

22. 간 농양에서의 肝走査의 意義

Significance of Liver Scan in Liver Abscess

서울醫大 內科

權仁順·李重根·李孝錫
申鉉正·金丁龍·高昌舜

간농양은 흔한 질환은 아니더라도 아직 우리나라에서 많이 볼 수 있고 치료치 않으면 높은 사망율을 보이는 질환이므로 빠른 진단과 치료가 필요하다 하겠다.

간농양에서 가장 유효하고 간단하며 빠르게 그리고 진단적 가치가 높은 검사가 肝走査이다.

演者들은 1971년 3월부터 1977년 3월까지 6년간 서울대학병원 내과에 입원하여 치료 받은 간농양에서 肝走査의 진단적 의의와 임상과의 관계를 보았다.

우선 간농양의 진단이 내렸던 입원환자 86例中 手術과 천자에 의해 농이 확인된 47例를 고찰해 봤다.

47例의 간농양中 아메바성 간농양은 26例였고 세균성 간농양은 17例였고 혼합성간농양은 4例였다.

47例에서 임상적 증후를 보면 우측상 복통이 46例, 열(38°C)이 47例, 간비대가 29例, 황달이 16例에서 있었고 백혈구과다를 보인 경우가 44例, 간기능검사가 이상이 있었던 경우가 43例에서 있었다.

肝走査는 ^{198}Au 0.2~0.3 μCi 혹은 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 0.1 mCi 靜注後 scintillation camera 로 施行하였다.

SOL(space occupying lesion)이 있었던 경우가 43例 없었던 경우가 4例였다. S.O.L.은 前面走査時에는 42例에서 陽性으로 나왔고 右側側面走査에서는 41例에서 나왔다.

S.O.L.이 하나만 나온 경우가 31例였고 이 중 아메바성 간농양이 20例, 세균성 간농양이 11例였고 혼합성 간농양이 4例였다. 두개 이상 나온 경우가 8例, 이 중 아메바성 간농양이 2例 세균성이 6例였다.

S.O.L.의 위치를 보면 右側葉에서 20例 이중 아메바성이 23例, 세균성이 7例이고, 左側葉에서는 6例, 이 중 세균성이 6例 모두였다. 양측에 모두 있었던 경우는 7例로 아메바성이 1例 세균성이 4例 혼합성이 1例였다.

走査上 간비대가 나왔던 경우가 16例였고 S.O.L.이 있었던 경우에는 14例에서 나왔다.

수술을 시행했던 경우는 18例였다. 이 중 17例는 전과진단이 간농양이었으나 한예에서 간하농양이었다.

수술후 사망한 경우가 1例 있었는데 이 경우는 간 천

자시 濃血胸이 합병증으로 생겨 응급 수술했던 경우였다.

수술후 발견되었던 사실로 1例에서 간암에 의한 합병증 또 1例에서 담도암의 합병증으로 간농양이 생겼었다.

1) 간농양이 증명된 47例에서의 임상 및 肝走査와의 관계를 보았다.

2) 43例에서 肝走査上 陽性으로 나왔다.

3) 간농양이 의심되는 경우 조기 진단과 치료를 위해 조기 肝走査가 필요하다.

4) 환자 follow-up에서도 肝走査가 필요하다.

23. 간암의 진단에 있어서 간주사와 선택적 복강동맥조영술과의 비교 관찰

Comparative Study Between Liver Scan and Selective Celiac Angiography in Diagnosis of Hepatoma

서울醫大 內科

辛榮泰·洪基碩·李明哲
卞鍾薰·金丁龍·高昌舜

서울醫大 放射線科

尹 燁·韓萬靑

간암의 진단에 있어서 α -Fetoprotein 및 간생검 외에 간접적 진단 방법으로 간주사 및 복강동맥조영술이 이용되어 왔다.

상기 두 방법은 간암의 부위를 인지하는데 중요한 의미를 갖고 있으며 간주사는 간편하면서 높은 진단율을 보이며, 복강동맥조영술은 환자에 부담 및 부작용이 있으나 간동맥을 통해 동시에 항암물질을 투여해서 치료 효과도 올린다는 의미가 있다.

연자들은 1977년 3월 1일부터 1977년 4월 30일 사이에 본 병원에 입원한 환자중 간주사와 복강동맥조영술을 시행한 환자 12명을 대상으로 비교 관찰하여 간암에 있어서 진단적인 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1. 3명은 간생검으로 간암이 확정되었으며 6명은 α -Fetoprotein 이 상승되어 있었고 1명은 시험적 개복술 후 간생검으로 간암이 밝혀진 예이다.

2. 전 예에서 간주사와 복강동맥조영술에서 결손 혹은 종양흔적을 나타냈으나 간주사상 결손부위가 간암으로 판정키 어려운 1예가 있었다.

3. 간담의 진단에 두 방법은 모두 높은 진단률을 보였고, 11예에서 두 방법의 결손위치의 일치율을 보였고, 2예에서 결손 부위의 불일치를 보였다. 즉 간주사상 다발성으로 나타났으나 복강동맥조영술에서는 단일 증 양흔적을 보였다.

24. 正常人 및 糖尿病患者에서의 經口糖負荷時 血中 insulin反應과 Insulinogenic Index의 意義

A Study of the Insulin Response and the Insulinogenic Index to Oral Glucose Loads in Nondiabetic and Diabetic Subjects

서울醫大 內科

李明哲 · 崔成在 · 金應振
高昌舜 · 閔獻基

糖負荷에 對한 血中 insulin 反應은 胰臟 β 細胞의 分泌機能을 反映하는 좋은 指標가 된은 이미 證明되었으 며 이 insulin 反應은 肥滿有無, 年齡, 藥劑, 民族 및 其他 여러 要因에 依하여 影響을 받는다는 事實도 이 미 잘 알려져 있다.

