

胞學的 檢査와 더불어 價値있는 檢査法으로 여겨진다.

### 30. 정상인 및 비악성 간·담도질환에서 혈청 AFP의 정량검사에 관한 연구

부산복음병원 내과

김익모·지해기·백영직  
박형준·윤병오

1964년 Tatarinov에 의해 원발성 간암환자의 혈청 내에서 AFP이 증명된 이후 AFP은 원발성 간암의 진단에 널리 이용되어 오고 있다. 그러나 간염, 간경변증 등 비악성 간 질환에서도 이가 검출됨이 보고된 바 있으며 특히 AFP의 방사면역측정법에 의한 검사의 예민도가 개선됨과 동시에 정량검사가 가능해짐에 따라 정상인에서도 AFP이 검출될 뿐만 아니라 비악성 간 질환에서도 이가 정상치 이상으로 상승함이 알려지게 되었다. 최근 HBV 감염과 원발성 간암과의 인과 관계를 시사하는 보고가 많고 또한 B형 간염은 야급성 간염이나 만성 간염의 경과를 거쳐 후피사성 간경변증으로 진행되고 궁극적으로 원발성 간암으로 진전될 수 있을 것으로 사료되고 특히 HBsAg이 중요한 원인인자로 지목됨에 따라서 비악성 간 질환에서 혈청 AFP 및 HBsAg에 관한 관심은 매우 크다고 하겠다.

이에 연구자들은 정상인 및 비악성 간·담도질환에서 혈청 AFP의 정량검사와 동시에 HBsAg과의 상호관계를 추궁코자 부산복음병원 내과 외래 및 입원환자중 HBsAg 보균자 5예, 급성간염 29예, 만성간염 15예, 간경변증 102예, 간 농양 4예, 담낭질환 8예, 폐쇄성 황달 5예 등 총피검체 168예를 대상으로 Dainabot Radioisotope Lab의 AFP RIA Kit를 이용한 방사면역측정법에 의한 혈청 AFP치를 정량 측정하고 이를 정상인 93예의 성적과 비교 검토하여 다음과 같은 성적을 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 정상인 93예의 혈청 AFP치의 범위는 1.0~60.0 ng/ml 이었고 그 평균치는 13.1±15.3 ng/ml였으며, 정상치의 상한선은 45 ng/ml이었다.

2) 정상인의 혈청 AFP치의 분포는 1.0~10.0 ng/ml 사이가 64.52%로 가장 많았으며, 남자(14.5 ng/ml)가 여자(9.8 ng/ml)보다 다소 높았으나 연령의 변동에 따른 AFP의 평균치에는 뚜렷한 차이를 발견할 수 없었다.

3) 각종 간·담도질환에서 혈청 AFP평균치는 HBsAg 보균자가 10.84±19.66 ng/ml, 급성간염 50.04±

104.80 ng/ml, 만성간염 95.27±218.91 ng/ml, 간경변증 56.57±134.76 ng/ml 등이었으며 정상치보다 증가된 예는 급성간염 24.14%, 만성간염 26.67%, 간경변증 24.50% 등이었고 500 ng/ml 이상으로 증가된 예는 만성활동성 간염 1예, 간경변증 3예였다.

4) 급성간염 29예에서 혈청 AFP평균치는 혈액 HBsAg 양성군이 77.23±139.05 ng/ml, HBsAg 음성군이 20.90±32.66 ng/ml로서 HBsAg 양성군에서 다소 높았으며 혈액 HBsAg 양성율과 혈청 AFP상승(AFP>45 ng/ml)사이에는 통계학적으로 유의한 관계를 보였 다(p<0.05).

5) 급성간염 29예에서 SGOT치의 변동에 따른 혈청 AFP의 평균치에는 뚜렷한 차이를 발견할 수 없었다.

6) 만성간염 15예에서 혈청 AFP평균치는 혈액 HBsAg 양성군이 110.45±255.47 ng/ml, 음성군이 24.63±103.64 ng/ml으로서 HBsAg 양성군에서 훨씬 높게 나타났다.

7) 만성간염 15예에서 혈청 AFP치가 정상범위인 11예의 SGOT평균치는 154.20±147.83 S-F units였고 정상보다 상승한 4예의 SGOT평균치는 152.75±227.57 S-F units로서 양자 사이에는 유의한 차이가 없었다. (p>0.05).

8) 간경변증 102예에서 혈청 AFP평균치는 혈액 HBsAg 양성군이 56.08±187.68ng/ml, 음성군이 28.32±92.74/gml로서 HBsAg 양성군서 다소 높았으나 혈액 HBsAg 양성율과 혈청 AFP치의 상승(AFP>45 ng/ml) 사이에는 유의한 상호 관계를 발견할 수 없었다(p>0.05).

9) 간경변증 102예에서 혈청 albumin치가 3.5 gm%이상인 48예와 3.5 mg%미만인 54예에서 혈청 AFP평균치는 각각 27.58±41.20 ng/ml 및 77.68±161.68 ng/ml였으며 혈청 albumin이 3.5 gm%미만으로 저하될 예에서 혈청 AFP치의 유의한 상승을 보였다 (p>0.05).

### 31. 血清 Ferritin 放射免疫測定法の 臨床的 意義에 關한 研究

서울醫大 內科

金柄國·金承澤·權仁順  
崔康元·李文鎬

血清 ferritin의 測定法을 검토하기 爲하여 3種의 Kit로 그 測定方法, intrarun assay, inter-kit ass-