

국내 항생제 사용 실태조사 및 적정사용 방안에 관한 연구 - 3차년도 -

연세대학교 의과대학 내과학교실*, 충북대학교 의과대학 의료관리학교실†, 고려대학교 의과대학 예방의학교실‡,
고려대학교 의과대학 내과학교실§, 가톨릭대학교 의과대학 내과학교실¶

김준명* · 이영성† · 안형식‡ · 김우주§ · 강문원¶ · 흥성관*

서 론

21세기에 들어 국내 의료계는 많은 제도적, 질적 변화를 겪고 있다. 새로운 의료시스템의 시행과 함께 좀 더 나은 의료의 질적 향상을 바라는 사회적 염원은 감염분야에도 예외는 아니며, 특히 새로운 감염질환의 등장과 항생제의 적정 유통 및 사용, 그리고 내성 관리에 대한 문제는 이제 전국 가적인 문제로 관심의 대상이 되고 있다. 그러나 아직 국내에는 이러한 항생제의 체계적 유통, 소비 시스템 및 적절한 관리 시스템과 사용지침 등이 미비한 상황이다. 이에 보건의료기술연구개발사업이며, 대한화학요법학회의 중점사업의 일환으로 국내 항생제 사용 실태조사 및 적정사용 방안에 관한 연구를 시행하였다. 본 연구개발의 목표는 항생제의 생산과 유통, 소비구조에 대한 체계를 분석하고, 의료기관에서의 사용 양상 및 관련 요인을 분석하여, 예방적 혹은 치료적 항생제 사용의 적정성 평가와 함께 사용 지침서를 개발하고, 또한 항생제 사용에 대한 정책이나 규제책 등의 제도적 접근 방법에 대한 조사와 국내에서의 일부 항생제 사용관련 프로그램의 효과를 분석하여 우리나라에 적합한 항생제 적정사용 방안을

개발하는 것이다.

이러한 목표아래 각 과제를 4개의 세부과제로 나누어 1998년 6월부터 2001년 4월까지 3년간 연구를 시행하였다. 1차년도에는 국내에서의 항생제 생산, 소비, 유통 구조의 문제점과 3차 의료기관에서의 항생제 사용 양상의 변화, 그리고 치료적 항생제 사용 양상 파악 및 병원단위에서의 항생제 규제 프로그램의 개발 등에 관련된 현황과 주요 문제점들이 파악되었다. 2차년도에는 문현상에 나오는 예방적 항생제 사용지침을 조사하고, 부적절한 항생제 투여의 원인을 분석하여 국내 여건에 맞는 예방적 항생제 사용지침을 수립하고자 하였으며, 국내의료기관의 항생제 사용양상과 DRG 지불제도 전후의 항생제 사용양상의 변화를 조사하여 DRG 지불제도가 국내에 정착하는 단계에서 비용-효과의 측면과 항생제 관리 측면에서의 기여도를 분석하고자 하였다. 또한 치료적 항생제 사용지침에 대한 국내외 문현조사와 국내의 항생제 처방 양상을 토대로 국내 여건에 맞는 치료적 항생제 사용에 대한 일차 지침 마련과 문제점 파악 및 1,2차 병원에서 항생제 사용지침을 적용할 수 있는 항생제 관리방안을 제시하고, 국내 의료기관에서의 합리적이고 효과적인 항생제 규

제 프로그램을 개발을 위하여 현재 사용 중인 프로그램의 효과를 분석하였다.

이제 본 과제의 마지막 해인 3차년도는 최종 결과를 수립하고자 노력하였다.

1세부과제에서는 전체 의약품에 대한 생산과 유통 및 소비에 대한 현황과 방안을 고찰하고, 항생제와 관련한 내용은 추가하여 제시하고자 하였다. 이를 위하여 먼저 의약품에 대한 모니터링체계와 surveillance system 구축을 위한 일반적인 이론과 체계 구축 시 고려해야 할 사항들을 고찰하였다. 항생제의 유통과 소비와 관련해서는 양적인 측면에서는 물류센터 운영과 보험자료, 전자처방전에 의한 방안을 중심으로 고찰하였고, 질적인 측면에서는 정보유통센터와 EDI, 전자처방전달시스템, 약물이용도조사 및 PMS(post marketing surveillance)에 의한 모니터링 방안에 대하여 기술하였다. 그리고 WHO와 선진국의 약물사용 모니터링과 surveillance system 구축방향과 사례를 제시하였다.

2세부과제에서는 지난 97년 2월부터 시행된 DRG지불제도 시범사업 실시 전후의 항생제 사용양상의 변화를 평가하여 DRG 지불제도의 확대실시 이후 적절한 항생제 사용관리방안을 도출할 수 있는 기초자료를 제시하고자 하였다. 지난해 제시된 동일연구의 2차년도 결과에서는 DRG시행으로 항생제의 실제내용을 바람직하게 변화시키는 것은 간단하지 않음이 보여졌다. 따라서 이번 연구에서는 DRG 시범사업이 실시되었던 병원과 시행하지 않은 병원의 항생제 사용을 조사하였고, 보다 정확한 자료를 위해 병원전산자료를 최대한 사용하였다.

3세부과제에서는 국내 항생제 사용의 지침서를 최종 수립하고자 노력하였다. 국내 항생제 사용지침의 확립을 위하여 우선 항생제 사용지침 확립이 필요한 국내 감염질환 지침을 치료적 항생제 사용지침 및 수

술 전 예방적 항생제 사용지침으로 재분류하였다. 질환의 재분류 후 국내 감염 전문가들로 각 질환별 전문 위원회를 구성하였으며, 이 소위원회에서 국내 실정에 맞는 치료적 및 수술 전 예방적 항생제 사용지침을 수립하여 노력하였으며, 국내 감염 관련 학회에서 그 적정성을 검증 받아 권장지침을 확립하였다.

4세부과제에서는 국내 병원단위에서 항균제규제프로그램의 현황을 조사하기 위하여 병원내 항생제 사용 규제 방법, 제한항생제의 내용 및 관리방법 및 사용관리방법에 대한 정보를 평가분석 하였다. 또한 OCS를 통한 제한항생제 관리시스템이 가동중인 병원단위에서 1년간 항생제 사용관리의 효과를 분석하여으며, 특히 항생제 사용량과 임상 분리 주요 미생물의 항생제 내성을과의 상관관계를 조사하였다. 마지막으로 항균제 관리위원회에서 비제한 항균제중에서 제한 예정 항균제의 공시 전후 사용량 변화 및 보험청구 삽감액의 변화를 분석하여, 항균제 규제시스템의 경제적인 이득 여부를 관찰하였다.

이에 3차년도 최종 연구가 종료되어 그 결과를 발표하는 바이다.

제1세부과제 : 병·의원 EDI와 약국 EDI체계를 활용한 모 니터링 방안 개발 및 처방전달체계와 연계 한 항생제 모니터링 방안 개발

충북의대 의료관리학교실 이영성
가톨릭의대 예방의학교실 김석일
한국보건진흥원 박설비아
영남의대 예방의학교실 이경수