

昭和37年度大阪医大泌尿器科患者の統計的観察

大阪医科大学泌尿器科学教室（主任 石神襄次教授）

林		法	信
山	口	春	雷
定	延	和	夫
吉	田		泰
西	垣	定	雄
長	久	謹	三
字	野	博	志

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, AND OPERATIONS
IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, OSAKA
MEDICAL COLLEGE, 1962.

Norinobu HAYASHI, Harunari YAMAGUCHI, Kazuo SADANOBU,
Yasushi YOSHIDA, Sadao NISHIGAKI, Kinzo CHKYU
and Hiroshi UNO

*From the Department of Urology, Osaka Medical College
(Director Prof. Joji Ishigami, M. D.)*

The following tables show statistics on the patients, diseases, and main operations
in our department during the period of January to December, 1962.

I 緒 言

我々は昭和30年度より昭和36年度までの過去7年間の教室における泌尿器科疾患の統計的観察について、その年次の推移を3回にわたって報告した¹⁾²⁾³⁾ さらに引続いて昭和37年度における外来及び入院患者に対して、その月別、年令別、性別、疾患別頻度、手術術式及び麻酔方法等について統計的観察を行つたので、前年度と比較検討すると共に、その年次の推移を知る資料として報告する。

資料の取扱については、前報¹⁾²⁾と同様の分

類法に準じて観察した。

II. 患者総数

37年度の外来患者総数は1285例で、前年度の973例に比べかなりの増加を示している。（当科においては、前年度より引き続き外来に通院した患者は、本年度の統計に収録したので、実数は多少前年度のものと重複する）。

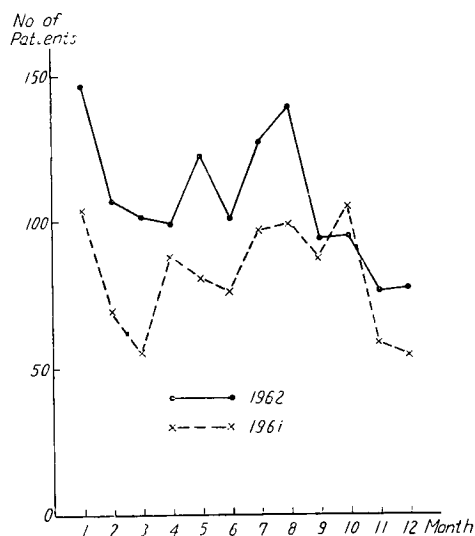
その内訳は、男子873例、女子412例で、その受診の月別頻度は Table 1 の如くである。これをグラフに示せば、Fig. 1 の如くで、前年度と異なり8月にピークを示している。

入院患者総数は281例で、前年度の219例に比べ、こ

Table 1. Monthly Number of Outpatients

	Male	Female	Total
January	99	47	146
February	74	33	107
March	75	26	101
April	57	42	99
May	81	42	123
June	65	36	101
July	81	46	127
August	89	50	139
September	71	23	94
October	70	25	95
November	53	23	76
December	58	19	77
Total	873	412	1285

Fig. 1. Monthly Number of Outpatients in 1962

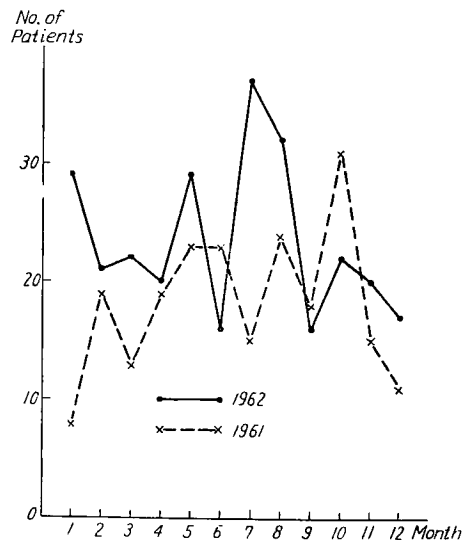


れも増加を示している。入院患者の月別頻度は Table 2 の如くである。もちろん、これは各月の新入院患者数であり、前月より引続き入院中のものを加えると実数はさらに増加する。前年度と比較するために、これをグラフ (Fig. 2) に示した。入院患者数も前年度と異なり、7月、8月にピークを示し、一般に増加して

