

예방접종등록				번호: IV - D - 2	
제 목	국문	민간의료기관 진료정보시스템의 예방접종 모듈평가			
	영문	Evaluation on the Vaccination Module of Non-Charting system in Private Local Clinic.			
저 자 및 소 속	국문	이무식, 이건세 ¹⁾ , 이석구 ²⁾ , 나백주, 신의철 ³⁾ , 김영택 ⁴⁾ , 이종구 ⁴⁾ 건양의대 예방의학교실, 건국대의대 예방의학교실 ¹⁾ , 충남의대 예방의학교실 ²⁾ , 가톨릭의대 예방의학교실 ³⁾ , 국립보건원 방역과 ⁴⁾			
	영문	Moo-Sik Lee, Kun-Sei Lee ¹⁾ , Seok-Gu Lee ²⁾ , Bak-Joo Na, Eui-chul Shin ³⁾ , Young-Taek Kim ⁴⁾ , Jong-Goo Lee ⁴⁾ Department of Preventive Medicine, Konyang University College of Medicine. Department of Preventive Medicine, Kunkook University College of Medicine ¹⁾ . Department of Preventive Medicine, Chungnam National University College of Medicine ²⁾ . Department of Preventive Medicine, The Catholic University ³⁾ . Division of Communicable Disease Control, National Institute of Health ⁴⁾			
분 야	보건관리 예방접종등록	발 표 자	이무식	발표형식	구 연
			일반회원		
진행상황	연구완료				
<p>1. 서론</p> <p>민간의료기관의 Non-chart system의 예방접종 모듈을 분석하여 예방접종 전산화를 위한 기본적인 문제점과 개선방안을 도출하고 공공보건의료기관과의 통합적 연계운동을 위한 기초자료를 제공하는 것은 예방접종전산등록사업의 핵심사업과제중의 하나이다.</p> <p>2. 대상 및 방법</p> <p>예방접종 정보관련 프로그램을 평가하기 위하여 현재 민간의료기관(내과, 소아과, 산부인과 및 가정의학과)에서 주로 사용하고 있는 4개 보험청구 및 진료기록관리 프로그램인 Non-chart system과 현재 보건소에서 사용하고 있는 예방접종등록정보 프로그램인 (주)포스데이터의 보건소 정보시스템과 (주)비트컴퓨터의 예방접종등록시스템 두가지를 대상으로 하였다. 예방접종 등록 전산망 구축과 관련하여서는 소프트웨어, 하드웨어, 네트워크, 그리고 제도 등 모두를 평가하는 것이 바람직하나 본 연구에서는 소프트웨어 위주로 평가하였으며, 분석의 표준은 현재 보건소에서 사용하고 있는 예방접종 관련 소프트웨어를 중심으로 하여 민간의료기관의 예방접종관련 프로그램 및 관련 모듈을 분석하였다.</p> <p>3. 결과</p> <p>민간의료기관의 Non-chart system의 예방접종 모듈의 분석은 보건소정보시스템 및 예방접종 등록 프로그램을 기본으로 하여, 예방 접종자의 접수 및 신상등록, 예방접종 예진, 개인의 접종(또는 진료) 그리고 검색기능, 백신의 등록, 접종내역 및 접종대장의 검색 또는 출력 그리고 실적보고 서식 출력, 접종자료의 전송기능, 예방접종증명서 발급기능, Recall/Reminder 기능, 예방접종 통계 출력기능, 백</p>					

신의 재고관리 기능 등 예방접종 업무의 흐름과 활용 및 기능에 따라 분석하였다.

접수 및 신상등록에 있어서 기본적인 자료의 입력내용이 민간의료기관의 내용을 기준으로 보완됨이 바람직할 것으로 보여지는데, 특히 추후 검색과 Recall/Reminder 기능의 이용을 대비하여 E-mail 주소 등 개인신원의 내용을 충분히 파악할 필요가 있다고 판단된다. 예방접종 예지부분은 모든 프로그램에서 누락되어 있는데 필수적인 예진표의 내용을 반드시 포함시킬 필요가 있다. 개인의 접종기록 및 검색은 개인별 접종표 화면이 출력과 필수적인 접종내역란의 구성으로 접종표 형식이 단순화되어 사용하기 편리하게 구성되어야 할 것이다. 접종대상 및 실적보고 서식 출력은 법령에 따라 Non-chart system을 이용한 자동화된 전산처리가 가능하여야 하며, 자동화된 출력서실의 모듈이 제공되어야 한다. 예방접종 증명서 발급기능은 2005년 이후부터 초등학교 입학시 예방접종증명서 제출 의무화가 예정되어 있으므로 예방접종 증명서의 발급기능이 추가되어야 한다. 접종자료의 전송기능으로는 의료보험의 EDI 청구를 위한 전송기능을 이용한 기능이 추가되어야 하며, 추후 예방접종 자료의 DB변환과 더불어 전송할 수 있는 기능이 추가되어야 한다. Recall/Reminder 기능은 예방접종 등록사업의 필수적인 부분이며, E-mail 을 통한 방법, 전화 또는 편지를 발송하는 방법등이 추가되어야 한다. 백신의 등록 및 재고관리 기능은 다양한 제약회사의 백신생산 및 백신의 효율적인 공급과 유효기간내 접종 등 관리와 관계되므로 백신등록 추가기능이 필요하며, 아울러 연령별, 용량별, 백신종류별 등으로 구분되어 기록될 필요가 있다.

4. 고찰

기존의 병의원 정보시스템에서 수행되는 예방접종업무의 성격과 기능을 정의하고 분석하여 표준화된 모듈로 예방접종 등록업무를 삽입할 필요할 필요가 있다. 따라서 기존의 전산시스템에 최소한의 영향을 줄수 있는 모듈 및 프로그램이 개발되어야 한다.