를 對象으로 心血管合併症을 同伴한 例에서의 血漿 renin 活性度, 年齡, 血淸脂質等을 比較檢討하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 孫의 基準에 依하여 判定한 314例의 高血壓患者中에서 低, 正常 및 renin 高活性度群은 各各 83例(37.8%), 157例(20.0%) 및 74例(42.4%)를 나타내었다.

이중 腦卒中을 合併한 例는 46例로 그 가운데 低 renin 活性度群은 12例, 正常 및 高 renin 群은 34例였다.

한편 虛血性心臟病 39例中에서는 低 renin 群이 9例, 正常 및 高 renin 群이 30例였다.

上記 結果에 依하면 正常 및 高 renin 群에서 心血管合併症의 增加를 볼 수 있기는 하나 統計學的 有意性은 없었다.

2) 그러나 Laragh의 基準에 依하여 判定한 119例의 高血壓 患者를 보면, 腦卒中患者는 8例로서, 이중 1例는 低 renin 群이었고, 7例는 正常 및 高 renin 群에 屬하였다.

虛血性心臟病 21例 가운데는 7例가 低 renin 群, 14例가 正常 및 高 renin 群에 屬하였다.

이러한 結果에서 正常 및 高 renin 群의 心血管合併症의 發生은 低 renin 群에 比해 有意하게 높았다.

3) 心血管合併症群과 非合併症群의 年齡을 比較하면 合併症群이 有意한 高齡을 나타내었다.

4) 兩群의 血壓 比較에 있어서는, 心血管合併症群의 收縮期 및 弛緩期 血壓 모두가 非合併症群보다 有意하게 높았다($P<0.01\sim0.005$).

5) 血淸脂質(cholseteol 및 triglyceride)은 合併症群과 非合併症群의 相互間에 有意한 違差를 보이지 않았다.

6) 血漿 Na과 Cl은 오히려 合併症群에서 有意한 低値를 보였다($P<0.05-0.005$).

結論的으로 血漿 renin 活性度는 韓國人 高血壓의 心血管合併症의 危險要素로서 明確한 相關關係를 보이지 않는 反面, 年齡 및 血壓의 高低가 오히려 가장 重要한 要素가 되고 있다. 한편 歐美諸國과는 달리 血淸脂質은 心血管合併症의 危險要素로는 큰 役割을 하고 있지 않다.

다시 말해서 韓國人高血壓의 合併症에는 主로 血壓이 關與하고, 歐美人에서는 脂質이 關與하기 때문에 合併症 發生樣態에 있어서 서로 違相差를 보인다고 생각된다.

13. 各種 疾患에서 血淸 Gastrin 値에 關한 硏究

朝鮮醫大 內科
宋炫坤·李玟炯·曺局炫·吳鉉觀

全南醫大 同位元素室
金 支 烈

1968년 McGuigan이 혈청 gastrin의 방사면역학적 측정법을 처음 임상에 시도한 후 각종 질환 특히 위장질환의 진단에 있어 혈정 gastrin치의 의의를 도입하려는 노력이 많이 시도되고 있다.

연자등은 각종 질환에서 혈청 gastrin치의 변동을 관찰하기 위해 1978년 3월부터 7월까지 5개월간 본 병원 내과에 입원가료했던 환자 총 105명중 위암 15예, 소화성궤양 17예, 만성위염 13예, 간경변증 9예, 기타 질환 21예와 정상대조군 30예를 대상으로 Dainabot Lab.의 Gastrin-RIA Kit를 사용하여 정상대조군에서 년령에 따른 혈청 gastrin치의 변동과 각종 질환에서의 공복시 혈청 gastrin치를 측정하여 다음과 같은 결과를 얻어 보고하는 바이다.

1) 년령별 혈청 gastrin치의 평균은 20代 48.7±12.5 ρg/ml, 30代, 6.7±20.7 ρg/ml, 40代, 106.4±38.8 ρg/ml 50代, 128.3±47.5 ρg/ml, 60代, 128.3±47.5 ρg/ml 등으로 년령이 증가함에 따라서 혈청 gastrin치도 증가하는 양상을 보여 주었다.

2) 각종질환중 위체부암은 418.8±140.7 ρg/ml, 위전 정부암은 171.8±57.9 ρg/ml로 위체부암에서 많은 증가가 있었으나 소화성궤양에서는 81.2±34.7 ρg/ml, 만성위염은 85.4±47.2 ρg/ml로 별 변동이 없었다. 간경변증은 156.7±42.7 ρg/ml기타 질환에서는 53.3±31.1 ρg/ml였다.

14. 소화성 궤양환자에서 본 혈장 Gastrin 반응

충남醫大 內科
최동호·이복희

1976년 4월부터 1977년 3월 사이에 충남의대 부속병원 내과에 입원하여 소화성궤양으로 확진되고 아무런 치료도 받지않은 의궤양환자 4례와 십이지장 궤양환자 6례를 대상으로 기초혈장 gastrin 및 amino acid인 sanatogen 50 gm을 경구투여한 후 5, 15, 30, 45, 60분치의 혈장 gastrin치를 측정하여 이 두 질환에서 기초혈장 gastrin농도와 sanatogen 자극에 의한 gastrin 반

응을 비교 관찰하여 아래와 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 위궤양 환자의 기초혈장 gastrin농도는 십이지장궤양 환자의 농도보다 유의한 차는 아니나 높은치를 나타내었다.

2) Sanatogen투여에 의한 최고 gastrin반응농도는 양 질환 사이에 별다른 차이가 없었다.

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

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

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

15. 한국 정상 성인의 간장 중량에 관한 연구

고려醫大 방사선과
이 민 재

을지병원 내과
노 시 영

간장의 용적 또는 중량을 정확하게 알게 되면 간장질환의 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 McAfee등은 간장주사를 Planimater로 계측하여 간장의 단면적을 측정하였고 이후 Yagan등이 다층 간주사법(Muliple cut-off scanning)을 고안하였으며 1965년에 이르러 Wagner는 간주사상에서 기하학적 방법으로 간장 중량을 산출하였다.

간주사가 보편화 되면서 연자들은 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 例중에서 임상적 이화학적 검사 및 간주사소견이 모두 정상인 271例를 대상으로 하였으며 이들은 남자 142例, 여자 129例이고 연령은 25세부터 85세까지로 한국 정상 성인의 간장 중량과 상대적 간장 중량을 측정한 결과는 아래와 같다.

1. 한국 정상성인의 간장중량은 평균 1323.4±191.7 gm이고 남자평균 1358.2±192.9 gm, 여자평균 1285.2±190.4 gm으로 남녀의 차이는 70 gm정도이다.

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

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

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

16. 原發性膵癌의 肝 Scintigram에 關한 硏究

Studies on Liver Scintigram of Primary Pancreatic Cancer

釜山醫大 內科

金鎭圭 · 劉邦鉉

著者는 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 原發性膵癌 45例에 對하여 詳細한 臨床的 觀察 및 放射性膠質金 ^{198}Au을 利用한 肝走査를 實施하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 原發性膵癌 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 血淸 總 bilirubin上昇 및 鹽基性 phosphatase上昇이 각각 9例中 8例(88.9%)로 가장 많았고, 血淸 GOT 및 GPT上昇이 각각 6例(66.7%), 血淸 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 血淸 GOT, GPT 및 鹽基性 Phosphatase上昇이 각각 8例中 4例