

山口大学泌尿器科学教室における 1969（昭44）年の臨床統計

山口大学医学部泌尿器科学教室（主任：酒徳治三郎教授）

酒 徳 治三郎, 桐 山 菅 夫, 柏 木 崇,
小 宮 俊 秀, 大 北 純 三, 多 嘉 良 稔,
小金丸 恒 夫, 田 尻 葵 矩 夫, 広 中 弘,
福 田 和 男, 佐 長 俊 昭, 本 永 逸 哉,
市 川 哲 也, 万 波 誠, 神 崎 頼 啓,
桐 林 憲 治, 越 戸 克 和, 林 田 重 昭

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, YAMAGUCHI UNIVERSITY, DURING 1969

Jisaburo SAKATOKU, Tadao KIRIYAMA, Takashi KASHIWAGI,
Toshihide KOMIYA, Junzo OKITA, Minoru TAKARA,
Tsuneo KOGANEMARU, Kikuo TAJIRI, Hiroshi HIRONAKA,
Kazuo FUKUDA, Toshiaki SACHO, Itsuya MOTONAGA,
Tetsuya ICHIKAWA, Makoto MANNAMI, Yoriaki KANZAKI,
Kenji KIRIBAYASHI, Yoshikazu KOSHIDO and Shigeaki HAYASHIDA

*From the Department of Urology, Yamaguchi University School of Medicine, Ube, Japan
(Chairman: Prof. J. Sakatoku, M. D.)*

The following tables (1-19) illustrate the results of statistical analysis on the patients and diseases seen, and operation and main urological examinations performed at our department during the period from January to December of 1969.

緒 言

1963年に山口大学医学部泌尿器科学教室が創設されて以来、毎年本科診療に関する臨床統計を報告してきた。今回も、1969年の教室における臨床集計を、従前と同様の方法で表をもって報告する。

患者数とその月別変動 (Table 1, 2)

外来患者総数は1,585名で、前年度の1,346名と比較すると239名の増加であった。これは過去5年間のうち最高数を示している。性別では、男874名、女711名で、その比率は1:0.81となり、ほぼ例年なみであった。

Table 1. Total Number of the Patients.

	Male	Female	Total
Outpatients	874	711	1585
Inpatients	188	73	261

入院患者数は261名で、前年に比し13名の増加で、性別では男188名、女73名となり、昨年より男30名の増加、逆に女は17名の減少を示した。

患者数の月別変動をみると、最高は1月の269名、最低は12月の93名で、これもほぼ前年度と同様の傾向を示している。

Table 2. Monthly Details.

Month		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Outpatients	M	141	79	82	64	59	60	82	66	71	62	53	55	874
	F	128	69	53	58	45	50	61	53	66	45	45	38	711
Total		269	148	135	122	104	110	143	119	137	107	98	93	1585
Inpatients	M	33	21	16	15	13	18	12	4	18	11	13	14	188
	F	11	5	6	11	8	4	7	0	5	6	7	3	73
Total		44	26	22	26	21	22	19	4	23	17	20	17	261

外来患者 (Table 3~11)

外来患者の主要疾患件数を Table 3 に示す。尿路結石症が 270 と全疾患の 17.1% を占め、前年度と同様に最高位を示し、非結核性膀胱炎 235 (14.8%) がこれに続いている。以下、尿路性器腫瘍 196 (12.4%)、尿路性器奇形 164 (10.4%)、尿路性器結核 131 (8.3%) の順で、この順位は昨年と変らなかった。ついで、各疾患群別に考察する。

Table 3. Main Diseases of Outpatient.

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	131	8.3
Urolithiasis	270	17.1
Urogenital tumor	196	12.4
Urogenital anomaly	164	10.4
Cystitis (non tuberculous)	235	14.8
Others	585	37.1
Total	1581	

1) 尿路性器結核 (Table 4)

本年度に新しく診断しえたものが 46 と前年に比べ 2 例減少しているものの、追跡例、疑診例を合わせると 131 となり、65 も増加している。しかも、過去 5 年間に減少の傾向はなく、尿路性器結核の治療の困難さを改めて考えさせられる。なお、本年度には陰茎結核の 2 例を経験した。

2) 尿路結石症 (Table 5)

新しく診断しえたものは 190 で、前年度より 11 の増加を示し、そのうち、腎尿管結石は計 131 (68.9%) となっている。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 6)

本年度に新しく診断したものは 119 で、前年度に比べ 26 の減少であるが、相変わらず前立腺肥大症 55、膀胱

Table 4. Urogenital Tuberculosis.

