

복막투석 환자에서 신성빈혈 치료시 유전자 재조합 인 에리스로포이에틴 (rHuEPO)의 반응에 영향을 미치는 인자들

국민건강보험공단 일산병원 내과 신장센터¹, 연세대학교 의과대학 내과학교실²

나형중¹ · 최아라² · 이주현¹ · 한승혁¹ · 강이화¹ · 유태현² · 신석균¹

Factors Affecting the Response of rHuEPO for Renal Anemia in Peritoneal Dialysis Patient

Hyoung Jung Na¹, A Ra Choi², Ju Hyun Lee¹, Seung Hyeok Han¹
Ea Wha Kang¹, Tae Hyun Yoo² and Sug Kyun Shin¹

Department of Internal Medicine¹ Kidney Center National Health Insurance Corporation Ilsan Hospital
Yonsei University College of Medicine²

배 경 : 투석 환자에서 신성빈혈은 중요한 합병증 중의 하나이며, 치료제로 rHuEPO가 주로 사용되고 있다. 그러나 고용량의 투여에도 불구하고 많은 환자에서 적절한 혈색소를 유지하기 힘든 경우가 있는데 이를 EPO 저항성이라 하여 원인으로는 철결핍성 빈혈, 부갑상선기능 항진증, 염증반응 등을 보고하고 있다. 이에 저자들은 본원 신장센터에서 복막 투석중인 환자를 대상으로 rHuEPO의 반응성에 영향을 미치는 인자를 알아보하고자 한다.

방 법 : 현재 본원에서 복막투석을 시행중이며 6개월 이상 유지하면서 특별한 감염증의 증거 없이 임상적으로 안정된 환자들 중에서 3개월 동안 평균 혈색소를 10.5- 12 g/dL사이를 유지하고 있는 44명의 환자를 대상으로 하였다. 3개월 동안 평균 rHuEPO 용량을 주당 50 u/kg 이하로 사용한 저용량 군과 주당 50 u/kg 이상으로 사용한 고용량 군으로 나누어 이 두 군간에 나이, 성별, 복막투석 기간, 알부민, C- 반응성 단백질, 부갑상선호르몬, 혈청 철, 총 철분 결합능, 페리틴, TIBC 포화도, Kt/V, PET, 잔여 신기능 등을 비교 분석하였다.

결 과 : 두 군간에 나이, 성별, 복막투석 기간, 알부민, C- 반응성 단백질, 부갑상선호르몬, 혈청 철, 총 철분 결합능, 페리틴, TIBC 포화도, PET 등의 유의한 차이는 없었다. 저용량 군이 고용량 군보다 통계적으로 유의하게 잔여 신기능이 높았고 (4.56 mL/min/1.73m² vs. 1.83 mL/min/1.73m², p=0.023), Kt/V가 높았다 (2.45 vs. 2.00, p=0.036).

결 론 : 복막투석 환자에서 잔여 신기능이 높을수록, 복막투석 효율이 좋을수록 적절한 혈색소를 유지하기 위한 rHuEPO의 요구량이 낮았다.

Key Words : 복막투석, 신성빈혈, 에리스로포이에틴
Peritoneal dialysis, Renal anemia, rHuEPO