

各種 腎臟疾患에서의 血漿 Renin 活性度에 대하여

고신의대 내과

박상은 · 한병훈 · 최광수 · 정만홍 · 이시래

腎臟疾患에서 同伴되는 高血壓은 크게 두 가지로 分類하는데 하나는 水分 및 鹽分增加에 의한 體液量依存型(volume-dependent)이고 다른 하나는 血管收縮增加에 의한 末梢抵抗增加型(peripheral resistance-dependent)이며 이 兩者가 모두 관여하는 경우도 있다고 한다. 특히 後者의 경우 여러가지 hormone과 電解質들이 參與되고 있지만 renin이 이 가운데 가장 많이 알려져 있고 이 方面에 많은 업적들이 보고되었다.

演者들은 여러가지 腎臟疾患에서 PRA值을 測定하여 多少의 成績을 얻었기에 보고하는 바이다.

1. 急性腎臟炎에서는 8.4 ng/ml/h, 慢性腎臟炎에서는 4.3 ng/ml/h, 腎症候群에서는 22.3 ng/ml/h, 多發性囊腫腎에서는 1.3 ng/ml/h, 그리고 腎血管性高血壓에서는 23.6 ng/ml/h로서 多發性囊腫腎에서 가장 낮았고 腎血管性高血壓에서 가장 높았다.

2. 慢性腎臟炎에서의 PRA值은 넓은 범위로 分布되어 있었으며 18例 가운데 10例(55.6%)에서 4.0 ng/ml/h 미만이었으며, 4例(22.2%)에서 14 ng/ml/h 이상이었고 그 가운데 3例(16.7%)는 33.7 ng/ml/h 이상이였다.

3. 對照群 39例에서의 平均値는 3.1 ng/ml/h였으며 24시간 尿의 Na量에 따른 PRA值는 尿Na值가 낮을수록 PRA가 增加하는 경향이 있었으나 100~250 mEq 사 이에서는 뚜렷한 相關性을 볼 수 없었다.

각종 신질환 환자에서의 혈장 Renin 활성도에 관한 연구

연세의대 소아과

김규인 · 김병길

Renin은 renin substrate를 renin-angiotensin system을 통하여 강력한 혈관수축력을 가진 angiotensin II로 전환시키는 단백질 용액요소이다.

혈장 renin 활성도는 여러 요소에 의해 영향을 받는다. 신질환에서의 혈장 renin 활성도 변화에 대한 보고를 보면, 급성 사구체신염시에는 감소하나 급성 신부전과 신증후군에서는 증가한다고 하였다.

이에 연자들은 1981년 9월 1일부터 1983년 2월 28일까지 1년 6개월 동안 연세대학교 부속 세브란스병원 소아과에 입원하였던 신질환 환자 422명 중 혈장 renin 활성도를 측정한 129명에서, 신질환 종류에 따른 혈장 renin 활성도 변화를 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 급성 사구체신염의 고혈압군에서 혈장 renin 활성도는 2.595 ng/ml/hr로 정상 혈압군의 6.244 ng/ml/hr보다 통계학적으로 유의하게 낮았다($p < 0.01$).

2. 급성 사구체신염 환자에 있어서 성별에 따른 혈장 renin 활성도 차이는 없었다.

3. 급성 사구체신염의 고혈압군에서 확장기 혈압과 혈장 renin 활성도 사이의 상관계수 $r = -0.177$ 로 상관관계가 없었다.

4. 미소변화형 신증후군 mesangiopathy 및 mesangial proliferative glomerulonephritis에서는 혈장 renin 활성도가 증가되어 있는 경향을 보였다.

5. 신질환 종류에 관계없이 24시간 소변내에 배출되는 sodium량과 혈장 renin 활성도 사이에는 상관관계가 없었다.

6. 일상활동이 renin 분비를 촉진시킨다는 결과는 얻지 못하였다.

브롬산칼륨중독에 의한 급성 신부전증 5예

국립의료원 내과 · 병리과*

원경희 · 표희정 · 김열자 · 박문함*

서울의대 내과 · 병리학

김성권 · 이정상 · 김용일*

브롬산칼륨은 부색, 무취, 무미의 독성 무기염으로 퍼머넌트 중화제로 쓰여지고 있다.

브롬산칼륨의 독작용으로는 구토, 오심, 중추신경억제 및 신부전이 있는데 1941년 Carratala 등은 브롬산칼륨중독이 신부전과 동반된 1예를 처음 기술하였고,