

# 京都大学医学部附属病院泌尿器科外来患者の 臨床統計 (1977～1982年)

京都大学医学部泌尿器科学教室 (主任: 吉田 修教授)

吉田 修・友吉 唯夫・澤西 謙次・桐山 豊夫・川村 寿一・小松 洋輔  
宮川美栄子・岡田謙一郎・岡部達士郎・竹内 秀雄・町田 修三・添田 朝樹  
細川 進一・大上 和行・朴 勺・林正 健二・山内 民男・岡田 裕作  
真田 俊吾・東 義人・池田 達夫・岩崎 卓夫・大石 賢二・田中 陽一  
飛田 収一・瀧 洋二・野々村光生・橋村 孝幸・荒井 陽一・寺地 敏郎  
松田 公志・山本 敏・西淵 繁夫・堀井 泰樹・荒木 勇雄・大森 孝平  
小倉 啓司・金岡 俊雄・金丸 洋史・谷口 隆信・上田 真・郭 俊逸  
寛 善行・近藤 典子・森 啓高・吉貴 達寛・吉村 直樹・小川 修  
喜多 芳彦・寺井 章人・鳶巢 賢一・畑山 忠・日裏 勝・川喜多睦司

## CLINICAL STATISTICS IN THE OUTPATIENTS CLINIC OF THE DEPARTMENT OF UROLOGY, KYOTO UNIVERSITY HOSPITAL, 1977～1982

Osamu YOSHIDA, Tadao TOMOYOSHI, Kenji SAWANISHI, Tadao KIRIYAMA,  
Juichi KAWAMURA, Yosuke KOMATSU, Mieko MIYAKAWA, Kenichiro OKADA,  
Tatsushiro OKABE, Hideo TAKEUCHI, Shuzo MACHIDA, Asaki SOEDA,  
Shinichi HOSOKAWA, Kazuyuki DAJJO, Kunn PAK, Kenji RINSHO,  
Tamio YAMAUCHI, Yusaku OKADA, Shungo SANADA, Yoshito HIGASHI,  
Tatsuo IKEDA, Takuo IWASAKI, Kenji OOISHI, Yoichi TANAKA,  
Shuichi HIDA, Yoji TAKI, Mitsuo NONOMURA, Takayuki HASHIMURA,  
Yoichi ARAI, Toshiro TERACHI, Tadashi MATSUDA, Satoshi YAMAMOTO,  
Shigeo NISHIBUCHI, Yasuki HORII, Isao ARAKI, Kohei OOMORI,  
Keiji OGURA, Toshio KANAOKA, Hiroshi KANAMARU, Takanobu TANIGUCHI,  
Makoto UEDA, Shunitsu KAKU, Yoshiyuki KAKEHI, Noriko KONDO,  
Koretaka MORI, Tatsuhiro YOSHIKI, Naoki YOSHIMURA, Osamu OGAWA, Yoshihiko KITA,  
Akito TERAII, Kenichi TOBISU, Tadashi HATAYAMA, Masaru HIURA  
and Mutushi KAWAKITA

*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kyoto University  
(Chairman: Prof. O. Yoshida)*

A recent six year statistic survey was carried out on the patients in the Urological Outpatients Clinic of Kyoto University Hospital.

**Key words:** Clinical statistics, Outpatients clinic

## はじめに

前回(1974~1976年)の外来患者臨床統計<sup>1)</sup>にひきつづきその後の6年間における外来患者について臨床統計をおこなったのでその結果を報告する。

## 方 法

1977~1982年の6年間の外来患者台帖を資料とした。資料の整理は前回1974~1976年の3年間の統計に準じておこなった。

Table 1. Total Number of Patients in the OPD

|      | male        | female      | total       | male/female |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1977 | 3,133(1.00) | 1,753(1.00) | 4,886(1.00) | 1.79        |
| 1978 | 3,297(1.05) | 1,730(0.99) | 5,027(1.03) | 1.91        |
| 1979 | 3,050(0.97) | 1,812(1.03) | 4,862(1.00) | 1.68        |
| 1980 | 3,050(0.97) | 1,815(1.04) | 4,865(1.00) | 1.68        |
| 1981 | 3,163(1.01) | 1,728(0.99) | 4,891(1.00) | 1.83        |
| 1982 | 3,089(0.99) | 1,724(0.98) | 4,813(0.99) | 1.79        |

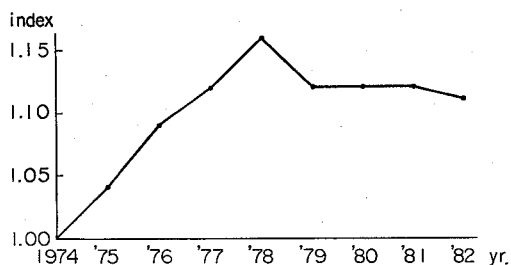


Fig. 1. Index of the total number of patients in the OPD compared with the basic year (1974)

