

奈良県立医科大学泌尿器科学教室における
1971年の臨床統計

奈良県立医科大学泌尿器科学教室 (主任：石川昌義教授)

石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎
奥村秀弘, 井本卓, 平松侃
吉田宏二郎, 牧浦洋, 岡本政和
本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄
近藤徳也, 平尾佳彦, 松島進CLINICAL STATISTICS ON INPATIENTS AND OPERATIONS
IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA
MEDICAL UNIVERSITY, 1971Masayoshi ISHIKAWA, Isao HAYASHI, Eigorō OKAJIMA, Hidehiro OKUMURA,
Takashi IMOTO, Tadashi HIRAMATSU, Kōjirō YOSHIDA, Hiroshi MAKIURA,
Masakazu OKAMOTO, Yoshihiro MOTOMIYA, Kazuyuki IRIYA, Masumi IJYŪIN,
Tokuya KONDŌ, Yoshihiko HIRAO and Susumu MATSUSHIMA*From the Department of Urology, Nara Medical University
(Chairman: Prof. M. Ishikawa, M. D.)*

The following tables show statistics on the inpatients, diseases and operations in our department during the period from January to December of 1971.

緒 言

1971年1月1日より12月31日までの本学泌尿器科教室の入院患者についての臨床統計を報告する。

統計のとり方は年齢別頻度は患者数を, 疾患別頻度は症例数を, 手術の頻度は手術回数を示す。

外来患者総数は1,888名で, 男子1,198名, 女子690名, 男女比は1.7:1と例年と変らなかった。

入院患者総数は342名であり (Table 1), その性別, 年齢別頻度は Table 2 に示すごとくであった。すなわち男子251名, 女子91名で, 男女比は2.7:1, 年齢

Table 1. Total number of patients.

| | Male | Female | Total |
|-------------|-------|--------|-------|
| Outpatients | 1,198 | 690 | 1,888 |
| Inpatients | 251 | 91 | 342 |

Table 2. Age and sex of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|---------|------|--------|-------|
| 0 - 9 | 18 | 6 | 24 |
| 10 - 19 | 16 | 5 | 21 |
| 20 - 29 | 21 | 13 | 34 |
| 30 - 39 | 29 | 13 | 42 |
| 40 - 49 | 35 | 16 | 51 |
| 50 - 59 | 41 | 17 | 58 |
| 60 - 69 | 46 | 17 | 63 |
| 70 - 79 | 40 | 4 | 44 |
| 80 - | 5 | 0 | 5 |
| Total | 251 | 91 | 342 |

構成は男子では60才代に多く, 女子でも50才代, 60才代に多く, 総数でも60才代がピークを示している。

疾患別分類 (Table 3~10)

疾患を大別して分類してみると Table 3 のごとくで、腫瘍 (31.1%)、結石 (19.3%) の両者で疾患の半数以上を占めている。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男子57例 (69.5%)、女子25例 (30.5%)、総計82例と男子に多く、また上部尿路結石症は73例 (89%) と本症の大半を占めている。

2) 尿路性器結核 (Table 5)

男子13例、女子7例で総計20例である。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 6)

男子108例、女子24例、総計132例、原発性膀胱腫瘍は男子33例、女子3例と男子に圧倒的に多いが、続発性膀胱腫瘍は女子のみ5例となっている。

前立腺肥大症は40例、前立腺癌は15例にみられ、年

Table 3. Main diseases of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|--------------|------|--------|-------|
| Urolithiasis | 57 | 25 | 82 |
| Tuberculosis | 13 | 7 | 20 |
| Tumors | 108 | 24 | 132 |
| Injuries | 4 | 1 | 5 |
| Others | 125 | 52 | 177 |
| Normal | 9 | 0 | 9 |
| Total | 316 | 109 | 425 |

Table 4. Urolithiasis of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|--------------|------|--------|-------|
| Renal pelvis | 20 | 10 | 30 |
| Ureter | 29 | 14 | 43 |
| Bladder | 7 | 1 | 8 |
| Urethra | 0 | 0 | 0 |
| Prostate | 1 | 0 | 1 |
| Total | 57 | 25 | 82 |

