193 肝シンチグラムにおける定量的評価の試み 池田穂積、浜田国雄、小堺和久、大村昌弘、下西祥裕、 波多 信、小田淳郎、越智宏暢、小野山靖人 (大阪市大 放)

194 び漫性肝疾患の経過観察における肝シンチグラム読影上の問題点

加藤真吾',岡崎 篤',安藤俊雄',前原忠行',池上文詔' (関東逓信・放射線科',同・健康管理科

当院ではび慢性肝疾患の病勢判定に肝シンチグラフィを多用している・検査は年1回・判定は前回との対比を原則としてきた・ところで本疾患の特性を考えるととなたの判定法では変化を十分指摘していない恐れがあるでの7年間に3回以上検査が施行された 307例で・病勢の変化を肝シンチグラムで再検討し,従来の報告書の適否を分析した・その結果,307例中病勢に変化が認められた症例は151例(49%) あった・このうち報告書が病勢を的確に判定していた症例は69例(46%)で、82例(54%)までがると対比すべきと判明した・3年前までのシンチグラムと対比すべきと判明した・3年前までのシンチグラムと対比すべきと判明した。

195 肝疾患の予後、重症度における肝シンチグラフィーの有用性

東洋一郎, 宮崎秀庸, 大塚昌嗣

(済生会熊本病院放射線科)

過去5年間の入院患者の肝シンチ前面像でのRI up-takeの肝臓に対する脾臓の比(S/L)が、1.0を越えた76症例について臨床的な対応を試みた。原因は肝硬変が71例、その他では薬剤性の急性肝炎が2例含まれていた。大量のアルコール関与は21例、70%以上に著明な脾腫、90%以上にch-E及び血小板が正常値以下であった。80%に食道静脈瘤の合併が認められた。肝シンチ実施後3ヶ月以内の死亡率は55%であったが、S/Lが20以上では85%であった。S/Lが20のnegative liver scanに近い状態でのアルコールの関与は30%程度で、アルコールなしでも肝硬変の末期には綱内系の著明な機能低下が認められ、S/Lが高い程予後不良であった。

196 進行する肝障害とともに肝シンチグラムにて明らかな欠損像の出現をみた2症例

日野 恵、伊藤秀臣、山口晴司、才木康彦、羽渕洋子、 大谷雅美、宇井一世、木村裕子、池窪勝治、中村文彦*、 平佐昌弘*、織野彬雄*、永井謙一*、工藤正俊*、藤堂彰 男*、(神戸市立中央市民病院核医学科、*同内科)

197 肝局所加温による影響の核医学的検討 劉清隆、三輪久美子、信沢宏、広野良定、武中泰樹、 本田実、篠塚明、菱田豊彦 (昭大・放)

近年温熱療法が悪性腫瘍の治療法の一つとして広く用いられるようになった。 しかし加温による正常組織への影響は充分に検討されているとはいえない。 今回我々は家兎肝に対し局所加温を行いその影響を核医学的手法を用い検討した。

家兎肝左葉に超音波ガイドで温度センサーを挿入し、13.56MH2誘電加温法にて、全肝に対し局所加温(43°C,30min)を行った。加温前後における変化を肝胆道及び肝脾シンチグラムを用い追跡した。

肝胆道シンチでの排泄率は、加温後数日で一過性に上昇し、約一週間余で前値に復帰するのに対し、肝脾シンチでの摂取率は一過性に低下するという興味ある結果を得た。原因機序は現在検討中である。

198 99mTc -MAA を用いた留置カテーテル灌流 シンチの有用性

河 相吉,中西佳子,西山 豊,中川三郎,田中敬正 (関西医大 放)

転移性肝癌 19例,原発性肝癌 5 例に, 3 Fカテーテルを留置し, 99mTc -MAA 3 mCi をカテ内に投与,延べ30 回のカテ灌流領域シンチを撮像した。15回は肝のみ描出され,薬剤分布は良好と判定された。12回は肝の一部のみ,又は胃十二指腸の描出をわたが抗癌剤の動注は可能と判定した。3回は肝病巣部の描出を認めずカテの位置変更を必要とした。肺描出は 6 例(25%)に認め腫瘍部 A - V シャントの存在が示唆され,塞栓物質の併用を控えた。胃十二指腸の描出例では,動注療法後に潰瘍,急性膵炎の合併を認めた。造影剤の圧入と異なり生理的な血行動態を反映し,抗癌剤の分布領域をモニターできる本法は,動注療法に有用と考えられた。