

〔泌尿紀要11巻8号〕
昭和40年8月

山口大学泌尿器科学教室における1964 (昭和39)年度の臨床統計

山口大学医学部泌尿器科学教室 (主任 仁平寛巳教授)

仁 平 寛 巳
名 和 田 素 平
久 世 益 治
福 岡 重 仁
柏 木 崇

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPART- MENT OF UROLOGY, YAMAGUCHI UNIVERSITY HOSPITAL, DURING 1964

Hiromi NIHIRA, Motohei NAWADA, Masuji KUZE, Shigehito FUKUOKA
and Takashi KASHIWAGI

*From the Department of Urology, Yamaguchi University School of Medicine, Ube, Japan
(Director: Prof. H. Nihira, M. D.)*

The following tables (1~19) showed statistical survey on the patients, diseases, operations and main urological examinations in our department during the period from October, 1963 to December, 1964.

I 緒 言

昭和38年10月1日を以つて従来の皮膚泌尿器科教室から分離して泌尿器科学教室が新設され、本格的の診療を開始した。それ以後昭和39年12月末日までの外来及び入院患者の疾患、手術術式並びに主要な泌尿器科的検査について、その統計的観察を一括して報告する。従つて1964年度の臨床統計という標題であるが、1963年10月から12月までの3カ月を含むことをお断りして置く。資料の統計様式は先ず外来患者と入院患者に大別し、両群に於ける主要疾患別と各種尿路性器疾患を臓器別に分類する方法で、主として京大泌尿器科の臨床統計様式に準じた。従つて数字は疾患では例数を、手術及び検査についてはその回数を示すもので患者数ではない。

II. 患者数とその月別変動 (Table 1,2)

外来患者総数は1,213名で、この中男子703名、女子510名となり男女比は1.4:1である。多くの臨床統計ではその殆んどが男子は女子の2倍ないしはそれ以上の数を示しているの、当大学では女子患者が比較的に多いことになる。これは婦人科からの紹介患者が110名と多いことにもよるが (Table 10), 当大学の所在地及び周辺部からは軽症の疾患を含めた症例が受診

Table 1. Total Number of the Patients.

	Male	Female	Total
Outpatients	703	510	1,213
Inpatients	163	50	213

The incidence ratio of male to female in the outpatients group was 1.4 : 1 and in the inpatients this ratio was 3.3 : 1.

Table 2. Monthly Details.

Outpatients	'63 10 11 12	'64 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Total
Male	35 26 33	93 47 61 48 49 40 50 53 51 49 28 40	(609) 703
Female	21 19 17	51 35 43 54 31 32 47 37 41 35 20 27	(453) 510
Total	56 45 50	144 82 104 102 80 72 97 90 92 84 48 67	(1,062) 1,213
Inpatients	(17 Beds in Urological Clinic)		(171) 213
	26 8 8	25 10 11 10 11 19 21 13 15 10 15 11	

し、これらの中には女子の膀胱炎が多いことを示している (Table 3). 一方山口県内の遠隔地から紹介される患者は男子に多く、入院患者に於ける男女比が3.3:1と他の統計に於けるより幾分男子の比率が高いことから推察される。入院患者総数は213名で外来患者総数の17.5%に相当するが、性別では女子の9.8%に対して男子の21.8%と後者に於ける入院治療の頻度の高いことも上述の事情を物語っている。

外来及び入院に於ける新患者数の変動は Table 2 の如くで、1964年度の総数は夫々括弧内に示した。新年度に於ける更新の分を除けば大きな変動は認められない。入院患者数は17床という僅かな病床数でのやりくり算段の結果で、近く病床数の増加に伴い入院患者数も大巾に増加することが期待される。

Ⅲ. 外 来 患 者 (Table 3~11)

外来患者総数1,213名に対して疾患総数は1,361である。主要疾患は Table 3 に示す如く非結核性膀胱炎が222例 (16.3%) と首位を占めているが、これは女

Table 3. Main Diseases of Outpatients.

