

Summary

베를린 소재의 한 대학이 안전한 암 치료 방법을 제공하는 Cocksackievirus B3 변종 PD-0 을 개발하여 생명공학/제약 관련 회사 또는 연구소와 라이선스 또는 연구개발협력 계약을 희망함

Description

암세포를 감염시켜 죽이는 Oncolytic virus(항암바이러스)*를 이용한 면역 치료는 악성 종양을 치료할 수 있는 새로운 가능성을 제공함. Cocksackievirus B3(CVB3)는 Oncolytic RNA 바이러스*로서 짧은 복제 주기, 풍부한 바이러스 번식, 강한 세포 용해 활동(삼투압의 불균형으로 인한 Cell bursting), 강력한 항암 효과 등 특별한 이점을 가지고 있음. 다만 CVB3(Nancy strain)가 사람에게서 심한 염증과 감염을 일으킬 수 있어 안전한 적용이 문제로 대두됨

그러나 새로이 개발된 **CVB3 변종 PD-0**의 경우, 종양 세포에서 강한 용해 효과를 보이며 부작용 없이 체내에서 종양이 성장하는 것을 억제함. 변화된 아미노산 서열*로 인해, CVB3 변종 바이러스가 종양 세포에 흡수되어 부작용 없는 암치료가 가능함. 또한, 치료하고자 하는 종양에 맞춰 바이러스를 변형할 수 있어 치료의 효율성을 높일 수 있음

*Oncolytic virus(항암바이러스) : 종양세포에 감염되어 직접 암세포를 파괴하거나 숙주의 면역체계를 자극하여 암세포를 죽이는 바이러스

*RNA 바이러스 : 리보핵산(RNA)으로 이뤄진 바이러스로 가장 큰 특징은 체내에 침투한 뒤 바이러스를 늘리기 위해 유전정보를 복제하는 과정에서 돌연변이가 잘 일어난다는 점

*아미노산 서열: 단백질이나 폴리펩타이드 사슬을 구성하는 아미노산 잔기가 아미노산 말단으로부터 결합한 차례. 단백질의 일차 구조를 가리킴

Partner Sought

- 희망 협력 유형 :
연구개발협력(Research Cooperation Agreement) 혹은 라이선스(License Agreement) 계약
- 희망 협력 파트너 :
생명공학, 제약, 생물학 연구 분야의 중소기업, 대학, 연구소 중,
 - 1) 라이선스 계약 하에, 해당 기술을 Oncovirotherapy 분야에서의 추가 개발을 위해 사용하고자 하는 파트너 또는
 - 2) 연구 개발 협력 계약 하에, 동 바이러스의 종양에서의 적용성을 높이기 위한 연구를 진행할 파트너를 찾음