

아미코젠, D-피니톨 외상후 스트레스장애(PTSD) 치료 잠재성 연구 결과 발표

- ▶ 기존 선택적 세로토닌 재흡수 억제제, 플루옥세틴 대비 우수한 효과 확인
- ▶ 다양한 뇌질환 치료제 개발에 새로운 방향 제시할 것으로 기대

[2024-04-02] 아미코젠의 피니톨이 PTSD에 효과가 있다는 연구 결과를 국제 저명 저널지에 발표했다.

헬스케어 소재 및 바이오 의약 전문 기업 아미코젠(092040, 대표이사 박철)이 경희대학교 약학대학 류종훈 교수팀과 지속적인 연구 개발 협력을 통해 D-Pinitol(이하 피니톨)이 외상후 스트레스장애(Post Traumatic Stress Disorder, 이하 PTSD)에 효과가 있다는 연구 결과를 신경 정신 관련 국제 저명 저널지 'Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry'에 발표했다고 2일 밝혔다.

이번 연구 결과를 통해 피니톨이 PTSD로 인한 감정적 및 인지적 장애 대응에 있어 기존 치료 약물인 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(Selective Serotonin Reuptake inhibitor, 이하 SSRI)에 비해 더욱 개선된 효과를 보였다는 사실이 밝혀졌다. 비임상 행동학적 시험에서 불안, 우울 행동의 증가, 비정상적인 공포 등을 완화하는 데 우울증 치료 약물 플루옥세틴(Fluoxetine) 대비 유사한 수준의 효과를 확인했고, 인지 장애의 회복에 있어서는 플루옥세틴보다 더 우수한 결과를 나타냈다. 특히, 고용량 섭취 군에서 독성 효과가 보고되지 않아 섭취 안전성도 높다는 것을 밝혀졌다.

헬스케어연구소 이중수 연구소장은 "이번 연구 성과는 당사의 특허 공법을 이용한 천연 고순도 원료인 피니톨이 난치성 뇌질환 중 하나인 PTSD 증상 완화에 효과적인 소재임을 확인하는 계기가 되었으며, 이는 PTSD 치료제 개발을 위한 새로운 연구 방향을 제시할 것으로 기대된다"며, "이러한 연구 결과를 기반으로 외상 후 스트레스 장애 등 다양한 뇌질환의 치료 및 완화를 위한 유용한 기능성 원료 개발을 위해 지속적인 연구 개발을 진행할 계획"이라고 밝혔다.

외상후 스트레스장애(PTSD)는 외상적인 사건 후, 발생하는 심리적 장애로 불안, 두려움, 우울, 과민증 등의 다양한 증상을 가지며 정상적인 사회 생활에 있어 부정적인 영향을 끼치는 치명적인 정신 질환 중 하나다. 최근 코로나-19 팬데믹 및 전쟁 등의 다중적 이슈들은 전 세계적으로 PTSD 증가를 가속화하고 있다. PTSD의 치료는 다른 질환과 동일하게 약물 치료와 정신 치료 요법이 사용된다. 약물 치료로 SSRI가 우선적으로 고려되고 있지만, 아직까지 PTSD 치료만을 위해 개발된 약물은 없어 이에 따라, 새로운 치료제 개발의 필요성이 지속적으로 제기되고 있다.

한편, 아미코젠의 피니톨은 지중해 연안의 콩과 식물인 캐럽에 발효 특허 공법을 이용해 추출한 천연 소재로 자체 제조 특허 방법을 적용해 식약처로부터 간 건강 개별 인정형 원료로 승인받았으며, 혈당조절에도 도움을 줄 수 있다는 기능성을 확인했다.

[사진설명] 피니톨 논문 게재 사진



Progress in Neuro-Psychopharmacology
and Biological Psychiatry
Available online 11 March 2024, 110990
In Press, Journal Pre-proof [What's this?](#)



D-Pinitol mitigates post-traumatic stress disorder-like behaviors induced by single prolonged stress in mice through mineralocorticoid receptor antagonism

Chang Hyeon Kang^a, Jin Woo Lee^b, Mijin Jeon^a, Woo Chang Kang^a,
Min Seo Kim^a, Keontae Park^a, Ho Jung Bae^c, Se Jin Park^c, Seo Yun Jung^a,
Su-Nam Kim^b, Benjamin Kleinfelder^d, Ji-Woon Kim^a ,
Jong Hoon Ryu^{a,f}

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2024.110990>

[Get rights and content](#)

Highlights

- D-Pinitol mitigates post-traumatic stress disorder-like behaviors in mice induced by a single prolonged stress.
- D-Pinitol reverses abnormal inhibition of fear extinction through its antagonistic properties against mineralocorticoid receptor.
- D-Pinitol could potentially provide a more effective approach for the treatment of post-traumatic stress disorders.