	Number	Per cent
Urogenital Tuberculosis	86	6.3
Urolithiasis	194	14.3
Urogenital Tumor	123	9.0
Cystitis (non-tuberculous)	222	16.3
Others	736	54.1
Total	1,361	100%

子患者が比較的多いことによる。ついで尿路結石症14.3%, 尿路性器腫瘍9.0%, 尿路性器結核6.3%の順で、以上の4者が全体の半数以上を占めている。以下、疾患群別に概観する。

1). 尿路性器結核 (Table 4)

尿路結核と確診したものは32例で、この1/4に相当する8例が膀胱容量100cc以下の萎縮膀胱を伴い、

Table 4. Urogenital Tuberculosis (Outpatients).

Newly Found Cases	
Kidney	24
Right 13 (8 with Bladder Tbc)	
Left 8 (5 ")	
Bilateral 3 (3 ")	
Contracted Bladder	8
Epididymis	16
Right 4	
Left 8	
Bilateral 4	
Prostate	1
	49
Suspicion	
Kidney	14
Epididymis	2
Follow-up Cases	
Tbc. of Solitary Kidney after Nephrectomy	15
Nephrostomised Condition	1
Chemotherapy only	1
After Epididymectomy	4
Total	86

更にこの半数の4例は膀胱容量30cc以下という状態であつた。高度の膀胱結核の頻度が比較的高いことから、一般に結核症は年を追つて減少しているとはいえ、尿路結核に対する啓蒙の必要性を感じさせる。腎結核の疑診が14例と比較的に多いが、これらは尿中結核菌培養をくりかえして追求中、或はその途中で来院しなくなつたもの、または結核の確診がないままに既に化学療法が始められていた症例等である。

2). 尿路結石症 (Table 5)

尿路結石症は194例で外来患者総数の14.3%を占めている。この中確診は139例で、部位は尿管が最も多

Table 5. Urolithiasis (Outpatients).

Newly Diagnosed Cases	
Kidney	46
Right	20
Left	20
Bilateral	6
Ureter	67
Right	29
Left	37
Bilateral	1
Bladder	8
Urethra	5
Prostate	8
Passed Stone before Hospital Visit	5
	139
Suspicion	
Upper Urinary Tract	24
Passed Stone before Visit	2
Follow-up Cases	
Kidney	11
Ureter	5
After Op. of Upper Urinary Tract	12
After Bladder Op.	1
Total	194

Table 6. Urogenital Tumors (Outpatients).

Newly Diagnosed Cases	
Adrenal	1
Kidney	5
Ureter	1
Bladder	29
Urethra	2
Prostate, Carcinoma	5
Prostate, Hyperplasia	44
Testis	3
Vulva	2
Infiltrative Carcinoma of Cervix	1
	93
Suspected Cases	
Adrenal	1
Kidney	7
Bladder	7
Prostate, Carcinoma	2
Prostate, Hyperplasia	1
Retroperitoneal	4
	22

Follow-up Cases	
After Operation upon	
Bladder, After Open Surgery	2
After TU Fulguration	1
Penis	1
Prostate, Hyperplasia	2
Testis	2
	8
Total	123

いのは他の臨床統計と変りがない。膀胱結石が8例あるが、この大部分は下部尿路の通過障害に合併しているものである。

3). 尿路性器腫瘍腫瘍 (Table 6)

症例は123例（9.0%）で結石症に次いで多い。確診例93例中前立腺肥大症が44例で首位を占め、癌の5例を加えると前立腺関係が過半数となる。膀胱腫瘍29例はすべて癌で、前立腺及び膀胱の腫瘍が全例の83.9%に相当する。

4). 尿路性器奇形 (Table 7)

立位のX線写真で腎の下降が一椎体以上のものを腎下垂症としたが、これが全奇形の約1/3を占めてい

Table 7. Urogenital Anomalies (Outpatients).