Newly Found Cases		
Kidney		
Right		7
Left		9
Bilateral		4
Bladder		8
Contracted bladder		3
Ureter		3
Urethra		2
Epididymis		
Right		1
Left		0
Bilateral		1
Penis		2
Prostate		4
Seminal vesicle		1
Suspected cases		
Kidney		2
Genital organ		2
Follow-up cases		
After nephrectomy		32
Chemotherapy alone		5
After epididymectomy		6
After ureterocystostomy		4
After ureteroileocystostomy		2
After ureteral plasty		1
Tbc. of solitary kidney		32
Total		131

腫瘍 37 と、両者で腫瘍の 77.3% を占めている。腎癌 7 例の中に、両側性腎癌、卵巣の転移を伴った腎癌の各 1 例が含まれている。副腎は褐色細胞腫であった。

4) 尿路性器奇形 (Table 7)

停留睾丸 19、尿道下裂 9、単睾丸 1 などの性器を主

Table 5. Urolithiasis.

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	30
Left	23
Bilateral	13
Ureter	
Right	29
Left	31
Bilateral	5
Bladder	8
Urethra	4
Prostate	28
Passed stone before visit	19
Suspected cases	
Upper urinary tract	14
Follow-up cases	
Kidney	1
Ureter	1
Prostate	5
After op. of upper urinary tract	49
After bladder op.	4
Prostatectomy	2
TURB	1
After urethrolithotomy	1
After urethroplasty	2
Total	270

Table 6. Urogenital Tumors.

Newly diagnosed cases	
Adrenal	1
Kidney	7
Pelvis	1
Bladder	27
Recurrent	10
Urethra	5
Prostate	
Cancer	10
Sarcoma	1
Hyperplasia	55
Penis	2
Testis	1
Infiltrative carcinoma	1
from other organ	
Abdominal tumor	5
Retroperitoneal tumor	1
Neuroblastoma	1
Suspected cases	
Retrovesical tumor	4

Kidney	2
Pelvis	1
Ureter	2
Prostate	
Cancer	4
Hyperplasia	7
Bladder	3
Follow-up cases	
Renal tumor, after open surgery	2
Pelvic tumor, after open surgery	1
Ureteral tumor, after open surgery	1
Bladder tumor,	
After open surgery	11
After TU fulguration	5
Prostate	
Cancer	11
Hyperplasia	8
Urethra, after electrocoagulation	1
Testis	2
Penis cancer	2
Adrenal	1
Total	196

Table 7. Urogenital Anomalies.

Newly diagnosed cases	
Nephroptosis	66
Duplicated pelvis and/or ureter	15
Renal aplasia	2
Renal hypoplasia	1
Calyceal diverticulum of kidney	4
Pyeloectasis of kidney	4
Suspicion of sponge kidney	1
Solitary cyst	2
Polycystic kidney	3
Suspected case	1
Phimosis	23
Undescended testis	19
Horseshoe kidney	4
Suspected case	1
Malrotation of kidney	1
Hypoplasia scrotalis	1
Hypospadias	9
After op.	2
Monorchism	1
Congenital U-P stenosis	1
Congenital paraureteral	1
vesical diverticulum	
Ectopic ureterocele	1
Ureterocele	1
Total	164

とした奇形が注目される。また両側傍尿管膀胱憩室, ectopic ureterocele の各1例を経験した。

5) その他の上部尿路疾患 (Table 8)

水腎症が前年度の62に比べ11に著減しているが, これは結核, 結石, 子宮癌根治術後の症例を除外したためである。腎盂腎炎, 尿路感染症は44と, 化学療法の発達した現今でもかなりの数に達している。原因不明の腎性出血も22と高い数値を示している。

Table 8. Other Diseases of Upper Urinary Tract.

