

22. 肝のアイソトープ診断について

佐々木常雄 (名古屋大学放射線科)

金子昌生

(愛知県がんセンター放射線診療部)

各種肝疾患者に ^{198}Au 静注投与後の肝シンチグラムおよび Nuclear Chicago 社製の scintillation camera による肝 scintiphoto を撮影し、この両者の診断能について肝動脈撮影所見を示標として検討した。

対象は原発性肝癌13例、(hepatoma 11, cholangioma 2), 転移性肝癌26例(胃癌8, 胃肉腫1, 膝癌6, 腎癌1, 尿管癌1, 大腸癌4, 乳頭部癌2, 卵巣腫瘍1, 肺癌1, 対照11例(肝硬変4, 胆嚢症5, 慢性肝炎2)である。

結果は診断不能(-), 診断可能(+), 診断容易(+), 測定診断可能(卅)の4段階にわけて評価すると、肝スキャンでは原発性肝癌は診断不能2/13, 診断可能10/13, 診断容易1/13, 転移性肝癌は診断不能16/26, 診断可能10/26である。肝シンチフォトでは原発性肝癌は診断不能1/13, 診断可能6/13, 診断容易6/13, 転移性肝癌は診断不能3/26, 診断可能20/26, 診断容易3/26である。肝動脈撮影では原発性肝癌は診断不能はなく、診断可能3/13, 診断容易6/13, 測定診断可能4/14であり、転移性肝癌は診断可能8/26, 診断容易15/26, 測定診断可能3/26で診断不能はない。

すなわち肝シンチフォトの導入により肝スキャンに比しその診断能は向上したが、肝動脈撮影にはおよばない。

*

23. デジタル計算機による肝疾患スキャン診断の試み

鈴木 豊 久田欣一 小島一彦

(金沢大学核医学・X線技術学校)

各種疾患の診断にあたっては、その客観性と再現性がかつとも重要である、われわれは肝疾患の客観的診断法の一手段として以前から肝スキャンのパターン類および計測法を提唱し、その評価方法に関してはすでにいろいろな機会に発表してきた。

そこで今回は肝スキャン計測値を主体とし、それに機能検査成績を組み合せ、デジタル計算機を使用して肝疾患の鑑別診断を試みよい結果をえたので報告する。さらにわれわれのプログラミングにもとずき、肝スキャンの情報量を他の検査法のそれと比較検討し、肝の計算機診断における肝スキャンの意義についても考察を加える。

24. ^{198}Au 肝スキャンの正常バリエーションについて

横山 弘 古本 節夫 正谷 健

(富山県立中央病院)

久田欣一(金沢大学核医学)

肝スキャンの読図には、その normal configuration を知ることが第一歩と考える。すでに McAfee 等はその variation として12型をあげているがあまりに数が多く、また正常の厳密さに欠けるやに思われる。演者等は演者等の正常 ^{198}Au 肝シンチグラム50例のより簡潔な分類を試み各型を性別、身長、体重、肥満度で比較した。ここに正常肝シンチグラムとは対象を手術を行なう良性胃腸疾患患者の術前スキャンをもってし、その中で macroscopic, microscopic に肝の異常を認めず、既往症に肝、胆道疾患なく、血清学的肝機能検査(総蛋白 A/G アルカリ性フォスファターゼ、黄疸指数、Z.T.T. T.T. T. SGOT. SGPT. B.S.P.) 正常者の ^{198}Au 肝シンチグラムを正常なものとした。例を標準型、左肥大型、右肥大型、左萎縮型、右萎縮型の型にわけた。もっとも三角形に近似する標準型は28例(56%)で、男19, 女9例で身長、体重共にもっとも優れている。肥満度-1.4もと標準体重に近かった。左肥大型は男4, 女7例計11例(22%)にみられ、女子の場合では身長が平均値に達しないにかかわらず、体重は全例平均体重をしのぎ、肥満度でも +1.8となり、小柄な小肥りの女子にみられる型といえよう。右肥大型は男女2例宛計4例(8%)にみられた。この型は従来長身者に多いといわれてきたが、男女共に身長は平均値におよばず、体重も平均に近く肥満度をみても -0.8と標準に近かった。左萎縮型は女子3, 男子1例(8%)で女子では体重は平均値よりはるかに劣りやせた女子にみられる型という印象を受ける。

右萎縮型は男2, 女1例(6%)の少数だが男子の例では体格が平均より大きく下まわり、全体の肥満度も -3.8と小柄なやせた者にみられた。

^{198}Au 肝シンチグラムの読図には病的所見の探知はもちろん、正常シンチグラムの pattern の熟知があればすべての診断法と同じく他の肝疾患診断法の併用により肝スキャンの有用性を一層増そう。この正常像を分類するに大きく5型にわけることができ、各型が性別、体格に特長を示すことは興味あることと思われる。

*

*

*

*