

昭和41年度神戸大学泌尿器科患者の統計的観察

神戸大学医学部泌尿器科学教室（主任：石神襄次教授）

石神 襄次	友吉 唯夫	原 信二	森脇 宏
柏井 浩三	松田 源治	大島 秀夫	福田 泰久
斉藤 博	龍見 明	黒田 清輝	福原 公
速見 晴朗	長浜 通正	柴 務	守殿 貞夫
正司 武夫			

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND
MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPART-
MENT OF UROLOGY, KOBE UNIVERSITY, 1966

Joji ISHIGAMI, Tadao TOMOYOSHI, Shinji HARA, Hiroshi MORIWAKI,
Kozo KASHIWAI, Genji MATSUDA, Hideo OSHIMA, Yasuhisa FUKUDA,
Hiroshi SAITO, Akira TATSUMI, Kiyoteru KURODA, Isao FUKUHARA,
Haruo HAYAMI, Yukimasa NAGAHAMA, Tsutomu SHIBA, Sadao KAMIDONO
and Takeo SHOJI

*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kobe University School of Medicine
(Director : Prof. J. Ishigami, M. D.)*

The following tables show statistics on the patients and diseases seen, and operations and main urological examinations performed at our department during the period from January to December, 1966.

I 結 言

われわれは昭和41年（1966年）の当教室における外来，入院患者の疾患，手術術式および検査について臨床統計を行なったので，主として表によって報告する．泌尿器科が独立して今年で既に5年を数えるが，当教室においては，系統的な臨床統計は今回が初めてであるので，前年より引き続いた再来患者も統計に収録した．なお，数字は，疾患では例数を，手術および検査では回数を，月別および年令別についてはその患者数を示す．

II 患者総数（Table 1～4, Fig. 1～2）

昭和41年における外来患者総数は2,452名で，（昨年の2,084名の12.9%増）そのうち男1,716名，女736名である．入院患者総数は229名で，そのうち男182

名，女47名である．

外来および入院患者の月別受診数，年令別，性別頻度を観察した．外来患者の月別受診率は8月にピークを示し（註：1月に高くなっているのは前年度からの再来患者を新患として取り扱ったため），年令別では，20代，30代が多く，男女比は約5：2である．入院患者の男女比は約4：1で，年令別では50代，60代が多く，平均年令は49.0才である．

III 外来患者（Table 5～15）

外来患者の総疾患例数は2,555例で，患者総数を上回っているのは，同一患者において2疾患以上を持つ者をも含めたためである．炎症性疾患が最も多く，次いで腫瘍，結石が多い．Table 6は泌尿器科の正常例および不明例を示したもので，全く正常が17例で0.7%，他科疾患および検査依頼が143例で5.8%（患者総数に対して）である．以下，主要疾患別に略述する．

1) 尿路性器結核症（Table 7）

Table 1. Total Number of the Patients.

	Male	Female	Total
Outpatients	1716	736	2452
Inpatients	182	47	229

Table 2. Monthly Number of Outpatients.

	Male	Female	Total
Jan.	241	89	330
Feb.	126	48	174
Mar.	178	55	233
Apr.	118	49	167
May	136	72	208
June	122	70	192
July	143	73	216
Aug.	177	72	249
Sep.	146	64	210
Oct.	121	61	182
Nov.	116	40	156
Dec.	92	43	135
Total	1716	736	2452
			M/F=2.3

Table 3. Age and Sex of Outpatients.

Age	Male	Female	Total
0~9	142	30	172
10~19	140	37	177
20~29	395	125	520
30~39	379	162	541
40~49	176	139	315
50~59	178	118	296
60~69	184	81	265
70~79	107	32	139
80~	15	2	17
Total	1716	736	2452

Table 4. Age and Sex (Inpatients).

Age	Male	Female	Total
0~9	7	1	8
10~19	14	3	17
20~29	15	5	20
30~39	18	8	26
40~49	21	8	29
50~59	35	14	49
60~69	43	5	48

70~79	27	3	30
80~	2		2
Total	182	47	229

Table 5.