Kidney	
Pyelonephritis	31
Suspected cases	12
Hydronephrosis (except for the hydronephrosis due to stone, Tbc, and following hysterectomy.)	11
Contracted kidney	1
Renal hematuria	23
Nephritis	7
Crystalluria	9
Albuminuria (undetermined cause)	15
Hematuria	22
Nephrosis	2
Nonfunctioning kidney (undetermined cause)	7
Chronic renal insufficiency	16
Acute renal insufficiency	3
Chyluria	2
Hypertension	3
Suspected cases	8
Injury	4
Oliguria	1
Urinary tract infection	13
Sarcoidosis	1
Ureter	
U-P stenosis	4
V-U reflux	4
Ureterocutaneous fistula, after operation	1
Total	200

6) その他の下部尿路疾患 (Table 9)

前述したように, 膀胱炎は235と圧倒的多数を占め, また, 子宮癌根治術後を除外した神経因性膀胱が30を数えるのは問題の重要性が考えられる。bladder neck contracture 8およびその疑診7は, 前立腺肥大症や機能的障害との鑑別が困難な排尿障害例の存在を物語っている。

7) その他の男子性器疾患 (Table 10)

昨年度と比べて, とくに目立った変化はない。陰囊

Table 9. Other Diseases of Lower Urinary Tract.

Bladder	
Cystitis	235
Enuresis nocturna	14
Bladder neurosis or hyperirritability	12
Neurogenic dysfunction (except for the neurogenic dysfunction following hysterectomy)	30
Bladder neck contracture	8
Suspected cases	7
Stress incontinence	4
Diverticulum of bladder	7
Rupture of bladder	1
Contracted bladder (except for contracted bladder due to Tbc)	
Foreign body of bladder	1
Urethra	
Urethral prolapse	5
Simple urethritis	11
Gonorrhea	2
Urethral stricture	
After trauma	7
After gonorrhea	14
Senile	6
Unknown cause	8
Caruncle	17
Urethral fistula	3
Urethral injury	4
Periurethral abscess	4
Vulvitis	5
Urethral polyp	1
Urethritis xerotica obliterans	3
After urethroplasty (except for stone)	1
Perimeatal cyst	1
Urethral diverticulum	1
Total	413

Table 10. Other Diseases of the Genital Organs.

Inflammation	
Prostatitis	19
Epididymitis	21
Balanoposthitis	19
Sexual dysfunction	
Male infertility	
Oligozoospermia	12
Azoospermia	11
Suspected cases	7
Impotence	3
Sexual neurasthenia	3

Klinefelter's syndrome	1
Others	
Hydrocele of testis or cord	26
Varicocele of cord	6
Testicular injury	1
Spermatocele	2
Müllerian cyst	1
Masculine uterus	3
Vasectomy	13
Perineal injury	2
Suspicion of testicular torsion	1
Angiokeratoma	2
Penile exanthema (including drug eruption)	5
Hemospermia	3
Penile injury	2
Seminal vesiculitis	1
Intersex	3
Eunuchoidism	3
Suspected case	1
Prostatic abscess	11
Total	182

Table 11. Diseases of Other Clinic.

Gynecology (except urological consultations for uterine cancer)	15
Suspicion of hyperparathyroidism	1
Multiple myeloma	1
Addison	1
SLE	1
Gout	1
Erythrodermia	1
Pubic rupture	2
Syphilis	2
Total	25
Urological examinations after and before hysterectomy	159
Hydronephrosis	14
Fistula	17
Follow up cases after open surgery	21
Neurogenic bladder	16
Nonfunctioning kidney	8
Incontinence	2
Total	237

および精索水腫が首位を占めている。不妊外来患者は、徐々に増加の傾向にある。

8) 他科関係の疾患 (Table 11)

婦人科的疾患が15と最も多いが、これには子宮癌術前術後の検査 159 を除外した。子宮癌術後合併症としては、水腎症、神経因性膀胱、尿管腔梗がおもなものである。

入院患者 (Table 12~17)

