

저 GDPs 복막투석액이 복막투석 환자의 생존에 미치는 영향과 이와 관련된 인자에 대한 연구

영남대학교 의과대학 내과학교실

배동운 · 도준영 · 김석민 · 장경애 · 김민선 · 이승현 · 박종원 · 윤경우

배 경 : 저 GDPs 복막투석액의 생체 적합성과 관련된 in vitro 및 임상 연구 결과가 보고되고 있다. 그러나, 이러한 투석액이 복막투석 환자의 생존율에 미치는 영향에 대해서는 잘 알려져 있지 않다. 이에 저자들은 저 GDPs의 복막투석액이 복막투석 환자의 생존에 미치는 영향을 알아보고자 본 연구를 시행하였다.

방 법 : 2001년 4월에서 2005년 12월까지 영남대학교병원에서 복막투석을 시행 후 12개월 이상이 경과한 309명 중 3개월 이상 생존하고 추적 관찰이 가능하였던 261명을 대상으로 하였다 (여자 42.5%, 나이 55 ± 14 세, 당뇨병 50.1%). 대상 환자는 무작위 추출법에 의해 고 GDPs군 ($n=158$, Dianeal[®], Baxter, stay·safe[®], Fresenius Medical Care)과 저 GDPs군 ($n=103$, Physioneal[®], Baxter, Stay·safe Balance[®], Fresenius Medical Care)으로 나누었다. 투석 시작 후 첫 1개월에 혈액학적 검사, 투석액의 CA 125, 복막 평형 검사를 시행한 후 6개월 간격으로 검사하였다. 통계는 SPSS (12.0, SPSS Inc., Chicago, Illinois, USA)를 이용하여 Kaplan-Meier 방법으로 생존율을 구하였고, independent paired t-test로 비교, 분석하였다.

결 과 :

- 1) 6개월, 1년, 2년, 3년, 4년의 생존율은 각각 97.3%, 90.4%, 76.6%, 65.1%, 48.4%였다.
- 2) 복막염의 빈도는 저 GDPs 사용군에서 0.032, 고 GDPs 사용군에서 0.025 (회/환자 개월)로 유의성은 없었다.
- 3) 복막투석 카테터의 기술적 생존기간은 저 GDPs 사용군에서 19.4 ± 13.2 (개월), 고 GDPs 사용군에서 21.3 ± 13.1 (개월)으로 유의성은 없었다.
- 4) 저 GDPs 사용군과 고 GDPs 사용군의 생존율은 유의한 차이가 없었다 (평균 관찰 기간은 24.8 ± 14.6 (개월)).
- 5) 당뇨병 환자에서 저 GDPs 사용군의 생존율은 78.57%로, 고 GDPs 사용군의 57.14%에 비해 유의하게 높았다 ($p=0.0187$).

결 론 : 당뇨병 환자에서 저 GDPs 복막투석액의 사용은 더 나은 생존 효과를 보였으나, 이에 대한 장기간의 더 많은 연구가 필요할 것으로 생각된다.