

이었고 침윤 5예(23%), 늑막침출 2예(폐암 1예포함), 비활동성 폐결핵 1예(5%)이었다.

이상의 결과로 심부정맥혈전증 및 폐동맥전색증의 진단에 방사성동위원소를 이용한 정맥조영술 및 폐스캔이 도움을 주었으며, 특히 이 두가지 검사를 병행해야 할 것으로 생각되었다.

24. 核醫學的 方法에 의한 肝疾患者의 肺臟內 短絡量測定에 관한 研究

嶺南醫大 内科

安載熹·尹成澈·崔秀峯

肝硬變患者의 顏面紅潮現象, 頻脈에 의한 心搏出量增加, 低酸素症, 手指棍蜂化所見은 1930年代부터 報告되어 왔다.

原因으로서는 肝門脈 高血壓으로 인한 portosystemic collateral circulation의增加, 肺動脈瘻形成에 의한 肺臟內 血流量의 變化 및 肝機能不全으로 招來되는 肺臟內 血管擴張으로 인한 肺臟내의 短絡量增加가 主要 받고 있다.

i) 短絡量變化는 最近 $^{99m}\text{Tc-MAA}$ 를 利用한 核醫學的 短絡量 测定方法이 試圖되고 있다.

본研究에서는 嶺南大學校 内科에 入院한 肝疾患者 22명(肝硬變患者 6명, 慢性肝炎患者 5명, 急性肝炎患者 6명, 알코올성 및 藥物性 肝炎疾患者 5명)과 肺疾患, 急慢性肺疾患, 腎疾患 및 心疾患이 없는 正常對照群 11명을 對象으로 $^{99m}\text{Tc-MAA}$ 를 注射한 후 肺臟에서 腦 및 腎臟으로 流出해나간 量을 测定하여 肺臟내에 存在하는 短絡量을 間接으로 計算하였다.

그結果 첫째, 肝疾患群에서의 肺臟내 短絡量 平均值는 $9.60 \pm 3.99\%$ 로 正常對照群의 4.58 ± 2.05 보다 그 量이 有意하게 ($p < 0.001$) 增加되어 있었고, 둘째, 肝疾患群內에서 특히 肝硬變患者 6명에 대한 肺臟내 短絡量 平均值는 $12.27 \pm 5.51\%$ 로 正常群보다 더욱 많았다.

세째로, 肝疾患患者群內에서의 肺臟내 短絡量은 GOT, GPT, rGTP, LDH, Serum alkaline phosphatase, bilirubin值, Hematocrit值 및 Albumin值와의 相關關係는 有意하지 않았다.

따라서 더 많은 症例들에 대한 觀察뿐만 아니라 肝硬

變患者의 肺臟내에 存在하는 것으로 알려진 動靜脈瘻 및 肝門脈 高血壓으로 인한 肺臟내에로의 血流量의 變化와 肺臟내 短絡量間의 相關性에 관한 觀察도 要望된다.

25. 신혈관성 고혈압에서의 Captorpril 신스캔의 의의

서울의대 내과

채동완·한진석·이명철
이정상·고창순·이문호

신혈관성 고혈압의 진단은 신동맥의 협착 및 고혈압에 대한 협착의 역할을 증명하여야 하며 이를 위한 여러 진단방법이 제시되었으나 그 유용성에 관하여 많은 논란이 있어 왔다.

이에 연구들은 Captorpril투여후 $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ 신스캔(이하 Captorpril신스캔이라 칭함)의 신혈관성 고혈압의 진단적 유용성을 평가하고자 신혈관성 고혈압이 의심되었던 18명을 대상으로 Captorpril투여전 $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ 신스캔(이하 기본 신스캔이라 칭함), 4시간 금식후 Captorpril 25mg과 물 500cc를 경구투여후 1시간 경과시 $^{99m}\text{Tc-DPA}$ 신스캔(Captorpril 신스캔), 신혈관조영술을 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 기본 신스캔에서 정상소견을 보였던 7예중 4예에서 정상 Captorpril신스캔, 정상 신혈관조영술의 소견을 보였으며 2예에서 Captorpril신스캔상 이상소견, 신혈관조영술상 협착이 있었다. 정상 기본 신스캔, 정상 Captorpril신스캔의 소견을 보였으나 X-ray의 신혈관조영술상 협착이 보였던 1예는 최종적으로 의인성 Cushing증후군에 의한 속발성 고혈압으로 판명되었다.

