

山口大学泌尿器科学教室における1971（昭和46）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，小金丸恒夫
 多嘉良稔，田尻葵矩夫，広中 弘
 福田和男，佐長俊昭，本永逸哉
 市川哲也，上領頼啓，万波 誠
 林田重昭，越戸克和，桐林憲治
 山本憲男，平山 嗣，吉川 静

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS
 AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT
 OF UROLOGY, YAMAGUCHI UNIVERSITY, DURING 1971

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

*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 operations and main urological examinations performed at our department during the period from January to December of 1971.

緒 言

1963（昭和38）年10月1日に教室が創設されている、外来、入院患者の疾患、手術など、本科診療に関する臨床統計を毎年報告してきた。

今回は1971（昭和46）年の山口大学泌尿器科学教室における臨床統計を主として表をもって報告する。なお今回は資料の取り扱いのうえで1971年以前にも受診している患者、疾患を follow-up case とし、1971年に新しく訪れたものを newly found case とした。

患者とその月別変動（Table 1, 2）

外来患者総数は1,685名で、前年度の1,667名に比

較すると18名の増加であった。その性別は男子966名女子719名で、男子は33名の増加で、女子は19名の減少である。男女比は1:0.73であった。

入院患者数は総数218名で、前年度259名に比し41名の減少である。男女別では男子166名、女子52名で男子26名、女子15名の減少である。

月別変動では1, 3, 5, 6, 7, 8月に多く、11, 12月

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatient	966	719	1,685
Inpatient	166	52	218

Table 2. Monthly details

Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total	
Outpatient	M	197	57	88	76	70	79	82	85	62	63	46	61	966
	F	148	60	65	43	42	55	48	66	54	58	38	42	719
Total		345	117	153	119	112	134	130	151	116	121	84	103	1,685
Inpatient	M	59	8	17	11	9	12	7	11	9	12	9	2	166
	F	16	2	6	1	3	2	4	4	1	7	4	2	52
Total		75	10	23	12	12	14	11	15	10	19	13	4	218

に少なくなっている。1月は前年度よりのくりこしカルテが多いため症例数が多くなっている。

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 296 例と全疾患の 14.4% を占め、前年度同様 1 位を占めている。ついで膀胱炎 269 例 (13.1%)、尿路性器腫瘍 251 例 (12.2%)、尿路性器奇形 227 例 (10.8%) の順序となっており、この順位は昨年、一昨年と変化していない。ついで各疾患群別に考察する。

Table 3. Main diseases (Outpatients)

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	99	4.8%
Urolithiasis	296	14.4%
Urogenital tumor	251	12.2%
Urogenital anomalies	227	10.8%
Cystitis	269	13.1%
Others	915	44.7%
Total	2,057	100 %

Table 4. Urogenital tuberculosis (Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Urinary tract	0	9
Kidney	1	0
Right	2	7
Left	4	4
Bilateral	5	4
Contracted bladder	0	4
Ureter	1	1
Urethra	0	0
Epididymis	4	0
Right	2	1
Left	1	0
Bilateral	0	1
Prostate	3	0
	23	31

Susp. tbc. of bladder	1	
Susp. tbc. of kidney	2	
Follow-up case after nephrectomy	36	
Follow-up case after epididymectomy	3	
Follow-up case after orchietomy	2	
	45	
Total	68	31

Table 5. Urolithiasis (Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Rt. kidney	3	15
Lt. kidney	3	21
Bil. kidney	8	6
Rt. ureter	4	34
Lt. ureter	7	43
Bil. ureter	2	3
Bladder	1	10
Urethra	0	6
Passed stone before visit	1	1
Prostate	9	27
Suspicion of upper urinary tract	4	20
Suspicion of passed stone before visit	2	14
	44	200
Follow-up case after renal stone ope.	33	
Follow-up case after ureterolithotomy	12	
Follow-up case after bladder ope.	1	
Follow-up case of prostate stone	6	
	52	
Total	96	200
		296

1) 尿路性器結核 (Table 4)

本年度新しく診断されたもの31例で、前年度より2例の増加をみる。追跡例を合わせると99例となり、例年とほぼ同様の数になる。

2) 尿路結石症 (Table 5)

新しく診断されたものは200例と前年度に比し4例の増加を示し、追跡例を合わせると296例となる。腎尿管結石は合計160例(54%)となっている。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 6)

新しく診断されたもの145例、総計251例となり、前年度に比し12例の増加となっている。

前立腺肥大症87例(うち新患71例)、膀胱腫瘍42例(うち新患23例)となっており、前年度に比し前立腺肥大症15例の増加、膀胱腫瘍5例の減少となっている。副腎では原発性アルドステロン症の追跡1例、新患と

