

28. Non-invasive testing in the evaluation of patients undergoing coronary angioplasty for single vessel coronary disease .....大島 統男他...1541
29. Phase analysis による肺機能検査 .....奥田 康之他...1542
30. 呼吸同期トランスミッション肺スキャンによる呼出率算出とフーリエ解析 .....瀬戸 幹人他...1542
31. Kartagener's 症候群の 1 例  
——核医学検査と他の臨床的呼吸器検査所見との比較—— .....瀬戸 幹人他...1542
32. シンチカメラによる  $^{133}\text{Xe}$  1 回注射多段階下肢筋血流測定法 (SDMM) による  
運動前・中・後筋血流の評価: 正常例での検討 .....分枝 久志他...1543
33. 血管ペーチェット病患者における RN ベノグラフィー .....花井 直子他...1543
34. 肝 RI アンギオグラフィー蓄積像の検討 (第 3 報) .....小林 真他...1544
35. 肝腫瘍における SPECT と X 線 CT の検出能の検討 .....梶浦 雄一他...1544
36. 内視鏡的胃粘膜下注入による胃所属リンパ節 RI リンフォグラフィーの検討 .....藤井 久丈他...1544
37. 術前に診断し得たメッケル憩室の一例 .....吉田 正徳他...1544
38. 腎摂取率法による GFR 測定 (Gates 法) の臨床的意義 .....油野 民雄他...1545
39. 統計的手法による腎血流 pattern 評価 .....近藤 邦雄他...1545
40.  $^{123}\text{I}$  ヨードアンフェタミンによる脳血流シンチグラフィの経験 .....小幡 康範他...1545
41. N-Isopropyl-P- $^{123}\text{I}$  Iodo-amphetamine の脳内局在ならびに代謝 .....森 厚文他...1546
42. N-Isopropyl-P- $^{123}\text{I}$  Iodoamphetamine による脳血流像——左右差の検出—— .....松田 博史他...1546
43. N-Isopropyl-P- $^{123}\text{I}$  Iodoamphetamine による局所脳血流測定——第 2 期—— .....松田 博史他...1546
44. シングルフォトン ECT による脳循環測定 .....関 宏恭他...1546
45. ラット脳における受容体オートラジオグラフィの基礎的検討 .....森 厚文他...1547
46. オートラジオグラフィ法によるラットの脳血流脳代謝同時測定 .....隅屋 寿他...1547
47. 核医学的な脳死の判定 (症例提示) .....横山 邦彦他...1547
48. 上咽頭癌頭蓋底再発症例における髄液漏の核医学的解析 .....阿隅 政彦他...1548

## 一 般 演 題

### 1. PSTI RIA Kit の検討

金森 勇雄 矢橋 丈俊 吉田 宏  
樋口ちづ子 市川 秀男 山田 行雄  
(大垣市民病院・放・特放セ)  
中野 哲 武田 功 小沢 洋  
熊田 卓 (同・消)  
佐々木常雄 石口 恒男 (名大・放)

近年, Pancreatic Secretory Trypsin Inhibitor (PSTI) RIA Kit が開発された。われわれもこの Kit を入手する機会を得、基礎的検討を行った。

〔結果〕 1) 標準曲線: 各測定濃度における C. V. は 1.1~9.8% の間にあった。

2) Incubation 条件: 1st incubation は 25°C, 2 時間。

2nd incubation は 25°C, 30 分で良好なる測定結果が得られた。

3) 再現性 (C. V.): 同時再現性は 3.3~9.8%, 日差再現性は 3.0~5.2% の間にあった。

4) 回収率: 89.7~110.8% の間にあった。

5) 希釈試験: 原点に集約される良好なる直線性が得られた。

6) PSTI と各種酵素との相関: Amylase, Lipase, Trypsin との相関は認められないが, Elastase-1 との間は  $r=0.53$  ( $n=31$ ,  $p<0.05$ ) で正の相関が認められた。

7) 基礎値 (mean  $\pm$  S.D.) は, 男性  $11.3 \pm 3.4$  ng/ml, 女性  $9.1 \pm 3.5$  ng/ml であった。

本キットは手技的に簡便であり, 測定感度も優れ, いずれの基礎的検討も頗る良好であることより, 測定上の問題のないキットであると考えられる。