

수 있었다.

34. 各種 肝疾患에서의 血清 Ferritin 値

忠南醫大 內科

林奎昉·尹相龍·金承泰
金永健·盧興圭

Ferritin 은 Hemosiderin 과 함께 철의 주저장 형태로서, 주로 간장, 비장 및 골수에 존재하며, 혈청 Ferritin 치는 철저장 상태를 반영해주는 가장 예민한 방법으로 알려져 있다.

반면, 간 질환시 간 실질세포의 피사내지 대사장애로 인한 Ferritin 의 혈액내로의 방출은 실제 철 저장량의 변화없이도 혈청 Ferritin 치의 변동을 가져 온다고 한다.

연자들은 각종 간 질환에서의 혈청 Ferritin 치의 변화를 알아보기 위하여 1979년 8월부터 1980년 3월까지 충남대학병원 내과에서 진료한 각종 간 질환 환자 57예와 정상인 30예에서 방사면역 측정법에 의한 혈청 Ferritin 치를 측정하여 혈청 철, Transferrin 철 총 결합능, 각종 간기능검사치 및 혈액학적 검사치와 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 정상인 30예에서의 혈청 Ferritin 치는 47.6~183.7 ng/ml 였으며, 남자(16례)는 92.4~215.8 ng/ml, 여자(14예)는 23.9~104.8ng/ml 로서 남자에서 약간 높았다.

2. 각종 간 질환중 급성 간염(19예) 17예, 만성 활동성 간염(4예) 3례, 간경변(14예) 6예, 간암(8예) 7예 및 기타 담도질환(12예) 8예에서 혈청 Ferritin 치가 정상 대조군보다 매우 높았으며, 정상군보다 낮았던 경우는 간경변 3예 및 간암 1예 뿐이었다.

3. 정상인 에서의 혈청철치 및 TIBC 는 $92.3 \pm 34.4 \mu\text{g/dl}$ 및 $244.0 \pm 84.8 \mu\text{g/dl}$ 였으며, 간암을 제외한 각종 간 질환별 혈청 철치와 TIBC 는 정상치와 통계적으로 유의한 차이를 볼 수 없었다.

4. 각종 간 질환에서 혈청 GOT 및 혈청 GPT 치, 혈청 Albumin 치와 혈청 Ferritin 치 사이에는 통계적으로 유의한 상관 관계는 볼 수 없었으나 대체로 GOT 및 GPT 치가 높을수록 Ferritin 치도 높은 경향을 보였다.

5. 각종 간 질환에서 Hemoglobin 치와 혈청 Ferritin 치 사이에는 유의한 상관관계를 볼 수 없었다.

6. 각종 간 질환별 혈청 Ferritin 치는 급성 간염에서 가장 높은 경향을 보였고, 간경변에서 가장 낮은 범위를 보였다.

35. 腎移植手術을 前後한 血中 및 尿中 β_2 microglobulin 値의 變動에 關한 研究

서울醫大 내과

吳夏榮·辛榮泰·表希政
金聖權·李正相·李文鎬

Human β_2 -microglobulin 은 분자량이 11,700 dalton 의 단백질로서, 적혈구를 제외한 모든 세포의 세포막 구성성분으로 알려지고 있다. 또한 대부분의 체액에 적은 농도로 존재하여, 소변, 혈청, 뇌척수액, 타액, 양수, colostrum 등에 존재함이 알려지고 있다.

β_2 -microglobulin 의 기능은 잘 알려지고 있지않으나, β_2 -microglobulin 이 RIA 를 이용하여 측정이 가능해지면서 이에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. β_2 -microglobulin 대사는 대부분이 신장에서 catabolism 이되며, 이는 사구체를 자유로이 통과한후, proximal tubule 에서 대부분이 재흡수되어 catabolism 된다. 이러한 특성을 이용하여 임상적으로 사구체 여과율 및 proximal tubule 의 기능을 측정할 수 있다. 이에 저자들은 1979년 10월부터 1980년 3월까지 서울대학병원 내과에 입원한 신부전 환자 중 2~3개월 간의 혈액투석을 받고 임상적으로 비교적 안정된 환자들을 대상으로 11예에서 신이식수술을 시행하고 이들 환자의 혈청 및 소변에서 β_2 -microglobulin 을 측정하여 몇가지 성적을 얻었기에 이에 보고하는 바이다.

1. 수술 전 β_2 치는 매우 상승되어 있었으며, 수술 후 대부분의 예에서 혈청 β_2 및 소변 β_2 치의 급격한 감소를 보였다. 이때 수술 후 급격한 감소는 혈청 Cr 치와 同一한 추이를 나타냈다.

2. 수술 후 β_2 치의 감소를 보이는 양상이 늦었던 예에서는 수술의 부작용으로 warm ischemic time 이 길었던 예가 1례 있었다.

3. 11例 중 超急性(hyperacute) 거부반응은 1례도 없었으며, 急性(acute) 거부반응이 3례가 있었으며, 이들은 血中 및 뇨중 β_2 -microglobulin 치의 증가를 나타내었다.