

초록번호 06-1

제 목	국 문	전산화를 통한 병원 재원일의 적절성 평가		
	영 문	Computerized Assessment of appropriateness of Adult Day-of-Care		
저 자 및 소 속	국 문	박형근, 안형식, 염효영, 박소영, 한상환*, 권영대*, 송동빈*, 김해준, 염용태 고려대학교 의과대학 예방의학교실, 가천의대*		
	영 문	Hyoung-Keun Park, Hyeong-Sik Ahn, Sang-Hwan Han*, Young-Dae Kwon*, Dong-Bin Song*, Hae-Jun Kim, Yong-Tae Yum <i>Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Korea University, Gachon Medical College*</i>		
분 야	보건관리	발 표 자	박형근	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (O), 연구중 (') → 완료 예정 시기 : 년 월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>이 연구는 재원의 적절성 평가를 위하여 전산프로그램을 개발하여 OCS(Order Co mm-unicating System)가 구축된 병원을 시범 선정하여 적용하였으며, 그 결과에 대한 타당성을 검증하여 적절성 평가를 위한 전산프로그램의 적용가능성을 검토하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>1) 전산프로그램의 개발</p> <p>효율적인 의료이용을 평가하기 위하여 개발된 적절성 평가 지침(Appropriateness Evaluation Protocol)을 재검토하여 전산프로그램에 적용 가능한 기준들로 수정 개발하였고, 이것을 재원의 적절성 여부를 판단하는 프로그램의 기준으로 채택하였다. 또한 전산프로그램이 한 개인에게 입력된 수많은 처방·처치 코드를 이용하여 재원의 적절성을 평가할 수 있도록, AEP 항목에 해당하는 시범 병원의 전산코드를 선별하여 프로그램의 평가기준으로 선정하였다.</p> <p>2) 전산프로그램의 타당성 평가</p> <p>대상병원의 1997년 4월의 재원환자 중 56명을 선정하여, 이들의 총 재원일인 556 일에 대하여 전산 프로그램의 결과와 재원의 적절성 평가를 숙지한 검토자(간호사) 1인의 의무기록 검토를 통한 적절성평가의 일치도를 비교하였다. 전체 재원일에 대한 일치도(overall agreement)와 kappa계수, 민감도, 특이도, 그리고 적용된 AEP의 각 항목별 일치도, kappa 계수, 민감도, 특이도, hit rates를 구하였다.</p>				

3) 전산프로그램을 이용한 적절성 평가
 대상병원의 1997년 4월에 퇴원한 환자 전수에 대하여 재원의 적절성 평가프로그램을 적용시켰다. 대상환자는 총 2546명으로 총 재원일수는 28184일 이었다.

3. 연구결과

전산프로그램의 타당성 평가결과는 다음과 같다.

		검 토 자		
		적절	비적절	계
전산	적절	331	10	341
	비적절	74	141	215
계		405	151	556

전체 556 재원일에 대한 일치도(overall agreement)는 84.9%, kappa계수는 0.663 , 민감도는 81.8% , 특이도는 93.4% 이다. 그리고 각 항목별 일치도는 A1=98.6%, A2=99.3%, A3=100%, A4=100%, A5=99.8%, A6=100%, A7=100%, A8=98.6%, B1=97.3%, B2=78.7%, B3=96.6%, B4=86.7%, B5=100%, B6=98.2%, B7=98.7, C1=100%, C2=99.3%, C3=100%로 결과가 산출되었다.

그리고, 전산프로그램을 통하여 2546명의 총재원일 28184일에 대한 재원의 적절성 평가가 시행되었으며, 이 결과가 환자의 성별, 진료과별, 의사별, 보험별, 입원경로 별, 재원기간별, 요일별로 분석되었다.

4. 고찰

전산프로그램의 결과와 의무기록의 수기검토결과의 일치도로 보아 재원의 적절성 평가를 위한 전산프로그램 도입의 타당성과 적용가능성이 높은 것으로 판단된다. 이러한 결과는 재원의 적절성 평가를 위한 전산 프로그램의 도입을 통해, 전산화된 병원정보시스템의 자료를 이용하여 비용-효과적인 서비스 이용평가(utilization review)의 가능성을 보여주고 있다.

그러나, 현재의 OCS에 AEP의 평가항목 중에서 환자상태에 관한 항목 대부분이 입력될 수 없는 문제는 전산프로그램을 이용한 적절성 평가의 제한점이 되고 있다.