

P-179

일개 요양병원에서의 결핵환자 발생에 따른 접촉자 조사 결과

질병관리본부 결핵조사과

김다슬, 김예진, 김은주, 박지은, 윤지은, 이은정, 최영선, 박미선

목적: 2017년 신고된 결핵 신환자의 약 42%가 65세 이상 노인층이었으며, 노인층이 주로 입원하는 요양병원에서의 결핵역학조사 건수도 증가하고 있다. 본 사례는 요양병원 입원환자가 활동성 결핵으로 진단되어 환자와 종사자를 대상으로 시행한 접촉자 조사 결과를 보고하고자 한다.

방법: 2016년 5월부터 2017년 7월까지 결핵환자와 접촉한 요양병원 환자 및 종사자 308명을 대상으로 흉부 X선 검사와 인터페론감마 분비검사(Inteferon Gamma Release Assay, IGRA)를 시행하였다. 결핵균의 전파 경로를 확인하기 위해 객담 배양검사에서 결핵균이 확인된 경우 결핵균 유전형검사(MIRU-VNTR)를 시행하였다.

결과: 6차례의 접촉자 조사를 통해 308명의 접촉자 중 추가환자 12명(3.9%)을 발견하였고, 이 중 5명은 동일 병동 입원 환자였다. 잠복결핵감염 검사를 받은 118명 중 31명(26.3%)이 양성이었으며, 잠복결핵감염률은 환자 26.9%, 종사자 26.1%이었다. 배양검사 결과 양성인 9명의 결핵균 유전형 검사 결과 3명의 유전형이 일치하였으며, 6명은 일치하지 않았다.

결론: 일개 요양병원에서 다수의 환자가 발생하여 병원 내 결핵 유행이 의심되었으나 결핵균 유전형검사 결과, 결핵환자와의 최근 접촉을 통한 환자 발생과 기존에 획득한 결핵균에 의한 재활성화 결핵이 혼재된 것으로 확인되었다. 향후 역학조사 시 유전형검사를 통해 노인층의 결핵 발병 양상을 파악하는 것이 필요하다

한글키워드: 요양병원, 결핵, 접촉자 조사

영문키워드: Contact investigation, Tuberculosis, Long-term care

P-180

Risk of Mortality Associated with Human Coronaviruses in Adults

¹명명대학교 동산병원 내과, ²안동성소병원 건강증진센터

최원일¹, 김미애¹, 김현정¹, 박순효¹, 박재석¹, 이충원²

Purpose: The purpose of the study is to describe seasonal and mortality differences of human coronaviruses (HCoVs) 229E and OC43 infection in adults.

Materials and Methods: A retrospective cohort study was conducted on adult (≥ 18 years) patients admitted to the emergency department and ward of a university teaching hospital for suspected viral infection during Oct, 2012–Dec, 2017 (N=8,071). Respiratory viruses were detected in 1,689 patients using multiplex real-time polymerase chain reaction. Of those, 134 cases of HCoVs infection were detected including 12 cases mixed infection with other respiratory viruses. HCoV229E and OC43 single infection were 44 and 78 cases, respectively. The main outcome was 30-day all-cause mortality.

Results: We identified 122 hospitalized adults with HCoVs infection without mixed infection. HCoVs 229E are predominantly detected in January and February, whereas OC43 (patterns – delete) occurred throughout the year. Sixteen hospitalized patients (13.1%) with HCoVs infection required admission to the ICU. Thirty-day all-cause mortality for 229E and OC43 was 22.7% and 11.5%, respectively. Patients infected with 229E seem to be more likely to die than those with OC43 after multivariate adjustment (OR 2.11, 95% CI 0.74–6.05).

Conclusion: HCoVs infections of 229E and OC43 appear to have seasonally different patterns. 229E viral infection seems to be a more severe form than OC43 in adults.

한글키워드: 폐렴, 코로나바이러스, 역학

영문키워드: Pneumonia, Coronavirus, Epidemiology