

〔泌尿紀要 7 卷 7 号〕  
昭和36年 7 月

## 昭和35年度大阪医大泌尿器科患者の統計的観察

大阪医科大学皮膚泌尿器科教室（主任 石神教授）

|       |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|
| 講     | 師 | 高 | 木 | 峻 | 徳 |
| 助     | 手 | 山 | 本 |   | 治 |
| 助     | 手 | 加 | 古 |   | 賢 |
| 副     | 手 | 宇 | 野 | 博 | 志 |
| 大学院学生 |   | 矢 | 田 | 文 | 平 |
| 大学院学生 |   | 原 |   | 信 | 二 |

Statistical Investigation on Patients and Operations in the  
Department of Urology, Ōsaka Medical College, in 1960Takanori TAKAGI, Osamu YAMAMOTO, Masaru KAKO,  
Hiroshi UNO, Bunpei YADA and Shinji HARA*From the Department of Dermatology, Ōsaka Medical College, Takatuki, Japan*  
(Director : Prof. J. Ishigami)

The following results represented in the table were obtained through statistical survey on the patients and operations in our department in the period from January to December in 1960.

## I 緒 言

吾々は、先きに昭和30年より昭和34年度に至る過去5カ年間の吾が教室に於ける泌尿器科患者の統計的観察を行い、其の年次的推移等に就いて検討したが、更にひきつづき昭和35年度に於ける外来並びに入院患者に対して、其の疾患別分類に依る統計的観察を行うとともに、併せて之等に行つた手術術式並びに麻酔方法に就いても検討を加えた。資料の取扱いは従来と同様であるが、患者数に対して月別分類を加え、其の他の疾患に対しても上部尿路、下部尿路及び性器に大別して夫々疾患別分類を行つた。

## II 患 者 総 数

外来患者総数は790で、前年度に比し多少減少している。（但し当科に於いては前年度より引き続き外来に通院せし患者も、其の年の統計に加わるので、前年度の統計と多少重複する。）外来患者に就いて月別分類を行つたのが（Table I）である。1月89人中前年

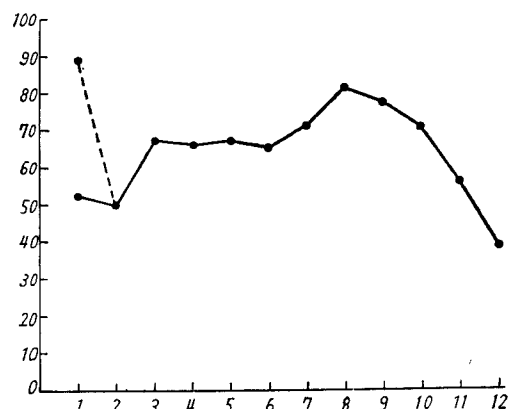
Table I Outpatients

|           |        |
|-----------|--------|
| January   | 89(47) |
| February  | 50     |
| March     | 67     |
| April     | 66     |
| May       | 67     |
| June      | 65     |
| July      | 71     |
| August    | 81     |
| September | 77     |
| October   | 60     |
| November  | 55     |
| December  | 38     |
| Total     | 790    |

度より引き続き通院せる患者は47人で、新患実数は52人である。グラフに示せば（Fig. 1）の如く、夏期に

多いことがわかる。

Fig. 1. Month of Outpatients



入院患者総数は202であり、月別分類を行えば (Table II) の如くである。グラフに示せば (Fig. 2) の如く、4月と8月に増加が見られる。外来患者数の減少にも拘らず入院患者数は増加している。

Table II Inpatients

|           |     |
|-----------|-----|
| January   | 13  |
| February  | 11  |
| March     | 17  |
| April     | 23  |
| May       | 14  |
| June      | 15  |
| July      | 20  |
| August    | 24  |
| September | 18  |
| October   | 21  |
| November  | 14  |
| December  | 9   |
| Total     | 202 |

外来並びに入院患者に対して年齢及び性別分類を行つた (Table III, IV). 外来患者は20才代が最も多く、入院患者では30才代が最も多い。80才以上は3人であつた。性別に就いては女性患者数の増加は見逃せぬ事実である。