Table 6. Urogenital tumors (Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Adrenal	1	1
Kidney	1	7
Ureter	1	3
Bladder	19	23
Urethra	0	4
Prostate (Cancer)	4	16
Prostate (Hyperplasia)	16	71
Penis	0	1
Testis	0	5
Scrotum (Angiokeratoma)	0	4
Urachus (Cancer)	0	1
Cancer infiltration to bladder	2	8
	44	144
Suspected prostate cancer	5	1
Suspected prostate hyperplasia	1	0
	6	1
Follow-up after open surgery of bladder	26	
Follow-up after BPH ope.	19	
Follow-up after PC ope.	11	
	56	
Total	106	145

Table 7. Urogenital anomalies (Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Nephroptosis	4	63
Duplicated pelvis and/or ureter	1	9
Renal aplasia	1	2
Calyceal diverticulum of kidney	1	10
Sponge kidney	0	6
Solitary cyst	1	15
Polycystic kidney	1	1
V-U reflux	0	4
U-P stenosis	6	6
Ureterocele	0	3
Horseshoe kidney	0	2
Malrotation of kidney	0	2
Hypospadias	2	5
Concealed penis	0	12
Phimosis	0	38
Undescended testis	1	21
Penis rotation	0	1
Hypoplasia testis	0	2
Intersex	0	1
Klinefelter's syndrome	0	2
Turner's syndrome	0	1
Total	18	206
	224	

してクッシング症候群1例となっている。腎腫瘍は追跡例の1例を合わせると8例で前年度と変わらない。

4) 尿路性器奇形 (Table 7)

腎下垂症が67例で最も多く、ついで包茎38例、停留辜丸22例等となっている。そのほか腎杯憩室10例、海綿腎6例、U-P狭窄6例等が目立つ。また染色体異常はKlinefelter症候群2例、Turner症候群1例となっている。合計224例で前年度より19例の増加となり、例年増加の傾向にある。

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27例、さらに出血部位を確認しえなかった原因不明の血尿24例と前年度および前々年度にひき続き高い数値が示されている。その他、急性腎不全5例、慢性腎不全16例と慢性のほうは増加している。

6) その他の下部尿路疾患 (Table 9)

膀胱炎は急性が122例、慢性が147例と圧倒的多数を占め、神経因性頻尿15例となっており、膀胱症状を訴えての外来患者数が多いことに気がつく。神経因性膀胱機能障害は52例で子宮癌根治術後のものが約半数

Table 8. Other diseases of upper urinary tract.
(Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Urinary tract infection	0	11
Pyelonephritis	13	38
Hydronephrosis	8	52
Contracted kidney	5	4
Glomerulonephritis	1	11
Crystalluria	0	8
Albuminuria (Undetermined cause)	1	10
Hematuria (Undetermined cause)	4	20
Renal hematuria	3	24
Nephrosis	0	3
Non-functioning kidney	7	9
Chronic renal failure	9	7
Acute renal failure	1	4
Hypertension	3	8
Kidney injury	0	2
Thrombosis of renal artery	0	1
Ureterovaginal fistula	4	5
Follow-up after ureterocutaneostomy	8	0
Follow-up after ureterocystoneostomy	2	0
Follow-up after ureterosigmoidostomy	5	0
Follow-up after ureteroileocystoneostomy	1	0
Total	75	217

Table 9. Other diseases of lower urinary tract.
(Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Chronic cystitis	57	90
Acute cystitis	4	118
Enuresis	2	12
Bladder neurosis or hyperirritability	0	15
Neurogenic bladder dysfunction	19	33
Bladder neck contracture	2	10
Stress incontinence	3	5
Bladder diverticulum	0	7
Rupture of bladder	0	1
Foreign body of bladder	0	1
Urethral prolapse	0	2

Simple urethritis	0	11
Urethritis gonorrhoea	0	6
Urethral stricture	11	14
" after trauma	6	8
" after gonorrhoea	2	5
Urethral caruncle	8	16
Urethral fistula	0	1
Urethral bleeding	0	1
Urethral injury	1	4
After urethroplasty	10	0
Periurethral abscess	1	0
Total	126	360

Table 10. Other diseases of genital organs.
(Outpatients)

	Follow-up cases	Newly found cases
Prostatitis	6	16
Prostatism	0	1
Prostatic abscess	3	2
Epididymitis, acute	3	19
Epididymitis, chronic	0	4
Sexual dysfunction	0	2
Male infertility	1	12
Oligozoospermia	3	10
Azoospermia	0	8
Hematospermia	0	4
Impotence	0	11
Sexual neurasthenia	0	3
Hydrocele of testis or cord	0	12
Varicocele	0	3
Scrotal injury	0	4
Penile injury	0	3
Peyronie's disease	0	3
Others	0	30
Total	16	147

