

# 종합병원 간호사의 CRE 감염관리지식, 자원지원 및 감염관리 조직문화가 CRE 감염관리수행에 미치는 영향

오윤채\*, 임효남\*, 이미향\*, 김두리\*

\*건양대학교 간호학과

e-mail : yoonch5@cnuh.co.kr

## The Impact of General Hospital Nurses' Knowledge of CRE Infection Control, Resource Support, and Infection Control Organizational Culture on CRE Infection Control Practices

Yoon-Chae Oh\*, HyoNam Lim\*, Mi-Hyang Lee\*, Dooree Kim\*

\*Dept. of Nursing Science, Konyang University

### 요 약

본 연구는 종합병원 간호사의 CRE 감염관리지식, 자원지원 및 감염관리 조직문화가 CRE 감염관리수행에 미치는 영향을 확인하고자 하였다. S지역 일개 종합병원 간호사 171명을 대상으로 자료를 수집하였으며, SPSS 26.0을 이용해 기술통계, t-검정, One-way ANOVA, 상관분석, 다중회귀분석을 실시하였다. 연구 결과, CRE 감염관리수행은 감염관리 조직문화( $r=.44$ ), CRE 감염관리지식( $r=.41$ ), 자원지원( $r=.31$ )과 유의한 상관관계를 보였으며, 다중회귀분석결과 감염관리 조직문화( $\beta=.33$ )와 CRE 감염관리지식( $\beta=.31$ )이 CRE 감염관리수행의 주요 영향요인으로 확인되었다. 이러한 결과는 CRE 감염관리수행을 향상시키기 위해 조직 차원의 지지적 환경 조성 및 간호사 대상 체계적 교육 프로그램이 필요함을 시사한다.

### 1. 연구의 필요성

항생제 내성은 세계보건기구가 지정한 주요 공중보건 위협으로, 특히 카바페넴내성장내세균목(Carbapenem resistant Enterobacteriaceae, CRE) 감염증은 높은 이환율과 사망률, 치료의 어려움으로 인해 전 세계적인 관리가 요구된다[1]. 국내에서도 CRE 감염증 발생이 급증하고 있으며, 종합병원은 의료전달체계의 중간 단계로 감염관리의 중요성이 더욱 부각된다[2]. 간호사는 환자와의 직접 접촉이 가장 빈번한 의료인력으로[3], 이들의 감염관리 역량은 병원 내 CRE 확산 방지에 핵심적이다. 그러나 종합병원 간호사를 대상으로 한 연구는 제한적이며, 이들의 CRE 감염관리수행에 영향을 미치는 요인에 대한 규명이 필요하다. 이에 본 연구는 종합병원 간호사의 CRE 감염관리지식, 자원지원, 감염관리 조직문화가 감염관리수행에 미치는 영향을 분석하여, 효과적인 감염관리 전략과 간호실무 향상을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

### 2. 연구방법 및 분석 방법

본 연구는 종합병원 간호사를 대상으로 한 단면적 서술적 상관관계 연구로, S지역 일개 종합병원 간호사 171명을 최종 분석대상으로 하였다. 연구대상자는 임상 경력 6개월 이상이며 연구 목적을 이해하고 자발적으로 참여에 동의한 자로 선정하였고, 행정

업무 전담 간호사 및 수술실·외래·검사실 근무자는 제외하였다.

수집된 자료는 SPSS 26.0을 활용하여 분석하였다. 대상자의 일반적 특성은 빈도, 백분율, 평균, 표준편차로 산출하였으며, CRE 감염관리지식·자원지원·감염관리 조직문화·CRE 감염관리 수행도는 평균과 표준편차로 분석하였다. 일반적 특성에 따른 차이는 Independent t-test와 One-way ANOVA로 검증하고, 사후검정은 Scheffé test로 실시하였다. 변수 간 상관관계는 Pearson's correlation coefficient로 분석하였으며, CRE 감염관리 수행에 영향을 미치는 요인은 다중회귀분석(Multiple regression)을 통해 확인하였다( $p<.05$ ).

### 3. 연구 결과

연구 결과, CRE 감염관리지식은 평균 22.88점(27점 만점), 자원지원은 5.81점(7점 만점), 감염관리 조직문화는 5.67점(7점 만점), CRE 감염관리수행은 3.67점(4점 만점)으로 나타났다. CRE 감염관리수행은 감염관리 조직문화( $r=.44$ ), CRE 감염관리지식( $r=.41$ ), 자원지원( $r=.31$ )과 유의한 상관관계를 보였으며, 다중회귀분석결과 감염관리 조직문화( $\beta=.33$ )와 CRE 감염관리지식( $\beta=.31$ )이 CRE 감염관리수행의 주요 영향요인으로 확인되었다. 설명력은 26.9%이었다.

#### 4. 논의 및 결론

이상의 결과는 종합병원 간호사의 CRE 감염관리수행을 향상시키기 위해 의료기관 차원의 협력적·지지적 환경 조성이 필요함을 시사한다. 또한 CRE를 포함한 다제내성균 관리에 특화된 교육 프로그램을 체계적으로 개발하고, 최신 가이드라인과 병원 내 감염위험도를 기반으로 임상 실무에 적용할 수 있도록 지원하는 것이 중요하다. 나아가 정책적으로는 감염관리 지식 향상과 조직문화 정착, 자원지원 강화를 아우르는 장기적인 CRE 감염관리 전략이 추진되어야 할 것이다

#### 참고문헌

- [1] 임지현, 심주영, 이현주, 현정희, 이승재, 박숙경, "2022년 국내 카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증의 신고 현황", Public Health Weekly Report, 제 17권 4호, pp. 1-1, 4월, 2024년.
- [2] 최경아, 문미경, "종합병원 간호사의 감염관리지식, 간호근무 환경이 감염관리수행도에 미치는 영향", 근관절건강학회지, 제 30권 2호, pp. 120-128, 2월, 2023년.
- [3] 임지희, 방경숙, "다제내성균 감염관리 교육이 신생아 중환자실 간호사의 감염관리에 미치는 영향", 아동간호학회지, 제 22권 3호, pp. 172-181, 3월, 2016년.

본 논문은 제1저자 오윤채의 석사학위 논문을 수정하여 작성한 것임.