

헬스메디케어

슈퍼박테리아 감염 진단용 마커

- 특허명 : 아시네토박터 바우마니 감염 진단용 마커 및 이의 용도(10-2017-0097726)
- 보유기관 : 한국기초과학지원연구원
- 상태정보 : 출원 '17.08.01 > 공개 '19.02.11 > 등록 '19.04.31



기술개요

- 아시네토박터 바우마니(슈퍼박테리아) 감염 진단용 마커 에 관한 기술임
- 아세토박터 바우마니의 진단은 주로 세균배양 진단법에 의존하고 하고 있는 실정임
- 의료용 감염 진단 키트 등 체외진단 산업에 적용

기존 문제점

- 진단 시간이 많이 소요되어, 의료진의 경험에 의존하여 치료 약물을 결정
- 치료 실패율이 매우 높음
- 진단결과 도출을 위한 지표 물질 설정에 시간과 비용이 많이 소요됨

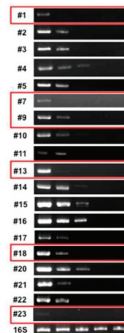


기술 차별점

- 6종의 단백질을 코딩하는 유전자 마커 사용
- 감염 여부를 차별적으로 검출 가능
- 세균배양 진단법보다 신속하고 정확한 검사 결과를 도출

세부내용

- Meropenem, Amikacin, Colistin의 3가지 항생제에 대하여는 단백질 실험을 위하여 농도를 높여가며 liquid culture를 실시하여 균주가 자라지 못하는 농도를 확인
- 면역-프로테오믹분석을 통한 A. baumannii 진단용 마커 발굴
- 발굴된 마커의 다제내성 A. baumannii 감염 진단능 확인
- 6가지 마커에서 항생제 내성이 없는 균과 다제내성 균의 차별적 검출능력이 뛰어난 것을 확인



A: Resistant AB (KAB03)
 B: Sensitive AB (AC19606)
 C: Gram negative (E. Coli)
 D: Gram positive (S. Pneumonia)
 E: Gram negative (sp. KT24)



- 한국기초과학지원연구원 박선권(042-865-3519, psk22@kbsi.re.kr)
- 공동마케팅사무국 김원열(042-862-6011, wykim@wips.co.kr)