同一患者が複数疾患をもつ場合は、それぞれを疾患数としてかぞえた。各疾患の数字は例数をしめす。s/o, 疑い, のついた診断名はのぞいた。

## 外来患者総数

男女別外来患者総数は Table 1 のごとくである。1977年を基準とした各年の指数はそれぞれ( )内に示す。最近6年間の外来患者総数はほぼ4,800余人で一定している。前回調査の1974年を基準にすると Fig. 1

1977年以後、全患者にID番号が定められ、外来受付はコンピューター化された。それにともない、従来の外来患者台帖に代り初診患者および各年ごとにあらたに登録される再診患者が、その年の新患者としてリストアップされ、毎日の外来診察終了時に診察室に送られてくる。当日の責任者が病名を記入しファイルする。ただし診断名についての登録はまだなされておらず、臨床統計をおこなう際にコンピューターは使用できない。また、病名は初診時当日の診断名が記入されるため確定診断とは一致していない場合もありうる。

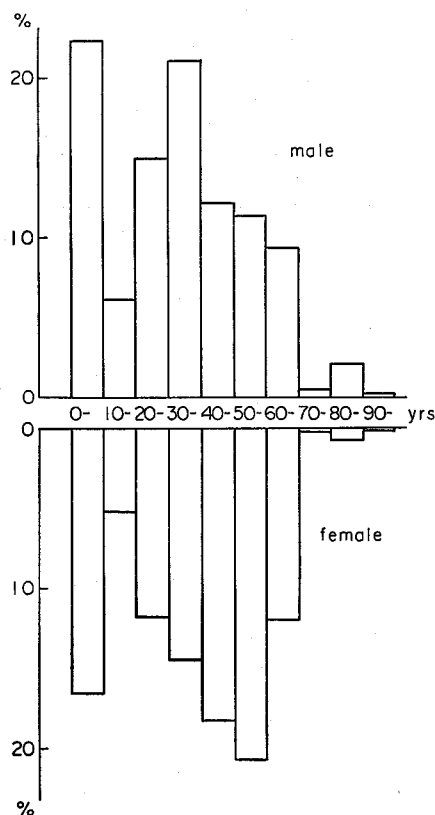


Fig. 2. Distribution of Age and Sex (1977~1982)

に示されるごとく1978年まで増加傾向があり、これを最高に以後一定化している。

## 年齢性別分布

各年齢層別患者総数を男女別に示す (Table 2). 年齢分布は毎年ほとんど同じ傾向を示し、年ごとに变化する傾向はみられない。6年間全症例をまとめた年齢別分布は Fig. 2 のごとくである。男性は10歳以下が22%を占め30歳代が21%、つぎに20, 40, 50歳代がそ

Table 2. Total Number of Patients in the OPD. Distribution of Age and Sex

| Male  |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| age   | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  |
| 0—9   | 689   | 725   | 728   | 677   | 711   | 680   |
| 10—19 | 183   | 203   | 185   | 183   | 189   | 203   |
| 20—29 | 548   | 526   | 457   | 460   | 435   | 391   |
| 30—39 | 674   | 780   | 639   | 605   | 639   | 620   |
| 40—49 | 423   | 391   | 384   | 399   | 365   | 334   |
| 50—59 | 334   | 342   | 325   | 361   | 391   | 396   |
| 60—69 | 180   | 239   | 252   | 294   | 378   | 398   |
| 70—79 | 32    | 20    | 0     | 0     | 0     | 15    |
| 80—89 | 66    | 67    | 76    | 69    | 51    | 48    |
| 90—   | 4     | 4     | 4     | 2     | 4     | 4     |
| Total | 3,133 | 3,297 | 3,050 | 3,050 | 3,163 | 3,089 |

| Female |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| age    | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  |
| 0—9    | 311   | 314   | 310   | 298   | 274   | 246   |
| 10—19  | 82    | 97    | 101   | 90    | 90    | 92    |
| 20—29  | 250   | 226   | 204   | 197   | 191   | 178   |
| 30—39  | 255   | 247   | 274   | 290   | 243   | 223   |
| 40—49  | 345   | 349   | 319   | 304   | 305   | 309   |
| 50—59  | 351   | 315   | 387   | 387   | 368   | 379   |
| 60—69  | 142   | 167   | 204   | 232   | 243   | 276   |
| 70—79  | 6     | 6     | 0     | 0     | 0     | 10    |
| 80—89  | 11    | 9     | 13    | 17    | 13    | 10    |
| 90—    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |
| Total  | 1,753 | 1,730 | 1,812 | 1,815 | 1,728 | 1,724 |

