

초록번호 05-5

제 목	국 문	백내장 환자의 시기능 지표		
	영 문	An Index of Visual Function in patients with Cataract		
저 및 소	국 문	강형곤, 박은철*, 최윤정*, 김한중*, 홍영재**, 조우현*, 손명세*, 임승정**		
	영 문	Hyoung-Gon Kang, Eun-Cheol Park*, Yoon Jung Choi*, Han Joong Kim*, Young Jai Hong**, Woo Hyun Cho*, Myongsei Sohn, Seung Jeong Lim** <i>Department of Medical Statistics, Pocheon-Jungmoon University, * Department of Preventive Medicine and Public Health, ** Department of Ophthalmology, College of Medicine, Yonsei University</i>		
분 야	예방의학	발 표 자	최윤정	
발표 형식	구 연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (○), 연구중 ( ) → 완료 예정 시기 :    년    월			
<p><b>1. 연구 목적</b></p> <p>이 연구에서는 미국에서 개발된 시기능 지표인 시기능-14의 신뢰도와 타당성을 살펴보고 우리나라 현실에 맞추어 시기능을 가장 잘 측정할 수 있는 시기능 지표를 개발하는데 그 목적이 있다.</p> <p><b>2. 연구 방법</b></p> <p>이 연구에서 백내장 환자의 수술 후 결과를 파악하기 위하여 백내장 수술을 받기로 예정되어 수술을 받은 환자를 대상으로 각각 수술 전, 수술직후, 수술 후 3-4개월과 수술후 12개월에 면접조사 및 전화조사를 실시하였다. 백내장 환자는 연간 백내장 수술건수가 50례 이상인 한 대학병원에 근무하는 3명의 안과전문의에게 1995년 10월 1일부터 11월 31일까지 2개월 동안 백내장 수술을 받은 환자를 대상으로 하였으며 이전에 백내장 수술을 받은 경험이 있는 환자는 조사대상에서 제외하였다. 전체 조사대상자는 92명이었다. 이들 백내장 환자를 대상으로 수술전에 일반적 특성, 시기능 19항목, 시력이 좋은 눈의 시력, 수술한 눈의 시력, 증상점수(symptom score), 시력불편도와 시력만족도를 조사하였다.</p>				

### 3. 연구결과

이 연구는 시기능-14의 항목외에 우리나라 실정에 맞는 식사하기, 바둑 장기두기, 버스 및 지하철 타기, 옷입기, 화장하기 등의 항목을 더 추가하여 조사하였다. 정의된 7개의 시기능 지표의 평균은 시기능-9a, 시기능-14, 시기능-12a, 시기능-7, 시기능-12, 시기능-9, 시기능-14'의 순으로 나타났고 문항의 미응답률은 낮에 운전하기, 밤에 운전하기가 가장 낮았다. 수술전 시기능 지표에 대한 신뢰도를 보는 내적일치도에 있어서는 시기능-14a, 시기능-12, 시기능-14, 시기능-12a, 시기능-9, 시기능-9a, 시기능-7의 순으로 나타났으며 시기능 지표와 관련이 있는 변수인 시력(수술한 눈, 좋은 눈), 증상점수, 시력불편도 및 시력만족도와의 관계를 보기 위하여 스피어만의 순위상관계수를 구한 결과 정의된 7개의 시기능 지표는 모두 시력이 좋을수록, 시력만족도가 높을수록, 증상점수가 낮을수록, 시력불편도가 낮을수록 시기능이 좋음을 알 수 있었다. 정의된 7개의 시기능 지표 중 시기능-12가 시력(수술한 눈, 좋은 눈), 증상점수, 시력불편도 및 시력만족도와 전반적으로 가장 높은 상관성을 보임을 알 수 있었다. 시기능 지표에 영향을 주는 요인분석의 결과 정의된 7개의 시기능 지표 모두 시력과 시력만족도에 따라 영향을 받으나, 증상점수와 시력불편도에는 영향을 받지 않음을 볼 수 있었다. 회귀모형의 결정계수는 시기능-12의 경우가 0.48로 가장 높았다.

### 4. 고찰

시기능-14가 미국의 현실에 적합하도록 구성되어 한국의 현실과 거리가 있는 항목이 일부 있었다. 그 중 낮에 운전하기와 밤에 운전하기의 두 항목은 이 연구의 환자들 중 84.7%가 운전을 한 적이 없거나 운전을 1년 전 이상 일 때 그만 두어서 시기능 측정항목으로 적합하지 않았기 때문에 우리 실정에 맞는 5항목을 추가로 조사하였다. 이상과 같이 백내장 환자의 시기능을 측정하기 위하여 정의한 7개의 시기능 지표 중에서 시기능-12가 우리 나라 현실에 적용할 경우 가장 타당한 시기능의 지표라고 생각된다. 또한 우리 나라의 생활의 변화에 따라 시기능을 적절하게 측정할 수 있는 시기능 지표의 개발은 계속적으로 진행되어야 한다고 생각된다.

이 연구에서는 연구대상자가 일부 도시의 한 대학병원에서 백내장 수술을 받은 환자만을 대상으로 하였기 때문에 우리 나라와 같이 지역간의 차이가 많이 나는 경우 전 지역에 이 결과를 일반화하는 데는 문제가 있다는 제한점이 있다.