

## 손위생이 필요한 다섯 가지 시점



출처 : 의료관련감염병 표준예방지침(2017)

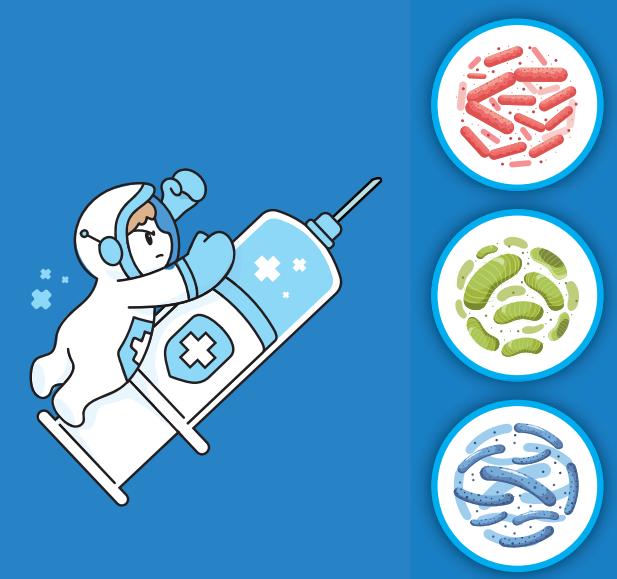
## CRE확산방지를 위한 의료기관 감염관리 다섯 원칙

- 1 환자와 접촉하기 전·후에 물과 비누 또는 알코올 손소독제를 이용해 손 위생을 철저히 합니다.
- 2 병실에 들어가기 전 장갑, 가운 등 (필요시 마스크, 눈 보호구 포함) 착용합니다.
- 3 CRE 환자는 1인 격리실 격리 또는 코호트 격리를 시행합니다.
- 4 의료용품(혈압계, 체온계 등)은 환자 별로 개인 물품을 사용하며, 불가피할 경우 사용 후 적절히 소독합니다.
- 5 CRE 환자 병실에서 나오기 전 장갑과 가운 탈의 및 손 위생을 시행합니다.



출처 : 질병관리청

# 의료관리자를 위한 항생제내성균(CRE등) 현황 및 예방관리 안내



항생제 내성은 미생물이 항생제에 노출되어도 항생제에 저항하여 생존할 수 있는 약물저항성을 말한다.  
대표적인 내성균으로 CRE(카바페넴내성장내세균속균종), MRSA (메티실린내성황색포도알균), VRSA(반코마이신내성황색포도알균), VRE(반코마이신내성장알균), MRPA(다제내성녹농균), MRAB (다제내성아시네토박터바우마니균)가 있다.



인천광역시 보건환경연구원

## 의료기관 내 항생제내성균 주요 검출 지점



채취지점(중환자실)	검출횟수 *
침 대	5
커 튼	5
컴 퓨 터	5
수 액 거 치 대	4
세 면 대	3
벤 틸 레 이 터	3
수 액 펌프리 모 컨	3
장 비 선	2
선 반	1
SUCTION BOTTLE	1
모 니 터	1
트 레 이	1
이 동 식 테 이 블	0

\* 1주 간격 총 8회 검체 채취

▣ 검출내성균: CRE, MRAB, MRPA, VRE

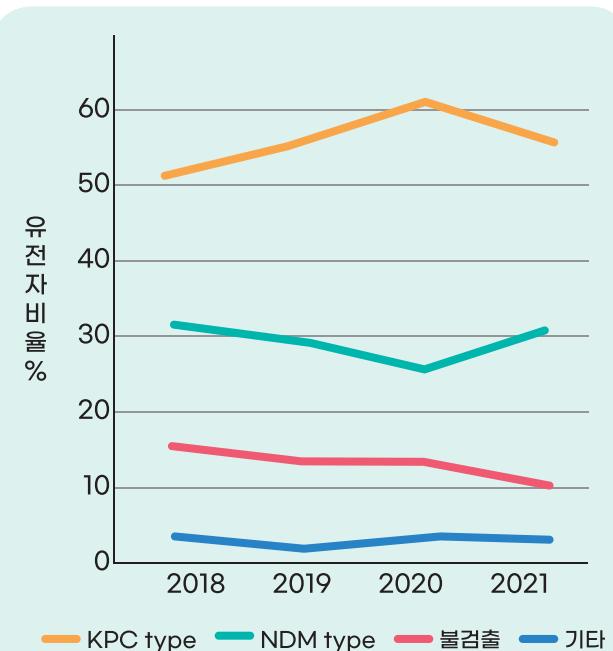


출처 : Korean J healthc assoc Infect Control Prev 2020; 25(2): 105-114 재정리

## 연도별 CRE 내성유전자 비율



- 인천보건환경연구원의 접수 검체 중 CRE로 확인된 균종의 내성 유전자 분석  
(중복검체 제외, 2018~2021)



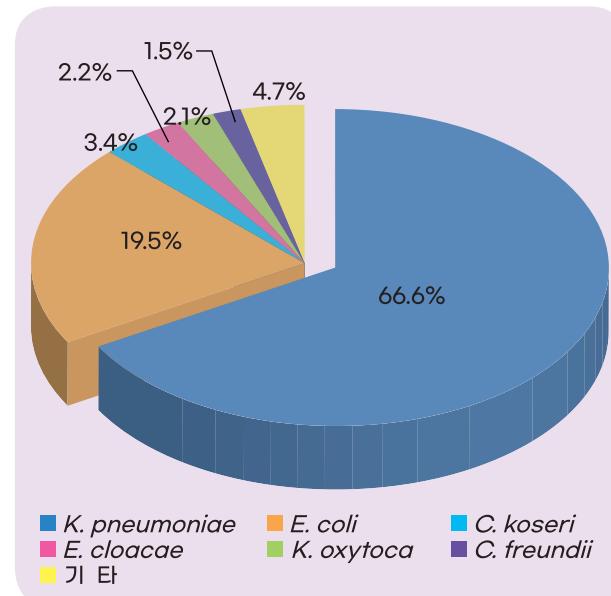
- KPC type 내성유전자를 보유한 CRE비율 증가
- 내성유전자 불검출 비율 감소  
(CPE CRE비율 증가)

※ KPC type : Klebsiella pneumoniae carbapenemase type  
 NDM type : New Delhi Metallo beta lactamase type  
 기타 : OXA(oxacillinase), VIM(verona integron-encoded metallo-beta-lactamase), GES(guiana extended-spectrum beta-lactamase) 등

## CRE 균종별 분포율



- 인천보건환경연구원의 접수 검체 중 CRE로 확인된 균종을 분석  
(중복검체 제외, 2018~2021)



- K. pneumoniae(66.6%), E. coli(19.5%), C. koseri(3.4%), E. cloacae(2.2%) 순서로 검출



※ 기타 : C. freundii, C. amalonaticus, C. braakii, E. ludwigii, E. hermanni, K. ascorbate, P. mirabilis 등