Main Diseases of Outpatients	Total	%	M/F
Urogenital Tuberculosis	118	5.3	1.95
Urolithiasis	308	13.8	2.95
Urogenital Tumors	324	14.5	4.22
Inflammatory Diseases	633	28.4	1.07
Urogenital Anomalies	224	10.0	2.09
Sexual Diseases	169	7.6	
Others	453	20.4	
of the Upper Urinary Tract	(117)		
of the Lower Urinary Tract	(241)		
of the Genital Tract	(95)		
Total	2229		

Table 6.

Nonurological Diseases	
Gynecological Diseases	9
Dermatological Diseases	39
Surgical Diseases	21
Medical Diseases	59
Urological Consultation	15
No Particular Urological Finding	75
Not Reached to a Final Diagnosis	108
Total	326

Table 7. Urogenital Tuberculosis (Outpatients).

Newly Diagnosed Cases	
Kidney	36
Right	14
Left	19
Bilateral	3
Bladder	7
Epididymis	16
Vas Deferens	1
Prostate	2
Seminal Vesicles	1
Suspicion	20
Kidney	10
Bladder	1
Prostate	4
Epididymis	4
Seminal Vesicles	1

Follow-up Cases After Nephrectomy	33
Total	118
M/F	80/38 =2.1

Table 8. Urolithiasis (Outpatients).

Newly Diagnosed Cases	224
Kidney	73
Right	26
Left	36
Bilateral	11
Ureter	107
Right	38
Left	67
Bilateral	2
Bladder	20
Urethra	
Urethra	2
Prepuce Calculi	3
Prostate	19
Suspicion	57
Upper Urinary Tract	
Kidney	11
Ureter	16
Ureter Passed Stone before Hospital Visist	30
Bladder	
Follow-up Cases	27
Kidney	16
Ureter	11
Total	308
M/F	230/78 =2.9

Table 9. Urogenital Tumor (Outpatient).

Newly Diagnosed Cases	282
Retroperitoneal	2
Kidney	12
Ureter	2
Bladder	86
Urethra	13
Prostate Carcinoma	16
Hyperplasia	123
Testis	7
Infiltrative Carcinoma of Cervix	11
Rectum Carcinoma	1
Penis	9

Suspected Cases	23
Adenal	7
Retroperitoneal	1
Kidney	5
Ureter	1
Prostate, Carcinoma	3
Hyperplasia	2
Urethra	1
Testis	3

Follow-up Cases	19
Kidney	5
Bladder	9
Prostate	5
Total	324
M/F	262/62 =4.2

Table 10. Urogenital Anomalies.

Newly Diagnosed Cases	217
Nephroptosis	66
Horseshoe Kidney	2
Malrotation of Kidney	4
Double Pelvis and Double Ureter	11
Retrocaval Ureter	1
Giant Vesicule	1
Phimosis	63
Hypospadias	19
Undescended Testis	
Right	15
Left	17
Both	16
Accessory Urethra	1
Defect of Vas Deferens	1
Suspicion of	2
Horseshoe Kidney	1
Double Pelvis and Double Ureter	1
Follow-up	6
Orchiopexy	6
Total	225

Table 11. Inflammatory Diseases.

Kidney	
Nephritis	16
Pyelonephritis	19
Pyelitis	23
Ureter	
Periureteritis	2
Bladder	

Cystitis	353
Urethra	
Urethritis	68
Urethritis Gonorrhoea	28
Periurethral Abscess	4
Penis	
Balanopostitis	20
Prostate	
Prostatitis	62
Others	
Verumontanitis	2
Seminal Vesiculitis	4
Epididymitis	30
Orchitis	2
Total	633

Table 12. Sexual Diseases.

Male Infertility	110
Male Hypogonadism	4
Klinefelter's Syndrome	2
Eunuchoidism	2
Pseudohermaphroditism	1
Adrenogenital Syndrome	1
Cushing's Syndrome	3
Primary Aldosteronism	4
Adrenal Disorder	1
Gynecomastia	1
Aspermia	1
Pubertas Praecox	2
Functional Sexual Disorder	27
Sexual Neurosis	10
Impotence	11
Ejaculatio Praecox	6
Vasectomy	12
Anastomosis of Vas Deferens	2
Total	169

Table 13. Other Diseases of Upper Urinary Tract.

