

제 96 회 대한안과학회 추계학술대회  
(발표일: 2006 년 11 월 5 일 (일) 08:40~08:50)

제목: 녹내장 환자에서 나타나는 RNFL defect 와 peripapillary atrophy 와의 상관관계 분석

소속: 서울대학교 의과대학 안과학교실(1) 서울대학교 의과대학 의공학교실(2)

저자: 조범주(1), 서종모(1), 황정민(1), 김선권(2), 공현중(2), 김희찬(2), 박기호(1)

목적 : 녹내장 환자에서 나타나는 RNFL defect(RNFLD)와 peripapillary atrophy(PPA)에 대해, 위치와 폭 등의 상관성에 대해 알아보려고 하였다. 방법 : 서울대학교병원에 내원한 녹내장 환자들 중, RNFLD 와 PPA 가 함께 관찰된 환자 47 명 47 안을 대상으로 하였다. 안저 사진을 바탕으로 시신경 유두의 크기, C/D ratio, PPA 의 위치, 폭, 크기와 RNFLD 의 위치, 폭을 구하여 그 상관성에 대해 분석하였다. 결과 : RNFLD 는 하이측(96%)과 상이측(4%)에서 관찰되었다. RNFLD 는 황반과 시신경유두 중심을 잇는 선(MP line)에서  $49.5 \pm 26.2$  도 하이측에 나타났으며, 폭은  $32.2 \pm 13.5$  도였다. PPA 의 위치는 MP line 에서  $18.6 \text{ 도} \pm 25.8 \text{ 도}$  하이측에 나타났으며, 가장 방사상 폭이 큰 곳(pMRE)은 MP line 에서  $29.6 \pm 31.7$  도 하이측에 나타났다. PPA 의 폭은  $155.2 \pm 42.8$  도이었다. C/D ratio 는  $0.61 \pm 0.09$ , PPA area/Disc area 비는  $0.29 \pm 0.19$  이었다. RNFLD 와 PPA 의 위치 간의 각도 차는  $36.6 \pm 23.5$  도이었고, RNFLD 와 pMRE 의 위치 간 각도 차이는  $32.9 \pm 23.9$  도이었다. RNFLD 의 폭과 PPA 폭과의 상관 계수는 0.557 이었고, RNFLD 폭과 C/D ratio 의 상관 계수는 0.058 이었다. 결론 : 녹내장 환자에서 나타나는 PPA 는 그 위치에 있어 RNFLD 와 유의한 상관성이 있었다. RNFLD 의 폭은 PPA 의 폭이나, PPA 크기/시신경유두크기 비와는 유의한 상관성이 없었으며, C/D ratio 와 상관성이 있었으나, 유의하지 않았다( $p=0.058$ ). PPA 는 RNFL defect 와 관련이 있는 것으로 보아, 녹내장의 발생 또는 진행과 관련이 있다고 생각한다.