

예방접종등록				번호: IV - D - 3	
제 목	국문	미국의 예방접종등록 전산화사업 현황			
	영문	Immunization Registry Program of United States			
저 자 및 소 속	국문	신의철 ¹⁾ , 유효순 ¹⁾ , 이석구 ²⁾ , 이건세 ³⁾ , 이무식 ⁴⁾ , 김영택 ⁵⁾ , 이종구 ⁵⁾ , 비트컴퓨터 ⁶⁾			
	영문	Euichul Shin ¹⁾ , Hyosoon Yoo ¹⁾ , Sok Goo Lee ²⁾ , Kun-sei Lee ³⁾ , Moo-Sik Lee ⁴⁾ , Young Tack Kim ⁵⁾ , Jonkgoo Lee ⁵⁾ , Bit Computer ⁶⁾			
분 야	보건관리 예방접종등록	발 표 자	신의철	발표형식	구 연
			일반회원		
진행상황	연구중 → 완료예정시기: 2002년 12월				
<p>1. 연구목적</p> <p>이 논문에서는 (1) 예방접종등록체계 전산화 사업을 성공적으로 실시 중인 미국에서의 10년간 경험을 전반적으로 검토해보고, (2) 이 중에서 최우수 사례로 평가 받고 있는 Oregon주의 ALERT 프로그램과 California주의 SIIS (State Immunization Information System)에 대한 사례를 살펴 본 후, (3) 이를 바탕으로 우리나라 실정에 적합한 예방접종등록체계의 구축방향을 제시하기 위함.</p> <p>2. 연구방법</p> <p>미국의 예방접종등록체계의 경험을 살펴보기 위하여 (1) 문헌수집 및 고찰: 예방접종등록 전산화 사업과 관련된 자료와 문헌을 웹 검색과 도서관 검색을 통하여 수집하고 고찰 함. (2) 선도사례 벤치마킹: 지역사회 예방접종등록 체계를 운영하고 있는 국가 중 우리나라와 보건의료체계가 유사한 가진 미국을 대상으로, 성공적인 Immunization Registry 사례를 선정하여 연구자가 직접 방문하여 구축경험과 지견을 습득함. (3) SWOT 분석: 예방접종등록체계의 구축과 관련하여 이해관계가 성립이 되는 각 이익집단들 (예를 들면, 보호자, 민간의료기관, 공공보건기관, 정부, 백신업체 및 예방접종 관련 전문가 집단 등) 별로 예방접종등록 체계를 바라보는 상이한 시각들을 분석함. (4) 연구자 회의(brain storming): 관련된 문헌 검토와 직접 사례 견학을 통하여 예방접종등록체계에 대해 습득한 지견을 종합하여 우리나라에 적합한 체계 구축의 방향과 성공전략에 대한 의견을 도출하기 위하여 다분야 연구자간 (예방의학, 전산학, 소아과학 등)의 의견교환 및 토의 (brainstorming)를 실시함.</p> <p>3. 연구결과</p> <p>미국에 예방접종등록체계 구축에 대한 필요성이 제기된 것은 1990년대 초반 대도시의 빈곤층 지역에서 우리나라와 역시 마찬가지로 백신예방가능 질환인 홍역이 대유행을 하였음. 이를 해결하기 위한 전략으로 중앙의 질병관리센터(CDC)를 주축으로 각 자치단체가 지역사회의 예방접종율을 파악하고, 예방접종율이 낮은 집단(immunization pocket)에 대해 집중적인 접종사업을 피기로함.</p> <p>전국단위에서의 예방접종등록체계 구축은 NVAC (National Vaccine Advisory Committee)를 구성하여 전체 접근에 대한 계획과 전략을 수립하는데 이중 우리의 문화와 다소 차이가 있는 것은 국가 정책목표를 명료히 규정하고 있으며, 개인정보의 기밀성과 사생활 보호에 대한 정책에 매우 주력하고 있음.</p>					

예방접종등록망 구성의 전제조건으로서는 지역사회를 단위로 하여 예방접종기록을 독립적으로 파악하는 사업을 실시함. 이것이 카운티정부를 중심으로 개발되기 시작한 Immunization Registry의 발원임. 특이한 사항으로서 의료전달체계의 대부분을 차지하는 민간의료기관의 참여가 매우 적극적이고 협조적이라는 사실과 재원조달에 있어서 민간기금 (Robertwood Johnson Foundation 등)의 참여가 체계적이고 지속적 (예를 들면 All Kids Count라는 프로그램을 운영하고 있음) 이라는 점임. 또한 관련기관끼리 협력하여 American Immunization Registry Association을 구성하여 상호 협력하고 정보를 공유하는 전국모임을 개최하고 매년 학회성격의 발표회를 가짐. 이중 연구진이 방문한 California와 Oregon주의 예방접종등록체계는 최근 이 대회에서 1,2등을 차지한 우수 체계구성 사례임. 이중 역시 IR(Immunization Registry)의 백미는 접종을 향상 기전에 있는데 RR(Remind/Recall)이라고 함. 방문 두 주의 사례는 상호 매우 다른 모습을 보여줌. 간략히 설명하면, 한 유형은 중앙에서 제어하는 단순, 간편형으로 명명할 수 있으며, 다른 한 곳은 제공자(보건소 혹은 의료기관)에서 각 상황에 맞게 운영하는 임의적, 복잡형으로 분류할 수 있음 (발표자료 참조 요망).

4. 결론 및 고찰

위의 결과를 바탕으로 우리나라에 적합한 성공적인 예방접종등록체계를 구축하기 위하여서는 우선, 민간 의료기관의 참여에 대한 다각적 접근이 핵심성공요인이 될 것이며, RR전략으로는 사용자 임의형 전략이 적합할 것으로 사료됨. 또한 정책 목표의 명료한 설정, 이익집단간 연계 (정보 및 협력), 관련 기능 통합 (주민정보, 백신정보, 전염병발생정보 등) 그리고 개인 정보의 기밀성(confidentiality)과 생활성(privacy) 보호에 대한 논의도 가속화 되어야 하리라고 봄.