

JEE, C.Y. 73/M scan#791

admitted via ER

C/C sudden onset of pain on L substernal area and vomiting for 1 day

PMH twice attack of angina, several years ago

PE marked venous engorgement on the neck heart sound; VPC

EKG QT inversion in lead II, III and aVF deep Q with ST elevation in lead V I-V 3 ST depression with T inversion in Lead V 5-6

Blood chemistry:

SGOT 775 u LDH 1650 u
SGPT 165 u CPK 330 IU
etc. urea nitrogen; 43.0 mg%

CHO 68/F scan#657

C/C syncope and cyanosis headache

PE marked venous engorgement on the neck heart sound; RSR without murmur

EKG bradycardia
ST elevation in Lead II, III aVF
ST-T change with T inversion in all precordial leads

Blood chemistry;

CPK 192 IU-232 IU
SGOT 69 u-116 u
SGPT 26 u
LDH 99 u-207 u

26. ^{99m}Tc-Pyrophosphate 을 이용한 心筋走査 Myocardial Scan Using ^{99m}Tc-Pyrophosphate

서울醫大 內科

정준기 · 이명철 · 조보연 · 이정삼 · 고창순

높은 死亡率과 鬱血性心不全症, 不整脈 등 合併症을 보이는 心筋硬塞症은 경제적인 발전에 따른 食生活의 개선등으로 우리나라에서도 점차 증가하고 疾患중의 하나이다. 急性心筋硬塞症은 臨床症狀, 心電圖, 酵素의 變化등으로 진단이 가능하나, 때로 非典型的인 症狀을 보이거나, 전에 心硬塞症과 類似한 心電圖의 變화가 있다거나, 또 患者의 意識이 不明하고 非特異的

인 檢査所見이 나타나는 등 診斷이 용이치 않은 경우도 적지않다.

同位元素를 이용한 心筋走査는 이런 경우에 確診을 내리려고, 또 急性心筋硬塞部位의 位値와 定量分析도 가능하게 해준다. 同位元素로는 硬塞部位가 冷所로 나타나는 Thallium-201이 흔히 쓰이나 값이 비싸고 기존의 心筋壞死部位와 새로운 硬塞部位가 구별이 안되는 등 문제점이 있어 骨走査用同位元素인 ^{99m}Tc-Pyrophosphate도 많이 쓰이고 있다.

^{99m}Tc-Pyrophosphate는 損傷된 心筋細胞에 있는 mitochondria의 calcium-phosphate 結晶과 반응하여 心筋硬塞部位가 熱所로 나타난다. ^{99m}Tc-은 비교적 짧은 반감기를 가지고 있기 때문에 治療의 지침으로 迅速의로 檢査할 수가 있으면서도 患者의 血流力學的 狀態에 영향을 주지 않는 것이 큰 장점이 된다. 1974年 Parkey는 臨床觀察을 통해 ^{99m}Tc-Pyrophosphate가 96%이상의 높은 敏感度를 보인다고 하였고 나머지 4%에서도 대부분이 痛症이후 7일이상 경과가 지난후의 走査이었다고 보고하였다.

演者들은 1979年 1월부터 서울대학병원 內科에 入院한 急性心筋硬塞症 患者 10명을 대상으로 ^{99m}Tc-Pyrophosphate을 이용한 心筋走査를 시행하여 좋은 結果를 얻었기에 보고하는 바이다.

^{99m}Tc-Pyrophosphate 15 mCi을 靜脈注射후 60분~90분뒤에 ON 410 GAMMA-CAMERA을 이용하여 走査하였다. 患者를 臥位로 하고 前面, 左前斜位 30도, 左前斜位 60도, 左外側에서 走査하였다. 硬塞部位가 後面이나 尖端部에 있는 경우 右前斜位 30도도 같이 시행하였다.

27. 만성 신질환에 있어서 Albumin의 동태

가톨릭醫大 內科

윤영석 · 민병석

1950년대 Sterling, Berron들이 자기 RISA(radioiodinated serum albumin)를 이용한 albumin kinetics의 이론을 소개한 이래, 신증후군을 포함한 각종 질환에서 album 동태에 관한 많은 연구가 있었다. 그러나 만성 신부전 및 당뇨병성 신병증과 같은 만성 신질환에서의 album kinetics에 관한 연구는 아직 많지 않다.

따라서 연구자들은 만성 신부전, 원발성신증후군 및 당뇨병성 신병증과 같은 만성 신질환에서 부종 및 모세