Table 2. Monthly Number of Inpatients

	Male	Female	Total
January	28	1	29
February	18	3	21
March	18	4	22
April	17	3	20
May	21	8	29
June	14	2	16
July	29	8	37
August	23	9	32
September	13	3	16
October	18	4	22
November	15	5	20
December	14	3	17
Total	228	53	281

Fig. 2. Monthly Number of Inpatients in 1962



いるが、6月、9月、10月は前年度より減少している。

外来及び入院患者の年令別、性別頻度は Table 3 に示す如く、前年度と同様に男女共に20才、30才代が圧倒的に多い。男女比は外来患者で2:1、入院患者で4:1と男子に多い。

Table 3. Age and Sex

Age	Outpatients			Inpatients		
	Male	Female	Total	Male	Female	Total
0—10	75	23	98	11	0	11
11—20	85	34	119	30	9	39
21—30	272	105	377	59	10	69
31—40	216	70	286	47	10	57
41—50	74	78	152	26	10	36
51—60	57	56	113	21	5	26
61—70	55	32	87	17	6	23
71—80	34	11	45	16	3	19
81—	5	3	8	1	0	1
Total	873	412	1285	228	53	281

Ⅲ. 外来患者

外来患者の主要疾患別頻度は Table 4 に示す通りである。主要疾患別に患者数を前年度と比較すると、

Table 4. Main Diseases of Outpatients

	No. of Cases
Veneral Diseases	82(6.2%)
Urogenital Tuberculosis	61(4.6%)
Urolithiasis	199(15.0%)
Urogenital Tumors	121(9.1%)
Sexual Diseases (Gonadal Disorders)	173(13.1%)
Other Diseases	640(48.3%)
{ of the Upper Urinary Tract 134(10.1%) { of the Lower Urinary Tract 305(23.0%) { of the Genital Tract 201(15.2%)	
No Particular Urological Findings	48(3.7%)
Total	1324

性病、尿路性器結核症、尿路性器腫瘍等では僅かの減少を認めるが、一方、尿路結石症、性的疾患、その他の疾患等では増加している。また、主要疾患別頻度をその百分率について観察すると、性的疾患のみが前年度の8.2%よりも高率で13.1%となり、他のすべての

疾患は前年度よりも僅かに低率となつている。すなわち、性的疾患は前年度の97例に対して173例で約2倍となり、顕著な増加を示していることは、当教室の特徵として注目すべき点である。

以下、主要疾患別に略述する。

1) 性病(非淋菌性尿道炎を含む)

Table 5 に示す如く、本年度総数は82例で、前年度と略々同数であり、非淋菌性尿道炎、急性淋菌性尿

Table 5. Veneral Diseases

	No. of Cases
Acute Gonorrheal Urethritis	20
Chronic Gonorrheal Urethritis	12
Non-Gonorrheal Urethritis	25
Postgonorrheal Urethral Stricture	14
Hard Chancre	4
Miscellaneous	7
Total	82

道炎の順に多く、この両者が性病の過半数を占めている。また、前年度同様に硬性下疳4例を経験したことは、顕性梅毒の増加が報告されて来ている現在とくに注目すべき点である。

2) 尿路性器結核症

Table 6 に示す如く、本年度総数は61例で、前年度の66例より僅かに減少している。このうち、約半数は術後の定期的受診者である。臓器別には腎、膀胱結核が29例、副睾丸結核が21例、前立腺及び精囊腺結核がそれぞれ2例で、尿路結核と性器結核とは略々同数である。

Table 6. Urogenital Tuberculosis

	No. of Cases
Tbc. of the Kidney and Bladder	29
Tbc. of the Epididymis	21
Tbc. of the Prostate	2
Tbc. of the Seminal Vesicles	2
Suspicious Genital Tbc.	7
Total	61