Newly Diagnosed Cases	
Nephroptosis	39
Duplicated Pelvis and/or Ureter	9
Renal Agenesis (Unilateral)	2
Renal Hypoplasia	1
Horseshoe Kidney	6
Calyceal Diverticulum of Kidney	1
Pyeloectasis of Kidney	1
Sponge Kidney	1
Polycystic Kidney	5
Malrotation of Kidney	1
Trigonum Anomaly	5
Exstrophy of Bladder	1
Hypospadias	6
Phimosis	16
Paraphimosis	2
Undescended Testis	12
	108
Follow-up Cases	
Nephroptosis	4
Total	112

る。重複腎盂及び重複尿管の9例は適当なところであるが、馬蹄鉄腎の6例は頻度からみると少し多いので今後の集計を追う必要がある。

5). その他の上部尿路疾患 (Table 8)

腎盂腎炎が55例で約1/3を占めている。これらは臨床症状、尿の顕微鏡的及び細菌学的検査、腎盂撮影、尿路の逆行性検査等によつて診断されたものであるが、この中の約半数は膀胱機能障害に合併していたものである。ついで結石以外の原因による水腎症27例、原因不明の腎性血尿20例等が多いものである。尿管では尿管腔瘻が多く、すべて子宮癌根治手術後に生じたものである。

Table 8. Other Diseases of Upper Urinary Tract (Outpatients).

Kidney	
Pyelitis or Pyelonephritis	55
Hydronephrosis (non-calculus)	27
Contracted Kidney	4
Renal Hematuria	20
Glomerulonephritis	8
Crystalluria	7
Albuminuria (undetermined cause)	2
Hematuria (undetermined cause)	5
Nephrosis	2
Nonfunctioning Kidney (undetermined cause)	7
Chronic Renal Insufficiency	1
Hypertension	4
Chyluria	2
Anuria (Postrenal Obstruction)	2
Injury	1
Ureter	
Obstruction, Stricture, Stenosis	4
Retroperitoneal Fibrosis	1
Ureterovaginal Fistula	7
Ureterocutaneous Fistula after Operation	2
Total	161

6). その他の下部尿路疾患 (Table 9)

膀胱炎が半数を占め、この3/4は急性炎症である。頻尿を訴えながら尿路に異常を認めない神経性頻尿が47例ある。神経因性膀胱は34例であるが脊損膀胱は少く、骨盤腔内手術後の症例が大半を占めている。

尿道疾患では単純性尿道炎52例に対して淋疾は僅かに5例で、すべて男子症例である。その他男子の尿道狭窄27例、女子の尿道カルンケル11例等が比較的多い症例である。

Table 9. Other Diseases of Lower Urinary Tract (Outpatients).

Bladder		222
Cystitis		
Acute	159	
Chronic	49	
Hemorrhagic	1	
Cervical	4	
Trigonitis	9	
Perivesical Abscess		2
Enuresis		9
Bladder Neurosis or Hyperirritability		47
Neurogenic Dysfunction		34
Bladder Neck Contracture		7
Vesicovaginal Fistula		2
Vesicoabdominal Fistula		1
Stress Incontinence		5
Incontinence (undetermined cause)		4
Dysuria (undetermined cause)		2
Diverticulum		4
Urethra		
Urethral Prolapse		1
Simple Urethritis		52
Gonorrhea		5
Urethral Stricture		17
after Trauma		6
after Gonorrhea		4
Meatitis		1
Vulvitis		1
Caruncle		11
Periurethral Abscess		3
Periproctal Abscess		1
Urethral Abscess		1
Urethral Fistula		5
Diaverticulum		1
Total		448

7). その他の男子性器疾患 (Table 10)

男子性腺異常或は男子不妊症関係の症例が極めて少い。これは泌尿器科が新設されて間がないために、この方面の啓蒙がはかっているものと考えられる。

8). 他科関係の疾患 (Table 11)

婦人科関係の患者が110例と圧倒的に多いのは、女子性器悪性腫瘍症例は尿路への浸潤の有無を検査するために必ず当科を受診しているためである。この中膀胱壁に変化を認めたものは1例のみであつた。

(Table 6)

その他の症例は初めに泌尿器科を訪れてから夫々の

Table 10. Other Diseases of the Genital Organs (Outpatients).

