

19. バセドウ病の¹³¹I治療における無機ヨードの有効性評価 …… 西井 規子他 …… 287
20. 亜急性甲状腺炎の^{99m}Tcおよび²⁰¹Tlシンチグラフィ所見に関する検討 …… 福光 延吉他 …… 288
21. ^{99m}Tc-GSA 肝 dynamic SPECT を用いたLU3, LU15による
全肝および局所肝機能の評価 …… 藤澤 英文他 …… 288
22. 脾臓自家移植例における肝・脾シンチグラムの有用性 …… 菊地 善郎他 …… 288
23. 脾シンチグラフィが有用であった脾摘後の副脾の2症例 …… 川瀬 貴嗣他 …… 288
24. 放射線治療を受けた頭頸部腫瘍患者の唾液腺シンチグラフィ …… 佐藤 導直他 …… 289
25. 検出器—線源間の距離に依存したSPECTの分解能補正 …… 篠原 広行他 …… 289
26. 当院に新設されたRI研究施設について …… 町田喜久雄他 …… 289
27. 肺血流シンチグラフィとMRAによる局所肺血流測定に関する研究 …… 長田 久人他 …… 289
28. 肺血流シンチグラムが有用であったHepatopulmonary syndromeの一例 …… 尾崎 裕他 …… 290
29. 白血病に対するBMT治療後のChronic-GVHDに伴う換気障害を
有した2例 …… 川上 剛他 …… 290

一 般 演 題

1. 上部尿路閉塞性疾患における diuresis renography の臨床的有用性

長谷川倫男 古田 希 浅野 晃司
小野寺昭一 大石 幸彦 (慈恵医大・泌)
守谷 悦男 (立川中央病院・放)

尿路閉塞性疾患が疑われた36症例に利尿レノグラフィを施行した。[対象] 先天性水腎症 27例, 他院で術後の腎瘻留置例など9例を対象とした。[方法] ^{99m}Tc-DTPA, ¹³¹I-ヒップランまたは^{99m}Tc-MAG3 静注15分後にフロセミドを静注, レノグラム曲線を描出した。[結果] 負荷後レノグラフィが下降を見ない(パターンF4)水腎症19例およびパターンF3を示し, かつ疼痛がみられた3例に手術を施行した。手術による水腎の改善は76%に認められた。腎瘻留置中の3例中2例はパターンF2を示し, 腎瘻抜去のまま経過観察中である。[まとめ] 利尿レノグラフィは尿路閉塞性疾患における手術適応や腎瘻抜去の決定に有用であった。

2. ^{99m}Tc-DTPA 腎動態シンチグラフィ (Patlak Plot 法)における腎機能指標——^{99m}Tc-MAG3 との比較——

川本 雅美 (神奈川県循環器呼吸器病セ・放)
池上 匡 小池 繁臣 斉藤 節
(横浜南共済病院・放)

腎機能正常なボランティア成人男子8名16腎に対して1週間以内に^{99m}Tc-DTPAと^{99m}Tc-MAG3による腎動態シンチグラフィの両方を施行した(使用量は両検査とも370MBq)。^{99m}Tc-DTPAによる腎動態シンチグラフィでは, Gates法によりGFRを, 油野らの方法に従いPatlak Plot法を用いてRPFを求めた。^{99m}Tc-MAG3による腎動態シンチグラフィでは, 伊藤法に従ってERPFを算出した。これらの異なる解析法で求められた腎機能指標を比較検討したところ, RPFとGFR, RPFとERPFの間にそれぞれ有意な正の相関関係が得られた($r=0.334$, $r=0.425$)。

以上の結果より, ^{99m}Tc-DTPAによる腎動態シンチグラフィ(Patlak Plot法)と^{99m}Tc-MAG3による腎動態シンチグラフィにおける腎機能指標の関係を初めて立証し得た。今後は, 各疾患に対して両検査の有効な使い分けを検討したい。