Table 11. Diseases of other clinics.
(Outpatients)

	Newly found cases
Gynecology	115
Other clinics	19
	134
Urological n.p.	111
Total	245

以上を占めている。尿道狭窄は46例、膀胱頸部硬化症12例等、排尿障害を主として来院したものも前年度より多くなっている。

7) その他の男子性器疾患 (Table 10)

昨年度とほぼ同様の数値である。不妊外来33例で昨年32例とほぼ同数である。陰のうおよび睾丸の外傷7例を認める。また本年は Peyronie's disease 3例を認める。

8) 他科関係の疾患および正常例 (Table 11)

婦人科術前、術後の検査も含めて婦人科疾患は115例で昨年より25例の減少である。婦人科以外の他科の疾患19例、泌尿器科外来を訪れたが、正常と診断されたもの111例であった。

入院患者 (Table 12~17)

入院患者の総疾患数は345例で昨年度に比較し37例の増加である。このうち尿路性器腫瘍が91例(26.5%)で圧倒的に多く、また昨年度の96例とほぼ同様である。尿路結石は50例(14.5%)と若干増加しているが、尿路性器結核および尿路性器奇形の入院数は昨年度より

減少している。その他の疾患が146例(42.1%)と増加しているのは、それだけ変化に富む症例が多くなったことを物語っている。

尿路性器結核 (Table 13) および尿路性器結石 (Table 14) については特記すべきことはない。

尿路性器腫瘍 (Table 15) については、膀胱腫瘍25例、前立腺肥大症35例といずれも昨年度に比して若干の減少をみるが、前立腺癌は17例と増加している。これは除癌術後の再入院も含んでいるためであろう。

尿路性器奇形 (Table 16) では、停留睾丸11例、U-P 狭窄6例等が目だっている。

その他の疾患を Table 17 に示す。原因不明の腎出血は10例で昨年度と同数、腎不全は18例で、そのうち急性腎不全は7例、慢性腎不全が11例で、それぞれ1例の増加をみている。

上部尿路の異常で入院した者68例、下部尿路での入院16例、そのほか性器睾丸の異常での入院24例、UIC その他の術後例33例となっている。尿管への癌の浸潤(おもに子宮頸癌)が5例で尿路変向術をおこなっている。

Table 12. Main diseases of inpatients

	Number	Percent
Urogenital tuberculosis	19	5.6%
Urolithiasis	50	14.5%
Urogenital anomalies	39	11.5%
Urogenital tumors	91	26.5%
Others	146	42.1%
Total	344	100 %

Table 13. Urogenital tuberculosis. (Inpatients)

Urinary tract tbc.	5
Renal tbc.	6
Contracted bladder	2
Epididymal tbc.	3
Testicular tbc.	1
Prostatic tbc.	2
Total	19

Table 14. Urolithiasis. (Inpatients)

Kidney	23
Ureter	17
Bladder	2
Prostate	8
Total	50

Table 15. Urogenital tumor. (Inpatients)

Adrenal	2
Kidney	4
Ureter	2
Bladder	25
Testis	3
Prostatic cancer	17
Prostatic hyperplasia	35
Urachal cancer	1
Urethral	2
Total	91

Table 16. Urogenital anomaly. (Inpatients)

Renal ptosis	1
Pelvic kidney	1
Polycystic kidney	3
Renal hypoplasia (or agenesis)	3
Double ureter	3
Ureterocele	2
Renal cyst	4
Hypospadias	2
Hypospadias after phalloplasty	2
Undescended testis	11
U-P stenosis	6
V-U reflux	1
Total	39

Table 17. Other main diseases. (Inpatients)

(A)Upper urinary tract	
Hydronephrosis	25
Pyelonephritis	4
Renal hematuria	10
Contracted kidney	3
Kidney injury	1
Renovascular hypertension	2
Acute renal failure	7
Chronic renal failure	11
A-V fistula of kidney	1
Chyluria	1
Hydroureter	1
Ureterovaginal fistula	2
	68
(B)Lower urinary tract	
Cystitis	2
Neurogenic bladder	3
Diverticulum of bladder	1
Urethral rupture	1
Urethral stricture	7
Vesicointestinal fistula	1
Bladder neurosis	1
	16
(C)Genital organs	
Epididymitis	4
Hydrocele testis	5
Spermatocele	1
Prostatitis	1
Prostatic abscess	1
Urethral injury	1
Testicular injury	1
Cystic dilatation of seminal vesicle	2
Hypoplasia testis	1
Eunuchoidism	3
Hypogonadism	1
Klinefelter's syndrome	1
Pseudohermaphroditism	1
After vasectomized condition	1
	24
(D)Others	
Cancer infiltration	5
After UIC	3
After other urological operation	30
	38
Total	146

