

検査法が確立され、膵臓の形態と機能を知る上で膵臓シンチグラムも1つの地位を確保しているが、まだ充分とはいえない。

今回、われわれは膵臓シンチグラムの描出程度を前回綿引などが報告した分類に従い検討した。特に今回は Group I 正常(膵影が明確に描出されているもの、Group II 摂取低下、(膵影が淡いもので描出が判別しにくいもの)、を中心に検討した。

結 論

1) 検査前の Pancreozymin (100ハーパー単位)の静注、および発泡剤の経口投与により、Group II においても Scinti 像の改善がかなりみられた。

2) Group II では患者の全身状態がわるいものが多く、患者の固定が不完全になるため、描出度を良くするための体位変換が不可能であるという理由も大きな因子であった。

3) Group III (部分的描出または部分的欠損)、Group IV (摂取不能、膵影が認められないもの)、に属するものに対しては、本法の限界があり、他の検査法による併用が必要である。

21. 膵シンチグラムの補助診断法としての十二指腸シンチグラム

二谷 立介 利波 紀久
油野 民雄 久田 欣一
(金沢大・核)
平木辰之助
(同・医短部)

われわれの教室では、膵スキンの際膵頭部を確認する目的で、 $^{99m}\text{TcO}_4^-$ 経口投与による十二指腸シンチグラムを行なっている。今回この方法について紹介し、いくつかの症例を呈示した。

方法は、 $^{99m}\text{TcO}_4^-$ 約 500 μCi を適当量の水で薄めて経口投与し、体位変換など施行、RI を十二指腸まで進める。十二指腸が描画された時点で、患者の体位を設定し、ここで胃・十二指腸像を1枚撮像する。引き続いてセレノメチオニン静注してルーチンの膵スキン撮像を行なう。十二指腸

の撮像時(^{99m}Tc レンジ)と、膵スキン撮像時、患者の身体がずれないようにすることが重要である。

われわれは膵スキンをで 260 keV, 25% できているが、 $^{99m}\text{TcO}_4^-$ のこのレンジに対する影響はカウントを測っても、イメージの上でも全く無視し得た。また、体位変換を充分行ない十二指腸描画に努めることが重要で、これを行なわないと十二指腸が描画されないことが多い。

十二指腸シンチグラムは、通常の膵スキン検査に 5~10 分位手間をかけるだけで簡単に施行でき、臨床的に有用と思われるので広く行なわれることが望ましい。

22. 早期肝癌の発見——肝シンチグラムとAFPの比較検討

○今枝 孟義 加藤 敏光
浅田 修市 石垣 武男
山脇 義晴 土井 偉嘗
(岐大・放)
仙田 宏平
(浜松医大・放)

今回は小さい肝細胞癌(以下肝癌)を対象として肝シンチと AFP の検出能につき比較検討した。この場合、小さい肝癌とは ^{99m}Tc コロイド肝シンチ上、欠損像が単発性で、しかもその大きさが右半側区域の 1/4 以下かあるいは左外側区域のみに限局しているものとした。過去 5 年間の肝癌 158 例中小さい肝癌は 35 例(22%)であった。さらに肝癌 158 例を慢性肝炎、肝硬変の時期から肝癌が発生するまで経過を追ってある群(31例)と追っていない群(127例)とにわけて、どちらがより多く小さい肝癌を発見してたかをみると、経過観察群 31 例中小さい肝癌は 13 例(42%)も発見しているのに対し、非観察群 127 例では 22 例(17%)にすぎなく、小さい肝癌を発見するためには慢性肝炎、肝硬変の時期からこまめに経過観察することが大切である結果を得た。小さい肝癌 35 例中 15 例が肝シンチと AFP (400 ng/ml 以上) の両検査法によって検出

され、12例が肝シンチのみによって、4例がAFPのみによって検出された。残り4例は両検査法で検出されず、剖検にて初めて1 cm 前後の腫瘤として発見された。次に検査法別の肝癌検出率をみると肝シンチは 77% (27/35) であったのに対しAFP は 54% (19/35) であった。なお、両検査法を組み合わせた場合は 89% (31/35) であった。過去5年間の肝疾患 1,564 例中 AFP が 400 ng/ml 以上を示したものは 138 例であり、このうち肝癌は 104 例 (75%) を占めたが、その数は肝癌 158 例の 66% にすぎず、AFP のみによる肝癌の診断は 3 人に 1 人の割合で見落す結果であり、この点肝シンチの方が存在診断にとどまるが優れていた。

23. CT 像から見直された肝シンチグラムの読み

竹内 昭 石川 平八
古賀 佑彦
(名衛大・放)

肝シンチグラムおよび肝胆道系シンチグラム上異常所見を呈した症例に、CT スキャンを行ない、異常所見の解析を行なうと同時に肝シンチグラムを再度見直してみた。その結果肝シンチグラム上肝内索状の SOL は、CT 上肝内胆管の拡張を示すことが多く、さらに幅の広いものについては大腸および十二指腸に起因するものがみられた。肝胆道シンチグラムにて肝内胆管の拡張を示す場合、CT 閉塞性の病変が示唆されるが、でも肝内結石および腫瘍によると考えられる閉塞像が認められた。

シンチグラムを注意深く読影することにより、かなり精細な診断が可能であると考えられ、肝胆道系疾患の first choice と考えられた。また、シンチグラフィと CT とは相補う検査法と考えられる。

24. ティーツェ病と骨スキャン

桜井 邦輝
(国立名古屋病院・放)
木戸長一郎 三原 修
有吉 寛 遠藤登記子
(愛知県がんセンター・放)

ティーツェ病様症状を呈した3例の骨スキャンを得たので報告する。

〔症例 1〕 59歳の主婦。4カ月間に 10 kg の体重減少があり、右胸部痛を訴えて入院した。最終診断は喀痰への排菌陽性の肺結核と糖尿病であった。

全身骨スキャンは、両側第1～第5肋軟骨接合部の hot lesions を示した。肋骨 X 線像では軽度な脱灰を認めた。この患者は2年後、健在である。

〔症例 2〕 59歳の男性。既往に十二指腸移動症のビルロートII法による胃亜全摘がある。せき、胸痛を主訴として入院した。最終診断は右肺下葉の腺癌であった。入院時、骨スキャンで、右第4肋軟骨接合部に hot lesion を認めた。1カ月後の骨スキャンでは、hot lesion は見られず、胸痛も消えていた。肋骨 X 線像は脱灰傾向を呈していた。

〔症例 3〕 33歳の男性。空手師範。既往に胃癌のビルロートII法による手術がある。空手練習中に腰痛を来した。骨スキャンは、右第4,5肋軟骨接合部の hot lesions を呈したが、腰椎は正常であった。検査後、患者は右胸痛の存在を認めた。

上記3症例に共通する事は、osteomalacia や osteoporosis の原因になりうる消耗性疾患や手術后消化管を有することである。また、せきや外力により、肋骨に歪をおこしうる状態にあったことも共通する。これらの共通する事柄は、少なくとも、一部のティーツェ病の原因だと思われる。