

말기신부전환자에서 복막투석액이 gastric myoelectrical activity 에 미치는 효과

인하대학교 의과대학 내과학교실

이승우, 권건호, 권계숙, 김문재

말기신부전환자에서 지속성외래복막투석(CAPD)을 시행한 경우 투석액이 항상 복강속에 있게 되며, 일부환자에서는 복막투석액 주입후 복부팽만감으로 인해 식욕감퇴가 일어난다. 따라서 복강이 비어 있을 때와 복막투석을 시행하였을 때 소화관 운동의 변화가 있는 지 그리고 이러한 소화관 운동의 변화와 말기신부전환자의 영양상태에 관련성이 있는 지를 아는 것이 중요하다. 이에 연자들은 13예의 CAPD환자에서 ①6시간동안 복강을 비운 상태(ES), 그리고 ②복강을 투석액 2000ml 로 채운 상태(PD)에서, 공복시 및 식후 running spectral analysis방법에 의한electrogastrography를 시행하여 다음의 결과를 얻었다.

1. 공복시 ES상태에서 normal 3 cpm 과 bradygastria 의 %는 각각 $53.8 \pm 36.6\%$, $36.5 \pm 32.8\%$ 였으며, PD상태에서도 각각 $53.3 \pm 36.4\%$, $36.9 \pm 36.3\%$ 로 식후에도 이러한 양상의 변화는 없었다.
2. ES 및 PD상태에서 모두 normal 3 cpm 이 80%이상인 예가 식사와 관계없이 4(30.8%)에였다.
3. ES상태에서 bradygastria의 %는 공복시 $36.5 \pm 32.8\%$, 식후 $33.3 \pm 29.8\%$ 였고 PD상태에서도 공복시 $36.9 \pm 36.3\%$, 식후 $31.8 \pm 31.1\%$ 로 ES 및 PD 상태 모두에서 bradygastria의 %에는 의의있는 변화가 없었다.
4. 대상환자를 공복시 ES상태에 비해 PD상태에 bradygastria의 %가 증가한 군(n=8)을 group I, 변화없거나 감소한 군(n=5)을 group II로 나누었을 때, group I에서 bradygastria의 %가 ES시 $22.7 \pm 31.4\%$ 에서 PD시 $40.7 \pm 43.2\%$ 로 의의있게 증가하였으며, group II에서는 ES시 $58.6 \pm 22.8\%$ 에서 PD시 $30.8 \pm 24.9\%$ 로 감소하는 경향을 보였다. 또한 혈청 알부민 수치가 group I에서 3.2 ± 0.6 g/dl로 group II의 3.7 ± 0.2 g/dl 보다 낮은 경향을 보였다. 그리고 공복시 ES 상태에서의 bradygastria의 %와 혈청 알부민사이에 의의있는 상관관계($r=0.73$)가 있었다.

이상의 결과로 복막투석시 일부환자에서는 투석액 주입후 소화관운동 장애가 악화되어 영양상태가 나빠질 수 있을 것으로 사료된다.