Table 5. Urogenital tuberculosis of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|------------|------|--------|-------|
| Kidney | 6 | 7 | 13 |
| Epididymis | 7 | | 7 |
| Total | 13 | 7 | 20 |

々増加の傾向にある。

4) 尿路性器外傷 (Table 7)

腎臓外傷のうち、女子の1例は内科において腎生検を施行されたさい、血管損傷により大血腫を生じたも

Table 6. Urogenital tumors of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|------------------------|------|--------|-------|
| Adrenal gland | | | |
| Pheochromocytoma | 2 | 0 | 2 |
| Aldosteronism | 0 | 1 | 1 |
| Cushing's syndrome | 0 | 1 | 1 |
| Kidney | 1 | 2 | 3 |
| Renal pelvis | 3 | 1 | 4 |
| Ureter | 0 | 0 | 0 |
| Bladder | | | |
| Primary | 33 | 3 | 36 |
| Secondary | 0 | 5 | 5 |
| Urethra | | | |
| Caruncle | | 8 | 8 |
| Penis | | | |
| Carcinoma | 3 | | 3 |
| Condyloma acuminatum | 1 | | 1 |
| Prostate | | | |
| Hyperplasia | 40 | | 40 |
| Carcinoma | 15 | | 15 |
| Testis | 7 | | 7 |
| Skin metastasis from | | | |
| tumor of the bladder | 0 | 1 | 1 |
| Retroperitoneal tumors | 0 | 1 | 1 |
| Retrovesical tumors | 2 | 0 | 2 |
| Total | 108 | 24 | 132 |

Table 7. Urogenital injuries of inpatients.

| | Male | Female | Total |
|---------------|------|--------|-------|
| Kidney | 1 | 1 | 2 |
| Ureter | 0 | 0 | 0 |
| Bladder | 1 | 0 | 1 |
| Urethra | 0 | 0 | 0 |
| Genital organ | | | |
| Penis | 1 | | 1 |
| Testis | 0 | | 0 |
| Scrotum | 1 | | 1 |
| Vulva | | 0 | 0 |
| Total | 4 | 1 | 5 |

のである。今年は尿道損傷は1例もみられなかった。

5) その他の疾患 (Table 8~10)

結石、結核、腫瘍および外傷以外の泌尿器疾患を上

Table 8. Other diseases of upper urinary tract.

| | Male | Female | Total |
|-----------------------|------|--------|-------|
| Kidney | | | |
| Infarct | 1 | 0 | 1 |
| Ptosis | 1 | 1 | 2 |
| Renal cyst | 1 | 0 | 1 |
| Renal hematuria | 5 | 4 | 9 |
| Pyelonephritis | 4 | 11 | 15 |
| Glomerulonephritis | 7 | 1 | 8 |
| Hydronephrosis | 8 | 5 | 13 |
| Pyonephrosis | 3 | 1 | 4 |
| Renal failure | 10 | 8 | 18 |
| Nonfunctioning kidney | 1 | 3 | 4 |
| Hypoplastic kidney | 0 | 2 | 2 |
| Horseshoe kidney | 0 | 0 | 0 |
| Chyluria | 0 | 1 | 1 |
| Ureter | | | |
| Stenosis | 0 | 4 | 4 |
| Hydroureter | 0 | 0 | 0 |
| Ureterocele | 0 | 0 | 0 |
| Megaloureter | 0 | 1 | 1 |
| Ectopic ureter | 0 | 1 | 1 |
| Total | 41 | 43 | 84 |

Table 9. Other diseases of lower urinary tract.

| | Male | Female | Total |
|--------------------------|------|--------|-------|
| Bladder | | | |
| Bladder neck contracture | 7 | 1 | 8 |
| Neurogenic bladder | 10 | 1 | 11 |
| V.U.R. | 2 | 0 | 2 |
| Diverticulum | 1 | 1 | 2 |
| Cystitis | 0 | 6 | 6 |
| Contracted bladder | 0 | 0 | 0 |
| Vesicoabdominal fistula | 1 | 0 | 1 |
| Bleeding of the bladder | 0 | 0 | 0 |
| Urethra | | | |
| Stricture | 10 | 0 | 10 |
| Fistula | 1 | 0 | 1 |
| Prolapse | 0 | 0 | 0 |
| Hypospadias | 2 | 0 | 2 |
| Urethrorectal fistula | 1 | 0 | 1 |
| Total | 35 | 9 | 44 |

