

山口大学泌尿器科学教室における 1970 (昭45) 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, 桐山富夫, 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,
上領 頼啓, 越戸克和, 林田重昭, 桐林憲治, 平山 嗣, 山本憲男, 吉川 静.

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, YAMAGUCHI UNIVERSITY, DURING 1970

Jisaburo SAKATOKU, Tadao KIRIYAMA, Takashi KASHIWAGI,
Toshihide KOMIYA, Junzo OKITA, Minoru TAKARA,
Tsunao KOGANEMARU, Kikuo TAJIRI, Hiroshi HIRONAKA,
Kazuo FUKUDA, Toshiaki SACHO, Itsuya MOTONAGA,
Tetsuya ICHIKAWA, Makoto MANNAMI, Yoriaki KAMIRYO, Yoshikazu
KOSHIDO, Shigeaki HAYASIDA, Kenji KIRIBAYASHI, Akira
HIRAYAMA, Norio YAMAMOTO, and Sizuka KIKKAWA

*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 1970.

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、1970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)

Table 1. Total number of the patients

	Male	Female	Total
Outpatient	930	737	1667
Inpatient	192	67	259

外来患者総数は1,667名で、前年度の1,585名と比較すると82名の増加であった。これは過去6年間のうち最高数を示している。性別では、男930名、女737名で、その比率は1:0.785となり、ほぼ例年な

みであった。

入院患者数は259名で、前年に比し2名の減少であった。性別では男192名、女67名となり、昨年と比較し、男は4名の増加、逆に女は6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276名、最低は12月の92名で、これもほぼ前年度と同様の傾向であった。

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289と全疾患の14.4%を占め、前年度と同様に最高位を示し、非結核性膀胱炎281(13.9%)がこれに続いている。以下、尿路性器腫瘍239(11.8%)、尿路性器奇形207(10.2%)、尿路性器結核113(5.7%)の順で、この順位は昨年と変わらなかった。ついで、各疾患群別に考察する。

Table 2. Monthly details

Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total	
Outpatient	M	170	77	75	67	54	75	91	79	73	64	52	53	930
	F	106	45	55	50	63	55	90	58	61	65	50	39	737
Total		276	122	130	117	117	130	181	137	134	129	102	92	1667
Inpatient	M	35	9	21	14	16	11	17	12	18	16	15	8	192
	F	11	4	3	5	4	5	6	5	5	8	8	3	67
Total		46	13	24	19	20	16	23	17	23	24	23	11	259

Table 3. Main diseases of outpatient

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	113	5.7
Urolithiasis	289	14.4
Urogenital tumor	239	11.8
Urogenital anomaly	207	10.2
Cystitis (non-tuberculous)	281	13.9
Others	885	44.1
Total	2014	

After ileocystoplasty	3
After epididymectomy	7
Other follow-up cases	3
Total	113

本年度に新しく診断しえたものは29例と前年に比し17例の減少をみるが、追跡例、疑診例を合わせると113例と例年同様重要な疾患のひとつとなっている。

1) 尿路性器結核 (Table 4)

Table 4. Urogenital tuberculosis

Newly found cases	
Kidney	
Right	5
Left	2
Bilateral	3
Bladder	5
Contracted bladder	3
Ureter	2
Epididymis	
Right	2
Left	2
Bilateral	0
Prostate	5
Suspected cases	
Kidney	2
Bladder	1
Genital organ	1
Follow-up cases	
Chemotherapy alone	7
Tbc. of solitary kidney	16
After nephrectomy	36
After partial nephrectomy	1
After nephrostomy	3
After ureterocystoneostomy	2
After ureteroileocystostomy	2

2) 尿路結石症 (Table 5)

Table 5. Urolithiasis

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	23
Left	40
Bilateral	11
Ureter	
Right	34
Left	39
Bilateral	2
Bladder	11
Urethra	2
Prostate	33
Passed stone before visit	18
Suspected cases	
Upper urinary tract	24
Hyperparathyroidism	1
Follow-up cases	
Kidney	5
Ureter	1
Prostate	4
After op. of upper urinary tract	34
After op. of lower urinary tract	2
Prostatectomy	2
TURB	3
Total	289

新しく診断しえたものは196例で前年に比し6例の増加を示し、そのうち、腎尿管結石は計150(76.0%)となっている。なお、副甲状腺腺腫による hyperparathyroidism 1例をみとめ副甲状腺腺腫摘除術によって再発する尿路結石を治癒せしめた。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 6)

