

환자 중 신우요관이행부협착에 의한 수신증 환자에서 신우성형술을 시행하였던 12례를 고찰하였던 바, 최근 미세수술을 시행하였던 5례에서 보다 좋은 결과를 관찰하였기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

— 28 —

성인 다낭종신 47예의 임상적 고찰

가톨릭의대 내과

양종복 · 윤호중 · 표석주
최의진 · 장윤식 · 윤영식
손호영 · 강성구 · 방병기

성인 다낭종신(adult polycystic kidney disease)은 남성 신질환의 가장 흔한 형태로서 혈액부석이나 신이식 대상의 5~10%를 차지하고 있다.

축지되는 신비대, 신부종증, 고혈압, 혈뇨등으로 비교적 진단이 쉬운 성인 다낭종신은 가족력이 있는 경우가 있고, 간을 비롯한 타장기의 병발도 흔히 볼 수 있다.

이에 연자들은 1972년 1월부터 1985년 3월까지 가톨릭의대부속 강남성모병원, 성모병원 및 수원성빈센트 병원에 내원한 성인 다낭종신 47예에 대한 임상적 고찰을 하였기에 보고하는 바이다.

- 1) 연령은 51세에서 61세 사이에 가장 많았고, 남녀비는 30 : 17이었다.
- 2) 임상증상은 축지되는 신비대(75.6%), 신부종증(64.4%), 고혈압(53.3%), 및 혈뇨(40.0%)의 순이었다.
- 3) 타장기의 병발은 간(31.9%), 췌장(6.4%), 및 비장(4.3%)의 순이었다.
- 4) 발전당서 serum creatinine 치는 1.3 mg/dl 이하가 47.7%로 가장 많았고, 1.4~5 mg/dl 가 21.5%였다.
- 5) 6예에서 본 질환의 가족력을 관찰할 수 있었다.

— 29 —

만성 신부전 정도에 따른 산·염기 및 전해질 구성의 변화

연세의대 내과

주현영 · 윤정환 · 하성규
이호영 · 한대석

만성 신부전증에서 총 산 배설능의 감소로 대사성

산혈증이 초래됨은 잘 알려진 사실이다. 일반적으로 경한 신부전 상태에서는 혈청 총 CO₂ 농도는 다소 감소하나 상대적으로 혈청 chloride 농도가 증가하여 혈청내 unmeasured anion 의 농도, 즉 anion gap은 정상 범위로 유지되나 점차로 신부전이 심해짐에 따라 혈청 총 CO₂ 농도의 감소와 anion gap이 증가됨을 볼 수 있다. 이에 연자 등은 산·염기 평형 및 전해질 구성에 영향을 미치는 요인이나 약물 복용이 없으면서 일정 기간동안 혈청 creatinine 의 큰 변동이 없었던 만성 신부전증 환자 215명과 정상 대조군 21명 등 총 236명을 대상으로 신부전 정도에 따른 혈청 creatinine 증가와 산·염기 평형, anion gap 및 전해질 구성 변화의 경량적 연관 관계를 조사하여 다음과 같은 성적을 얻었다.

1) 정상 대조군의 혈청 총 CO₂ 농도는 25±3.3 mEq/l 이고, 中等度 신부전군(혈청 creatinine 치, 2~4 mg/dl)은 23±3.9 mEq/l 이었으나 重等度 신부전군(혈청 creatinine 치, 4 mg/dl 이상)은 17±4.7 mEq/l 로 대조군에 비해 통계적으로 유의하게 감소하였다. 신부전 정도에 따른 혈청 creatinine 증가와 혈청 총 CO₂ 농도 사이에 직선적인 역 비례관계가 있었다.

2) 혈청내 sodium 농도는 대조군이 140±4.1(mEq/l), 中等度 신부전군은 139±4.8, 重等度 신부전군에서는 136±6.0로 신부전 정도에 따른 sodium 농도 변화는 없었다. 혈청내 potassium 농도는 대조군이 4.0±0.4(mEq/l), 中等度 신부전군은 4.5±0.8, 重等度 신부전군에서는 5.0±1.0로 신부전이 심해짐에 따른 뚜렷한 혈청 potassium 농도 증가를 볼 수 있었다. 혈청 내 chloride 농도는 대조군이 104±5.1(mEq/l), 中等度 신부전군은 105±5.8, 重等度 신부전군은 104±8.7로 신부전 정도에 따른 혈청 chloride 농도 변화를 볼 수 없었다.

3) 혈청내 unmeasured anion 농도는 대조군에서 11±5.3(mEq/l), 中等度 신부전군에서는 11±4.5, 重等度 신부전군은 16±5.7로서, 후자에서만 통계적으로 유의하게 증가되었다. 그리고 신부전 정도가 단계적으로 심해짐에 따라 unmeasured anion 농도는 직선적 비례로 증가되어 혈청 creatinine 이 23.21±2.45(mg/dl)일 때 혈청 내 anion gap은 21.6±4.6(mEq/l)범위에 있었다.