部尿路、下部尿路および性器疾患の3つに分類した。

上部尿路疾患 (Table 8) は男子41例、女子43例、総計84例で、例年と比較してほとんど同じ発生頻度である。

下部尿路疾患 (Table 9) は男子35例、女子9例、総計44例、疾患別頻度も例年とほとんど同じである。

性器疾患 (Table 10) は男子のみで49例である。

Table 10. Other diseases of genital organs.

| | Male | Female | Total |
|--------------------------|------|--------|-------|
| Penis | | | |
| Phimosis | 10 | | 10 |
| Balanoposthitis | 2 | | 2 |
| Cyst | 1 | | 1 |
| Scrotal contents | | | |
| Retentio testis | 6 | | 6 |
| Epididymitis | 11 | | 11 |
| Varicocele | 0 | | 0 |
| Hydrocele testis | 7 | | 7 |
| Aorchism | 1 | | 1 |
| Torsion of the testicle | 3 | | 3 |
| Hypoplasia of testicle | 1 | | 1 |
| Cyst of tunica vaginalis | 1 | | 1 |
| Seminal vesicle | | | |
| Azospermia | 4 | | 4 |
| Vesiculitis | 1 | | 1 |
| Prostate | | | |
| Prostatic abscess | 1 | | 1 |
| Total | 49 | | 49 |

手 術 (Table 11~17)

各臓器別に手術術式を表示した。入院患者の総手術件数は340回で大幅に増加している。なお外来手術は除外した。

臓器別では副腎6回、後腹膜腔4回 (Table 11) で、腎臓 (Table 12) は45回で慢性腎不全患者に対する経

Table 11. Operation (1): Retroperitoneum and adrenal gland.

| | Male | Female | Total |
|---|------|--------|-------|
| Adrenalectomy | 3 | 2 | 5 |
| Partial adrenalectomy | 0 | 1 | 1 |
| Probe excision of retroperitoneal tumor | 2 | 1 | 3 |
| Incision of retroperitoneal abscess | 1 | 0 | 1 |
| Total | 6 | 4 | 10 |

Table 12. Operation (2): Kidney.

| | Male | Female | Total |
|--|------|--------|-------|
| Total nephroureterectomy | 2 | 1 | 3 |
| Bilateral nephrectomy | 0 | 1 | 1 |
| Nephrectomy | 7 | 10 | 17 |
| Partial nephrectomy | 4 | 2 | 6 |
| Nephrolithotomy | 2 | 0 | 2 |
| Pyelolithotomy | 4 | 2 | 6 |
| Pyeloplasty | 0 | 1 | 1 |
| Nephrostomy | 2 | 0 | 2 |
| Open biopsy | 4 | 2 | 6 |
| Hemostasis for bleeding followed closed renal biopsy | 0 | 1 | 1 |
| Total | 25 | 20 | 45 |

Table 13. Operation (3): Ureter.

| | Male | Female | Total |
|---------------------|------|--------|-------|
| Ureterolithotomy | 16 | 13 | 29 |
| Ureterocutaneostomy | 2 | 9 | 11 |
| Ureteral dilatation | 1 | 0 | 1 |
| Total | 19 | 22 | 41 |

Table 14. Operation (4): Bladder.

| | Male | Female | Total |
|---|------|--------|-------|
| Total cystectomy | 0 | 0 | 0 |
| Partial cystectomy | 4 | 0 | 4 |
| Simple resection of bladder tumor | 5 | 0 | 5 |
| Transvesical electroresection | 4 | 1 | 5 |
| Cystolithotomy | 3 | 0 | 3 |
| Cystolithotripsy | 5 | 0 | 5 |
| Cystostomy | 6 | 0 | 6 |
| TUR Bladder tumor | 14 | 0 | 14 |
| TUR Bladder neck | 3 | 1 | 4 |
| TUR Biopsy | 0 | 1 | 1 |
| Transvesical cutting of ureteral orifice | 0 | 1 | 1 |
| Fistectomy | 1 | 0 | 1 |
| Total | 45 | 4 | 49 |

