

### 신증후군 환자의 혈장 Platelet Factor-4(PF<sub>4</sub>)와 Beta-thromboglobulin( $\beta$ -TG)의 변화

경희의대 내과

장영운·박충기·유영길·김이숙  
권오선·한인권·임천규·김영재

Platelet Factor-4(PF<sub>4</sub>)와 Beta-thromboglobulin( $\beta$ -TG)은 혈소판의 방출반응이 진행될 때에 혈소판의 알파입자로부터 방출되는 혈소판 고유의 단백질이다. PF<sub>4</sub>와  $\beta$ -TG는 당뇨병, 고혈압, 감염증, 심근 경색증, 고열과 같은 혈소판 활성을 초래할 수 있는 질환에서 상승되는 것이 관찰되었다. Adler 등은 신증후군 환자에서 혈중 PF<sub>4</sub>와  $\beta$ -TG가 증가됨을 보고하고 있는데 신증후군에서 혈전색전질환이 잘 동반되는 원인으로 thrombin 억제 작용을 하는 Antithrombin III의 농중 소실에 의한 저하로 생각되어 왔으며 다른 한편으로는 혈소판의 활성화가 그 원인이라는 주장도 있다. 혈소판 활성도를 측정하기 위하여 종래부터 시행되어 온 여러 방법은 생체내에서의 혈소판 활성도를 직접 반영하지는 못하였다. 이에 저자들은 혈중 혈소판 활성도를 좀 더 명확히 규명해 보기 위하여 정상적으로는 혈액속에 존재하지 않으면서 혈소판이 활성화될 때에만 혈소판으로부터 방출되는 물질을 측정하면 실제 생체내에서 일어나는 혈소판 활성도를 측정할 수 있을 것으로 생각되어 PF<sub>4</sub>와  $\beta$ -TG를 신증후군에서 측정하여 혈소판 활성을 알아보고 이것을 정상대조군과 비교하여 신증후군에서의 혈전색전성 합병증의 기전을 밝혀 보려 하였다.

결과는 대조군과 신증후군 환자군에서 나이, 성별, 흡연유무, 혈청 알부민치, 24시간 뇨중 단백질량, 혈청 크레아티닌치는 양군간에 통계적으로 유의한 차이가 없었다. 혈청내의 콜레스테롤, triglyceride, totallipid는 양군간에 유의한 차이가 있었으나 platelet은 양군에서 모두 정상 범위내에 있었으며 유의한 차이가 없었다. 혈중 PF<sub>4</sub>,  $\beta$ -TG치는 신증후군 환자군에서 혈중 PF<sub>4</sub>치가  $67.3 \pm 18.6 \text{ ng/ml}$ ,  $\beta$ -TG는  $130.8 \pm 37.6 \text{ ng/ml}$ 로 정상군의 PF<sub>4</sub>치  $20.2 \pm 15.1 \text{ ng/ml}$  및  $\beta$ -TG치  $67.1 \pm 15.8 \text{ ng/ml}$ 에 비해 통계적으로 유의한 증가가 있었다. 신증후군 환자군의 병리조직학적 진단에 의한 사구체 병변의 분류를 보면 Minimal Change Lesion 7명, Membranous Glomerulonephritis 3명, Me-

mbbranoproliferative Glomerulonephritis 1명이었으며 각각의 사구체 질환에 따른  $\beta$ -TG와 PF<sub>4</sub>의 농도는 유의한 차이를 보이지 않았다. 혈중 PF<sub>4</sub>치와  $\beta$ -TG치 상호간의 상관관계를 보면 신증후군 환자군에서는 상관계수 0.64, 대조군에서는 상관계수 0.72( $P < 0.005$ )로서 유의한 상관관계가 있었다.

### 잉어 膽汁에 의한 急性腎不全症

서울醫大 內科

李根厚·金聖權·李正相

잉어(Cyprinus Caprio) 膽汁은 漢方에서 夜盲症 治療 및 利尿劑로 使用되어 왔고 最近 民間療法에서 “보약”으로 使用頻度가 急增하고 있다.

잉어 膽汁의 過量 服用이 人體에 有毒하다는 점은 東醫實監, 本草綱目 등에서 指摘되었으나 文獻報告로는 台灣 및 타이완드에서 몇몇 報告가 있을 뿐이다.

이에 연구자들은 最近 잉어 살개(Carp bile)를 服用한 後 急性 腎不全을 나타낸 4例를 經驗하였기에 이들의 臨床像을 比較檢討하여 文獻 考察과 함께 報告하는 바이다.

症例는 男子 3名, 女子 1名이었고 年齡 分布는 37세에서 64세까지 이었고 初期症狀는 上腹痛, 惡心, 嘔吐 泄瀉, 血尿와 乏尿가 있었고 1例에서는 乏尿期가 없었다. 이들의 腎不全 所見은 表 1과 같았다.

이상에서 잉어 膽汁의 服用後 上腹痛惡心 嘔吐 泄瀉 血尿와 乏尿가 나타났고 3例에서는 乏尿性, 1例에서는 非乏尿性 急性腎不全이 있었고 이중 3例에서는 高血壓이 있었으며 3例에서는 GOT/GPT의 增加가 觀察되었다. 3例에서는 血液透析이 必要하였고 모두 好轉되는 臨床經過를 察했다.