Table 3. Urolithiasis (Newly diagnosed cases)

|          |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Male :   | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
| Kidney   | 102  | 81   | 80   | 87   | 90   | 60   |
| Ureter   | 152  | 119  | 145  | 108  | 111  | 112  |
| Bladder  | 21   | 0    | 13   | 4    | 7    | 6    |
| Urethra  | 12   | 0    | 4    | 10   | 7    | 1    |
| Prostate | 25   | 18   | 15   | 8    | 18   | 18   |
| Total    | 312  | 218  | 257  | 217  | 233  | 197  |
| Female : |      |      |      |      |      |      |
| Kidney   | 52   | 29   | 46   | 45   | 41   | 47   |
| Ureter   | 39   | 34   | 46   | 37   | 48   | 27   |
| Bladder  | 2    | 0    | 2    | 1    | 3    | 2    |
| Urethra  | 1    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    |
| Total    | 94   | 63   | 94   | 83   | 94   | 76   |

## UUT/LUT

|        |        |       |        |        |        |       |
|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Male   | 254/33 | 200/0 | 225/17 | 195/14 | 201/14 | 172/7 |
| Female | 91/3   | 63/0  | 92/2   | 82/1   | 89/5   | 74/2  |

Table 4. Urolithiasis (Follow-up cases)

| Male :                       | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981  | 1982  |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Kidney                       | 96     | 103    | 82     | 94     | 88    | 90    |
| Ureter                       | 59     | 72     | 66     | 55     | 52    | 49    |
| Bladder                      | 11     | 23     | 9      | 8      | 1     | 6     |
| Urethra                      | 1      | 0      | 1      | 3      | 2     | 0     |
| Prostate                     | 19     | 22     | 14     | 11     | 9     | 8     |
| Primary hyperpara-thyroidism | 3      | 3      | 4      | 4      | 0     | 5     |
| Total                        | 189    | 223    | 176    | 175    | 152   | 158   |
| Female :                     |        |        |        |        |       |       |
| Kidney                       | 79     | 77     | 55     | 67     | 53    | 63    |
| Ureter                       | 27     | 22     | 48     | 39     | 28    | 24    |
| Bladder                      | 3      | 0      | 1      | 2      | 1     | 2     |
| Urethra                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     | 0     |
| Primary hyperpara-thyroidism | 1      | 0      | 0      | 5      | 3     | 6     |
| Total                        | 110    | 99     | 103    | 113    | 86    | 95    |
| UUT/LUT                      |        |        |        |        |       |       |
| Male                         | 155/12 | 175/23 | 148/10 | 149/11 | 140/3 | 139/6 |
| Female                       | 106/3  | 99/0   | 103/1  | 106/2  | 81/2  | 87/2  |

Table 5. Urogenital Tumor (Newly diagnosed cases)

| male :          | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Adrenal         | 0    | 1    | 3    | 2    | 0    | 3    |
| Kidney          | 9    | 3    | 15   | 13   | 12   | 22   |
| Adenoca.        | 6    | 2    | 11   | 10   | 10   | 19   |
| Pelvis          | 2    | 0    | 2    | 1    | 1    | 2    |
| Wilms           | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Others          | 0    | 1    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Ureter          | 0    | 3    | 4    | 1    | 2    | 3    |
| Bladder         | 44   | 36   | 34   | 35   | 37   | 20   |
| Urethra         | 2    | 0    | 2    | 1    | 3    | 0    |
| Prostate        |      |      |      |      |      |      |
| BPH             | 164  | 124  | 160  | 145  | 182  | 171  |
| PC              | 18   | 6    | 24   | 14   | 8    | 12   |
| Testis          | 8    | 7    | 8    | 5    | 7    | 10   |
| Penis           | 3    | 5    | 1    | 3    | 3    | 5    |
| Retroperitoneal | 2    | 1    | 4    | 1    | 1    | 5    |
| Others          | 2    | 3    | 4    | 3    | 3    | 1    |
| Total           | 252  | 189  | 259  | 223  | 258  | 252  |
| female :        |      |      |      |      |      |      |
| Adrenal         | 0    | 2    | 3    | 3    | 1    | 2    |
| Kidney          | 4    | 6    | 2    | 4    | 6    | 2    |
| Adenoca.        | 3    | 3    | 0    | 3    | 3    | 1    |
| Pelvis          | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| Wilms           | 0    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    |
| Others          | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| Ureter          | 0    | 0    | 3    | 1    | 2    | 0    |
| Bladder         | 10   | 10   | 9    | 15   | 16   | 10   |
| Urethra         | 0    | 0    | 3    | 1    | 1    | 0    |
| Retroperitoneal | 0    | 2    | 5    | 2    | 0    | 4    |
| Others          | 0    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    |
| Total           | 14   | 21   | 25   | 28   | 26   | 18   |