Kidney	
Hydronephrosis	33
Polycystic Kidney	3
Contracted Kidney	7
Essential Renal Hematuria	31
Renal Hypertension	15
Gout Kidney	3
Nephrosis	3
Nephralgia	2

Nephrosclerosis	1
Renal Insufficiency	1
Trauma of Kidney	2
Pregnancy Kidney	1
Pyonephrosis	1
Uremia	1
Albuminuria (Undetermined Cause)	10
Chyluria	5
Crystalluria	9
Anuria	2
Hematuria (Undetermined Cause)	3
Oliguria	3
Ureterovaginal Fistula	1
Total	117
M/F	68/49 = 1.4

Table 14. Other Diseases of Lower Urinary Tract.

Bladder	
Trigonal Anomaly	6
Irritable Bladder	20
Cord Bladder	6
Bladder Neck Contracture	3
Neurogenic Bladder	29
Contracted Bladder	9
Diverticulum	3
Ectopia	1
Vesicovaginal Fistula	2
Vesicorectal Fistula	2
Vesicocutaneous Fistula	1
Enuresis (Including Nocturnal Enuresis)	30
Incontinence	7
Pollakisuria	2
Dysuria (Undetermined Cause)	1
Bladder Neurosis	5
Reflux	1
Foreign Body in the Bladder	1
Urinary Retention	6
Functional Disorder of the Bladder	1
Urethra	
Urethral Stricture	56
Urethral Fistula	3
Caruncle	28
Diverticulum	2
Urethral Prolapse	1
Urethral Bleeding	1
Injury of Urethra	7
Neurosis	6
Total	240

Table 15. Other Diseases of the Genital Tract.

Micropenis	3
Concealed Penis	11
Induratio Penis Plastica	6
Penile Vein thrombosis	1
Underdevelopment of Sex Organs	2
Varix of Penis	1
Prostatism	9
Neurosis of Prostate	1
Hypertrophy of Verumontanum	1
Priapism	1
Torsion of the Penis	2
Injury of the Penis	1
Atrophy of the Testis	3
Injury of the Testis	2
Varicocele	7
Spermatocele	2
Sperm Granuloma	3
Neuralgic Pain Along Spermatic Cord	6
Injury of the Spermatic Cord	1
Hydrocele	6
Hematocele	2
Dilatation of Seminal Vesicle	5
Stone of Seminal Vesicle	1
Hematospermia	16
Spermatorrhoe	1
Intravesical Ejaculation	1
Total	95

Table 16. Main Diseases of Inpatients.

Urogenital Tuberculosis	26(8.9%)
Urolithiasis	41(14.1%)
Urogenital Tumors	134(46.0%)
Urogenital Anomalies	16(5.5%)
Other Main Diseases	72(24.7%)
Upper Urinary Tract	26(8.9%)
Lower Urinary Tract	26(8.9%)
Genitalia	20(6.9%)
Nonurogenital Diseases	2(0.7%)
Total	291

Table 17. Urogenital Tuberculosis (Inpatients).

Kidney	10
Bladder	7
Contracted Bladder	2
Urethral Stenosis	2
Epididymis	3
Prostate	2
Total	26

Table 18. Urolithiasis (Inpatients).

Kidney	15
Ureter	15
Bladder	4
Prepuccial Stone	2
Prostate	4
Seminal Vesicle	1
Total	41

Table 19. Urogenital Tumor (Inpatients).

Kidney	11
Ureter	1
Bladder	57
Urethra	5
Prostate, Hyperplasia	33
Carcinoma	11
Sarcoma	1
Testis	7
Scrotum	1
Penis	6
Retroperitoneum	1
Total	134

Table 20. Urogenital Anomalies (Inpatients).

Kidney, Ptosis	1
Duplicated Pelvis	3
Horseshoe Kidney	2
Undescended Testis	6
Hypospadias	3
Wide Open External Meatus	1
Total	16

Table 21. Other Main Diseases (Inpatients)
(A) Upper Urinary Tract.

