

値는 各疾患마다 尿 HBsAg 陽性群와 陰性群 사이에 有意한 차이를 볼 수 없었다.

8) HBsAg 陽性인 患者 60名중 尿 HBsAg 陽性인 群과 陰性群의 血清 HBsAg 의 射免疫測定時의 Count 數는 各々 6681±2536, 7113±1887/c.p.m.으로 有意한 차이가 없었으며 尿 HBsAg 陽性群중 순수한 肝疾患群과 腎疾患 단독 혹은 肝 및 腎疾患이 同伴된 群 사이에서도 역시 血清 HBsAg 의 Count 는 6752±2716, 5995±2750 c.p.m.으로 차이. 있었지만 尿 HBsAg 의 Count 는 518±266, 3041±1677 c.p.m.($P < 0.05$)으로 유의한 차이를 보였다.

以上の 結果로 演者들은 血清 HBsAg 이 陽性인 患者들에서 상당수의 患者가 尿 HBsAg 이 陽性으로 나올 수 있으며 이러한 事實은 腎病變이 있는 경우 더욱 현저함을 알 수 있었다. 尿 HBsAg 이 檢出되는 기준은 現在으로 確실히 어떤 設限이 힘들지만 腎病變의 程度와 關係가 있을 가능성을 생각할 수 있었고, 尿 HBsAg 陽性인 患者에서의 尿 HBsAg 의 傳染性에 대해서는 좀더 많은 연구가 필요할 것으로 생각된다.

31. 慢性腎不全 患者에서의 骨走査所見에 관한 연구

Bone Scan in Chronic Renal Failure

서울醫大 內科

박정식 · 문희범 · 김삼용 · 조보연 · 이정삼
고 창 순

最近 ^{99m}Tc -Polyphosphate 가 骨走査에 널리 使用됨에 따라 骨走査는 各種의 骨疾患의 診斷에 있어서 가장 簡便하고 靈敏한 方法으로 알려지게 되었다.

현재까지 骨走査가 가장 많이 使用되는 分野는 惡性 腫瘍의 骨轉移의 早期診斷으로서 그 靈敏성이 單순 放射線 촬영보다 우월하다는 것은 여러 著者들에 의해서 확인된 바 있다. 그러나 代謝性 骨疾患에 있어서의 骨走査 所見에 대해서는 아직까지 큰 關心이 없었으나, 1975年 sy 等이 長期間 血液透析療法을 받는 慢性腎不全患者에서 正常人보다 현저히 放射性同位元素의 骨攝取率이 增加된 骨走査相을 보이는 것을 報告한 이래 代謝性 骨疾患 특히 Renal Osteodystrophy 에서의 骨走査에 關한 많은 研究가 進행되고 있다.

또한 OLGAARD 등은 이러한 骨走査所見이 종래의 單순 방사선 촬영보다 훨씬 靈敏하여 Renal osteodystrophy 患者에서 흔히 동반되는 轉移性 석회화의 發見에도 도움이 될 가능성까지 제시한 바 있다.

이에 演者들은 慢性腎不全 患者 8例에 대해서 骨走査를 시행하여 그 所見을 單순 방사선 촬영과 비교 검토하고 또한 放射性同位元素의 骨, 軟組織 攝取率의 比를 正常對照群 10例와 비교하여 骨走査상의 變化가 종래의 방사선 촬영보다 먼저 骨代謝異常을 發見할 수 있으며 慢性腎不全 患者에서 骨, 軟組織 攝取率이 증가되어 있다는 事實을 확인하였다.

32. Whole Body Bone Imaging 에 있어서 電算處理 効果

가톨릭醫大 방사선과

김춘열 · 박용휘 · 이순규 · 노인우

감마카메라를 이용한 全身骨스캔검사는 前後面 모두 2분 이내에 완성된다. 여기서 얻어진 Raw Image)의 대조도는 상당히 좋은 편이나 미세한 명변은 놓치기 쉽다.

이러한 미세한 골명변을 조기에 찾아내기 위하여 감마카메라검사와 동시에 컴퓨터를 이용하여 여러가지 자료처리 및 (Image smoothing, Contrast enhancement, negative Image, field non-uniformity correction, profile slices, frame algebra, dynamic flow curve calculation, focal plus)를 시행하게 된다.

즉 환자로부터 방출되는 감마선중동을 감마카메라를 이용하여 검출함과 동시에 컴퓨터에 기억시키게 되며, 카메라검사와 동시에 컴퓨터에 전신골격의 Raw Image)가 나타나게 된다.

컴퓨터에 기억된 Raw Image)를 여러가지 방식으로 처리-재생시키게 되며 Raw Image)에서 시간적으로 식별이 어려웠던 미세한 골명변을 쉽게 찾아낸다.

저자들은 여기에 대한 경험을 쌓았기에 그 실풍을 보고하고자 한다.

33. 全身骨格走査를 이용한 骨轉移의 早期發見

Early Detection of Bone Metastases Using Whole Body Bone Scan

서울醫大 內科

김명덕 · 박선양 · 이명철 · 최강원 · 고창순

惡性腫瘍의 轉移를 早期發見하는 것은 治療方針의 確立과 豫後를 決定하는데 무엇보다도 重要하다. 종전에는 骨轉移를 診斷하는데 放射線撮影에만 의존해 왔으나 骨이 최소한 40%~60% 이상 파괴되어야 나타나