Newly diagnosed cases	
Adrenal	3
Kidney	8
Pelvis	3
Ureter	2
Bladder	33
Recurrent	14
Urethra	1
Prostate	
Cancer	14
Hyperplasia	72
Penis	2
Testis	1
Retrovesical tumor	1
Secondary urogenital tumor	10
Suspected cases	
Adrenal	1
Kidney	3
Ureter	1
Prostate	
Cancer	4
Hyperplasia	1
Retrovesical tumor	1
Follow-up cases	
Kidney, after open surgery	5
Renal pelvis, after open surgery	2
Ureter, after open surgery	1
Bladder	
After open surgery	16
After TU fulguration	14
Prostate	
Cancer	9
Hyperplasia	12
Sarcoma after open surgery	1
Urethra, after electrocoagulation	1
Testis	1
Penis	2
Total	239

前立腺肥大症 72 例, 膀胱腫瘍 47 例とそれぞれ前年に比し 17 例, 10 例と増加を示している。総計も 239

と昨年 196 に比し 43 例の増加を示し、これら腫瘍性疾患がさらに重要なものとなってきている。なお副腎は褐色細胞腫 1 例, クッシング症候群 2 例であった。また腎腫瘍 8 例のうち 2 例がウイルムス腫瘍であり、このうちの 1 例は Miller 症候群であり、これは本邦第 1 例であり希有な症例であった。

4) 尿路性器奇形 (Table 7)

Newly diagnosed cases	
Nephroptosis	61
after nephropexy	1
Duplicated pelvis and/or ureter	17
Dystopic kidney	3
Renal aplasia	1
Renal hypoplasia	2
Calyceal diverticulum of kidney	7
Pyeloectasis of kidney	4
Solitary cyst	5
Suspected case	2
Polycystic kidney	2
Phimosis	42
Undescended testis	28
Follow-up case after orchidopexy	3
Horseshoe kidney	1
Malrotation of kidney	1
Hypoplasia testis	1
Hypospadias	10
After operation	4
Aplasia of vas deferens	2
Male hermaphroditism	1
Short urethra with penile torsion	1
Congenital U-P stenosis	4
After operation	1
Ureterocele	2
Ectopic urethral orifice	1
Total	207

停留睪丸 28, 尿道下裂 10, 精管無形成 2 などの性器を主とした奇形が注目される。また片側腎無形成 1 例, 腎杯憩室 7 例, penile torsion を合併した short urethra 1 例などの興味ある症例を経験した。

5) その他の上部尿路疾患 (Table 8)

上部尿路疾患中原因不明の腎出血 38 例, さらに出血部位を確認しえなかった原因不明の血尿 18 例と前年同様高い数値を示しているのが注目される。腎盂腎炎, 尿路感染症は計 54 例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。

Table 8. Other diseases of the upper urinary tract.

Kidney	
Pyelonephritis	43
Suspected cases	8
Hydronephrosis	13
(except for hydronephrosis due to stone, Tbc, and following hysterectomy)	
Contracted kidney	1
Renal hematuria	38
Nephritis	14
Crystalluria	13
Albuminuria (undetermined cause)	14
Hematuria	18
Nephrosis	4
Nonfunctioning kidney (undetermined cause)	2
Chronic renal insufficiency	17
Acute renal insufficiency	7
Hypertension	4
Suspected cases	11
Injury	3
Oliguria	1
Urinary tract infection	11
Sarcoidosis follow-up cases	1
Ureter	
U-P stenosis	3
After open surgery	2
U-V stenosis	1
V-U reflux	4
Total	232

6) その他の下部尿路疾患 (Table 9)

Table 9. Other diseases of the lower urinary tract.

Bladder	
Cystitis	281
Enuresis nocturna	10
Bladder neurosis or hyperirritability	35
Neurogenic dysfunction (except for the neurogenic dysfunction following hysterectomy)	24
Suspected cases	2
Bladder neck contracture	9
Suspected cases	1
Stress incontinence	8

Diverticulum of bladder	4
Rupture of bladder	1
Foreign body of bladder	1
Urethra	
Urethral prolapse	5
Simple urethritis	33
Gonorrhoea	6
Urethral stenosis	
After trauma	9
After gonorrhoea	14
Senile	6
Unknown cause	13
Meatal stenosis	8
Caruncle	24
Urethral fistula	2
Urethral diverticulum	2
Urethral injury	7
Periurethral abscess	3
Vulvitis	3
After urethroplasty	2
Total	515

前述したように、膀胱炎は 281 例と圧倒的多数を占め、さらに神経性頻尿 35 例となっており、いわゆる膀胱症状に対する治療の重要性を改めて考えさせられる。また子宮癌根治術後を除外した神経因性膀胱機能障害は 24 例を数え、尿道狭窄 42 例、BNC 9 例と排尿困難を主症状とする症例が多いのに注目される。

7) その他の男子性器疾患 (Table 10)

Table 10. Other diseases of the genital organs.