3) 尿路結石症

Table 7 に示す如く、精路結石をも含めて患者総数は199例で、前年度の183例よりやや増加し、逐年増

Table 7. Urolithiasis

	No. of Cases
Renal Calculi	42
Ureteral Calculi	87
Vesical Calculi	17
Urethral Calculi	3
Spontaneous Expulsion of Calculi	19
Prostatic Calculi	3
Calculus of the Ejaculatory Duct	1
So-called False Calculi	28
Total	99

加の傾向を示している。このうち、上部尿路結石症は129例で、その過半数以上を占めており、下部尿路結石症は20例で上部尿路結石症の約1/6である。これらの尿路結石症中19例に結石の自然排泄を認めた。精路結石症としては、前立腺結石3例、射精管結石1例を認めた。

表中、So-called False Calculi とは、臨床的に結石性疝痛発作、血尿（検鏡）等の結石様症状を呈するも、レ線上的結石陰影を証明しないものを包括した。なお、膀胱結石中2例は異物結石であった。

4) 尿路性器腫瘍（前立腺肥大症を含む）

Table 8 に示す如く、患者総数は121例で、そのうち前立腺肥大症が67例で最も多く、その過半数を占めており、前年度の47例の約1.4倍の増加を示している。これらの腫瘍のうち約1/3は、すなわち、腎、尿管、膀胱、前立腺、睪丸、陰茎等に発生したものはすべて悪性腫瘍である。尿路以外の腫瘍としては副腎腫瘍及び後腹膜腫瘍がそれぞれ2例みられた。

5) 性的疾患

この性的疾患には、Table 9 に示す如く、男性不妊症、性腺の發育異常、機能障碍、器質的变化、内分泌障碍等による疾患を包括した。

患者総数は174例で、前年度の97例に比べて約2倍の増加を示し、本年度の統計上でもこの性的疾患の増加が最も顕著であつたことは、外来患者の項で述べた通りである。

Table 8. Urogenital Tumors

	No. of Cases
Renal Tumor	6
Ureteral Tumor	1
Vesical Tumor	18
Adrenal Tumor	2
Prostatic Hypertrophy	67
Prostatic Cancer	5
Testicular Tumor	5
Penile Cancer	2
Urethral Caruncle	5
Urethral Polyp	3
Condyloma Acuminatum	5
Retroperitoneal Tumor	2
Total	121

Table 9. Sexual Diseases

	No. of Cases
Male Sterility	112
Intersex	2
Male Hypogonadism	10
Klinefelter's Syndrome	(3)
Hypergonadotropic Eunuchoidism	(2)
Hypogonadotropic Eunuchoidism	(1)
Others Eunuchoidism	(4)
Adreongenital Syndrome	1
Cushing's Syndrome	1
Functional Sexual Disorder	18
Sexual Neurosis	(8)
Impotence	(7)
Prospermia	(3)
Gynecomastia	3
Vasectomy	23
Miscellaneous	4
Total	174

このうち、男性不妊症が112例で、その大部分を占め、前年度50例の2倍以上の増加を示したことは注目に値する。これらの多くは他の病院或は医師からの紹介によるものであり、年々増加の傾向を辿っていることは興味ある点である。

半陰陽、男子性腺發育不全症或は異常等は前年度と略々同様の頻度である。また、男子性（的機能）障碍も前年度の7例に比べ約2倍以上の増加を示し、その主なものは性的神経症、陰萎症、早漏等である。

6) その他の疾患

その他の疾患（Other Diseases）を、上部尿路疾患、下部尿路疾患、性器疾患の3つに分類し、それぞれ Table 10, 11, 12 にその主なものを示した。

その他の上部尿路疾患では、腎盂炎及び腎盂腎炎、腎炎、特発性腎出血、腎下垂症等が前年度同様に主なものであるが、なかでも特発性腎出血は前年度の5例に比べ、約4倍以上の増加を示している点が注目され