### Ⅲ 外 来 患 者

外来患者を主要疾患別に分類すれば (Table V) の

Fig. 2. Month of Inpatients

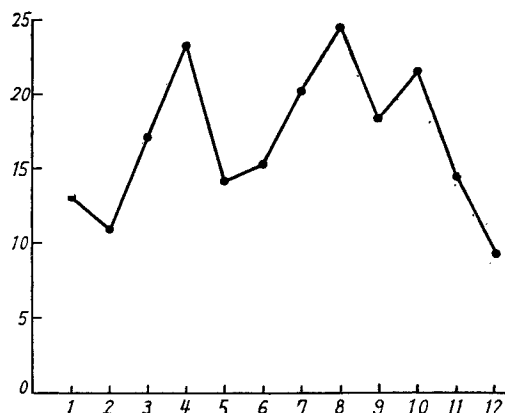


Table III Age &amp; Sex of Outpatients

|       | Male | Female | Total |
|-------|------|--------|-------|
| 0~10  | 43   | 24     | 67    |
| 11~20 | 66   | 33     | 99    |
| 21~30 | 126  | 72     | 198   |
| 31~40 | 122  | 59     | 181   |
| 41~50 | 53   | 49     | 102   |
| 51~60 | 45   | 30     | 75    |
| 61~70 | 28   | 12     | 40    |
| 71~80 | 23   | 2      | 25    |
| 81~90 | 3    | 0      | 3     |
| Total | 509  | 281    | 790   |

Table IV Age &amp; Sex of Inpatients

|       | Male | Female | Total |
|-------|------|--------|-------|
| 0~10  | 5    | 0      | 5     |
| 11~20 | 21   | 7      | 28    |
| 21~30 | 26   | 8      | 34    |
| 31~40 | 35   | 11     | 46    |
| 41~50 | 22   | 13     | 35    |
| 51~60 | 23   | 7      | 30    |
| 61~70 | 12   | 3      | 15    |
| 71~80 | 7    | 1      | 8     |
| 81~90 | 1    | 0      | 1     |
| Total | 152  | 50     | 202   |

如く、患者数 790 人に対して総疾患数 1029 である。前年度に比較して性病、尿石症及び性的疾患の増加をみるが、尿路結核症及び尿路性器腫瘍に大差はみられない。

Table V Main Disease of Outpatients

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Veneral Disease         | 56   |
| Urogenital Tuberculosis | 57   |
| Urolithiasis            | 124  |
| Urogenital Tumor        | 98   |
| Sexual Disease          | 117  |
| Other Diseases          | 577  |
| Total                   | 1029 |

(Outpatients : 790)

以下主要疾患別に略述する。

#### 1) 性病 (非淋菌性尿道炎を含む)

前年度迄減少の一途をたどっていた急性尿道淋が 26 例に急増していることは注目すべき点である。同時に後淋疾性尿道狭窄も増加している (Table VI)。

Table VI Veneral Disease

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Acute Gonorrheal Urethritis       | 26 |
| Chronic Gonorrheal Urethritis     | 9  |
| Postgonorrheal Urethral Stricture | 11 |
| Non-Gonorrheal Urethritis         | 6  |
| Miscellaneous                     | 4  |
| Total                             | 56 |

#### 2) 尿路性器結核症

尿路性器結核症の分類は (Table VII) の如くであるが、前年度に比較して大差無い。

Table VII Urogenital Tuberculosis

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Renal & Vesical Tuberculosis   | 17 |
| Epididymic Tuberculosis        | 24 |
| Prostatic Tuberculosis         | 6  |
| Seminal Vesicle Tuberculosis   | 3  |
| Uncertain Urinary Tuberculosis | 7  |
| Total                          | 57 |

#### 3) 尿石症

尿石症患者の増加は依然として認められる。特に上部尿路結石に於て著明である。膀胱結石はじめ下部尿路結石には、術後結石が相当数含まれる。又今回は、臨床症状は明らかに尿路結石症でありながら、検査成績に於いて全く結石を証明し得なかつたもの 18 例を、Uncertain Urolithiasis として附加した (Table VIII)。

