A37

특발성 막성사구체 신염의 치료

동아대학교 의과대학 내과학교실
배성진, 김성은, 김기현

성인 특발성 막성사구체신염은 다양한 임상경과를 가지며 steroid 나 면역억제제 효과에 대한 일치된 의견이 없는 질환이다. 이에 저자들은 특발성 막성사구체신염 환자에서 steroid 나 면역억제제 투여에 의한 치료 효과와 경과를 관찰하기 위하여 각종 검사성적과 신생검에 의하여 특발성 막성사구체신염으로 진단된 환자중 최소 6개월 이상 관찰이 가능했던 환자 29예(남 15예, 여 14예, 평균연령 36.8±14.9세, 추적기간 6-111개월, 평균 24±16개월)를 후향적으로 분석하였다.

결과 :

1. 총 29예의 최종결과는 약물요법에 의한 완전관해 4예(14%), 부분관해 10예(34%), 무반응 12예(41%), 자연 완전관해 1예, 자연 부분관해 2예 였다.
2. Steroid 초치료(25예)의 경과는 17예(68%)가 무반응, 부분관해 4예(16%), 완전관해 3예(12%), 자연 부분관해 1예(4%) 였다.
3. Steroid와 Chlorambucil 병합요법(8예)의 결과는 부분관해 5예(61%), 완전관해 1예, 자연 부분관해 1예, 무반응 1예 였다.
4. 관찰기간중 신기능이 악화된 증례는 없었고 최종 혈청 알부민치는 유의하게 증가하였다 ($p<0.01$).

결론 : 특발성 막성사구체신염은 약물요법에 대한 반응이 다양하였으나, 완전 또는 부분을 포함하는 관해율은 steroid 치료(약 30%)에 비하여 steroid 와 chlorambucil의 병합요법(약 70%)이 더 효과적 치료법으로 판단된다. 또한 소수이나 치료없이 자연관해를 기대 할 수 있고, 장기간 정상 신기능을 유지하는 질환으로 생각된다.

A38

만성 신부전 환자에서 Vitamin D_3의 PTH 억제 효과

영남의대 내과 박종원*, 도준영, 윤경우

만성 신부전 환자에서 2차성 부갑상선 기능 항진증은 신성 골이영양증의 원인이 된다. 이에 저자들은 Vitamin D_3의 PTH 억제 효과에 대한 단기 연구 결과를 보고하는 바이다.

대상: 1995년 3월 현재 본원 인공 신장실에서 혈액 투석을 받고 있는 만성 신부전 환자 중 intact PTH level을 측정한 76명에서 intact PTH가 120ng/ml이상인 19명(20%)중 16명(남자: 11명, 여자: 5명, 평균 연령 : 41.5세, 평균 투석 기간: 59.8개월)을 대상으로 하였다.

방법: 1) Vitamin D_3 경구 투여 - Rocaltrol® 2 μg을 1회 복용후 0, 6, 12, 24, 48, 72시간에 intact-PTH, ionized calcium과 total calcium, phosphate을 각각 측정하였다.(N=15)

2) Vitamin D_3 정맥내 투여 - Calcijex® 2 μg을 1회 정주후 0, 2, 4, 8, 24, 48, 72시간에 intact PTH, ionized calcium과 total calcium, phosphate을 각각 측정하였다.(N=9)

3) 통계 처리는 paired t-test로 하였고, p value 0.05로 검정하였다.

결과: 1) 정맥 투여군에서 투여후 4시간의 ionized calcium 치가 유의하게 증가된 이외에는 경구 투여및 정맥 투여 양군에서 ionized calcium과 total calcium 및 phosphate 치의 의미있는 변화는 없었다.

2) 경구 투여군에서 intact PTH는 투여후 24시간이 167±163ng/ml(basal 312±245ng/ml, N=14), 48시간이 147±163ng/ml(basal 302±239ng/ml, N=15)로 24시간과 48시간에서 유의한 감소를 보였다.

3) 정맥 투여군에서 intact PTH는 투여후 8시간이 68.6±50ng/ml(basal 202±154ng/ml, N=6), 24시간 및 48시간이 78±69ng/ml, 108±115ng/ml(basal 279±194ng/ml, N=7)이었고, 72시간이 128.9±159ng/ml(basal 206.9±150ng/ml, N=6)으로 8시간에서 72시간까지 유의한 감소를 보였다.

4) Vitamin D_3 경구 투여로 PTH의 억제가 없었던 3명중 2명에서 동일량의 정맥내 투여시 PTH가 억제되었다.

결론: 만성 신부전 환자의 2차성 부갑상선 기능 항진증의 치료 방법으로 vitamin D_3의 정맥 투여가 경구 투여보다 더 효과적으로 생각되며, PTH 값의 억제가 있었던 시점의 calcium 및 ionized calcium치의 변화가 없었던 것으로 보아 이는 Vitamin D_3의 직접적인 PTH 억제 효과로 생각된다.