入院患者疾患数は 311 で、昨年に比べ11例の増加をみる。Table 12 に、その主要疾患数を示した。外来では、尿路結石が最高であったのに比べ、尿路性器腫瘍が入院疾患総数の 1/4 を占めている。ついで、結石、結核、奇形の順になっている。

尿路性器結核 (Table 13) については特筆すべきこととはない。尿路結石症58のうち、上部尿路の結石は42 (72%) を占めている。腫瘍 (Table 15) においては外来とは逆に、膀胱腫瘍が前立腺肥大症を凌駕し、28 と最も多くなっている。尿路性器奇形を Table 16 に示す。総数は24例で、停留嚢丸が8例と最も多い。

Table 12. Main Diseases of Inpatients.

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	34	10.9
Urolithiasis	58	18.6
Urogenital tumor	78	25.2
Urogenital anomaly	24	7.7
Others	117	37.6
Total	311	

Table 13. Urogenital Tuberculosis.

Kidney	15
Ureter	2
Bladder	6
Contracted bladder	2
Prostate	5
Urethra	1
Penis	2
Suspected case	1
Total	34

Table 14. Urolithiasis.

Kidney	25
Ureter	17
Suspected case	1
Bladder	8
Prostate	6
Urethra	1
Total	58

Table 15. Urogenital Tumor.

Adrenal	1
Kidney	5
Suspected cases	2
Pelvis	1
Ureter	
Suspected case	1
Bladder	28
Testis	1
Prostate	
Cancer	6
Hyperplasia	26
Sarcoma	1
Penis	2
Urethra	2
Abdominal	1
Infiltrative carcinoma from other organs	1
Total	78

Table 16. Urogenital Anomalies.

Kidney	
Ptosis	1
Polycystic kidney	1
Horseshoe kidney	1
Calyceal diverticulum of kidney	1
Solitary cyst	1
Hypospadias	4
Phimosis	1
Undescended testis	8
Duplicated pelvis and/or ureter	1
Monorchism	1
Congenital U-P stenosis	1
Ureterocele	1
Congenital paraureteral vesical diverticulum	1
Ectopic ureterocele	1
Total	24

その他の疾患を Table 17 に示した。特筆すべきことは、人工腎、腹膜灌流による人工透析が積極的に行なわれるようになり、前年に比して腎不全症例が12例と2倍以上に増加していることであろう。入院精査にもかかわらず、原因不明の腎出血が7例あった。子宮癌術後の合併症のための入院は18例の多きに達しており、これは、子宮癌と診断されたときから、すでに泌尿器の患者であるということを、如実に物語っている。

Table 17. Other Main Diseases.

(A) Upper urinary tract	
Kidney	
Sarcoidosis	1
Hydronephrosis (except for the hydronephrosis due to Tbc, stone and following hysterectomy)	5
Pyelonephritis	3
Suspected case	1
Renal hematuria	7
Contracted kidney	2
Injury	1
Renovascular hypertension	1
Suspected case	1
Acute renal insufficiency	4
Suspected case	1
Chronic renal insufficiency	7
Suspicion of renal infantilism	1
Oliguria	1
Ureter	
V-U reflux	3
U-P stenosis	1
Total	40
(B) Lower urinary tract	
Cystitis	1
Contracted bladder (except for contracted bladder due to Tbc)	1
Cord bladder	1
Neurogenic bladder (undetermined)	1
Bladder neck contracture	2
Diverticulum of bladder	2
Urethral rupture	5
Urethral prolapse	2
Urethral stricture	9
Periurethral abscess	3
Urethritis xerotica obliterans	2
Urethral fistula	1
Vesicovaginal fistula (except for the fistula following hysterectomy)	1
Vesical rupture	1
Urinary tract infection	2
Urine infiltration	2
Total	36
(C) Genitalia	
Prostatitis	3
Epididymitis	4
Hydrocele testis and/or cord	6
Prostatic abscess	2
Obstructive azoospermia	1
Müllerian cyst	1

Foreign body in foreskin	2
Total	16
(D) Others	
Nephrosis	1
Pubic rupture	3
Perineal injury	1
Suspicion of hypogonadism	1
Perineal abscess	1
Uterine cancer	18
Total	25

手術および検査 (Table 18~19)

手術総件数は415であるが、これには外来手術は含まれていない。前年度に比べ197の増加は、人工腎による血液透析174と、そのための動静脈短絡形成術24が加わったためである。なお、前年度の透析はわずか

Table 18. Operation.

