

응을 비교 관찰하여 아래와 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 위궤양 환자의 기초혈장 gastrin 농도는 십이지장 궤양 환자의 농도보다 유의한 차는 아니나 높은치를 나타내었다.

2) Sanatogen 투여에 의한 최고 gastrin 반응농도는 양 질환 사이에 별다른 차이가 없었다.

3) Sanatogen 투여에 의한 혈장 gastrin의 실반응량은 위궤양환자에 비해서 십이지장궤양 환자가 높았다.

4) Sanatogen 투여에 의한 혈장 gastrin의 최고반응치와 기초치 사이에는 정상관경향을 보였으나 유의한 것은 아니었다.

5) Sanatogen 투여에 의한 혈장 gastrin의 실반응량과 기초치 사이에는 아무런 관계가 없었다.

15. 한국 정상 성인의 간장 중량에 관한 연구

고려醫大 방사선과
이 민 재
울지병원 내과
노 시 영

간장의 용적 또는 중량을 정확하게 알게 되면 간장 질환의 진단 치료에 큰 도움이 된다. 그러나 간장은 순응성이 있는 장기로서 담낭 위 십이지장 및 횡경막 등 주위장기 또는 조직이나 이들의 병변에 의하여 위치 형태 및 용적이 쉽게 변할 수 있으므로 복부 단순 X선 사진이나 일반 이학적 검사만으로는 그 용적이나 중량을 측정하기란 대단히 어려운 일이다.

그래서 1908년 경부터 X선학적으로 간장의 형태나 용적을 측정하려고 시도하였으며 이후부터 여러 학자들에 의하여 측정 보고된 것이 많으나 이 측정치가 부정확하여 McAfee 등은 간장주사를 Planimeter로 측정하여 간장의 단면적을 측정하였고 이후 Yagan 등이 다층 간주사법(Multiple cut-off scanning)을 고안하였으며 1965년에 이르러 Wagner는 간주사상에서 기하학적 방법으로 간장 중량을 산출하였다.

간주사가 보편화 되면서 연구자들은 비교적 정확하고 간편한 Wagner의 방법으로 한국 정상 성인의 간장 중량을 부검 기록과 비교 산출하였다.

1972년 1월부터 1978년 6월까지 고려대학교 부속병원 동위원소실에서 肝走査를 시행한 약 5,000여 예중에서 임상적 이화학적 검사 및 간주사소견이 모두 정

상인 271예를 대상으로 하였으며 이들은 남자 142예, 여자 129예이고 연령은 25세부터 83세까지로 한국 정상 성인의 간장 중량과 상대적 간장 중량을 측정된 결과는 아래와 같다.

1. 한국 정상성인의 간장중량은 평균 1323.4 ± 191.7 gm 이고 남자평균 1358.2 ± 192.9 gm, 여자평균 1285.2 ± 190.4 gm 으로 남녀의 차이는 70 gm 정도이다.

2. 한국 정상성인의 상대적 간장중량은 평균 854.5 gm 으로 남자 평균 856.9 gm, 여자 평균 852.9 gm 으로 남녀의 차이는 거의 없다.

3. 간장중량은 체표면적에 비례하여 직선적으로 증가하나 상대적 간장중량은 일정하여 간장중량의 정상 범위의 판정 기준이 된다.

4. 한국 정상성인의 간장중량은 10~15년의 시간적 차이와 전반적인 체위의 향상으로 區美人에 가깝게 증가되었다.

16. 原發性肝癌의 肝 Scintigram 에 關한 研究

Studies on Liver Scintigram of Primary Pancreatic Cancer

釜山醫大 內科

金鎮圭 · 劉邦鉉

著者は 1963年 以後 約 16年間 釜山大學病院 內科病棟에 入院한 患者中 組織學的 檢査로 確診된 原發性肝癌 45例에 對하여 詳細한 臨床的 觀察 및 放射性膠質金 ^{198}Au 을 利用한 肝走査를 實施하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 原發性肝癌 24例에서 實施한 肝走査所見으로는 肝像變化 17例(70.8%), 肝門部攝取低下 12例(50.0%) 등이 特徵的이었고 脾像出現이 9例(37.5%)였다. 肝像變化中에는 肝肥大型이 9例(37.5%), 肝萎縮型이 8例(33.3%)였고 斑紋型이 6例(25.0%)였다.

2) 化學的 肝機能檢査所見과 肝走査所見의 相互關係는 :

i) 肝走査上 肝肥大를 보인 群에서는 血清 總 bilirubin 上昇 및 鹽基性 phosphatase 上昇이 각각 9例中 8例(88.9%)로 가장 많았고, 血清 GOT 및 GPT 上昇이 각각 6例(66.7%), 血清 albumin 減少 및 T.T.T. 上昇이 각각 3例(33.3%)의 順이었다.

ii) 肝走査上 肝萎縮을 보인 群에서는 血清 GOT, GPT 및 鹽基性 Phosphatase 上昇이 각각 8例中 4例

(50.0%)로서 가장 많았고, 血清 albumin 低下 3例 (37.5%), 總 bilirubin 上昇 2例 (25.0%)의 順이었다.

