 되는 것을 확인함
- 이를 통해 수면장애의 예방 또는 치료 약학적 조성물 가능성 확인



[그림1] SD-Rat을 이용한 동물 실험 결과

## Patent Right

| 상태      | 출원(등록)번호        | 발명의 명칭                  |
|---------|-----------------|-------------------------|
| 출원(미공개) | 10-2018-0076648 | 수면장애의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 |

## Inventor

- 생물재난연구팀, 장익순 박사(jangiksn@kbsi.re.kr)
  - 노화 및 암기전연구
  - EAS운영
  - 약물개발 스크리닝 분석법 개발

## Contact Us

- 중소기업지원팀이문상 선임기술원
  - lms1015@kbsi.re.kr, 042-865-3519