Inflammation	
Prostatitis	9
Seminal Vesiculitis	1
Epidiymitis. Acute	13
Chronic	2
Balanoposthitis	10
Scrotal Abscess	1
Scrotal Erosion	1
Scrotal Hematoma	2
Sexual Dysfunction	
Klinefelter's Syndrome	1
Male Infertility	2
Oligozoospermia	3
Azoospermia	2
Aspermia	1
Impotence	5
Sexual Neurasthenia	19
Hemospermia	2
Others	
Hydrocele of Testis or Cord	13
Varicocele of Cord	1
Herpes progenitalis	1
Peyronie's Disease	1
(Vasectomy)	20
Total	110

Table 11. Diseases of Other Clinic (Outpatients).

Gynecology (Suspected Infiltrative Carcinoma of Uterus)	110
Dermatology	9
Orthopedics	3
Internal Medicine	3
Surgery	1
Psychiatry	1
	127
Normal	88

科に紹介した例数である。泌尿器科の検査を依頼されて異常を認めなかつた症例は表には正常と記載し、88例を数えた。

IV. 入 院 患 者 (Table 12~17)

入院患者総数は213名で疾患総数は256である。主要疾患は Table 12 に示す如くで、尿路性器腫瘍が最も多くして63例 (24.6%)、ついで尿路結石症56例 (21.8%)、尿路性器結核46例 (17.9%)、尿路性器奇形18例

Table 12. Main Diseases of Inpatients.

	Number	Per cent
Urogenital Tuberculosis	46	17.9
Urolithiasis	56	21.8
Urogenital Tumors	63	24.6
Urogenital Anomalies	18	7.1
Others	73	28.5
Total	256	100%

Table 13 Urogenital Tuberculosis (Inpatients).

Kidney	28
Contracted Bladder	8
Epididymis	10
Total	46

Table 14. Urolithiasis (Inpatients).

Kidney	21
Ureter	28
Bladder	5
Prostate	1
Urethra	1
Total	56

Table 15. Urogenital Tumor (Inpatients).

Adrenal	1
Kidney	4
Ureter	2
Bladder	27
Testis	1
Prostate, Carcinoma	5
Prostate, Hyperplasia	20
Penis	1
Retroperitoneal	1
Intraperitoneal	1
Total	63

Table 16. Urogenital Anomalies (Inpatients).

Kidney	
Ptosis	4
Polycystic Kidney	2
Horseshoe Kidney	2
Renal Cyst	2
Urachal Cyst	1
Exstrophy of Bladder	1
Hypospadias	3
Undescended Testis	3
Total	18

Table 17. Other Main Disesaes (Inpatients).

(A) Upper Urinary Tract	
Kidney	
Hydronephrosis	14
Pyonephrosis	1
Pyelonephritis	5
Renal Hematuria	7
Renovascular Hypertension	1
Contracted Kidney	1
Nephrostomised Condition	2
Ureter	
Obstruction	5
Ureterovaginal Fistula	3
	39
(B) Lower Urinary Tract	
Cystitis	3
Bladder Neck Contracture	3
Neurogenic Bladder	2
Diverticulum of Bladder	1
Foreign Body in Bladder	1
Urethral Prolapse	2
Urethral Rupture	2
Urethral Stricture	7
Urethral Fistula	3
Periurethral Abscess	2
Stress Incontinence	1
	27
(C) Genitalia	
Epididymitis	1
Hydrocele	2
Varicocele	2
Spermatocystitis	1
Phimosis	1
	7
Total	73

(7.1%) の順である。夫々の臓器別分類は Table 13~17 に示した。

V. 手術及び検査 (Table 18~19)

この期間に行なわれた全手術件数は257回で、その内容は Table 18 に示した。副腎摘除術の1例は褐色細胞腫である。腎摘除術は32回と最も多いが、この中1/3弱が腎結核で残りは結石性膿腎症、水腎症、腎腫瘍、萎縮性腎盂腎炎等である。腎部分切除術の3回は腎結石2例と腎杯憩室1例である。尿管切石術18回の中、2回は再手術のため経腹膜的行なつた。被膜下

Table 18. Operations.

