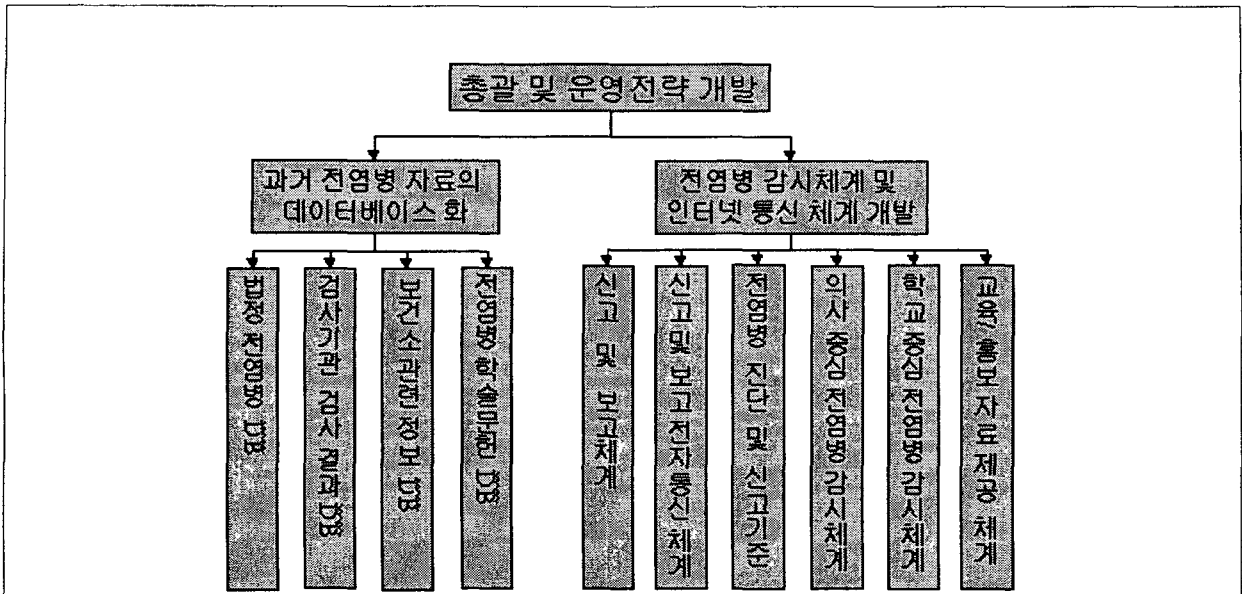


번호 17-6

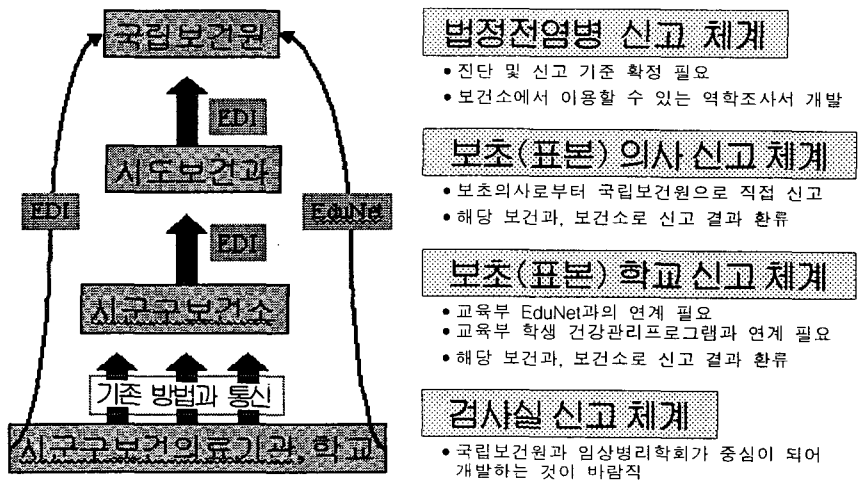
제 목	국문	전염병 데이터베이스 구축과 인터넷 정보 시스템 개발			
	영문	Development of National Communicable Diseases Internet Information System			
저 자 및 소 속	국문	최보율 ¹⁾ , 김석일 ²⁾ , 기모란 ³⁾ , 송원근 ⁴⁾ , 오희철 ⁵⁾ , 정은경 ⁶⁾ , 이상원 ⁶⁾ , 김기상 ⁶⁾ , 허영주 ⁶⁾ , 이종구 ⁶⁾ , 김영택 ⁷⁾ , 김정순 ⁸⁾ ¹⁾ 한양의대, ²⁾ 가톨릭의대, ³⁾ 을지의대, ⁴⁾ 한림의대, ⁵⁾ 연세의대, ⁶⁾ 국립보건원, ⁷⁾ 한국보건산업진흥원, ⁸⁾ 서울대학교 보건대학원			
	영문	BY Choi ¹⁾ , S Kim ²⁾ , M Ki ³⁾ , W Song ⁴⁾ , H Oh ⁵⁾ , E Jeong ⁶⁾ , S Lee ⁶⁾ , K Kim ⁶⁾ , Y Hur ⁶⁾ , J Lee, ⁷⁾ Y Kim, J Kim ⁸⁾ ¹⁾ Hanyang University, College of Medicine, ²⁾ Catholic University, College of Medicine, ³⁾ Ulchi Medical College, ⁴⁾ Hallym University, College of Medicine, ⁵⁾ Yonsei University College of Medicine, ⁶⁾ National Institute of Health, ⁷⁾ Korea Health Industry Development Institute, ⁸⁾ Seoul National University, School of Public Health			
분 야	보건관리 ()	발 표 자	일반회원 (O)	발표 형식	구 연 (O)
	역 학 (O)		전 공 의 ()		
	환 경 ()				
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (O) → 완료 예정 식기 : 년 월				
<p>1. 연구 목적</p> <p>이 연구 개발의 궁극적인 목적은 과거 5년 동안의 전염병 관련 각종 자료들을 수집하여 데이터베이스화하고, 신고 및 보고 체계를 정비하여 전염병 발생 양상을 신속하고 정확하게 파악할 수 있는 감시체계를 구축하여 2,000년대 대비하기 위한 전염병 감시 및 관리 체계를 선진화하는 것이다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>보건소, 시도보건과, 시도보건환경연구원, 국립보건원, 보건복지부 등에 산재되어 있는 전염병과 관련된 과거 5년간의 모든 자료로부터 전염병 발생 데이터베이스 구축하고, 전염병이 발생하였을 때 정확하고, 신속한 신고 및 보고 체계를 개발하였으며, 향후 이 감시체계를 운영하고, 유용한 정보를 개발하여 신속하게 제공하기 위한 인터넷 정보시스템을 개발하였다. 