

27. ^{125}I -BMIPP による糖尿病マウス心筋オートラジオグラフィ 大島 統男他 ... 339
28. MELAS の 1 症例—— $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ECD SPECT 所見を中心に—— 片桐 科子他 ... 339
29. パーキンソン病における ^{123}I -Iomazenil ベンゾジアゼピン
受容体イメージング 小田野行男他 ... 340
30. ^{123}I -イオマゼニルによる脳ベンゾジアゼピンレセプタイメージングと
3-Compartment-2-Parameter model 1 点静脈採血 Table Look-up 法による
定量評価 橋本 順他 ... 340
31. ^{18}F -meta-Tyrosine の合成とサルによるパーキンソン病モデルの
PET イメージ 富吉 勝美他 ... 340

一般演題

1. 当院における核医学オーダーリングシステムの紹介

小須田 茂 草野 正一 新井 眞二
(防衛医大・放)

当院では患者サービスの向上を図ることを目的に、1994 年 6 月より検査依頼伝票を完全に廃止した核医学オーダーリングシステムが導入されたので、その評価を報告する。方法は医師へのアンケート調査と運用開始 4 か月と 6 か月後におけるシステム稼動状況の評価である。

その結果、70% の医師がオーダーが簡略化され、システム導入して良かったと答えた。30% の医師は問題点を指摘したものの、システムを否定する医師はなかった。受付業務の評価では、予定時間に来棟しない患者が当初 10% 存在したが、その数も徐々に減少しつつある。まとめとして、核医学オーダーリングシステム導入によって、オーダー入力や検査説明の煩雑さ、看護とのコミュニケーションの稀薄化が問題点として挙げられるものの、業務の計画性が向上し、合理的効率的の実施が可能になり、各部門間の連携が強化され、核医学業務運用が円滑にされつつある。

2. 大型ガンマカメラを用いたファーストパス法の検討

波多野 治 丸野 広大 小野口昌久
斎藤 京子 村田 啓 (虎の門病院・放)

ファーストパス法による心機能評価を、低エネルギー汎用パラレルホールコリメータを装着した大型ガンマカメラ (SNC5100) と、高感度スラントホールコリメータを装着した小型ガンマカメラ (ZLC-LEM) を用いて比較検討した。データ収集は RAO 30 度、40 msec/frame で行い、大型ガンマカメラは 2 倍拡大収集した。大型ガンマカメラは左室のカウントが低いものの、壁運動の評価は可能であり、左室駆出率も小型ガンマカメラの値と良い相関 ($r=9.851$) を示した。また、16 倍スムージング処理を行うことによりさらに良い相関 ($r=0.985$) を得られた。大型ガンマカメラでもファーストパス法は十分可能であると考えられた。

3. 腫瘍 SPECT における部分容積効果補正に関する基礎的検討

戸川 貴史 木下富士美 柳沢 正道
油井 信春 (千葉県がんセンター・核)

腫瘍 SPECT における病巣の定量的評価には、病巣・健常部カウント比 (T/N 比) が用いられている