および FIと F3 の間に有意差を認めた。99mTc-GSA 肝シンチの核医学指標の評価の際には肝線維化も念頭におく必要がある。

5. 術前における ^{99m}Tc-GSA による肝癌切除症例の 残存肝予備能の検討

湯本 泰弘 (岡山大・RI 総合セ) 三谷 俊宏 it 孝夫 健 東 (同·一内) (同·一外) 八木 孝仁 永谷伊佐雄 平木 祥夫 (同·核診) 梅田 政吉 大本 昌樹 真鍋 俊冶 黒河 達雄 (今治済生会病院)

[目的]術前において肝硬変に合併する肝細胞癌 (HCC) の術後の残存肝臓部分の機能を予測する方法 を開発して,効果的な治療方法選択の指標とした. [対象] 腹腔動脈造影術を行った肝硬変合併 HCC の 26 例を対象とした. [方法] asialoglycoprotein analogue で ある ^{99m}Tc-GSA の 140 MBq を肘静脈より静注した 後、シンチカメラ (SIEMENS 製 multiple SPECT) を用 いて 30 分間にわたって、心および肝の RI 動態曲線 を記録解析して、Vera の方法によって肝臓の asialoglycoprotein analogue の量を μ Mol で表示してこれを 全肝 HBP (µM) とし求めた. その後肝 SPECT 像を得 た. われわれの作成した任意の3次元の肝切除面を設 定可能とするプログラムを用いて肝 SPECT 像上の 1 cm 毎の各前額断面において、腹腔動脈造影と比較し ながら肝 SPECT 像上に切除曲線を描き 3 次元の立体 的な肝切除面を作成した. 全肝に対する残存肝につ いての物理的な体積比と肝機能を示す 99mTc-GSA の 放射能比率を求めた.後者の残存肝放射能比率に ^{99m}Tc-GSA によって求めた全肝 HBP (μM) を掛けて残 存肝 HBP を求めた. さらに残存肝 HBP を残存肝体 積にて除して単位体積当たりの残存肝 HBP を求め た. これらと肝機能検査成績、肝切除体積などと比 較検討をした.一部の肝硬変症例に対して 99mTcO4 の 注腸投与による門脈動態の検査を行った. [結果] 慢 性肝炎、肝硬変において KICG と KGSA の相関係数は r=0.98 であった. 残存肝 HBP が 0.3 μM 以上の HCC 16 例では肝切除率の大きさに関係なく術後経過は良 好であった. これに対して3例の残存肝 HBPが0.20.4 μM の肝硬変合併 HCC 中 2 例では術後肝不全をきたした。また残存肝 1 cm³ 単位体積あたりの HBPが 0.45 nM/cm³ 以下の小さいものでは残存肝の再生が不良であり,残存肝 HBPが 0.2 μM 以下の 3 例では術後の予後が不良で 3 か月以内に全例死亡している。99mTcO4 の注腸投与による門脈動態の検査を行った 3 例中 2 例においては,肝外シャント率が高値を示した.経皮門脈塞栓術を行った 4 例の担癌肝部の再生肝の機能上昇過程を HBP の増加としてよく表示し得た.[結論] 術前における 99mTc-GSA による残存肝機能の予測評価は肝癌の切除範囲の指標として臨床的に有用であった.門脈動態の検査で肝外シャント率が高値を示すものは肝不全をきたしやすい.

6. 出血源不明の消化管出血 (5 症例) におけるシン チグラフィと血管造影の比較検討

 松本
 隆裕
 井口
 博善(健保鳴門病院·放)

 木村
 成昭
 増田
 和彦
 (同·内)

対象は昭和62年から平成9年までの間に消化管出血を起こし、出血シンチあるいは血管造影を施行した5症例である。年齢は61歳から81歳、平均71.6歳であった。男性は3例、女性は2例であった。出血シンチは3例に施行し、2例で陽性所見を認めた(陽性率約67%)。この2例とも血管造影では異常所見を認めなかった。血管造影は5例全例に施行し、3例に血管奇形を認めたが、出血を示す造影剤の漏出は認めなかった。症例数が少ないが、出血に対する検出能はシンチが優れていた。シンチ陽性2例は共に24時間後まで経時的に追跡することにより、有用性がさらに増すと思われた。