

CT の読影医による診断に比し, false positive を低くする傾向にあった。

多変量解析を用いて RI, CT とも誤診したのは5例であり, CT の誤診例7例を RI が, RI の誤診例11例を CT が正診し, 互いの弱点を補いうると思われる。

9. 心筋梗塞急性期における RI 検査の検討

松下 一夫 村田 祐二 海野金次郎
(宮城県立瀬峰病院・循)
島倉 満男 洞口 正之 伊藤 久雄
(同・放)

心筋梗塞急性期における RI 検査の有用性を ^{201}Tl 心筋シンチグラフィの経時的な心筋分布の変化から検討した。対象: 急性期の病状が比較的安定しており, 早期の核医学的検査が可能であった13例, 年齢は42歳から70歳, 男性10例, 女性3例である。急性期第1～第5病日(平均3.3病日)と慢性期(平均1.8か月)に ^{201}Tl 心筋シンチグラフィを施行した。結果: 13例中11例(84.6%)に有意の perfusion defect を認めた。defect が慢性期に拡大した症例は3例, 縮小5例, 不変5例で冠動脈造影上では, 縮小例で1枝障害, 再開通例が多い傾向が認められた。拡大例では心不全, 梗塞後狭心症を合併する例が多い傾向を認めた。考案: 心筋梗塞急性期の ^{201}Tl 心筋シンチグラフィの defect の変化を経時的に見ることが, 重症度や予後判定の有用な指標となり得る可能性があると考え報告した。

今後症例を増やし検討していく予定である。

10. 運動負荷心筋シンチグラフィにおける負荷直後の肺野タリウム集積

小林 満 眞山 一郎 村上 優子
加藤 敏郎 (秋田大・放)
高橋 栄治 (秋田組合病院・放)

自転車エルゴメータを用いて座位にて運動負荷し, 負荷直後より仰臥位にて4分間, 肺野タリウム集積を測定した。使用装置は東芝製回転型ガンマカメラ GCA601E である。対象は正常例9例と虚血性心疾患例26例である。正常例の肺野タリウム集積は $30 \pm 4.5\%$ (平均 $\pm$ 標準偏差) であるのに対し, IHD では $44 \pm 10\%$ であった。正

常例の肺野タリウム集積の平均 $+2$ 標準偏差を正常上限とすると39%であり, 40%以上を肺野異常集積とした。IHD において, 26例中17例(65%)に肺野異常集積が認められた。正常例における肺野タリウム集積の経時的変化は, 多くが不変または下降傾向を示した。IHD においても同様の傾向がみられた。しかし, 3例に上昇傾向がみられ, これらはいずれも, 安静時左室駆出率が50%以下であり, 冠動脈多枝病変または広い前壁梗塞を有する症例であった。肺野タリウム集積の値, およびその経時の変化は, IHD の重症度評価に役立つ可能性が示唆された。

11. 肺癌の SPECT 像——特に Planar 像との比較——

星 宏治 森谷 浩史 木村 和衛
(福島医大・放)
羽田 清隆 加藤 和夫 樋口 義典
小林 克子 鈴木 晃 (同・核)

未治療の原発性肺癌症例に ^{67}Ga シンチグラフィを施行し, Planar image に加え SPECT image を撮像することにより, 腫瘍描出能, 肺門・縦隔リンパ節転移の診断等について両者の比較を行い, 以下の結果を得た。

1. 原発病巣の描出能は, Planar image 単独では83%であったが, SPECT image を加えることにより85%と若干上昇した。

2. 描出し得た原発病巣の中で一番小さな腫瘍径は, Planar image では $3.0 \times 2.3 \text{ cm}$, SPECT image では $2.0 \times 2.0 \text{ cm}$ であった。

3. 肺門・縦隔リンパ節転移の診断に際し, SPECT image を加えることにより, 検出率の向上が得られた。

12. ^{11}C を用いた肝血液量定量の試み

山口慶一郎 松澤 大樹 伊藤 正敏
藤原 竹彦 阿部 由直 山口 龍生
(東北大抗研・放)
福田 寛 井戸 達雄
(東北大サイクロ・RI セ)

^{11}C 標識赤血球を用いて肝病変の血液量の測定を行った。正常者の肝臓の血液量は $47 \text{ ml}/100 \text{ g tissue}$ であった。肝硬変の肝臓は $21.5 \text{ ml}/100 \text{ g tissue}$ と正常肝の約