2) 기본 신스캔상 이상소견을 보인 11예중 6예에서 Captorpril신스캔상 소견의 변화가 있었고 이들 모두 신혈관조영술상 협착이 있었다. Captorpril신스캔상 소견의 변화가 없었던 5예중 기본 신스캔상에서 분비에 평탄화의 소견을 보인 4예에서 신동맥 협착이 있었고, 분비상 평탄화의 소견이 없었던 1예에서는 신동맥 협착이 없었다.

3) Captorpril신스캔상 분비에서 평탄화의 변화를 보인 2예에서 신혈관성형술과 신혈관재건술이 시행되어 혈압의 하강이 있었으며 술후 시행된 Captorpril신스캔에서 분

비상 평탄화의 변화가 더이상 관찰되지 않았다.

4) 신혈관조영술상 협착이 있었고 Captopril신스캔상 소견의 변화를 보인 8명 (I群)과 정상 신혈관조영술의 소견을 보인 5명 (II群)의 renogram분석상 Captopril신스캔에서 左右 renogram의 최대계수율의 비가 II群에 비하여 I군에서 현저히 감소하였다($p<0.05$).

이상의 결과로 Captopril신스캔은 신혈관성 고혈압의 진단에 보다 특이적이고 예민할뿐 아니라 신동맥 협착의 고혈압에서의 역할 평가에도 유용하리라 판단된다.

26. Radionuclide (^{99m}Tc-) Hysterosalpingography for Evaluation of Fallopian Tube Patency

Won Park, M.D., Chong-Soon Kim, M.D.

Dept. of Obst. and Gyn. National Medical Center.

Chang-Seo Park, M.D.

Dept. of Int Med.

A prospective study was performed to evaluate the efficacy of Radionuclide Hysterosalpingography (RNHSG), that was modified by McCalley, et al. for the evaluation of fallopian tube.

Using spontaneous migration of ^{99m}Tc- labelled human albumin microspheres (HAM) and images got with gamma camera, the study was made in 20 gynecological patient (44 tubes) in an effort to confirm the anatomical patency or obstruction as well as functional one at the Department of Nuclear Medicine, National Medical Center from January 1, 1986 to April 30, 1987

The efficacy was also compared with that of contrast hysterosalpingography and surgical observation.

Results obtained were as follows;

1) The Radionuclide Hysterosalpingography appeared to be a simple and accurate procedure with which anatomical tubal patency as functional patency can be detected, although it's some limit in showing anatomical details of uterine cavity and tubes in

comparison to contrast hysterosalpingography.

2) The predictive value of tubal obstruction was 82.4% and that of tubal patency was 88.9% respectively. Overall efficacy (percent of tube correctly classified) of Radionuclide Hysterosalpingography was 88.6%.

3) There was no nuclide related complication during and after the procedure.

27. ^{99m}Tc-Human Albumin Microsphere를 이용한 난관기능검사

서울의대 산부인과

노태성 · 김정구 · 문신용

이진용 · 장윤석

내 과

정준기 · 고창순

여성의 불임검사중 자궁난관찰영법은 자궁강내에 조영제를 투입하여 난관의 폐쇄 유무를 측정하는 방법으로 널리 사용되어 오고 있다.

그러나, 종래의 자궁난관찰영법 및 복강경검사로는 기능적인 난관폐쇄의 경우에 기계적인 난관폐쇄유무만을 알 수 있을 뿐 난관의 기능적인 상태는 잘 알 수 없는 단점이 있었다. 최근 비유동적인 입자나 정충이 질내로부터 상부의 비뇨생식기로 이동되는 성질을 이용한 핵의학적 방법이 개발되어 난관의 기능검사에 이용할 수 있게 되었다.

이에 저자들은 서울대학교 병원 불임외래를 방문하여 불임검사를 받고 있는 환자 총 61명을 대상으로 1 mCi ^{99m}Tc를 표지한 human albumin microspheres (HAM)를 이용한 방법으로 난관검사를 시행하여 자궁난관찰영법과 진단복강경검사의 결과를 비교분석하여 다음과 같이 보고하고자 한다.

1) 핵의학적 난관기능검사와 자궁난관찰영을 실시한 총 61명의 환자에서는 양측난관폐쇄시 70.9%, 단측난관폐쇄시 71.4%, 정상소견일때 83.3%의 correlation을 보였다.

2) 심한 유착이 있어 진단 복강경검사가 실패한 4명을 제외한 35명의 환자에서 진단복강경검사와 핵의학적 난