Table 15. Operation (5): Urethra and penis.

| | Male | Female | Total |
|--|------|--------|-------|
| Urethra | | | |
| Resection of urethral tumor | 1 | 0 | 1 |
| Resection of carunculus | | 8 | 8 |
| Transvesical dilatation | 1 | 0 | 1 |
| Antegrade dilatation | 1 | 0 | 1 |
| Ligation of urethra | 1 | 0 | 1 |
| Hypospadias chordectomy urethroplasty | 0 | | 0 |
| | 2 | | 2 |
| Fistectomy | 2 | | 2 |
| Pull-through operation | 1 | | 1 |
| Urethrotomia interna | 1 | | 1 |
| Penis | | | |
| Amputation | 1 | | 1 |
| Phimotomy | 11 | | 11 |
| Biopsy of tumor | 1 | | 1 |
| Plastic operation for fracture of penis | 1 | | 1 |
| Total | 24 | 8 | 32 |

Table 16. Operation (6): Prostate, seminal vesicle and scrotal contents.

| | Male |
|---|------|
| Prostate | |
| Total prostatectomy | 2 |
| Vesicocapsular prostatectomy with cystostomy | 1 |
| Retropubic prostatectomy with cystostomy | 26 |
| Suprapubic prostatectomy with cystostomy | 3 |
| Biopsy | 13 |
| TUR Prostatic cancer | 2 |
| Seminal vesicle | |
| Vesiculectomy | 1 |
| Scrotal contents | |
| Orchiectomy unilateral | 4 |
| bilateral | 7 |
| High castration | 5 |
| Epididymectomy | 12 |
| Hydrocelectomy | 5 |
| Vesiculography + Testicular biopsy | 5 |
| Testicular biopsy | 4 |
| Vasectomy | 3 |
| Vesiculography | 11 |
| Orchiopexy unilateral | 3 |
| bilateral | 1 |

| | |
|---|-----|
| Resection of appendix testis | 2 |
| Hemostasis for traumatic scrotal bleeding | 1 |
| Total | 111 |

Table 17. Operation (7): Others.

| | Male | Female | Total |
|---|------|--------|-------|
| Probe laparotomy | 3 | 1 | 4 |
| Peritoneal dialysis | 7 | 4 | 11 |
| Lymphography | 9 | 1 | 10 |
| Resuture | 3 | 0 | 3 |
| Appendectomy | 2 | 0 | 2 |
| Extirpation of metastatic skin tumor | 7 | 1 | 8 |
| A-V shunt | 7 | 3 | 10 |
| Remove of A-V shunt | 1 | 0 | 1 |
| Skin biopsy | 1 | 0 | 1 |
| Open biopsy of bone | 2 | 0 | 2 |
| Total | 42 | 10 | 52 |

腹膜式両側腎摘除術が1回ある。その他の頻度は例年とあまり変わらない。

尿管 (Table 13) は41回で、尿管切石術が29回と最も多い。

膀胱 (Table 14) は49回で膀胱腫瘍に対する手術が29回で、結石に対する手術が8回である。

尿道および陰茎 (Table 15) は尿道小阜切除術が8回、包茎根治術が11回である。

前立腺および陰囊内容は Table 16 に示すごとく、前立腺に対する手術は47回と増加し、そのうち30回は前立腺摘除術である。陰囊内容に対する手術は63回である。その他の手術が52回ある。

なお本年2月より本格的に KiiI 型人工腎による血液透析を開始した。急性腎不全1例に7回、慢性腎不全7例に368回施行した。

参 考 文 献

- 1) 石川昌義・ほか：泌尿紀要，15：638，1969.
- 2) 石川昌義・ほか：泌尿紀要，16：393，1970.
- 3) 石川昌義・ほか：泌尿紀要，18：275，1972.