Adrenal	
Adrenalectomy	1
Kidney	
Nephrectomy	27
Partial nephrectomy	1
Total nephroureterectomy	8
Pyelolithotomy	5
Nephrostomy	11
Excision of renal cyst	1
Renal biopsy	1
Ureter	
Ureterolithotomy	11
Cutaneous ureterostomy	7
Ureterocystostomy	5
Ureteroileocystostomy	2
Ureterosigmoidostomy	1
Bladder	
Resection of perivesical abscess	1
Total cystectomy	3
Ileocystoplasty	2
Partial cystectomy	5
Cystostomy	5
Closure of vaginal fistula	2
Closure of vesicocutaneous fistula	1
Cystolithotomy	5
Y-V plasty of bladder neck	1
Prostate	
Total prostatectomy	1
Retropubic prostatectomy	1
Suprapubic prostatectomy	22

Urethra and penis	
Circumcision	2
Urethroplasty	14
Plasty for incontinence	1
Resection of periurethral abscess	1
Urethrolithotomy	1
Radical amputation of penis	1
Genitalia	
Biopsy of testis	2
Orchiectomy	
Unilateral	2
Bilateral	6
Epididymectomy	5
Resection of scrotal tumor	1
Reconstruction of spermatic duct	1
Resection of penile tuberculoma	2
Hydrocelectomy	
Testis	2
Funiculus	2
Orchiopexy	10
Phalloplasty	4
Spermocystectomy	2
Transurethral operation	
TUR	8
Others	
Exploration (including laparotomy)	4
Debridement of operative wound	1
Plasty of A-V shunt	23
Hemodialysis	174
Perineal plasty	1
Resuture	5
Radical herniectomy	3
Tracheotomy	1
Oophorectomy	1
Others	5
Total	415

Table 19. Main Urological and Urographical Examinations.

Intravenous pyelography	864
Urethrocytography	197
Retrograde pyelography	149
Cystography	91
Arteriography	
Translumbar	39
Seldinger's method	27
Pneumoretroperitoneum	23
Seminal vesiculography	21
Fistelography	31

Intraarterial pyelography	8
Direct pyelography	2
Herniography	5
Andrography	3
Cystoscopy	655
Bouginate	133
Biopsy	32
TU fulguration	57
Others	25

4件であった。

観血の手術名を件数の多い順に述べると、腎摘除術27, 恥骨上前立腺摘除術22, 腎瘻術, 尿管切石術の各11, 睪丸固定術10となっている。尿路変向術は計19で, 尿管S状腸吻合術は1で, 回腸導管法は行っていない。

X線撮影法では, 逆行性腎盂撮影法の件数の減少が顕著である。膀胱鏡検査もやや減少の傾向にある。

結 語

1963年に山口大学医学部泌尿器科が創設されて以来, 毎年臨床統計の報告を重ねてきた。今回は1969年1月より12月までの集計を行なって表示した。

1) 外来患者数は1585例で, 主要疾患の頻度は尿路結石, 非結核性膀胱炎, 尿路性器腫瘍, 尿路性器結核の順で, 前年度と同様であった。

2) 入院患者数は261例で, 尿路性器腫瘍が最も多く, 以下, 尿路結石, 尿路性器結核の順であった。

(本報告に関する集計は, 神崎が中心となって行なった。なお, 本稿の要旨は, 1970年6月, 第8回日本泌尿器科学会山口地方会で発表した。)

参 考 文 献

- 1) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要, 11: 743~749, 1965.
- 2) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要, 13: 165~171, 1967.
- 3) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要, 13: 549~555, 1967.
- 4) 桐山啓夫・ほか：泌尿紀要, 14: 879~885, 1968.
- 5) 酒徳治三郎・ほか：泌尿紀要, 15: 707~713, 1969.

(1970年7月3日受付)