P-106

사건관련전위 P300을 이용한 혈액투석 전후 인지기능의 변화

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실, 가톨릭대학교 의과대학 성모자애병원 인공신장실*
가톨릭대학교 성모자애병원 신경정신과†, 가톨릭대학교 의과대학 성모자애병원 정신과

이승헌 · 김병수 · 임혜원* · 장윤식 · 방병기 · 전양환†

일반적으로 혈액 투석을 받는 만성 신부전 환자에서 인지기능의 저하가 있음이 알려져 있다. 만성 신부전 환자에서 혈액투석 전후의 인지기능의 변화를 알아보기 위해 사건관련전위 P300을 시행하였다. 12명의 혈액투석 환자를 대상으로 하였으며 청각 및 시각 사건관련전위 P300을 하였다. 검사방법은 보편적으로 사용되는 "Oddball" 모형을 사용하였다. 만성 신부전 환자에서 혈액 투석 후 P300전위값은 상승되었으며 (청각 F=21.3, p<0.001; 시각 F=18.2, p<0.001) P300잠복기는 감소되었다 (청각 F=17.4, p<0.001; 시각 F=19.2, p<0.001).

혈액 투석은 만성 신부전 환자의 인지기능을 호전시키고 있음을 확인하였다. P300을 이용한 신부전 환자에서의 인지기능 평가가 유용할 것으로 기대된다.

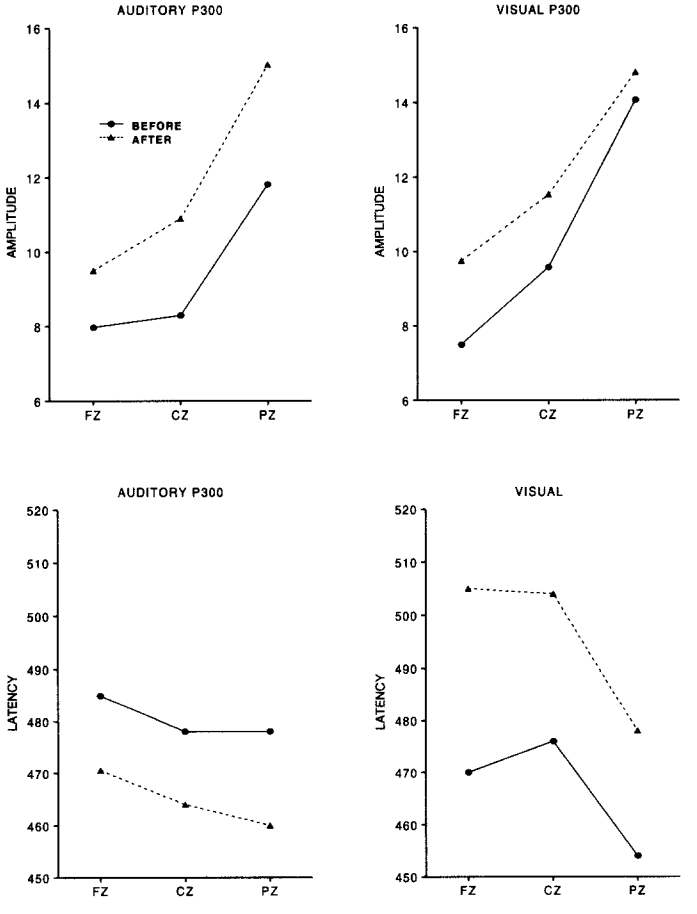

Fig 1. Auditory (left panel) and visual (right panel) P300 before and after HD