3) 以上을 綜合하건데 原發性脾腫에 있어서 肝走査所見中 肝像變化는 被檢例 24例中 17例(70.8%)로서 化學的 肝機能檢査所見中 가장 銳敏한 血清 GOT 上昇 20例中 12例(60.0%)보다 높은 銳敏度를 보였으며, 이는 肝門部攝取低下 12例(50.0%) 등의 肝走査所見과 더불어 原發性脾腫에 同伴된 肝傷害診斷으로 有用한 것으로 思料된다.

17. 肝走査에서 나타나는 假性 缺損像에 관한 分析

An Analysis on the Pseudo-cold Area in Liver Scan

서울醫大 內科

손 인 · 이권전 · 김명덕 · 조보연 · 고창순

간주사는 간내 공간점유병소를 확인하는데 비교적 정확하고 유용한 검사방법이다. 그러나 간의 구조에 의해서도 공간점유병소와 유사한 가양성 간주사상을 보일 수 있다. 이러한 것들로는 환자 의복이나 신체에 부착된 금속물질, 담낭 또는 국소임파결종창, 인접한 복강 또는 후복강내 종양, 대장에 잔유된 바리움등이 알려져 있으며, 유방등의 과도한 지방조직이나 늑골, 신장등 정상해부학적 구조에 의해서도 유사한 소견을 보일 수 있다.

연자들은 1979년 3월부터 4월까지 2개월간 서울대학교병원 내과 동위원소실에서 ^{99m}Tc-phytate 및 ^{99m}Tc-S-colloid를 사용한 간주사 366예에서 가양성 간주사상 16예를 관찰하여 다음과 같은 성적을 얻었기에 이를 보고하는 바이다.

1) 간주사 366예중 간의 인자에 의한 국소결손으로 확인된 경우가 16예로 그 빈도는 4.2%이었다.

2) 가양성 간주사상 16예중 늑골에 의한 것으로 생각되는 것이 4예, 유방에 의한 것이 1예, 담낭 또는 간주위 위장관에 의한 것으로 생각되는 것이 11예이었다.

3) 유방에 의한 국소결손은 유방을 위로 올려 적은 후 결손부위가 소실되는 것으로 확인하였고, 담낭 또는 위장관에 의한 것으로 생각되는 것은 세위 찍을 경우 결손부위가 소실되는 것으로써 확인하였다.

4) 이상의 성적으로 보아 간주사시 우측상부의 유방부위나 우측하부의 담낭 또는 위장관이 중첩될 수 있

는 부위의 국소결손시는 판독에 유의를 요하여야 할 것으로 생각된다.

18. ¹⁹⁸Au 肝走査像에 나타난 脾造影指數와 ¹⁹⁸Au 血中消失率과의 關係에 대하여

全南醫大 內科

金鎮奭 · 貝錫沅 · 朴晙玉

全南醫大 同位元素室

金 支 烈

Iio 등은 ¹⁹⁸Au 肝走査像에 나타난 脾造影像을 다음과 같은 指數로 區分하였는데, 脾의 造影이 되지 않은 群의 指數를 0, 脾造影活性도가 肝 보다 弱할 때를 1, 肝과 비슷할 때 2, 脾造影이 肝 보다 強할 때 3, 脾造影만 나타나고 肝造影이 實際的으로 없을 때를 4로 하여 肝門脈壓과 比較한 結果 서로 相關關係가 있음을 發表하였다.

著者 등은 肝疾患患者에 對한 ¹⁹⁸Au 肝走査像에서 門脈壓의 程度를 나타내는 脾造影指數와 ¹⁹⁸Au의 血中消失率을 比較하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 正常 對照群(15例)의 ¹⁹⁸Au 血中消失率은 3.23±0.7 sec 이었다.

2) 各種 肝疾患患者의 脾造影指數에서 指數 0(29例)를 나타내는 群의 ¹⁹⁸Au 血中消失率은 3.82±1.27 sec, 指數 1群(10例)은 4.16±1.1 sec, 指數 2群(10例)은 5.03±1.09 sec, 指數 3以上 群(5例)은 7.16±1.03 sec 로써, 指數值가 增加할수록 ¹⁹⁸Au의 血中消失率은 增加함을 보였다.

19. Scintigraphic Studies on Banti's Syndrome

Bang Hyun Liu, M.D.

Department of Medicine,

Busan National University Hospital,

Busan, Korea

Banti's syndrome, chronic congestive splenomegaly, characterized by splenomegaly, pancytopenia, gastric hemorrhage and cirrhotic changes of the liver in late stage have been reported from many