Table 6. Urogenital Tumor (Follow-up cases)

| male :   | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Adrenal  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
| Kidney   | 11   | 19   | 13   | 16   | 24   | 28   |
| Adenoca. | 7    | 13   | 9    | 12   | 20   | 24   |
| Pelvis   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 4    |
| Wilms    | 0    | 2    | 0    | 1    | 1    | 0    |
| Ureter   | 8    | 0    | 7    | 8    | 7    | 5    |
| Bladder  | 92   | 117  | 127  | 67   | 127  | 132  |
| Urethra  | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| Prostate |      |      |      |      |      |      |
| BPH      | 114  | 175  | 151  | 130  | 132  | 155  |
| PC       | 27   | 35   | 37   | 41   | 40   | 44   |
| Penis    | 6    | 5    | 7    | 4    | 5    | 7    |
| Testis   | 14   | 11   | 18   | 21   | 24   | 23   |
| Others   | 0    | 0    | 2    | 0    | 2    | 0    |
| Total    | 272  | 362  | 363  | 287  | 362  | 395  |
| female : |      |      |      |      |      |      |
| Adrenal  | 1    | 1    | 2    | 0    | 1    | 0    |
| Kidney   | 7    | 7    | 4    | 4    | 3    | 8    |
| Adenoca. | 5    | 4    | 2    | 3    | 2    | 3    |
| Pelvis   | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 4    |
| Wilms    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    |
| Ureter   | 4    | 1    | 0    | 2    | 3    | 2    |
| Bladder  | 26   | 20   | 38   | 41   | 47   | 50   |
| Urethra  | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Others   | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Total    | 38   | 29   | 46   | 49   | 57   | 62   |

Table 7. Urogenital Infectious Diseases (excluding TB)

| male :              | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Pyelonephritis      | 34   | 29   | 24   | 31   | 19   | 15   |
| Cystitis            | 73   | 26   | 50   | 50   | 43   | 58   |
| Urethritis          | 78   | 61   | 91   | 91   | 81   | 89   |
| gono                | 10   | 8    | 13   | 10   | 14   | 23   |
| Prostatitis         | 72   | 48   | 84   | 73   | 57   | 76   |
| Epididymitis        | 46   | 47   | 41   | 56   | 41   | 45   |
| Orchitis            | 1    | 6    | 5    | 1    | 1    | 2    |
| Balanoposthitis     | 57   | 45   | 37   | 36   | 53   | 29   |
| Seminal vesiculitis | 1    | 0    | 1    | 0    | 2    | 0    |
| UTI                 | 8    | 4    | 23   | 17   | 19   | 19   |
| Total               | 378  | 274  | 369  | 365  | 330  | 356  |
| female :            |      |      |      |      |      |      |
| Pyelonephritis      | 82   | 77   | 39   | 42   | 36   | 43   |
| Cystitis            | 405  | 326  | 282  | 307  | 286  | 294  |
| Urethritis          | 5    | 2    | 4    | 5    | 3    | 6    |
| gono                | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 2    |
| UTI                 | 13   | 6    | 31   | 49   | 21   | 23   |
| Total               | 505  | 411  | 356  | 403  | 346  | 325  |

Table 8. Urogenital Tuberculosis

|                       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Newly diagnosed cases |      |      |      |      |      |      |
| male :                | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
| Kidney                | 10   | 4    | 6    | 6    | 5    | 17   |
| Bladder               | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 3    |
| Urethra               | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Penis                 | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Prostate              | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Epididymis            | 3    | 0    | 4    | 2    | 2    | 1    |
| Total                 | 15   | 4    | 11   | 9    | 10   | 21   |
| female :              |      |      |      |      |      |      |
| Kidney                | 11   | 0    | 6    | 3    | 10   | 11   |
| Ureter                | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Bladder               | 3    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    |
| Total                 | 15   | 0    | 7    | 3    | 10   | 12   |
| Follow-up cases       |      |      |      |      |      |      |
| male :                |      |      |      |      |      |      |
| Kidney                | 33   | 33   | 23   | 19   | 23   | 14   |
| Bladder               | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    |
| Epididymis            | 7    | 4    | 3    | 0    | 3    | 4    |
| Others                | 0    | 1    | 7    | 1    | 1    | 1    |
| Total                 | 40   | 38   | 33   | 20   | 29   | 19   |
| female :              |      |      |      |      |      |      |
| Kidney                | 33   | 38   | 34   | 23   | 12   | 11   |
| Bladder               | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    |
| Total                 | 33   | 38   | 37   | 23   | 12   | 11   |