Kidney	
Hydronephrosis	4
Pyelonephritis	2
Non functioning Kidney	2
Renal Hematuria	7
Renal Insufficiency, Chronic	3
Renal Insufficiency, Acute	1
Contracted Kidney	1
Chyluria	1
Pyonephrosis	1
Injuries of the Kidney	1
Ureter	
Vesicoureteral Reflux	2
Periureteral Invasion from Cancer of the Cervix	1
Total	26

(B) Lower Urinary Tract.

Cystitis	4
Neurogenic Bladder	2
Foreign Body	1
Sclerosis of Bladder Neck	3
Contracted Bladder	1
Diverticulum	1
Urethrocutaneous Fistula	2
Periurethral Abscess	2
Urethral Stricture	8
Urethral Trauma	2
Total	26

(C) Genitalia.

Epididymitis	1
Hypoplasia of Testis	1
Male Infertility	8
Phimosis	2
Deformity of Penis	1
Hydrocele of Testis	1
Varicocele of Testis	3
Abnormal Dilatation of Seminal Vesicle	2
Abscess of Seminal Vesicle	1
Total	20
(D) Nonurogenital Diseases	2

Table 22. No. 1. (Operations, Kidney).

Nephrectomy	15
Partial Nephrectomy	1
Pyelolithotomy	4
Total Nephroureterectomy	2
Nephropexy	1
Nephrolithotomy	4
Nephrostomy	2
Division of Isthmus Horseshoe Kidney	1
Total	30

No. 2. (Operations, Ureter).

Ureterolithotomy	12
Cutaneous Ureterostomy	6
Ureteroileocystostomy	1
Total	19

No. 3. (Operations, Bladder).

Total Cystectomy and Cutaneous Ureterostomy	5
Total Cystectomy and Ileal Bladder	1
Partial Cystectomy	6
Cystostomy	6
Sectio alta	12
Exploration	1
Vesical Fistelectomy	1
Biopsy of Bladder	2
Total	34

No. 4. (Operations, Prostate).

Suprapubic Prostatectomy	3
Retropubic Prostatectomy	17
Biopsy	87
Total	107

No. 5. (Operations, Urethra and Penis).

Circumcision	41
Dorsal Incision	4
Penectomy	2
Tumorectomy of Penis	5
Removal of Prepuce Stone	2
Plasty for Hypospadias	3
Urethroplasty	7
Urethral Fistelectomy	4
Meatal Incision	4
Resection of Urethral Caruncle	2
Fulguration of Urethral Caruncle	20
Biopsy of Penis	2
Total	96

No. 6. (Operations, Genitalia).

Biopsy of Testis	69
Orchiectomy, Unilateral	5
Bilateral	10
Epididymectomy, Unilateral	2
Bilateral	3
Seminal Vesiculectomy	5
Vasectomy	11
High Ligation	2
Hydrocelectomy	3
Orchidopexy	3
Vaso-vasostomy	2
Prosthetic Testicle, Insertion	1
Total	116

No. 7. (Operations, Transurethral Operations).

Urethral Dilatation	178
Transurethral Fulguration	46
Young's Rongeur for Foreign Body	1
Litholapaxy	15
Dormia's Stone Dislodger	3
TURP	20
TURB	3
Radioisotope Injection, Bladder	5
Total	271

No. 8. (Operations, Others).

Peritoneal Dialysis	5
Tumorectomy in Retroperitoneum	1
Mastectomy for Gynecomastia	1
Tumorectomy of Skin	1
Dissection of Retroperitoneal Lymphnodes	1
Dissection of Inguinal Lymphnodes	6
Herniorrhaphy	1
Debridement of Operative Wound	6
Total	22

Table 23. (Examinations).
Main Urological and Urographical Examinations

Cystoscopy	963
Urethroscopy	8
Plain Film Only	216
Intravenous Pyelography	1088
Drip Infusion Pyelography	43
Ureteral Catheterization	79
Retrograde Pyelography	532
Cystography	104
Urethrocytography	418
Urethral Fistelography	5
Seminal Vesiculography	124
Aortography	21
Venography	2
Lymphography	7
Pneumoretroperitoneum	12
Radioisotope Renogram	9
Cystometry	27
Total	3658

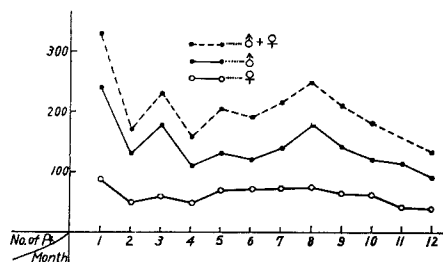


Fig. 1 Monthly Number of Outpatients.