Inflammation	
Prostatitis	20
Epididymitis	23
Balanoposthitis	13
Sexual dysfunction	
Male infertility	16
Oligozoospermia	12
Azoospermia	8
Suspected cases	2
Impotence	2
Sexual neurasthenia	4
Klinefelter's syndrome	1
Others	
Hydrocele of testis or cord	26
After hydrocelectomy	2
Varicocele of cord	6
After varicocelectomy	1

Scrotal hematoma	1
Spermatocele	2
Peyronie's disease	1
Vasectomy	10
Testicular torsion	1
Suspected case	1
Angiokeratoma	3
Atheroma of penis	1
Foreign body of penis	1
Hematospermia	3
Induration of penis after injury	1
Cystic change of seminal vesicle	1
Hypogonadisms	2
Suspected case	1
Prostatic abscess	10
Penile exanthema	5
Total	180

昨年度に比し、とくに目だった変化はない。不妊外来はほぼ昨年と同数であるが、まだ妊娠の成立をみていない。

8) 他科関係の疾患 (Table 11)

Gynecology (except urological consultations for uterine cancer)	13
Abdominal tumor	4
Gall stone	4
Rectal cancer	9
Diabetes mellitus	8
Gout	2
Psychosis	6
Others (including normal)	80
Total	126
Urogenital examinations after and before hysterectomy	127
Hydronephrosis	24
Fistula	18
Neurogenic bladder	6
Non-functioning kidney	6
Incontinence	1
Follow-up cases after urological surgery	15
Total	197

婦人科疾患が 13 例と最も多いが、これは子宮癌術前後の検査 127 例を除外した。また子宮癌根治術後合併症として水腎症、尿瘻、神経因性膀胱機能障害、無

機能腎などかなりの程度認められた。

入院患者 (Table 12~17)

入院患者疾患数は 308 で、昨年に比し 3 例の減少である。このうち尿路生殖器腫瘍が 96 例 (31.1%) と圧倒的に多い、また昨年度に比し尿路生殖器奇形 40 例 (13.0%) と増加しているが、尿路結石、尿路生殖器結核はそれぞれ減少している (Table 12)。

Table 12. Main diseases of inpatients.

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	21	6.7
Urolithiasis	43	14.0
Urogenital tumor	96	31.1
Urogenital anomaly	40	13.0
Others	108	36.2
Total	308	

Table 13. Urogenital tuberculosis

Kidney	9
Ureter	2
Bladder	3
Contracted bladder	1
Prostate	2
Epididymis	3
Suspected case	1
Total	21

Table 14. Urolithiasis

Kidney	18
Ureter	13
Bladder	4
Prostate	7
Urethra	1
Total	43

尿路生殖器結核 (Table 13)、尿路結石症 (Table 14) については特筆すべきことはない。尿路生殖器腫瘍 (Table 15) については膀胱腫瘍 34 例、前立腺肥大症 36 例と圧倒的多数を占めている。尿路生殖器奇形 (Table 16) は停留睾丸 15 例、尿道下裂 10 例が目だっている。その他の疾患を Table 17 に示す。前述したように入院精査にもかかわらず原因不明の腎出血が 10 例と注目される。腎不全は 16 例と徐々に増加しているが、このうち 6 例は急性腎不全であり、全例助命したことは特記すべきことであろう。子宮癌術後の合併症のための入院は 15 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、すでに泌尿器科の患者であることを如実に物語っている。

Adrenal	3
Kidney	4
Suspected case	1
Renal pelvis	3
Ureter	1
Bladder	34
Testis	1
Prostate	
Cancer	9
Hyperplasia	36
Penis	1
Seminal vesicle	1
Infiltrative carcinoma from other organs	2
Total	96

Kidney	
Ptosis	2
Polycystic Kidney	4
Calyceal diverticulum and stone	2
Hypoplasia	2
Hypospadias	10
Phimosis	1
Undescended testis	15
Duplicated pelvis and/or ureter	1
Ureterocele	2
Ectopic ureteral orifice	1
Total	40

(A) Upper urinary tract	
Kidney	
Pyelonephritis	3
Hydronephrosis (except for hydronephrosis due to Tbc, stone and following hysterectomy)	2
Perirenal abscess	1
Nephritis	1
Renal hematuria	11
Injury	1
Renovascular hypertension	4
Suspected cases	4
Acute renal insufficiency	6
Chronic renal insufficiency	10