Table 9. Disease of the Lower Urinary Tract

|                                             |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| male :                                      | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
| Bladder dysfunction<br>& Neurogenic bladder | 69   | 90   | 87   | 84   | 86   | 92   |
| Bladder neck contracture                    | 14   | 10   | 9    | 16   | 13   | 10   |
| Bladder diverticulum                        | 4    | 5    | 7    | 3    | 0    | 5    |
| Foreign body in the bladder                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Vesicorectal fistula                        | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Vesicosigmoid fistula                       | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    |
| Enuresis                                    | 25   | 31   | 18   | 19   | 27   | 17   |
| Urinary frequency                           | 17   | 11   | 20   | 34   | 47   | 30   |
| Dysuria                                     | 23   | 23   | 37   | 40   | 27   | 47   |
| Urinary retention                           | 5    | 1    | 10   | 9    | 5    | 4    |
| Incontinence                                | 12   | 5    | 9    | 4    | 2    | 9    |
| Urethral stricture                          | 48   | 28   | 48   | 45   | 43   | 36   |
| Meatal stenosis                             | 3    | 1    | 3    | 4    | 3    | 3    |
| Urethral polyp                              | 2    | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    |
| Parameatal cyst                             | 0    | 4    | 1    | 2    | 0    | 1    |
| Urethral fistula                            | 7    | 3    | 1    | 0    | 4    | 0    |
| Urethral injury                             | 1    | 1    | 4    | 2    | 1    | 7    |
| Urethral bleeding                           | 2    | 0    | 7    | 5    | 1    | 5    |
| Periurethral abscess                        | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    |
| Perineal abscess                            | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| Others                                      | 3    | 9    | 10   | 1    | 6    | 7    |
| Total                                       | 235  | 223  | 275  | 271  | 269  | 275  |

Table 10. Disease of the Lower Urinary Tract

| female :                    | 1977       | 1978       | 1979       | 1980       | 1981       | 1982       |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bladder dysfunction         | 39         | 59         | 50         | 51         | 50         | 71         |
| & Neurogenic bladder        |            |            |            |            |            |            |
| Bladder neck contracture    | 0          | 0          | 1          | 0          | 3          | 0          |
| Bladder diverticulum        | 3          | 3          | 3          | 0          | 2          | 5          |
| Foreign body in the bladder | 0          | 1          | 2          | 0          | 0          | 0          |
| Vesicovaginal fistula       | 8          | 5          | 2          | 4          | 5          | 2          |
| Vesicoorectal fistula       | 2          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| Vesicosigmoid fistula       | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          |
| Enuresis                    | 23         | 9          | 7          | 12         | 10         | 9          |
| Urinary frequency           | 28         | 13         | 0          | 44         | 49         | 27         |
| Dysuria                     | 6          | 1          | 0          | 7          | 7          | 10         |
| Urinary retention           | 2          | 1          | 0          | 1          | 3          | 1          |
| Incontinence                | 11         | 12         | 0          | 14         | 17         | 13         |
| Meatalstenosis              | 8          | 2          | 3          | 2          | 1          | 1          |
| Urethral stricture          | 7          | 0          | 9          | 8          | 7          | 4          |
| Prolapsus urethrae          | 1          | 1          | 3          | 1          | 1          | 1          |
| Urethral caruncle           | 34         | 36         | 38         | 26         | 25         | 25         |
| Urethral polyp              | 4          | 2          | 11         | 10         | 10         | 5          |
| Parameatal cyst             | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| Urethral fistula            | 1          | 1          | 0          | 0          | 1          | 0          |
| Urethral injury             | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          |
| Urethral bleeding           | 1          | 0          | 2          | 2          | 1          | 0          |
| Periurethral abscess        | 0          | 1          | 1          | 2          | 0          | 0          |
| Others                      | 0          | 2          | 7          | 0          | 0          | 17         |
| <b>Total</b>                | <b>179</b> | <b>150</b> | <b>140</b> | <b>136</b> | <b>142</b> | <b>120</b> |

