

43

큐티박테리움 속 균주, 이의 배양액 또는 이의 용도



▶ 기술 개요

- 본 기술은 클로스트리디움 디피실 감염증 치료 효과가 있는 큐티박테리움 속 균주에 관한 것으로 신규한 마이크로바이옴 기술에 관한 것임
- 클로스트리디움 디피실 감염증(CDI)은 설사, 발열, 메스꺼움, 복통 증상, 복강내 합병증으로 장천공, 창자꼬임 등으로 사망까지 이를 수 있음
- 큐티박테리움 속 균주, 균주의 파쇄액, 배양액의 혼합물 이용하여 박테리아 감염증 예방 또는 치료용 조성물을 제조할 수 있음
- 본 기술의 큐티박테리움 혼합물을 이용하여 염증성 장 질환, 과민성 대장 증후군, 장염, 크론병, 베체트병 및 궤양성 대장염을 예방 또는 치료할 수 있음

기존 기술

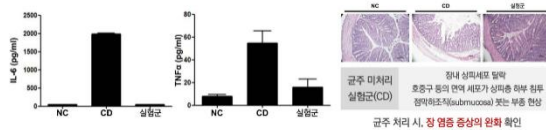
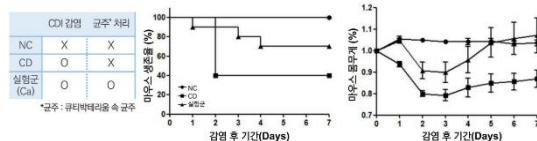
- 클로스트리디움 디피실 감염증(CDI)는 항생제로 인해 장 세균총이 파괴시 발생하는 병으로, 치료제 개발이 필요함
- 기존 기술에서의 장내 미생물의 대부분은 혐기적인 환경에서 서식하기 때문에 체외 환경에서 분리 배양이 매우 까다로움

차별성/우위성

- 본 기술은 한국인의 분변에서 분리한 큐티박테리움 속 균주를 이용하여 배양액 추출물을 제조하여 분변이식술을 대체할 수 있음
- 장내유용 미생물에는 나쁜 영향을 주지 않으며, 유용 미생물을 풍부하게하여 항생제 활용 치료법을 대체할 수 있음

▶ 세부 내용

- CDI 유도 마우스 활용하여 생존율 및 몸무게, 마우스의 혈액 내 항염증 물질의 분비 및 장의 염증 증상이 개선됨을 확인하였음. 큐티박테리움 속 균주를 활용한 치료제로 항생제 과남용으로 인한 부작용 억제 가능함



▶ 연구자 정보

이주혁 박사
한국생명공학연구원

▶ 적용처

- 클로스트리디움 디피실 감염증 치료제
- 항병원체
- 마이크로바이옴

특허 원문 보기

미공개

큐티박테리움속균주,이의배양액 또는이의용도
(10-2021-0090936)

▶ 특허분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국생명공학연구원
- 담당자 : 이주혁 박사
- 연락처 : 063-570-5634
- 이메일 : juhuck@kribb.re.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)SYP
- 담당자 : 김선영 변리사
- 연락처 : 010-3487-4289
- 이메일 : sykim@sypip.com