

13. 轉移性絨毛膜癌에 觀察된 甲狀腺機能 亢進症의 1例 報告

A Case of Metastatic Choriocarcinoma Associated with Hyperthyroidism

서울醫大 內科

李明哲 · 李權錫 · 高昌舜

서울醫大 產婦人科

姜淳範 · 金勝燮

營養胚葉(trophoblast)性 腫瘍에서 併發되는 甲狀腺機能亢進症은 매우 드문것이다. 1955年 Tisne 등이 最初로 胞狀奇胎患者에서 甲狀腺機能亢進症을 報告한 以來 胞狀奇胎 除去後 臨床症狀 및 甲狀腺機能檢査가 正常으로 轉換됨을 觀察되었다. 그후 1961年 Myer 에 依하여 絨毛膜癌患者에서 역시 甲狀腺機能亢進症을 報告하였고 또한 Steigbigel 은 辜丸의 胎生期癌에서도 甲狀腺機能亢進症을 發見하였다.

胞狀奇胎와 絨毛膜癌에서 同伴되는 甲狀腺機能亢進症의 原因으로서는 患者의 血清 또는 腫瘍組織에서 檢出되는 甲狀腺刺戟物質임이 證明되었는데 이는 作用時間 및 免學적으로 TSH, human chorionic thyrotrophin 또는 LATS' 와 다르다는 것이 밝혀졌다. 最近에 이러한 營養胚葉性甲狀腺刺戟ホルモン (trophoblastic thyrotropin)은 실제로 絨毛膜性腺刺戟ホルモン (human chorionic gonadotropin; hCG)이며 이들 患者에서 多量으로 hCG 가 增加될때 甲狀腺機能이 亢進됨이 밝혀졌다.

演者들은 最近에 서울醫大 附屬病院內科에 入院한 轉移性絨毛膜癌患者에서 甲狀腺機能檢査上 甲狀腺機能亢進症으로 確認된 一例을 經驗하였고 이 症例가 世界的으로 드물기 때문에 이에 報告하는 바이다.

1) 患者는 29歲 女子로서 胸部不快感 및 咯血을 主訴로入院하였으며 過去歷上 1年前 胞狀奇胎를 앓은적이 있었다. 胸部X線上 兩側肺에 絨毛膜癌의 典型的인 肺轉移所見인 多發性 小結節樣 및 小葉狀의 腫瘍所見이 觀察되었으며, 尿中 hCG 가 全尿 및 50倍 稀釋時 陽性으로 나왔다.

2) 甲狀腺機能檢査上 甲狀腺沃素攝取率은 42.5%, T<sub>3</sub> resin 攝取率은 33%, T<sub>4</sub>值는 21μg/dl, T<sub>7</sub>值는 6.95, T<sub>3</sub> 放射免疫測定值는 318 ng/dl 및 TSH 는 1.6μU/ml 로서 뚜렷한 甲狀腺機能亢進症 所見을 보였으며 TRH

刺戟結果 陰性이었다.

3) 約 4個月後 肺轉移가 惡化되고 尿中 hCG 가 100倍 稀釋時에도 陽性으로 됨에 따라 甲狀腺機能도 더욱 亢進되어 T<sub>3</sub> resin 攝取率이 39.3%, 血中 T<sub>4</sub>值는 25 μg/dl, T<sub>7</sub>值는 9.75, T<sub>3</sub>值는 550 ng/dl 및 TSH 는 4.6μU/ml 이었다.

14. <sup>99m</sup>Tc-phytate 간스캔에서 나타난 담낭 섭취 현상

Gall Bladder Uptake in Liver Scan with <sup>99m</sup>Tc-phytate

가톨릭醫大 방사선과

朴龍輝 · 金春烈 · 任正益 · 姜時遠

교질金, 교질 <sup>99m</sup>Tc 또는 <sup>99m</sup>Tc-phytate 을 사용한 간 스캔에서는 이론적으로 담낭섭취(uptake)가 되지 않는다. 즉 교질상태의 방사성동위원소는 혈류를 따라 간에 도달되면 Kupffer 세포에 沒入되어 Kupffer 세포 안에서 마멸되어 없어지며 담관계통을 통해서 배설되지 않는다. 그러나 간의 Kupffer 세포의 기능이 나빠지거나 상실되면 간의세망내피계, 즉 비장이나 골수계통에 교질상태의 방사성물질이 담낭에 섭취 된다는 사실에 대해서는 아직 보고된 바 없다. 한편 Kupffer 세포에 沒入된 교질상태의 방사성 물질이 포만상태가 되면 세포밖으로 밀려 나올 수 있다고 알려져 있으나 담관계로 배설된다는 보고는 아직 없다. 그래서 연자들은 교질상태로 된 간스캔 제제의 투여용량, Kupffer 세포의 기능상실 정도와의 관계 및 담낭내에 세망내피세포의 존재여부 등에 관해서 앞으로 추구 해보고자 한다. 1976년 8월 27일에 시행한 5예의 간스캔 중 3예에서 담낭섭취 현상이 일어났으며 3예에 대한 병력과 임상 검사 소견은 다음과 같다.

<증례 1> 강○성, 38세된 남자로서 약 7일간의 고열, 두통, 복통 및 설사로 주스로 76년 8월 23일 외래를 통해 내과에 입원하였다. 입원당시 이학적 검사에서는 우측 상복부에 손가락 두께 정도 (4m) 넓이로 간이 촉진되어 간의 종대를 의심케하는 외에는 특별한 소견은 없었다. 입원 2일째 실시한 간 기능검사에서는 SGOT 가 82 unit 로 약간 상승되어 있었고 그 이외에는 모두 정상범위 였다. 간스캔소견을 보면 간이 약간 증대되어 있었으며 비만성의 간 "얼룩"이 있어 만성활동성간장염을 의심할 수 있었다.