대상 전염병은 법정전염병으로 하였으나, 제3종 전염병 중 나병, 성병, 후천성면역결핍증 및 B형 간염은 이 연구에서 제외하였다.</p> <p>이 연구 개발의 틀은 아래의 그림과 같다.</p>					



3. 연구 결과

데이터베이스 구축 사업 수행 결과, 1994~1998년의 보건소의 제1, 2종 전염병 신고 및 보고 자료 20,429건을 수집하였고, 결핵은 보건소 결핵관리카드 190,901건, 결핵환자 발생 및 사망 신고서 79,163건을 수집하였다. 시도 보건환경연구원 검사 자료로 바이러스 검사, 세균검사, 모기밀도 자료 등 94,481건을 수집하였으며, 민간 병원 전염병 검사 자료, 25,000건, 보초(표본) 학교 감시체계 자료의 경우는 1997~1998년의 37,700건, 전염병 관련 학술 자료는 3,459건을 수집하였다. 이 모든 자료에서 중복 자료를 병합하고 오류를 수정하여 데이터베이스를 완성하는 작업을 하고 있다.

인터넷 정보 시스템 개발은 법정전염병 신고 체계, 보초 학교 및 의사 신고체계 및 검사실 신고 체계 등을 개발하였는데, 기본적인 모형은 아래의 그림과 같다.



4. 고 찰

기존에 보건복지부에 수집되는 전염병 자료는 개인별로 분석 가능한 형태의 데이터베이스로 되어 있지 않았기 때문에 질병 및 시·도별 보고 건수 이외에는 통계 산출이 불가능하였다. 이번 연구 개발을 통하여 개인별 전염병 데이터베이스를 구축함으로써 시간, 지리 및 인적 변수에 따른 자료 분석이 가능하게 되었다. 또한, 과거 전염병 통계는 보고일을 기준으로만 산출이 가능하였으나, 발생일과 신고인을 파악할 수 있어 보다 유용한 자료를 산출할 수 있게 되었다.

이번에 개발한 전염병 신고 및 보고체계 및 보초 감시체계 및 검사실 신고체계 등은 발생 즉시 신고 및 보고를 하도록 되어 있어, 위의 분석들을 실시간 (real-time)으로 가능하게 되어 전국적, 혹은 광역 자치단체 수준, 시군구 보건소 수준에서 방역대책 마련에 효과적으로 활용 가능하게 되었으며, 얻어진 정보들을 보건의료인과 국민들에게 환류할 수게 되었다.

그러나, 앞으로 이 체계를 원활할 운영과 개선을 위해서는 지속적인 연구와 노력이 필요하며, 무엇보다도 우리 나라 전염병 신고율을 높일 수 있는 효과적인 대안 개발과 지속적인 실시가 필요할 것으로 생각한다.