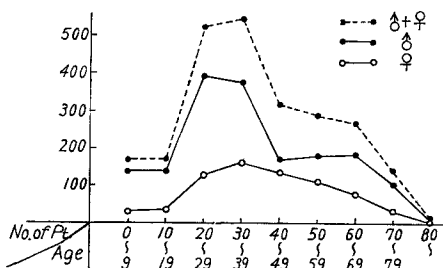


Fig. 2

総数118例(5.3%)で、そのうち新患中腎結核を確診したもの36例(30.5%)である。臓器別には尿路結核87例、性器結核31例で大半が尿路結核である。

2) 尿路結石症 (Table 8)

新患中確診したものは224例で、30例に自然排出を認めた。そのうち上部尿路結石は180例で大半を占め、下部尿路結石44例中に3例の包皮内結石があった。また女子は224例中53例で、圧倒的に男子に多い。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 9)

前立腺肥大症を含めて324例で、そのうち前立腺肥大症が123例で最も多く、次いで膀胱腫瘍86例が目立つ。また9例の陰茎癌を認めた。13例の尿道腫瘍のうち1例に Cowper 氏腺癌を認めた。

4) 尿路性器奇形 (Table 10)

総数225例で、そのうち正常との区別が明確でない腎下垂66例、包茎63例が主で、48例に停留辜丸を認めた。

5) 炎症性疾患 (Table 11)

性病を含めて総数633例で、そのうち約半数の353例が膀胱炎であり、淋菌性尿道炎は28例に認められた。

6) 性的疾患 (Table 12)

男性不妊症、性腺の發育異常、機能のおよび器質的障害、内分泌障害等による疾患を包括した。総数は169例で、その半数以上が男性不妊症で110例あり、このことは早くも教室の特徴となりつつある。

7) その他の主要疾患 (Table 13~15)

上部尿路疾患は117例で全体の5.3%にあたり、水腎

症33例，特発性腎出血31例が主なものである。下部尿路疾患は240例で全体の10.8%にあたり，尿道狭窄56例，カルンクル28例，刺激膀胱20例が主なものである。性器疾患は95例で全体の0.5%にあたり，血精液症16例が最も多い。

IV 入院患者 (Table 16~21)

昭和41年の入院患者総数は229名で，疾患総数は291例である。このうち尿路性器腫瘍134例が圧倒的に多く46.0%を占める。次いで，結石14.1%，結核8.9%，奇形5.5%の順である。腫瘍のうちでも膀胱腫瘍57例，前立腺肥大症33例が圧倒的に多いのが特徴である。また，本邦最大の包皮内結石，本邦第4例目のCowper氏腺癌，前立腺肉腫2例等の症例をみた。

V 手術 (Table 22)

各臓器別に小手術，非観血的処置に至るまで網羅して表示した。前立腺剔除術については，主に恥骨後式

が行なわれている。なお，前立腺生検および睾丸生検が多いのは，前立腺疾患および不妊症に対してほとんど原則として施行されているためである。また尿管回腸膀胱吻合術1例，回腸環膀胱形成術1例，腹膜灌流5例を経験した。

VI 検査 (Table 23)

I.V.P. 1,088回および膀胱鏡963回が断然多く，次いでR.P. 532回，U.C.G. 418回が多い。また，精囊腺撮影が比較的多いのは不妊症に対して睾丸生検と併せて原則として施行されていることによる。

VII 結 語

昭和41年（1966年）の神戸大学医学部泌尿器科における外来患者，入院患者の統計的観察を行なった。

（1967年10月5日 特別掲載受付）