

8. 脊髄の AV-malformation の RI-angiography	井上 佑一	183
9. 純毛性腫瘍に関する Radioisotopic angiograph の推計学的解析について	田中 実	184
10. AIC を利用した最尤法によるコンパートメント解析	梶谷 文彦	184
11. RI 稀釈曲線解析法の検討	米倉 義晴	185
12. ¹³³ Xe Gas による慢性心不全症例の局所肺機能	梶田 明義	185
13. Autofluoscope System-70 による局所脳循環	河村 悅夫	186
14. 脳血流の Functional Image	木村 和文	186
15. Computerized multicrystal scintillation gamma camera (System-70) を用いた Functional Image について	羽柴 広	187
16. Functional Image による腎内 RI 動態の解析と臨床応用(第8報)	西村 恒彦	187
17. レノグラム自動化の為の各種パラメーターの再検討	舟木 亮	188
18. 経時の腎シンチグラフィーにおける停滞影の検討	中島 利之	188
19. RI 肝集積曲線の最小自乗法によるあてはめ	柏木 徹	189
20. 肝疾患に於ける Au 肝血流指數の意義	藤田 信男	189
21. マイクロドットイメージヤーによる ¹³¹ I-BSP の胆道系疾患診断へのアプローチ	大塚 昭男	190
22. ¹¹¹ InCl の骨髄摂取は赤血球産生能を反映するか	高橋 豊	190
23. 溶血性疾患における網内系鉄動態	高橋 豊	191
24. 好中球の動態	内田 立身	191
25. 骨シンチグラムの定量的検討 第2報 脊椎	西岡 淳一	192

一般演題

I

1. RI 検査で診断した小児水腎症の一例

○福田 照男 増田 安民
 阿部 邦昭 井上 佑一
 浜田 国雄 越智 宏暢
 玉木 正男
 (阪市大・放)
 新見 良明
 (大阪小児保健センター・放)
 土田 龍也
 (城北市民病院・小児)

ヨード過敏症があり、I.V.P. angiography 不可能な小児水腎症の診断に RI 検査が極めて有用であった症例を経験したので報告する。

症例：4 才、男児。主訴は左腹部腫瘤。腫瘤は左上腹部から骨盤腔に達し、その性状は軟で境界不明瞭であった。検査成績には特記すべき異常はない。左腎腫瘍を疑い、I.V.P.を試みたがヨード

過敏症状が出現し実施不可能であった。そこで ¹³¹I 馬尿酸でのレノグラムを施行。右腎は正常 pattern であるが左は無機能腎の pattern を示した。次いで ^{99m}Tc-DMSA による腎シンチグラフでは右腎は正常に描出されたが左腎は強く腫大し、中心に大きな space occupying lesion の存在を認めた。cortex は菲薄化している。動態機能をみる目的で ^{99m}Tc-DTPA を用い、RI 静注後経時的に腎シンチフォトを撮像した。左腎は、薄い cortex に集積した RI が漸次腎孟に移行、集積し、^{99m}Tc-DMSA での腎シンチグラムで認めた space occupying lesion は拡張した腎孟であることがわかった。拡張した腎孟から膀胱部に達する activity が認められ、これは拡張した尿管と考え、hydronephrosis, hydroureter と診断した。腎内圧を下げる目的で腎瘻を設置。腎瘻より造影剤を注入し antegrade pyelography, ureterography を施行したところ RI 検査の所見とよく一致した。手術にて下部尿管に狭窄を認め congenital hydronephrosis, hydroureter と診断された。