手術 (Table 18)

手術総件数は479件であるが、これには外来手術は含まれていない。前年度に比べ血液透析は139件で5件の減少、腹膜灌流は156件で22件の増加となっている。

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31件、腎摘除術19件、除睾術14件、睾丸固定術11件となっており、尿路結石の手術は21件で昨年より3件の増加である。

各臓器別の手術件数をみると、副腎1件、腎43件、膀胱18件、前立腺31件、尿道・陰茎13件、性器・睾丸36件、その他16件となっている。

Table 18. Operations (Inpatients)

(A)Adrenal	
Adrenalectomy	1
(B)Kidney	
Nephrectomy	19
Nephrolithotomy	1
Total nephroureterectomy	1
Pyelolithotomy	10
Nephrostomy	3
Plasty of U-P junction	5
Excision of renal cyst	3
Renal transplantation	1
(C)Ureter	
Ureterolithotomy	10
Cutaneous ureterostomy	4
Segmental ureteroplasty	1
Ureterocystoneostomy	1
Ureterosigmoidostomy	3
Ureteroileocystostomy	1
Colostomy	2
Ureteroectomy	2
Resection of ureteral polyp	2
Politano-Leadbetter operation	2
Bricker operation	1
(D)Bladder	
Total cystectomy	5
Partial cystectomy	6
Cystostomy	3
Open resection of tumor	1
Closure of vaginal fistula	1
Diverticulectomy of bladder	1
Closure of vesicocutaneous fistula	1
(E)Prostate	
Suprapubic prostatectomy	31

(F)Urethra & Penis	
Circumcision or dorsal incision	2
Urethroplasty	3
Meatotomy	1
Urethrectomy	1
Resection of false urethra	1
Internal urethrotomy	5
(G)Genitalia	
Biopsy of testis	1
Orchiectomy (unilateral)	4
Orchiectomy (bilateral)	10
Epididymectomy	3
Hydrocelectomy	4
Orchidopexy	11
Phalloplasty	1
Spermatocoelectomy	1
Vasovasostomy	1
(H)Others	
Resection for retroperitoneal tumor	1
Exploration	2
Débridement or repair of wound	2
Electrocoagulation	5
Hemodialysis	136
Peritoneal dialysis	156
Total	479

特記すべき手術としては、同系腎移植 1 件、内尿道切開術 5 件、腸管を用いた UIC 5 件、vasectomy 後の vaso-vasostomy 1 件等がある。

検 査 法 (Table 19)

検査総件数は 3,006 件で昨年とほぼ同数である。

件数の多い検査法順に述べると、膀胱鏡検査 1,450 件、排泄性腎盂撮影 779 件、尿道膀胱造影 235 件、ブジー 131 件、などになっており、昨年に比して排泄性腎盂撮影が減少して、膀胱鏡検査が多くなっている。昨年に比して、血管撮影は約 40 件の減少、経尿道的電気焼灼は 17 件の増加となっている。

結 語

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、毎年臨床統計の報告を重ねてきた。今回は 1971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 1,685 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、69年、70年に同じである。

2) 入院患者数は 218 名で、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

Table 19. Main urological and urographical examinations.

Cystoscopy	1,450
Intravenous pyelography	779
Retrograde pyelography	75
Cystography	63
Urethrocystography	235
Seminal vesiculography	18
Aortography	46
Angiography	14
Venography	1
Lymphography	1
Pneumoretroperitoneum	12
Fistulography	32
Bouginage	131
Electrocoagulation	69
Cystometry	8
Rectography	9
Testicular biopsy	9
Herniography	11
Renal biopsy	6
Urachal biopsy	1
Vesical biopsy	3
Prostatic needle biopsy	16
Urethral biopsy	3
Resection of caruncle	6
Direct pyelography	4
Renal cystography	1
Total	3,006

順になっており、これも例年と同様であった。

3) 入院、外来とも患者数は若干増加しているが、手術および検査件数はやや減少している。

本報告に関する集計などは、山本が中心と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) 桐山喬夫・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.
- 7) 酒徳治三郎・ほか：泌尿紀要，19：167～174，1973.

(1973年 3 月 5 日 受付)