

지속성외래복막투석 환자에서 복막투과도와 High Sensitivity C-반응단백 간의 상관관계

울산의대 서울아산병원 내과

장재원, 양원석, 김순배, 박수길, 이상구, 박정식

고복막투과도는 복막투석 환자의 낮은 생존율 및 만성 염증과 연관되어 있으며, 투석 시작 첫 해 동안의 복막투과도(D/P creatinine) 변화는 높은 혈청 C-반응단백(CRP)으로 예측할 수 있다고 하였다. 그러나 기존의 연구들이 복막투과도와 CRP 간의 직접적인 연관성은 보이지 못하였는데, 이는 상용중인 CRP 측정이 예민하지 못함에 기인할 가능성이 있다. 한편, high sensitivity C-반응단백(hs-CRP)은 매우 낮은 농도에서도 측정이 가능하여 염증 반응의 변화를 보는데 유리하다. 이에 저자들은 복막투과도와 hs-CRP와의 연관성 및 기타 다른 인자들과의 상관성을 찾고자 하였다.

3개월 이상 복막투석을 실시한 56명의 환자(남:여=31:25, 나이 51(13)를 대상으로 복막투과도, 혈청 알부민, hs-CRP를 측정하였으며, 복막투석 시작 전 24시간 요수집 검사상의 protein/creatinine ratio를 살펴 보았다. 복막투과도는 염증 지표인 hs-CRP와 양의 상관관계($r=0.37$, $p<0.005$)를 보였으며 혈청 알부민과는 음의 상관관계($r=-0.52$, $p<0.001$)를 보였다. 투석 시작 전 요의 protein/creatinine ratio는 35명에서 측정되었으며 복막투과도와 양의 상관관계($r=0.54$, $p=0.001$)를 보였다.

	High (n=13)	High Average (n=23)	Low Average & Low (n=17)	p-value
D/P creatinine	0.87 ± 0.05	0.73 ± 0.05	0.59 ± 0.05	<0.001
Log(hs-CRP)	0.52 ± 0.54	0.46 ± 0.52	-0.07 ± 0.37	0.001
S-Albumin	2.9 ± 0.6	3.4 ± 0.5	3.6 ± 0.4	0.002
Urine prot/cr	10.1 ± 6.3	3.9 ± 3.6	2.4 ± 1.6	0.001

이상의 결과로 높은 복막투과도는 체내의 염증성 반응 및 저알부민혈증과 연관됨을 알 수 있었다. 또한, 요단백 소실이 심한 환자일수록 향후 높은 복막투과도를 가질 가능성이 있으나 이는 전향적 연구를 통해 규명되어야 하겠다.