

번호 13-6

제 목	국문	백내장수술의 적절성 평가와 환자 진료 결과 분석				
	영문	The Appropriateness and Patient Outcomes Study of Cataract Surgery				
저 자 및 소 속	국문	최윤정 ¹⁾ , 김한중 ¹⁾ , 박은철 ²⁾ , 남정모 ²⁾ 연세대학교 보건대학원 ¹⁾ , 연세대학교 의과대학 예방의학 교실 ²⁾				
	영문	Choi yj ¹⁾ , Kim HJ ¹⁾ , Park EC ²⁾ , Nam JM ²⁾ , Graduate School of Health Science and Management ¹⁾ , Department of Preventive Medicine, College of Medicine ²⁾ , Yonsei University, Seoul, Korea				
분 야	보건관리 (0)	발 표 자	일반회원 (0)	발표 형식	구 연 (0)	
	역 학 ()		진 공 의 ()		포스터 ()	
분 야	환 경 ()					
진행 상황	연구완료(0), 연구중() → 완료 예정 시기 : 년 월					
<p>1. 연구목적</p> <p>이 연구는 백내장수술 환자를 대상으로 한 적절성 평가를 이용하여 수술후 12개월의 진료결과를 분석하고자 한다. 구체적인 목적으로 첫째, 우리나라에서 시행된 백내장수술을 매우적절, 적절, 불명확, 부적절로 적절성 평가한 자료를 이용하여 등급에 따른 수술전과 수술후 12개월의 결과를 비교하였다. 둘째, 인구사회학적 요인과 수술전 시기능, 시력, 증상 등을 통제한 뒤 백내장수술의 적절성이 수술후 12개월 환자진료결과에 미치는 영향을 분석하는데 있다.</p> <p>2. 연구방법</p> <p>이 연구에서는 14개 대학 및 종합 병원에 근무하는 20명의 안과전문의에게 1997년 4월 말부터 6월 중순까지 백내장 수술을 받은 환자를 대상으로 하였으며 수술전 조사대상자 389명 중 수술후 12개월 시점에는 281명을 조사하였다. RAND/UCLA의 적절성 평가를 위해 최종 적절성 평가 코호트 222개에 적절성 등급이 주어졌다.</p> <p>백내장수술 환자의 적절성 평가로 수술후 12개월의 환자진료결과와의 관계를 보고자 분석을 실시하였다. 첫 번째 단계에서는 수술전과 수술후 12개월의 환자의 주관적이며 객관적인 결과의 특성에 대한 적절성 등급별 평균의 차이를 분산분석(analysis of varianace)을 실시하였으며 두 번째 단계에서는 수술후 12개월의 백내장수술 환자결과의 변화에 영향을 미치는 요인들을 살펴보고자 종속변수로 수술한 눈의 시력 변화, 시기능 변화, 증상 변화, 시력불편도 및 만족도 변화, 진료만족도 변화, 전신적 건강 변화를 사용하였으며 독립변수로 수술 적절성 여부에 영향을 미치는 요인에서 사용된 변수를 이용하여 다중 회귀분석(multiple regression analysis)을 실시하였다. 마지막으로 수술후 12개월에 시력 관련 기능적 결과인 수술전 수술한 눈의 시력, 시기능, 증상점수가 수술전에 비해 모두 향상된 경우와 시력 관련 주관적 결과인 시력 불편도 및 만족도 모두가 향상된 경우를 보기 위해 다중 로지스틱 회귀분석(multiple logistic regression analysis)을 하였다.</p>						

3. 연구결과

백내장수술의 적절성 평가의 결과로 백내장수술이 매우적절한 경우가 68명(30.6%), 적절한 경우가 103명(46.4%), 불명확한 경우 34명(15.3%) 그리고 부적절한 경우가 17명(7.7%)이었다.

진료결과에 영향을 미치는 요인을 찾기 위하여 회귀분석을 실시하였는데 수술전과 수술후 12개월의 변화에 대한 환자진료결과의 변수를 각각 종속변수로 분석한 결과, 설명력이 시기능의 변화를 종속변수로 한 경우가 87.6%로 가장 높았으며, 증상점수 변화, 시력만족도, 시력불편도, 수술한 눈의 시력변화의 순서로 설명력이 높았으며, 자기인식 건강과 진료만족도 변화는 설명력이 낮았으며 수술이 적절한 경우에 수술후 12개월의 시기능 변화와 시력만족도 그리고 자기인식 건강변화가 유의하게 증가하였으며 즉, 수술이 적절한 경우는 시기능 변화, 시력만족도와 자기인식 건강 변화에 유의하게 영향을 미치는 요인이었다. 수술후 12개월의 시력 관련 기능적 측면 결과로 시력(수술한 눈), 시기능, 증상 모두 향상에 영향을 미치는 요인은 수술전 시기능이 낮은 경우, 수술전 증상이 많은 경우, 교육 정도에서는 중등교육 이상인 경우가 시력 관련 기능적 결과가 향상되었다.

수술후 12개월의 환자의 시력 관련 주관적 측면의 결과로 시력불편도 및 만족도 모두 향상에 영향을 미치는 요인으로서는 수술전 시력만족도가 낮은 경우, 다른 안과적 질환이 없는 경우, 연간 수술횟수가 200회 이하인 경우가 시력 관련 주관적 결과가 향상되었다. 이는 수술전 시력에 대한 주관적 만족도가 좋지 않은 경우에 수술후 더욱 향상되었다.

4. 결론 및 제언

이 연구에서는 전문위원들의 주관적 판단으로 적절성 평가를 시행하여, 이에 대한 수술후 12개월의 환자진료결과를 추적 조사하는 방법을 사용하였으므로 적절성 평가의 객관적이며 과학적인 증거가 되는 연구이며, 이러한 적절성 평가와 환자진료결과 연구는 의사와 환자에게 의료시행에 대한 환자의 객관적 자료와 더불어 주관적 자료를 이용하여 의료시행 전에 최선의 결정을 도와주며 환자의 진료결과를 환류하여 의료의 효율화를 이룰 수 있다. 이 연구의 제한점으로 연구대상 병원이 대도시의 대학 및 종합 병원이므로 이 결과를 일반화하는데 문제가 있으며 적절성의 평가가 우리나라와는 환경이 다른 미국 RAND에서 실시된 것이므로 수정, 보완하여 우리나라의 상황에 맞는 적절성 평가 방법이 구축되어야 하며 기술과 지식의 변화에 따라 시대에 맞는 적절성 평가 시행이 요구된다.