

으로 시행하였다.

전신골격주사에 사용한 Scanner는 Ohio nuclear Series 84인 Scanner며, 조준장치는 53524-L모형이며, ^{99m}Tc-EHDP의 투여량은 10mCi며, 정맥주사로 투여한 후 3~4시간후에 전신골격주사를 시행했고 Scan-image ratio는 1:2를 택했으며 Scanning 속도는 2~3시간 정도 걸렸다.

위와 같은 방법으로 전신골격주사 24예를 임상경험 하였기에 그 결과를 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 방사선양이 증가되는 부위는 원발성종양부위 3예, 골격계의 절단부위 혹은 수술부위 2예, 원발성종양으로부터 골격계에 전이된 부위에 14예, 정상적인 전신골격주사가 5예를 나타냈다.

2. 여러가지 원발성종양에서 골격계에 전이된 양상을 전신골격주사와 단순 방사선촬영으로 그 결과를 비교하였다. 골격주사와 단순방사선촬영 양쪽에 전이된 것은 13예(54.2%), 골격주사는 전이되고 단순방사선촬영이 정상인 것은 5예(20.8), 골격주사는 정상이고 단순 방사선촬영에 전이된 것은 0예(0%), 양쪽 다 정상인 것은 6예(25%)로 나타났다. 결론적으로 원발성종양이 골격계에 전이된 것을 발견하는데 단순방사선촬영보다 전신골격주사가 더 예민하고 정확하였다.

3. ^{99m}Tc-EHDP로 양질의 전신골격주사를 얻었으며, 또 ^{99m}Tc-EHDP는 값이 저렴하고 알맞은 반감기와 단순감마선만을 방출하고 140KeV 에너지이므로 인체에 적은 해를 주므로 전신골격주사에 좋은 핵제제라 생각된다.

37. ^{99m}Tc을 사용한 정상 타액선 스캔 (Normal salivary glands with ^{99m}Tc-sodium pertechnetate)

연세의과대학 방사선학교실

김명순 · 박창윤 · 최병숙

타액선 스캔에 방사성 옥소(¹³¹I)가 먼저 사용됐으나 ^{99m}Tc-sodium pertechnetate가 사용된 후로는 technetium이 타액선 검사에 널리 사용되고 있다. Technetium은 6시간의 짧은 반감기를 가지고 있고, 베타선射出(β -emission)이 없어 환자의 조직에 방사선 장해를 덜 주고, 일시에 많은 양을 투여할 수 있어 좋은 핵제제로서, 또한 적은 에너지의 γ 선을 방출(140KeV)하므로 조준(collimator) 디자인을 간단하게 할 수 있고 검파능률(Detector efficiency)을 증가시킬 수 있다.

Metal technetium은 1937년 Segre에 의해 발견됐고, 1964년에 갑상선 Scintillation 스캔에 처음 사용됐다.

Radioactive iodine(¹³¹I)은 혈액중 순환후 재빨리 타액선에 섭취되고 따라서 검사에 오래전 부터 사용됐으나, technetium(^{99m}Tc)을 사용하기는 ^{99m}Tc이 갑상선 섭취뿐 아니라 타액선에 도달 섭취되는 점으로 보아, 비로소 타액선 검사에 사용하기는 1968년에 Grove, Dichiro, Lindenbvatn 그리고 Jubin에 의해 처음으로 사용됐으며, 그후 여러 학자들이 여기에 대해 연구 경험을 보고한 바 있다.

이에 저자들은 연세대학교 부속 연세의료원 동위원소실에서 건강한 사람 15명(100%)을 대상으로 ^{99m}Tc을 사용해 정상인의 타액선의 Rectilinear scan의 형태학적 모양을 전·후·양 측면상(도합 4면상)에서 스캔상 나타난 결과를 문헌 고찰과 함께 몇가지 조건을 보고하는 바이다. 형태학적 분석을 보면,

1) 양쪽 이하선 및 하악타액선은 균등성의 방사능을 보였다.

2) 양쪽 이하선 및 하악타액선의 위치는 대칭을 이루었으나, 13.3%(2/15)는 비대칭을 보였다.

3) 스캔상 모양은 난형체를 보였으나, 6.6%(1/15)는 전도된 삼각형 모양을 나타냈다.

4) 스캔상 타액선(이하선)은 양쪽 모두 후면상에서 경계가 제일 뚜렷하게 나타났다.

5) 전·후·양 측면상에서 타액선(이하선)은 측면상에서 모양이 제일 크게 나타났다.

그외에 구강내에도 타액으로 인한 ^{99m}Tc이 고이겨됨을 주사상 나타냈으며, 앞으로 방사선치료에 동반되는 이하선 및 하악타액선의 형태학적 변화에 관심있는 바이므로 우선 기준을 보기위한 검토를 해보았다.

38. 韓國型出血熱患者에서의 纖維素原代謝에 關한 研究

Fibrinogen Catabolism Study in Patients with Korean Hemorrhagic Fever

慶熙醫大 內科

金 源 東

서울醫大 內科

高昌舜 · 李文鎭

韓國型出血熱의 抗原이 最近 李等에 의해 發見되었으나, 本 疾患의 病態生理의 機轉은 아직도 많은 部分