

이 질환은 디스토마의 메타셀카리아(Metacercaria)가 제 2중간 숙주인 민물고기의 근육 등에 피낭된 상태로 존재하다가 종숙주인 사람에게 경구 감염되어 십이지장에서 트립신 등의 효소에 의해 탈낭되어 담도 말단부위에 이른다. 이곳에서 담도 상피의 분비물과 탈락세포 등을 먹고 자란다. 성충은 기계적 자극 및 독성물질 생성으로 담도벽, 소담도염 및 담도 주위 염을 일으키고, 따라서 간내 담관의 상피 조직의 비후, 주위조직의 섬유화 및 결체 조직의 증식을 초래한다.

이의 진단 방법으로는 변 검사에서 충란의 증명, 담즙에서 충란의 발견 및 피부 반응 검사 등이 있다. 또한 간디스토마 환자에서 종종 간 스캔을 실시하여왔다. 그러나 종래 간 스캔 사진에서는 간 비대, 열독이 및 비장 증대와 같은 소견 만이 나타나 별로 의의가 없는 것으로 알려져 왔다.

금번 본 교실에서는 1967년부터 1976년까지 10년간 수술 및 침 생검으로 진단이 확인된 12예의 순수 간디스토마 환자에게 실시한 간 스캔 사진을 분석, 검토한 결과 몇가지 특징있는 소견이 있음을 알고 이에 보고하는 바이다.

종래 간 외성 폐쇄성 황달 환자에서만 나타나는 것으로 알려졌던 분지상 결손 음영(branching cold area)이 황달의 존재 유무에 관계없이 모든 간 디스토마 환자에게서 나타남을 볼 수 있었다. 이는 위에서 말한 기계적 자극 및 독성 물질 생성에 의한 담도 염소, 담도 염 및 담도 주위 염에 기인한 것으로 믿어진다.

따라서 황달이 없는 환자에서 간 스캔 사진에서 분지상 결손 음영을 보일 때는 간 디스토마를 의심해야 한다.

## 19. 各種肝疾患 및 其他 惡性腫瘍에서의 放射免疫測定法에 依한 血清 $\alpha$ -Fetoprotein 値에 關한 研究

A Study on  $\alpha$ -FetoProtein Radioimmunoassay in Various Liver Diseases and Malignancies

서울의대 내과

李重根 · 尹容範 · 崔成在 · 金丁龍 · 高昌舜

正常에서는 胎兒血清 및 新生兒의 血清에서 數週間 나타났다가 消失되는  $\alpha$ -fetoprotein (AFP)이 1964年 Tatarinov 에 依해 原發性肝癌患者의 血清에서 持續的으로 檢出되는 것이 發見된 以來 AFP의 檢出이 原發

性肝癌의 診斷方法 및 豫後判定에 有用한 方法으로 널리 使用되고 있다.

放射免疫測定法에 依해 血清 AFP 値의 增加는 原發性肝癌 以外에 다른 惡性腫瘍, 妊娠 및 各種肝疾患에서도 證明되었으나 血清 AFP 値가 500 ng/ml 以上인 境遇는 간혹 胃腸管惡性腫瘍, 睪丸惡性腫瘍 및 전격성肝炎에서 一過性으로 나타나는 것外에는 거의 全部가 原發性肝癌에 依한 것으로 診斷的 價値는 매우 높아 現在 우리나라에서 널리 使用되는 二重免疫擴散法에 依한 AFP의 檢出은 그 診斷的 價値는 높지 評價되나 그 銳敏度에 問題가 있다.

즉 二重免疫擴散法에 依한 AFP의 檢出은 血清 AFP 値가 約 2000 ng/ml 以上이어야 可能한 것으로 알려져 있는데 비해 放射免疫測定法은 그 측정한계가 5 ng/ml 으로 約 400倍 정도 예민하다.

또한 放射免疫測定法은 定量測定이 可能하여 理論的으로 原發性 肝癌例에서 反復的으로 施行하여 原發性肝癌에 對한 抗癌劑의 治療效果를 判定하는데 도움을 줄 수 있고 活動性 慢性肝炎이나 肝硬變症의 經過를 長期間 觀察하는 동안 反復的으로 AFP를 測定하여 肝의 계속적인 腫大나 檢査室의 所見에 肝癌을 의심케 할 所見을 얻기 前에 AFP의 增加로서 이 疾患의 合併症으로 나타날 수 있는 것으로 알려진 原發性肝癌을 早期에 診斷할 수 있다.

이에 演者들은 1976年 4月부터 1977年 4月까지 正常成人 80例 各種肝疾患患者 275例 및 다른 惡性腫瘍患者 45例를 對象으로 血清 AFP 値를 放射免疫測定法에 依하여 定量測定하고 다음과 같은 結果를 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

1) 正常成人 80例에서의 血清 AFP 値範圍는 5~60 ng/ml 이었고 그 平均値는 13.3±12.9 ng/ml 이었다.  
2) 原發性肝癌例 124例에서의 血清 AFP 値 範圍는 5~3200 ng 以上/ml 이었고 이中 血清 AFP 値가 500 ng/ml 以上인 例는 102例로서 全體의 82.3%였고 이때 二重免疫擴散法으로 陽性으로 나타난 境遇는 76例로全體의 61.3%였다. 血清 AFP 値가 500 ng 以下인 群과 以上인 群에서 肝腫大의 程度, 血清 bilirubin 値, alkaline phosphatase 및 SGOT 値는 兩群間에 有意한 差異가 없었다.

3) 慢性活動性肝炎 51例에서 血清 AFP 値 範圍는 5~400 ng/ml 였으며 그 平均値는 40.7 ng/ml 였으며, 臨牀的으로 電擊性肝炎의 經過를 밝은 2例에서 1800 ng/ml 및 2300 ng/ml 으로 增加하였다가 그후 追跡檢査에서 正常으로 減少하였다.