Ureter	
V-U reflux	1
Total	44
(B) Lower urinary tract	
Cystitis	2
Contracted bladder (except for contracted bladder due to Tbc)	1
Cord bladder	1
Neurogenic bladder (undetermined)	1
Bladder neck contracture	2
Diverticulum of bladder	1
Vesical rupture	1
Urethral injury	3
Urethral prolapse	1
Urethral stricture	4
Urethral caruncle	1
Urethral diverticulum	1
Total	19
(C) Genitalia	
Prostatitis	1
Epididymitis	5
Hydrocele testis and/or cord	6
Obstructive azoospermia after vasectomy	2
Defect of spermatic cord	1
Hemospermia	1
Cyst of seminal vesicle	1
Fracture of penis	1
Foreign body in penis	1
Total	19
(D) Others	
Hyperparathyroidism	1
Pubic fracture	1
Perineal injury	1
Hypogonadism	2
Perineal abscess	2
Gynecomastia	1
Obesity	1
Varicocele	1
Ovarian tumor	1
Uterine cancer	15
Total	26

手術および検査 (Table 18, 19)

手術総件数は 530 件であるが、これには外来手術は含まれていない。前年度に比べ 115 件の増加は人工腎

による血液透析，および腹膜灌流の増加によるものである。観血的手術を件数の多い順に述べると，恥骨上前立腺摘除術 25 件，腎摘除術 23 件，尿道形成術，辜丸固定術の各 16 件，腎瘻術 14 件となっており，尿路結石症の手術件数が少なくなっている。膀胱全摘除術は 10 件であり，8 例に同時に尿管 S 状結腸吻合術を施行した。回腸導管はおこなっていない。

Table 18. Operation

Adrenal	
Adrenalectomy	3
Kidney	
Nephrectomy	23
Partial nephrectomy	3
Total nephroureterectomy	5
Nephrolithotomy	2
Pyelolithotomy	7
Nephrostomy	14
Excision of renal cyst	1
Pyeloplasty	1
Ureter	
Ureterolithotomy	9
Cutaneous ureterostomy	6
Ureterocystoneostomy	10
Ureteroileocystostomy	3
Ureterosigmoidostomy	8
Ureteroceleotomy	2
Partial ureterectomy	1
Bladder	
Total cystectomy	10
Partial cystectomy	9
Ileocystoplasty	1
Cystostomy	1
Closure of vesicocutaneous fistula	2
Closure of vesicorectal fistula	1
Cystolithotomy	1
Y-V plasty of bladder neck	2
Resection of vesical diverticulum	1
Prostate	
Suprapubic prostatectomy	25
Urethra and penis	
Urethroplasty	16
Resection of penile cancer	1
Urethrolithotomy	1
Suture of tunica albuginea	1
Genitalia	
Orchiectomy	
Unilateral	1
Bilateral	8
Epididymectomy	5

Reconstruction of spermatic duct	1
Hydrocelectomy	
Testis	4
Funiculus	1
Spermatoclectomy	1
High ligation	2
Orchidopexy	16
Phalloplasty	1
Transurethral operation	
TUR	3
Others	
Exploration(including laparotomy)	7
Plasty of A-V shunt	7
Removal of A-V shunt	7
Hemodialysis	144
Abdominal button	3
Peritoneal dialysis	134
Re-suture	3
Radical herniectomy	1
Cutaneous colostomy	3
Parathyroidectomy	1
Other	7
Total	530

Table 19. Main urological and urographical examination

Intravenous pyelography	1164
(including DIP and IAP)	
Urethrocytography	265
Retrograde pyelography	131
Cystography	78
Arteriography	
Pelvic	33
Aorta or kidney	63
Other	4
Pneumoretroperitoneum	15
Seminal vesiculography	21
Fistelography	59
Direct pyelography	3
Herniography	18
Cystoscopy	983
Bouginage	129
TU-fulguration	115
Biopsy	52
Others	28

検査では DIP を含む経静脈性腎盂造影が 1164 件と前年度に比し 300 件の増加を示す反面，逆行性腎盂造影は 131 件と毎年減少している。その他の検査は膀胱

鏡検査をはじめ、すべて増加の傾向を示している。

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1970年1月より12月までの集計をおこなって表示した。

1) 外来患者数は1667名で、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、前年度と同じであった。

2) 入院患者数は259例で、尿路性器腫瘍が最も多く、以下、尿路結石、尿路性器奇形、尿路性器結核の順であった。

本論文の集計は、林田重昭が中心になっておこなったものである。

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) 桐山畜夫・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
- 6) 酒徳治三郎・ほか：泌尿紀要, **16** : 600~607, 1970

(1972年7月11日受付)