Table VIII Urolithiasis

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Renal Stone                    | 24  |
| Ureteral Stone                 | 39  |
| Vesical Stone                  | 10  |
| Postoperative Vesical Stone    | 5   |
| Urethral Stone                 | 5   |
| Spontaneous Discharge of Stone | 11  |
| Prostatic Stone                | 12  |
| Uncertain Urolithiasis         | 18  |
| Total                          | 124 |

#### 4) 尿路性器腫瘍 (前立腺肥大症を含む)

前立腺肥大症は、前年度より更に増加している。前立腺肥大症と前立腺癌との鑑別に際しては、吾々は酸フォスファターゼ測定並びに生検を施行して診断の確実を期している。膀胱腫瘍 14 例中には、子宮癌の浸潤による 3 例を含む。吾々は以前より、本学産婦人科に於ける子宮癌患者に対して、術前癌浸潤度検索の目的から膀胱鏡検査を施行しているが、今年度子宮癌患者 18 例中 3 例に膀胱への浸潤を認めたことは、今後とも充分注意する必要がある (Table IX)。

Table IX Urogenital Tumor

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Renal Tumor           | 8  |
| Ureteral Tumor        | 1  |
| Vesical Tumor         | 14 |
| Urethral Tumor        | 8  |
| Prostatic Hypertrophy | 31 |
| Prostatic Tumor       | 11 |
| Testicular Tumor      | 3  |
| Miscellaneous         | 22 |
| Total                 | 98 |

## 5) 性的疾患

男性不妊手術即ち精管結紮術希望の患者は前年度より稍減少している。しかし不妊を訴えて来院せるものは益々増加している。吾々はかかる患者に対して、先ず精液諸検査を行い、更に睾丸生検、副性器諸検査、尿中 17-KS 測定等を施行し、其の結果を総合してはじめて男性不妊の診断を下している。それ故、不妊を主訴として来院せる患者数は36例をはるかに上まわる。又性的ノイローゼの増加も注目すべきである (Table X)。

Table X Sexual Disease

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Male Sterility    | 36  |
| Sexual Neurosis   | 19  |
| Impotence         | 7   |
| Ejaculatio precox | 7   |
| Intersex          | 3   |
| Vasectomy         | 24  |
| Miscellaneous     | 21  |
| Total             | 117 |

## 6) その他の疾患

上部尿路に於いては、水腎症、遊走腎等が多く、腎炎や腎盂炎がこれに次ぐ。しかしこれらの疾患は一般に他の疾患に併発せる場合が少なくない (Table XI)。

Table XI Other Diseases  
(upper urinary duct)

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Nephritis                 | 29  |
| Pyelitis                  | 28  |
| Hydronephrosis            | 45  |
| Pyonephrosis              | 12  |
| Essential Kidney bleeding | 8   |
| Floating Kidney           | 32  |
| Cystic Kidney             | 1   |
| Anomaly                   | 27  |
| Miscellaneous             | 16  |
| Total                     | 198 |

下部尿路に於いては、膀胱炎が圧倒的に多く、就中急性膀胱炎が大多数である。間質性膀胱炎 4 例は、項

を別にし今後注意して観察したい。尿道疾患中、外傷性尿道狭窄12例は、近年の交通事故激増とともに注目に値する (Table XII)。

Table XII Other Diseases  
(lower urinary duct)

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Cystitis                     | 96   |
| (Haemorrhagic Cystitis)      | (17) |
| (Acute Cystitis)             | (63) |
| (Chronic Cystitis)           | (12) |
| (Interstitial Cystitis)      | (4)  |
| Trigonitis                   | 32   |
| Trigonal Anomaly             | 28   |
| Colliculitis                 | 6    |
| Urethritis                   | 17   |
| Urethral Rupture             | 6    |
| Traumatic Urethral Stricture | 12   |
| Miscellaneous                | 14   |
| Total                        | 211  |

性器に関しては、前立腺炎が大多数を占める。 (Table XIII)。

Table XIII Other Diseases (sexual organ)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Prostatitis      | 92  |
| Spermatocystitis | 9   |
| Balanopostitis   | 11  |
| Phimosis         | 13  |
| Micropenis       | 6   |
| Retentio testis  | 3   |
| Varicocele       | 3   |
| Hydrocele        | 4   |
| Miscellaneous    | 27  |
| Total            | 168 |

