

## 국문초록

치과병원 진료실 내에서 methicillin-resistant  
*Staphylococcus aureus*의 검출Detection of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from dental hospital

민 정 희

조선대학교 대학원 치의학과

이 연구는 조선대학교 치과병원 내의 진료환경 및 진료인과 진료보조인력으로부터 화농성 감염 및 병원 내 감염의 주요 원인균중 하나이며 기회감염성 병원체인 *Staphylococcus aureus*(*S. aureus*)의 분포를 조사하고, 이중 methicillin 또는 vancomycin 저항성 *Staphylococcus aureus*(methicillin- or vancomycin- resistant *Staphylococcus aureus* : MRSA or VRSA)의 존재여부를 조사하여, 이를 광주지역 개원치과와 비교분석함으로써 현재 조선대학교 치과병원의 MRSA와 VRSA의 오염정도를 파악하고자 하였다.

이를 위해 진료실 환경 및 진료요원으로부터 분리한 *S. aureus* 균주들의 8종 항생제에 대한 감수성 조사를 시행하고, 기존에 알려진 항생제 내성 유전자 존재 여부를 PCR법을 이용하여 확인함으로써 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 조선대학교 치과병원의 진료요원에서 채취한 샘플 중 1개(2.3%), 개원 치과에서는 2명(10%)의 진료요원의 샘플에서 *S. aureus*가 분리되었으며, 진료환경에서는 두 곳 모두에서 *S. aureus*가 검출되지 않았다.

2. 조선대학교 치과병원과 개원치과에서 분리된 *S. aureus*는 amoxicillin, penicillin G, vancomycin에 내성을 보이며, oxacillin, ciprofloxacin, cefuroxime에는 감수성을 나타내었다. Clindamycin과 bacitracin에 대해서는 균주에 따라 감수성 또는 내성을 보였다.

3. 조선대학교 치과병원에서 분리된 *S. aureus*는 erythromycin과 clindamycin에 내성 유전자인 *ermA*가 존재 하였으며, 개원치과에서 분리된 3개의 *S. aureus* 중 2개에서 penicillin과 oxacillin에 내성 유전자 *mecA*가 존재하는 것으로 나타났다. Vancomycin 내성 유전자인 *vanA*, *vanB*는 어떠한 샘플에서도 검출되지 않았다.

이상의 결과를 종합할 때, 본 연구는 조선대학교 치과병원과 개원치과의 *S. aureus* 분포 및 MRSA 또는 VRSA의 존재여부를 파악함으로써 MRSA와 VRSA의 확산예방을 위한 치과진료 환경의 개선과 적절한 항생제 사용에 대한 기초 자료를 제공할 것으로 사료된다.