Adrenal	
Adrenalectomy	1
	1
Kidney	
Nephrectomy	32
Partial Nephrectomy	3
Nephrolithotomy	3
Pyelolithotomy	6
U-P Junction Plasty	2
Nephropexy	4
Excision of Renal Cyst	1
Nephrostomy	1
	52
Ureter	
Ureterolithotomy (transperitoneal)	18(2)
Cutaneous Ureterostomy	8
Ureterolysis	1
Segmental Ureterectomy and Anastomosis	1
	28
Bladder	
Total Cystectomy (and Cutaneous Ureterostomy)	6
Total Cystectomy and Ileal Bladder	1
Ileocystoplasty	4
Partial Cystectomy	9
Cystostomy	3
Cystolithotomy	1
Ureterocystoneostomy	6
Open Resection of Vesical Neck	1
Closure of Vaginal Fistula	2
Sectio alta (Exploration)	2
Vesicopiasy for Extrophy	1
	36
Prostate	
Suprapubic Prostatectomy	20
Biopsy	7
	27
Urethra and Penis	
Circumcision	7
Plasty for Hypospadias	3
Closure of Urethral Fistula	3
Urethroplasty	2
Amputation of Penis	1
Plasty for Incontinence	1
Urethral Biopsy	3

	20
Genitalia	
Biopsy of Testis	10
Orchiectomy, Unilateral	1
Bilateral	8
Epididymectomy, Unilateral	6
Bilateral	2
Vasectomy	20
Hydrocelectomy	2
Orchidopexy	1
	50
Transurethral Operation	
Transurethral Fulguration	22
Urethral Dilatation	5
Young's Rongeur	2
Litholapaxy	1
	30
Others	
Op. for Retroperitoneal Tumor	1
Dissection of Retroperitoneal Lymphnodes	
Herniotomy	1
Abdominal Colostomy	1
Exploration (including Laparotomy)	3
Debridement of Operative Wound	7
	13
Total	257

Table 19. Main Urological and Urographical Examinations.

Cystoscopy	453
Intravenous Pyelography	413
Retrograde Pyelography	189
Cystography	34
Urethrocystography	114
Seminal Vesiculography	7
Aortography	14
Venography	5
Lymphography	5
Pneumoretroperitoneum	15
	1,249

前立腺摘除術はすべて恥骨上式で行なっている。

泌尿器科的及びX線の検査は Table 19 に示す如くで、主なるものは膀胱鏡検査453回、排泄性腎盂撮影413回、逆行性腎盂撮影189回、尿道膀胱撮影114回等である。

VI. 結 語

昭和38年10月に泌尿器科が新設されて以来昭和39年12月までの臨床統計を行つた。

1) 外来患者では女子が比較的によく、男女比は1.4 : 1である。この故か主要疾患では非結核性膀胱炎が全体の16.3%と首位を占め、ついで尿路結石症14.3%，尿路性器腫瘍9.0%，尿路性器結核6.3%の順であつた。

2) 入院患者総数213名に於ける男女比は3.3 : 1で、主要疾患では尿路性器腫瘍が最も多く全体の24.6%，ついで尿路結石症21.8%，尿路性器結核17.9%，尿路性器奇形7.1%の順であつた。

3) 外来及び入院患者を通じて、高血圧症、内分泌異常或は男子不妊症関係等の如く他科との境界領域にある疾患が極めて少い。これは泌尿器科開設後間もないためと考えられるので、今後はこの方面の啓蒙が必要である。

(1965年3月24日受付)