

동이 8으로 가장 많았고 감염이 4이었으며 만성신부전증의 경과중 승모판 협착증으로 승모판 대치술을 받은 1예동이 있었다. 만성신부전증의 경과를 reciprocal plots로써 추적 관찰하는 것은 투석 요법이나 신이식을 하는 시기를 예견하는데 도움이 될 것으로 사료되며, 혈압을 철저히 조절하고 감염의 예방이나 철저한 치료로서 만성신부전증의 경과를 어느정도는 완만하게 할 수 있을 것으로 생각된다.

— 32 —

요독혈청이 적혈구 인슐린 수용체에 미치는 영향

순천향대학병원 내과

백승호 · 유명희 · 황승덕 · 이희발

연구자들은 이전의 보고에서 모든 요독증환자에서 인슐린 저항성이 관찰되고 이 인슐린 저항성은 인슐린 수용체의 감소가 한 원인이며 장기적으로 혈액투석 또는 복막투석을 받고 있는 환자에서도 적혈구 인슐린 수용체는 여전히 감소되어 있는 것으로 보아 요독증 혈청내의 비투석물질이 수용체장애에 관여할 것으로 생각하였다. 그러나 요독증환자의 적혈구 인슐린 수용체가 혈액투석중과 직후에 증가하고 요독증 적혈구를 정상혈청에 배양시 인슐린 수용체장애가 호전되었다는 보고가 있다. 이에 연구자들은 요독혈청이 인슐린 수용체에 미치는 영향을 조사하기 위하여 장기 혈액투석환자 28명과 정상적인 25명을 대상으로 1회 혈액투석(4시간) 전후에 적혈구 인슐린 수용체를 측정하고, 투석환자의 적혈구를 자가혈청 및 정상혈청에 정상인의 적혈구를 자가혈청 및 투석직전의 투석환자 혈청에 배양한 후 인슐린 수용체를 측정하였다.

혈액투석환자의 투석전 적혈구 ^{125}I -인슐린 최대특이결합율은 $8.60 \pm 2.67\%$ 로 정상인의 $10.19 \pm 2.54\%$ 에 비하여 현저히 감소되어 있었다($p < 0.05$). 투석환자 16명에서 투석직후의 적혈구 ^{125}I -인슐린 최대특이결합율은 $8.31 \pm 2.10\%$ 로 투석전에 비하여 차이가 없었다($p < 0.05$).

혈액투석환자 28명에서 투석전 적혈구를 자가혈청에 4°C 에서 18시간 배양후 ^{125}I -인슐린 최대특이결합율은 $9.20 \pm 3.97\%$, 정상혈청에 배양후에는 $9.45 \pm 2.91\%$ 로

양군사이에 유의한 차이가 없었다($p > 0.05$).

정상인 25명의 적혈구를 자가혈청에 4°C 에서 18시간 배양후 ^{125}I -인슐린 최대특이결합율은 $10.39 > 4.57\%$, 투석환자의 투석전 혈청에 배양후에는 $10.04 > 3.30\%$ 로 양군사이에 유의한 차이는 관찰되지 않았다($p > 0.05$).

혈액투석환자의 적혈구 인슐린 수용체 결합은 4시간의 혈액투석으로 교정되지 않았고 정상혈청에 배양후 호전하는 경향을 보였으나 자가혈청에 배양후와 비교하여 차이가 없었다. 정상인의 적혈구 ^{125}I -인슐린 최대특이결합율은 요독혈청에 배양후 감소하는 경향을 보였으나 자가혈청에 배양후와 비교하여 차이가 없었다.

요독증환자의 인슐린 수용체결합은 요독혈청내에 존재하는 인자와 또 다른 인자가 같이 관여할 것으로 생각되니 이 결과는 앞으로 단핵구 또는 지방세포의 인슐린 수용체의 연구로 확인되어야 할 것으로 생각된다.

— 33 —

만성신부전 환자에서 혈액투석전후의 혈장 atrial-natriuretic peptide의 변화

가톨릭의대 내과

구원서 · 홍관수 · 최외진 · 장운식
윤영석 · 김영우 · 방병기

Atrial-natriuretic peptide(ANP)는 심방에서 생산되는 Sodium 배설작용, 이뇨작용, 혈압강화작용이 있는 호르몬으로 심방성빈맥, 울혈성 심부전, 고염식이등 순환 혈액량이 증가되는 상태에서 혈중농도가 증가됨이 보고되어 왔다. 이에 연구자들은 강남성모병원에서 장기적인 혈액투석을 받고 있는 26명의 만성신부전 환자를 대상으로 방사면역법으로 혈액투석 전후에 혈장내 ANP의 변화를 측정하였다. 또한 체중의 변화, 혈중 renin, aldosterone의 변화와의 연관성을 관찰하였다.

- 1) 만성신부전 환자에서 혈장 ANP는 정상인보다 높은 경향을 보였으나 차이는 유의하지 않았다.
- 2) 혈액투석전 혈장 ANP는 혈액투석후 감소하는 경향을 보였다.
- 3) 혈액투석후 혈장 ANP가 감소하지 않았던 8명의 환자중 6명은 투석중 혈압의 감소와 근육경련등으로 고장성포도당이나 식염액이 주입된 환자였다.