

## 혈액투석 중인 만성신부전 환자에서 CRP와 Uric acid의 연관성

한양대학교 의과대학 내과학교실

이창화, 홍택원, 강경원, 강종명

혈액투석 중인 만성신부전 환자에서 심혈관 질환은 가장 중요한 이환 및 사망 원인이다. 심혈관 질환의 위험인자인 나이, 고혈압, 고지혈증, 당뇨 이외에 CRP와 Uric acid도 심혈관 질환의 위험인자로 알려져 있고, 이는 혈액투석 중인 만성신부전 환자에서 흔하게 증가되어 있다. 이에 저자들은 혈액투석 중인 만성신부전 환자에서 CRP와 Uric acid의 연관성을 알아보고, CRP와 Uric acid에 영향을 미치는 인자를 알아보려고 하였다.

한양대학병원에서 혈액투석 중인 128예를 대상으로 CRP가 임상적으로 의미있게 증가되어 있는 경우에 Uric acid의 변화 및 여러 임상자료들의 특징을 있는지를 알아보았다. 대상환자는 남자 71명 여자가 57명이었고, 나이는  $50 \pm 12.9$ 세이었다.

대상 환자 128명의 CRP는  $0.39 \pm 0.7$ mg/dL이었으며, CRP가 0.8mg/dL 이상으로 의미있게 증가된 경우는 22예에서 관찰되었다. Uric acid가 8mg/dL 이상으로 증가한 경우는 51예에서 관찰되었다. CRP가 증가된(0.8mg/dL 이상) 군에서 Uric acid( $6.8 \pm 0.99$ mg/dL vs  $7.8 \pm 1.2$ mg/dL,  $p < 0.001$ ), Kt/V( $p = 0.015$ ), iron( $p = 0.027$ ), TIBC( $p = 0.024$ ), albumin( $p = 0.017$ )이 의미있게 감소되어 있었으며, CO<sub>2</sub> content ( $p = 0.004$ )가 증가되어 있었다. Uric acid가 8mg/dL 이상으로 증가된 군에서는 CRP( $0.3 \pm 0.7$ mg/dL vs  $1.5 \pm 3.8$ mg/dL,  $p = 0.017$ ), BUN( $p < 0.001$ )가 감소되어 있었고, Phosphate( $p = 0.012$ )가 증가되어 있었다. CRP와 Uric acid의 증가는 신기능이 정상인 환자에서 심혈관질환의 독립된 위험인자로 알려져 있으나, 만성신부전 환자에서는 CRP가 증가된 경우에 오히려 Uric acid가 감소되어 있었다. 이는 일반적으로 알려진 사실과 달라 좀더 많은 연구가 필요하다.