<증례 2> 박○규, 19세된 남자로서 약 5일간의 미열

복통, 및 설사를 주소로 외래를 통하여 76년 8월 23일 내과에 입원 하였다. 입원 당시 이학적 검사에서는 하복부에 경도의 압통이 있었으며, 간의 변연부가 조금 촉진 되었다.

입원 3일째 실시한 간 기능검사에서는 SGOT가 119 unit, SGPT가 57 unit로 각기 조금씩 상승되었고 alkaline phosphatase 역시 6.5 Bodanski unit로 약간 상승되어 있었다. 간스캔소견을 보면 약간 간이 증대되어 있고, 미만성이고 불규칙한 "얼룩"을 나타냈으며 사장이 약간 증대되어 있어, 만성활동성간염을 의심할 수 있었다.

<증례 3> 송○섭, 32세된 남자로 약 20일간의 고열과 하복부 통증 및 복부 팽배를 주소로 76년 7월 7일 외래를 통해 내과에 입원 하였다. 입원 당시의 이학적 검사에서 좌측 상복부에 압통을 동반한 종괴가 촉진되어 비장의 증대를 의심할 수 있었다. 입원 3일째 시행한 Widal 검사에서 1:640으로 나타났으며 혈색소(Hb) 8.0 gm, Ht 25%. 백혈구 수가 4600으로 각기 감소되어 있었고 간 기능검사는 정상으로 나타났다. 간 스캔소견을 보면 간이 약간 증대되어 있고 미만성의 "얼룩"과 심한 비장종대를 보이고 있어 문맥압 상승을 동반한 간 경화증을 생각할 수 있었다.

### 15. 肝走査上 門脈部位 결손의 의의

#### Significance of Porta Hepatis Defect on Liver Scan

서울醫大 內科

金三溶 · 金明德 · 李民浩 · 金丁龍 · 高昌舜

서울醫大 放射線科

河 星 煥 · 韓 萬 靑

肝走査上 문맥부위의 결손은 정상 범위일수도 있고 간담도 질환에 의할 수도 있어서 그 의의를 해석하기 힘든 점이 많다.

임상적으로 폐쇄성 황달시 담도의 확장에 따른 결손을 보이는 경우가 중요하겠다. 간주사상 문맥부위 결손의 임상적 의의를 알아보려고 1971년부터 1976년까지 서울의대부속병원에 입원후 간 침생검과 외과적 수술에 의해 병리가 확인된 45례와 임상적 진단으로 간 및 담도의 질환이 없다고 인정되는 16례를 분류해 보았다. 45례중 35례는 percutaneous transhepatic cholangiography를 시행하였던 환자였다.

즉 폐쇄성 황달이 있으면서 P.T.C.를 시행하였던

68례중에서 간주사상의 결손을 보인 경우인 51.4%에 해당하는 환자였다.

나머지는 10례는 간침생검으로 그 병리를 확인하였던 경우였다.

결손이 있다고 인정한 경우는 간주사상 간의 하단의 연속면과 문맥부위가 후자의 함몰에 의해 불연속적이거나, 연속적이라도 상당한 밀도의 감소(decreased uptake)를 보이는 경우로 하였다.

1) 총 61례 중 57.3%인 35례에서 common bile duct 및 담도를 침범하고 있는 질환이었으며,

2) 주로 간장을 병소로 하는 경우가 10례로 만성간염 5례, 간경변증 3례, 간농양 및 fulminant hepatitis가 각 1례였었다.

3) 간·담도계의 이상 없이 관련되지 않는 질환이 16례로 24.6%인 바 이는 임상적 진단에 의한 것이다.

4) P.T.C.와 그후 수술에 의한 폐쇄성 황달이 확인된 68례중 간 문맥 부위의 결손이 있었던 것은 전술한 바대로 51.4%인 35례였으며, 이 두 경우에서 혈청 bilirubin, alkaline phosphatase의 상승을 비교했던 바 이들의 상승과 문맥 결손의 유무는 상관관계가 없었다. 간주사상 정상이었던 군에서 bilirubin은 1.5~18 mg%, alkaline phosphatase는 5.8~22 U의 범위였고, 간주사상의 결손이 있었던 군에서는 bilirubin이 1.5~36 mg%, alkaline phosphatase가 0.5~23 U의 범위였다.

### 16. 急性 및 電擊性 肝炎의 肝 Scintigram에 關한 研究

#### Studies on Liver Scintigram in Acute & Fulminant Hepatitis

釜山醫大 內科

全壽一 · 劉邦鉉

1962년 10월以後 1977년 4월까지 約 15年間 釜山大學病院 內科病棟 入院患者中 臨床像, 化學的 肝機能檢査所見, 免疫學的檢査 및 肝生檢 등으로 診斷된 急性 virus 肝炎 64例 및 電擊性肝炎 20例 等에 對하여 colloidal <sup>198</sup>Au를 利用한 肝走査를 施行하여 肝像變化 및 脾像出現等을 觀察하였으며 이 肝走査所見과 臨床像과의 相互關係를 究明하여 經過에 따라 肝走査를 反復實施하고 그 變化를 追究한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 急性 virus 肝炎의 肝走査上 肝像變化로서 被檢