1967年 Seltzer는 血糖增加에 對한 insulin 增加의 比로 表示되는 insulinogenic index를 測定하여 insulin 反應에 反映시켰는데 이 index가 比較의 正確한 胰臟의 insulin 分泌機能을 나타내며 또한 單純한 insulin 變動值보다 더 예민하게 分泌機能狀態를 評價할 수 있 다고 밝혔다.

演者들은 正常人 및 糖尿病患者에서 insulin 과 insu- linogenic index의 意義를 觀察하고자 1976年 4月부터 1977年 4月까지 서울의대 부속병원에 入院 및 來院한 正常人 20名(非肥滿型 13名, 肥滿型 7名), 中等度 糖尿 病患者 54例(非肥滿型 36例, 肥滿型 18例) 및 重症糖 尿病患者 42例, 總 116名을 對象으로 經口的 糖負荷試 驗을 施行하고 各 血中 insulin을 放射免疫法으로 測 定後 insulinogenic index를 算出하여 다음과 같은 結 果를 얻었기에 報告하는 바이다.

1) 13名의 非肥滿型正常對照群에서의 血糖은 空腹時 및 100 gm 經口糖負荷後 30, 60, 90, 120分에서 各各 83.8 \pm 3.3, 127.6 \pm 5.1, 126.5 \pm 7.0, 119.7 \pm 5.5 및 98.6 \pm 5.6 mg% (Mean \pm S.E)이었으며 血漿 insulin值 은 14.0 \pm 2.8, 44.9 \pm 7.5, 37.9 \pm 5.1, 34.7 \pm 5.1 및 24.8 \pm 3.2 μ U/ml로서 insulin은 30分에서 最高值를 나타내었다.

2) 肥滿型 正常人 7名에서 血糖은 88.1 \pm 3.9, 135.4 \pm 5.9, 137.3 \pm 8.6 124.1 \pm 10.1 및 104.7 \pm 5.7 mg% 로서 非肥滿型과 差異가 없으나 insulin은 32.7 \pm 8.6, 81.8 \pm 15.4, 74.8 \pm 15.0, 53.0 \pm 12.7 및 46.3 \pm 10.8 μ U/ml로서 非肥滿型에 比해 反應이 顯著히 增加하였 다.

3) 36例의 非肥滿型中等度糖尿病患者群의 血糖은 134.0 \pm 4.0, 240.9 \pm 9.8, 272.5 \pm 12.6, 250.5 \pm 13.3 및 192.6 \pm 13.8 mg%이고 insulin은 19.8 \pm 2.2, 39.5 \pm 2.6, 42.9 \pm 3.3, 37.8 \pm 4.2 및 29.8 \pm 4.0 μ U/ml로 서 正常人에 比하여 insulin의 差異는 없으나 最高值 및 insulin 反應이 遲延되는 樣相을 보였다.

4) 肥滿型中等度糖尿病患者 18名에서의 血糖値는 131.4 \pm 5.8, 221.7 \pm 10.5, 255.3 \pm 13.8, 229.1 \pm 12.8 및 187.5 \pm 14.5 mg%이고 insulin은 22.3 \pm 2.8, 73.2 \pm 11.0, 94.8 \pm 14.7, 60.5 \pm 8.6 및 50.8 \pm 5.8 μ U/ml 로서 非肥滿型患者에 比해 顯著히 亢進되었다.

5) 重症糖尿病患者 42例에서의 血糖値는 264.2 \pm 10.3, 361.0 \pm 10.3, 395.2 \pm 13.8, 394.2 \pm 16.3 및 350.2 \pm 16.6 mg%이었고 insulin은 6.8 \pm 1.0, 12.2 \pm 1.1, 15.5 \pm 1.4, 14.9 \pm 1.8 및 11.5 \pm 0.2 μ U/ml로서 insulin 分泌가 顯著히 減少되었다.

6) 非肥滿型患者에서 糖負荷後 30, 60, 90 및 120分 에서의 insulinogenic index를 보면 正常人에서 各各 0.65 \pm 0.11, 0.67 \pm 0.17, 0.93 \pm 0.2 및 0.88 \pm 0.21이 고 中等度糖尿病患者에서는 各各 0.28 \pm 0.05, 0.26 \pm 0.04, 0.24 \pm 0.04 및 0.37 \pm 0.09이며 重症糖尿病患者에 서는 0.08 \pm 0.03, 0.08 \pm 0.01, 0.07 \pm 0.02 및 0.07 \pm 0.02로서 二者間에 統計적으로 有意한 差異를 보임으 로써(Student t-value; $p > 0.005$) 糖尿病 程度에 따라 insulino- genic index가 insulin 分泌機能을 反映함을 알 았다.

7) 肥滿型中等度糖尿病患者에서의 insulinogenic in- dex는 各各 0.78 \pm 0.41, 0.75 \pm 0.17, 0.64 \pm 0.22, 및 0.57 \pm 0.11인 反面 肥滿型正常人에서는 各各 1.88 \pm 0.60, 1.64 \pm 0.49, 2.48 \pm 1.33 및 3.45 \pm 1.42로서 兩 者間 역시 有意한 差異를 觀察하였다($p < 0.005$).

以上の 結果에서 insulin은 胰臟細胞分泌機能을 反 映하고 특히 糖負荷前과 糖負荷後 90分의 insulin 試 料만으로서 insulinogenic index를 算出하면 더 예민하 고 簡便하고 分泌機能을 評價할 수 있음을 알 수 있 다.