Table 10. Other Diseases of the Upper Urinary Tract

	No. of Cases
Pyelitis and Pyelonephritis	21
Nephritis	13
Nephrosis	1
Pyonephrosis	5
Hydronephrosis	11
Essential Renal Hematuria	23
Nephroptosis	30
Renal Hypertension	2
Pyelo-cystitis	8
Injuries of the Kidney	3
Congenital Solitary Kidney	1
Horseshoe Kidney	2
Polycystic Kidney	2
Double Pelvis and Double Ureter	2
Chyluria	2
Crystalluria	2
Postrenal Anuria	1
Ureteral Stricture	5
Total	134

Table 11. Other Diseases of the Lower Urinary Tract

	No. of Cases
Acute Cystitis	103
Chronic Cystitis	44
Hemorrhagic Cystitis	31
Trigonitis	29
Interstitial Cystitis	2
Trigonal Anomaly	19
Irritable Bladder	33
Cord Bladder	4
Vesical Diverticulum	4
Foreign Bodies in the Bladder	3
Vesicorectal Fistula	1
Prevesical Abscess	1
Incontinence of Urine	7
Urethritis	3
Posttraumatic Urethral Stricture	8
Periurethral Abscess	3
Injuries of the Urethra	4
Urethral Bleeding	2
Nocturnal Enuresis	4
Total	302

Table 12. Other Diseases of the Genital Tract

	No. of Cases
Prostatitis	68
Prostatic Abscess	2
Seminal Vesiculitis	4
Abnormal Dilatation of the Seminal Vesicles	1
Abnormal Dilatation of the Ejaculatory Ducts	1
Retrograde Ejaculation	1
Spermatorrhea	1
Hemospermia	8
Hydrocele	12
Varicocele	5

Spermatocele	3
Torsion of the Spermatic Cord	3
Congenital Absence of the Vas Deferens	2
Acute Orchitis	1
Retentio Testis	18
Atrophy of the Testis	3
Injuries of the Testis	5
Acute Epididymitis	8
Injuries of the Penis	1
Balanoposthitis	23
Phimosis	23
Micropenis	1
Hypospadia	2
Vulvo-vaginitis	5
Total	201

る。

その他の下部尿路疾患では、各種の膀胱炎が209例で、全体の約2/3を占め、これに次いで、膀胱過敏症、膀胱三角部異常症等の順に多く、前年度と同様の傾向を示している。表中、尿道炎は小児のもので、成人の尿道炎はすべて性病の項に包括した。

その他の性器疾患では、患者総数201例中前立腺炎が68例で圧倒的に多く、これに次いで、亀頭包皮炎、包茎、停留睾丸、陰嚢水腫等が多い。これらは前年度と同様の傾向を示している。このうち、停留睾丸は前年度の4例の約4倍に増加しているが、血精液症8例は前年度の15例の約半数に減少している。その他、精液逆流症、精液漏、精索捻転症、精管欠如症、尿道下裂等の稀有症の増加が目される。

Ⅶ. 入院患者

入院患者総数は Table 2 に示す如く281例で、前年度の219例に比し増加している。また、疾患総数は342で前年度の239に比し増加している。主要疾患別頻度は Table 13 に示す如くである。主要疾患別にその患者数を観察すると、尿路結石疾、尿路性器腫瘍、性的疾患、その他の疾患等では増加しているが、性病及び尿路性器結核症等では減少している。しかしながら、これをその百分率について観察すると、尿路性器腫瘍、性的疾患、その他の疾患の3者のみが実際には増加し、これら3者以外の疾患はすべて前年度より

Table 13. Main Diseases of Inpatients

	No. of Cases
Veneral Diseases	7(2.0%)
Urogenital Tuberculosis	27(7.9%)
Urolithiasis	65(19.1%)
Urogenital Tumors	44(12.9%)
Sexual Diseases	35(10.2%)
Other Diseases	148(43.2%)
{ of the Upper Urinary Tract	59(17.2%)
{ of the Lower Urinary Tract	34(9.9%)
{ of the Genital Tract	55(16.1%)
Miscellaneous	16(4.7%)
Total	342