Table 11. Disease of the Upper Urinary Tract

| male :                           | 1977       | 1978       | 1979       | 1980       | 1981       | 1982       |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Hydronephrosis                   | 64         | 42         | 48         | 35         | 53         | 43         |
| Non-visualizing kidney           | 18         | 5          | 6          | 11         | 13         | 13         |
| Contracted kidney                | 12         | 11         | 9          | 3          | 10         | 11         |
| Renal infarct                    | 1          | 1          | 1          | 0          | 1          | 0          |
| Renal bleeding                   | 51         | 85         | 35         | 22         | 8          | 34         |
| Hypertension                     | 42         | 25         | 21         | 18         | 18         | 19         |
| Renovascular                     |            |            |            |            |            |            |
| hypertension                     | 2          | 1          | 2          | 5          | 7          | 11         |
| Renal failure                    | 24         | 22         | 22         | 29         | 32         | 14         |
| Renal trauma                     | 2          | 1          | 1          | 4          | 0          | 6          |
| VUR                              | 10         | 17         | 20         | 19         | 21         | 29         |
| Retroperitoneal fibrosis         | 3          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          |
| Glomerulonephritis               | 41         | 20         | 20         | 17         | 14         | 9          |
| Diabetes mellitus                | 20         | 13         | 7          | 3          | 4          | 0          |
| Gout                             | 9          | 0          | 12         | 5          | 5          | 1          |
| SLE                              | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          |
| Nephrotic syndrome               | 8          | 4          | 0          | 0          | 5          | 2          |
| Diabetes insipidus               | 0          | 1          | 1          | 1          | 0          | 1          |
| Nephrostomy                      | 1          | 4          | 5          | 2          | 1          | 2          |
| Ureterocutaneostomy              | 6          | 2          | 1          | 1          | 3          | 6          |
| Ureterovesicostomy               | 5          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          |
| Proteinuria                      | 32         | 16         | 43         | 35         | 18         | 16         |
| Hematuria                        | 97         | 122        | 156        | 213        | 226        | 167        |
| Crystalluria                     | 9          | 0          | 6          | 3          | 7          | 2          |
| Chyluria                         | 0          | 3          | 0          | 1          | 0          | 0          |
| Other abnormal findings of urine | 11         | 3          | 3          | 6          | 7          | 5          |
| <b>Total</b>                     | <b>468</b> | <b>399</b> | <b>420</b> | <b>435</b> | <b>453</b> | <b>392</b> |

Table 12. Disease of the Upper Urinary Tract

| female :                         | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Hydronephrosis                   | 62   | 30   | 43   | 27   | 30   | 32   |
| Non-visualizing kidney           | 18   | 14   | 11   | 17   | 13   | 8    |
| Contracted kidney                | 18   | 13   | 12   | 9    | 6    | 13   |
| Renal infarct                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Renal bleeding                   | 26   | 40   | 24   | 22   | 5    | 20   |
| Hypertension                     | 15   | 10   | 26   | 13   | 9    | 18   |
| Renovascular hypertension        | 0    | 0    | 5    | 1    | 2    | 0    |
| Renal failure                    | 19   | 7    | 10   | 13   | 16   | 10   |
| Renal trauma                     | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| VUR                              | 27   | 39   | 37   | 32   | 29   | 43   |
| Retroperitoneal fibrosis         | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    |
| Glomerulonephritis               | 23   | 0    | 11   | 17   | 8    | 12   |
| Diabetes mellitus                | 3    | 4    | 4    | 6    | 1    | 0    |
| Gout                             | 0    | 0    | 4    | 1    | 0    | 0    |
| SLE                              | 7    | 5    | 9    | 8    | 15   | 12   |
| Nephrotic syndrome               | 3    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    |
| Diabetes insipidus               | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    |
| Nephrostomy                      | 5    | 0    | 5    | 6    | 6    | 4    |
| Ureterocutaneostomy              | 4    | 7    | 5    | 5    | 2    | 4    |
| Ureterovesicostomy               | 4    | 5    | 6    | 0    | 0    | 1    |
| Proteinuria                      | 31   | 0    | 52   | 29   | 24   | 15   |
| Hematuria                        | 58   | 49   | 160  | 217  | 168  | 165  |
| Crystalluria                     | 0    | 2    | 3    | 1    | 2    | 0    |
| Chyluria                         | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    |
| Other abnormal findings of urine | 4    | 0    | 5    | 2    | 8    | 0    |
| Total                            | 329  | 227  | 436  | 427  | 347  | 360  |

Table 13. Urogenital Anomalies

| male :                          | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nephroptosis                    | 16   | 20   | 15   | 9    | 9    | 7    |
| Duplicated pelvis and/or ureter | 15   | 9    | 5    | 4    | 6    | 3    |
| Hypoplastic kidney              | 1    | 0    | 2    | 0    | 1    | 1    |
| Dysplastic, Aplastic kidney     | 1    | 1    | 2    | 0    | 2    | 0    |
| Renal cyst (s)                  | 10   | 22   | 14   | 12   | 21   | 23   |
| Polycystic kidney               | 10   | 8    | 8    | 10   | 8    | 10   |
| Horseshoe kidney                | 5    | 3    | 4    | 5    | 5    | 4    |
| Sponge kidney                   | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Malrotation of kidney           | 4    | 0    | 3    | 1    | 2    | 0    |
| Retrocaval ureter               | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Ureterocele                     | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    |
| Ectopic ureteral opening        | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Megaureter                      | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Prunnebelly syndrome            | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Urachal cyst                    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    |
| Hypospadias                     | 51   | 53   | 50   | 38   | 32   | 43   |
| Phimosis                        | 99   | 109  | 129  | 114  | 123  | 83   |
| Undescended testis              | 100  | 108  | 75   | 67   | 79   | 66   |
| Intersex                        | 2    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Others                          | 12   | 3    | 5    | 2    | 4    | 1    |
| Total                           | 333  | 338  | 316  | 263  | 294  | 244  |