## IV 入院患者

入院患者 202 人中、総疾患数 238 である (Table XIV)。性病関係は、後淋疾性尿道狭窄である。尿石症中過半数は尿管結石である。性的疾患の多くは、男性

不妊の精密検査であるが、少数の人工受精例も含まれている。其の他の疾患に就いては、前立腺炎が最も多く、膀胱炎、腎炎、水腎症等がこれに次ぐ。

Table XIV Main Disease of Inpatients

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Veneral Disease         | 1          |
| Urogenital Tuberculosis | 22         |
| Urolithiasis            | 46         |
| Urogenital Tumor        | 40         |
| Sexual Disease          | 27         |
| Other Diseases          | 102        |
| <b>Total</b>            | <b>238</b> |

(Inpatients 202)

## V 手術術式並びに麻酔法

手術総数は198回で、172人に対して施行している (Table XV)。尿石症の多い関係上、切石術が最も多い。尿道成形術13回中、大人の尿道下裂に依る同一4回が含まれる。

Table XV Operations

|                 |                      |    |    |
|-----------------|----------------------|----|----|
| Kidney          | Nephrectomy          | 12 | 20 |
|                 | Nephropexy           | 3  |    |
|                 | Nephrolithotomy      | 3  |    |
|                 | Pyelolithotomy       | 2  |    |
| Ureter          | Ureterolithotomy     | 13 | 24 |
|                 | Ureteroplasty        | 3  |    |
|                 | Ureterocystectomy    | 1  |    |
|                 | Ureterocutane-ostomy | 7  |    |
| Bladder         | Total Cystectomy     | 2  | 19 |
|                 | Partial Cystectomy   | 6  |    |
|                 | Sectio alta          | 11 |    |
| Urethra         | Urethroplasty        | 13 | 14 |
|                 | Urethrolithotomy     | 1  |    |
| Prostate        | Prostatectomy        | 11 | 13 |
|                 | Prostatolithotomy    | 2  |    |
| Seminal Vesicle | Spermatocystectomy   | 2  | 2  |

|               |                |            |    |
|---------------|----------------|------------|----|
| Testicle      | Orchiectomy    | 6          | 10 |
|               | Orchidopexy    | 3          |    |
|               | Hydrocelectomy | 1          |    |
| Epididymis    | Epididymectomy | 19         | 19 |
| Miscellaneous |                | 81         |    |
| <b>Total</b>  |                | <b>198</b> |    |

(Patients : 172)

其の他の手術には、前立腺肥大症に対する経尿道的電気切除術 (T.U.R) 及び膀胱腫瘍に対する経尿道的電気凝固術 (T.U.C) の計21回が含まれている。

麻酔方法を分類すれば (Table XVI) の如く、腰椎麻酔が多い。就中、低比重に代つて高比重が殆んどである。吾々は、高比重腰椎麻酔剤として、速効性のテ

Table XVI Anaesthesia

|                     |                  |     |     |
|---------------------|------------------|-----|-----|
| General Anaesthesia | Endotracheal A.  | 8   | 39  |
|                     | Open drop        | 2   |     |
|                     | Intravenous A.   | 29  |     |
| Local Anaesthesia   | Lumbal A. (H)    | 104 | 159 |
|                     | Lumbal A. (L)    | 28  |     |
|                     | Sacral A.        | 8   |     |
|                     | Infiltrations A. | 19  |     |

トカインを使用している。泌尿器科手術が或る程度短時間で終了するところから、短時間手術に対して殆んど高比重腰椎麻酔を使用して好成績を挙げている。

長時間手術が予想される場合には、従来通り気管内閉鎖循環麻酔を施行している。

## VI 結 語

昭和35年度に於ける大阪医大泌尿器科外来並びに入院患者に対して、其の疾患別分類に依る統計的観察を行うとともに、これらに対する主要手術術式並びに麻酔方法に就いて検討し、これらを表示した。

## 文 献

- 1) 高木他：泌尿紀要，6：585，1960。