も低率となつている。ことに尿路性器結核症は前年度の40例(16.9%)に比し、本年度は27例(7.9%)と著明な減少を示している。

性的疾患は主として男性不妊症、種々の性腺發育不

Table 14. (a) Other Diseases of the Upper Urinary Tract

	No. of Cases
Pyelitis	17
Pyonephrosis	5
Hydronephrosis	7
Nephroptosis	7
Essential Renal Hematuria	11
Injuries of the kidney	3
Others	9
Total	59

Table 14. (b) Other Diseases of the Lower Urinary Tract

	No. of Cases
Cystitis	23
Vesical Diverticulum	4
Urethritis	5
Others	2
Total	34

Table 14. (c) Other Diseases of the Genital Tract

	No. of Cases
Prostatitis	5
Seminal Vesiculitis	1
Hemospermia	8
Varicocele	5
Hydrocele	8
Acute Epididymitis	4
Retentio Testis	9
Injuries of the Testis	5

Phimosis

4

Others

4

Total

55

全症等について、精密検査の必要上入院せしめたもので、少数の人工受精例もこの中に包括されている。

その他の疾患を、上部尿路疾患、下部尿路疾患、性器疾患の3つに分類し、それぞれ Table 14 (a), (b), (c) にその主な疾患を表示した。

V 手術術式及び麻酔方法

主な手術術式は Table 15 に示す如くである。手術総数は215回で、191例に施行した。前年度と同様

Table 15. Number and Method of Operations

	Method of Operation	No. of Cases	Total
Kidney	Nephrectomy	15	20
	Nephropexy	2	
	Nephrolithotomy	2	
	Pyelolithotomy	1	
Ureter	Ureterolithotomy	18	22
	Ureteroplasty (Ureteroneocystostomy)	3	
	Ureterocutaneostomy	1	
Bladder	Partial Cystectomy	4	25
	Cystolithotomy	8	
	Transurethral Coagulation	13	
Urethra	Urethroplasty	2	2
Prostate	Prostatectomy	8	26
	Prostatolithotomy	1	
	Transurethral Incision	17	
Penis and Scrotal Contents	Orchiectomy	14	82
	Orchiopexy	7	
	Hydrocelectomy	4	
	Varicocelectomy	2	
	Spermatocelectomy	2	
	Radical Penectomy	2	
	Epididymectomy	15	
	Circumcision	35	
Seminal Vesicles and Vas Deferens	Seminal Vesiculectomy	2	29
	Lithotomy of the Ejaculatory Duct	1	
	Anastomosis of the Seminal Tract	3	
Miscellaneous		9	9
Total		215	

Table 16. Anesthesia of Operation

	Method of Anesthesia	No. of Cases	Total
General Anesthesia	Intratracheal Anesthesia	24	26
	Open Drop Anesthesia	1	
	Intravenous Anesthesia	1	
Local Anesthesia	Spinal Anesthesia (H)	74	187
	Spinal Anesthesia (L)	1	
	Sacral Anesthesia	37	
	Infiltration Anesthesia	75	
Total		213	

に尿路結石症に対する切石術が多い。前立腺剔除術は恥骨後式である。精路復元術は精管・精管吻合術2例、精管・副睪丸移植術1例がその内訳である。

なお、睪丸及び前立腺生検法はこの表中には含まれていない。

麻酔方法を分類すれば、Table 16 に示す如くである。膀胱鏡検査その他に対する尿道粘膜麻酔主に局麻含ゼリー剤は除外した。

VI. 結 語

例年の如く、昭和37年度における大阪医大、

泌尿器科外来及び入院患者に対する臨床的統計を集計した。

文 献

- 1) 高木峻徳・山本治・他：泌尿紀要，6：585—589，1960.
- 2) 高木峻徳・山本治・他：泌尿紀要，7：701—711，1961.
- 3) 石神襄次・森昭・他：泌尿紀要，8：530—535，1962.