Table 14. Urogenital Anomalies

| female :                           | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nephroptosis                       | 58   | 42   | 36   | 42   | 25   | 20   |
| Duplicated pelvis<br>and/or ureter | 12   | 16   | 12   | 6    | 11   | 6    |
| Hypoplastic kidney                 | 1    | 1    | 4    | 0    | 1    | 3    |
| Dysplastic, Aplastic<br>kidney     | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| Renal cyst (s)                     | 8    | 9    | 13   | 8    | 14   | 16   |
| Polycystic kidney<br>disease       | 5    | 6    | 7    | 5    | 5    | 5    |
| Horseshoe kidney                   | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 3    |
| Sponge kidney                      | 0    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| Malrotation of<br>kidney           | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    |
| Retrocaval ureter                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Ureterocele                        | 4    | 1    | 4    | 1    | 1    | 1    |
| Ectopic ureteral<br>opening        | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    |
| Megaureter                         | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    |
| CAH                                | 5    | 5    | 6    | 2    | 4    | 2    |
| Urachal cyst                       | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Others                             | 3    | 2    | 1    | 1    | 2    | 0    |
| Total                              | 101  | 87   | 92   | 68   | 68   | 60   |

Table 15. Disturbances in Male Genital Organs

|                                    | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Impotence                          | 21   | 21   | 14   | 16   | 5    | 14   |
| Ejaculatory disturbances           | 2    | 10   | 14   | 3    | 4    | 2    |
| Sexual neurosis                    | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 2    |
| Hypogonadism                       | 28   | 19   | 25   | 20   | 22   | 9    |
| Male infertility                   | 508  | 535  | 337  | 320  | 356  | 325  |
| Klinefelter's syndrome             | 32   | 23   | 22   | 21   | 10   | 15   |
| Kalman's syndrome                  | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Other gonadal dysfunction          | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    |
| Hemospermia                        | 25   | 20   | 20   | 20   | 11   | 13   |
| Vasectomy                          | 25   | 11   | 16   | 16   | 7    | 7    |
| Priapism                           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
| Peyronie's disease                 | 4    | 0    | 2    | 3    | 5    | 6    |
| Condylome acuminatum               | 5    | 6    | 12   | 4    | 2    | 10   |
| Hydrocele of testis                | 34   | 27   | 36   | 45   | 20   | 26   |
| Hydrocele of cord                  | 4    | 5    | 4    | 3    | 2    | 2    |
| Torsion of testis                  | 6    | 4    | 7    | 4    | 3    | 4    |
| Contusion of external<br>genitalia | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    |
| Trauma of scrotum                  | 2    | 1    | 4    | 0    | 2    | 0    |
| Variocoele testis                  | 31   | 31   | 39   | 30   | 25   | 36   |
| Foreign body in penis              | 2    | 0    | 2    | 0    | 1    | 2    |
| Spermatocele                       | 7    | 1    | 7    | 4    | 7    | 7    |
| Others                             | 8    | 24   | 16   | 9    | 8    | 8    |
| Total                              | 750  | 743  | 584  | 522  | 493  | 491  |

Table 16. IVP: pre-or/and post-operative examination

|      | male | female | total |
|------|------|--------|-------|
| 1977 | 103  | 379    | 482   |
| 1978 | 28   | 322    | 350   |
| 1979 | 58   | 343    | 401   |
| 1980 | 50   | 354    | 404   |
| 1981 | 52   | 317    | 369   |
| 1982 | 44   | 317    | 361   |

れぞれ15, 12, 11%となる。女性50歳代がもっとも多く21%を占め、40歳代が18%, 10歳以下は17%となり、30歳代15%, 20, 60歳代が12%である。

### 疾患別患者数

#### 1 尿石症 (Table 3, 4)

前回調査時には全尿石患者数として尿路結石症の疑いおよび自排後を含んだが、今回は記録の表現が不統一のためこれらをのぞき、確定されたもののみを数えた。Nephrocalcinosisは腎石の中にいれた。

Table 3 に各年の新患数をしめす。1977年が381で最も多く以下263, 336, 292, 309, 255 と減少している。腎結石数は各年それぞれ154, 110, 126, 132, 131, 107であり尿管結石も191, 153, 191, 145, 159, 139と変動し一定の傾向はみられない。またいずれの年も上部尿路結石の比率は下部尿路結石に比べて圧倒的に高い。術後または follow-up 中の患者数は Table 4 のごとくで年度間に大差はみられない。

#### 2 尿性器腫瘍 (Table 5, 6)

今回調査の6年間では新患に関するかぎり腎腫瘍以外の尿性器腫瘍の頻度にあきらかな増加傾向はみとめられない。

腎腫瘍では1977, 1978年がそれぞれ13, 9例で前回調査の1974~1976年とほぼ同じ頻度であるが、1979年以後17, 17, 18, 24例で前回の結果と比べると1.5~2倍増になっている。

