

8. 脊髄の AV-malformation の RI-angiography .....井上 佑一...183
9. 絨毛性腫瘍に関する 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.  $^{133}\text{Xe}$  Gas による慢性心不全症例の局所肺機能.....梶田 明義...185
13. Autofluoroscope System-70 による局所脳循環 .....河村 悌夫...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. 経時的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 肝血流指数の意義.....藤田 信男...189
21. マイクロドットイメージャーによる  $^{131}\text{I}$ -BSP の胆道系疾患診断へのアプローチ .....大塚 昭男...190
22.  $^{111}\text{InCl}$  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 検査で診断しえ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。左腎腫瘤を疑い，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  
 $^{131}\text{I}$  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  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA による腎シンチグラ  
 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  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -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が漸次腎盂に移行，集積し， $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -  
 DMSA での腎シンチグラムで認めたspace occup-  
 ing lesion は拡張した腎盂であることがわかった。  
 拡張した腎盂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，hydroneph-  
 rosis, 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 ante-  
 grade 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。