

제 97회

ORGAN ON A CHIP

기술교류회

2023.05.11 **목** 오후 4시 30분

한림대학교 의료·바이오융합연구원 포스터홀



용 동은 교수

연세대학교

1. Education

박사: 고려대학교 의학 (2001)
석사: 연세대학교 의학 (1998)
학사: 연세대학교 의학 (1992)

2. Experience

2003 ~ 현재	연세대학교 의과대학 진단검사의학과, 교수
2019 ~ 현재	연세대학교 의과대학 세균내성연구소, 소장
2016 ~ 현재	Microbiotix, Inc., CEO
2006 ~ 2008	Cardiff University, Post-Doc

제목

항생제 내성에 대한 임상미생물에서의 접근

Approach to antimicrobial resistance in clinical microbiology

초록

지역사회 및 병원 환경에서 다제내성균(MDRO)에 대한 우려가 전 세계적으로 커지고 있습니다. 그러나 새로운 항균제 개발은 MDRO에 대한 적절한 항생제 치료의 선택을 제한하는 큰 난관에 직면해 있습니다. 항생제 내성 감염 극복 연구의 새로운 방향을 미국 국립 보건원에서는 2019년 다음과 같이 제안하였습니다. 1) 시스템 생물학을 이용한 항균제 내성 해결; 2) '면역 체계' 활용하기; 3) 무장 해제: '항독성' 전략; 4) '합성 미생물군' 생태생물학적 접근법; 5) 좁은 스펙트럼의 항균제 사용을 안내하는 진단법 개발; 6) 자연 포식자 활용하기: '파지 치료'; 7) 오래된 약물의 새로운 적용. 이 중 현재 기존 항균제에 반응하지 않는 감염을 치료하기 위해 파지(박테리오파지) 치료에 대하여 소개를 하겠습니다. 파지의 접근성 확대와 compassionate 사용에 대한 보고가 증가하고 있지만, 파지 치료를 실제 임상에서 사용하기 위하여 해결해야 하는 세부항목은 다양합니다. 본 강의에서 파지 치료 적응증, 항생제 시너지 효과, 안전성 문제, 규제, 체외 파지 감수성 검사 및 관련 인자 등 기존 논문에서 제기된 의문점을 정리해 보겠습니다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소

후 원 한국연구재단 중견연구사업, 산업통상자원부 3D 생체조직칩 제품화사업

지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3557