膀胱腫瘍は前回とほぼ同じ頻度で54, 46, 43, 50, 53, 30例と変動し、1982年の30例は1974年以後1982年の間の最低である。

尿管腫瘍の増加傾向はあきらかではない。

睪丸腫瘍、前立腺癌にも一定の傾向はみられない。

follow-up 例では腎腫瘍の場合、1977年よりそれぞれ18, 26, 17, 20, 27, 36例で前半3年に比べ後半3年の方が頻度が高い。膀胱腫瘍ではそれぞれ118, 137,

Table 17. Cases diagnosed urological n.p.

|      | male | female | total |
|------|------|--------|-------|
| 1977 | 176  | 111    | 287   |
| 1978 | 184  | 95     | 279   |
| 1979 | 179  | 110    | 289   |
| 1980 | 171  | 61     | 232   |
| 1981 | 148  | 83     | 231   |
| 1982 | 179  | 70     | 249   |

165, 108, 174, 182例で漸増している。前立腺癌も同様に増加している。

#### 3 尿性器炎症疾患 (Table 7)

男女ともに腎盂腎炎、膀胱炎は減少傾向を示しているが、男性の尿道炎はやや増加傾向を示し、淋菌性尿道炎は1982年には1977年の2倍になっている。前立腺炎、副睪丸炎、睪丸炎は変化せず包皮龟头炎は減少している。尿性器炎症疾患全体をみると男女ともに漸減傾向がみとめられるが、男性にくらべ女性でその傾向がいちじるしい。

#### 4 尿性器結核 (Table 8)

1974年以後、1977年まで結核の頻度は30例前後で一定していたが、1978年には4例と減少し以後漸増して1982年にはふたたび33例となっている。いっぽう術後または化学療法後の follow up 例は6年間で、とくに1980年以後漸減し1982年は1977年の1/2以下である。

#### 5 その他の下部尿路疾患 (Table 9, 10)

男女ともに膀胱機能障害を含む神経因性膀胱の増加が目立ち、1974年に男女それぞれ32, 24であったのに比べ1982年は男女とも約3倍になっている。

尿道狭窄は淋疾後性外傷性の両者を含めた症例数であるが、1974~1976年の場合と比較して変化はない。

#### 6 その他の上部尿路疾患 (Table 11, 12)

腎出血、蛋白尿は年度によりかなり変動があるが、1974~1976年と比べ変化はない。いっぽう顕微鏡的および肉眼的血尿をみとめる症例はいちじるしく増加している。VURは女性の場合年間30~40症例で1976年以後一定しているが、男性は増加傾向にある。

腎不全患者はこの6年間で増加傾向をみとめない。さまざまな原因によるものを一括した水腎症症例は6年間で男女共減少傾向にある。

#### 7 尿性器奇形 (Table 13, 14)

1974~1976年の調査に比べ男女とも減少しているの

は腎下垂であり、逆に今回調査の6年間で男女ともに増加しているのは腎のう腫で、約2～3倍である。いっぽう嚢胞腎症例数は変動していない。

包茎の頻度は1982年をのぞいて増加しているが、停留睪丸や尿道下裂は逆に減少している。

#### 8 男子性器疾患 (Table 15)

前回調査時にいちじるしい増加傾向をみとめた男性不妊外来患者は1978年の535例をピークに減少し300例台になっている。Klinefelter's syndrome は前回と変わらずほぼ一定である。

#### 9 その他 (Table 16, 17)

婦人科、外科を中心とした他科より術前術後検査として依頼される IVP は年間約400例ではほぼ一定している。

泌尿器科的に異常なしと診断された症例数は1974～1976年の3年間で比べさらに減少し、今回の6年間も漸減し、1982年は1974年の1/2 になっている。

### 結 語

1977年に報告した<sup>1)</sup> 1974～1976年の臨床統計になら

い、1977～1981年にいたる6年間の京大医学部泌尿器科外来患者臨床統計をおこなった。

6年間の全症例29,344を年齢別、男女別、各疾患群別に表示した。

付記 1) 著者名は現教室員およびこの期間に京大泌尿器科学教室に在籍したものである。

2) この統計は宮川美栄子講師(現外来医長)を中心にまとめられた。

3) 資料整理に際しお手伝いいただいた現教室の諸先生および大学院生・野々村光生、橋村孝幸、金岡俊雄および医学部4回生の成瀬矛、西沢孝、西松秀和、西村正樹、西村昌則の諸君に深謝します。

### 文 献

- 1) 吉田・ほか：最近3年間(1974～1976)における京都大学医学部附属病院泌尿器科、外来患者臨床統計。泌尿紀要 23: 861～865, 1977

(1983年4月14日迅速掲載受付)