

昭和33年度京大泌尿器科患者の統計的観察

京都大学医学部泌尿器科教室（主任 稲田 務教授）

教 授 稲 田 務

後 藤 薫	仁 平 寛 巳	大 森 孝 郎
酒 德 治三郎	日 野 豪	片 村 永 樹
山 崎 巖	友 吉 忠 臣	中 川 清 秀
足 立 明	大 谷 幸 郎	粉 川 崔 美
本 郷 美 弥		

Statistical Investigation on Patients, Operations and Main Urological Examinations in Department of Urology, Kyoto University, in 1958

Tsutomu INADA, Kaoru GOTO, Hiromi NIHIRA, Takao OMORI, Jisaburo
SAKATOKU, Takeshi HINO, Eizyu KATAMURA, Iwao YAMASAKI,
Tadaomi TOMOYOSHI, Kiyohide NAKAGAWA, Akira ADACHI,
Tsurumi KOKAWA, Sachio OTANI and
Haruya HONGO

From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kyoto University
(Director : Prof. T. Inada)

The following results represented in tables were obtained through statistical survey on the patients, operations and main urological examinations in our department in the period from January to December in 1958.

Ⅰ 緒 言

昭和33年度における我が教室の外来患者、入院患者に対してその疾患別分類による統計的観察を行うとともに、これらに対する手術、主要検査法等の回数について、昭和30, 31, 32年度にひきつづき検討を加えた。

Ⅱ 外 来 患 者

昭和33年度外来患者総数は2,378名で、昭和32年度の総数2,252名より126名の増加を示している。その内男子患者は1,693名(71.2%)、女子は685名(28.8%)となっている。

主要5大疾患群を Table 1 に示したが、疾患数に

おいては奇形（発育異常）が474例で首位をしめ、結核は2位で439例であつて、以下結石、腫瘍、性病関係、外傷（異物）の順位である。

時間外緊急外来患者数は34例であつて、その過半数は尿閉によるものである（Table 2）。

以下主要疾患について略述する。

1) 性病関係（非淋性尿道炎を含む）

患者総数は174、疾患数は176である。この内で非淋性尿道炎は111例を算するが、急性尿道淋は15例であつて、30年度の急性淋23例、31年度の32例、32年度の51例に比して著明に減少している。本年4月売春禁止法の発令以後は特に減少した様である。一方淋後尿道狭窄は尚42例の多きを数える（Table 3）。その他性病

に関する診察を求めて来たもので、異常のなかつたものは59例であり、これをも含めると性病関係は 233例となり全患者数の約1割となる。

2) 尿路性器結核症

主なものは腎(膀胱)結核症の 119例である。術後の尿路結核症患者数は 134例と増加していて残腎結核も12例にみとめられる。

性器結核としては副睾丸結核が44例を算している。本症の術後の症例も相当数にのぼっている (Table 4)。

3) 尿石症

尿石症患者特に上部尿石症は顕著な増加を呈している。即ち31年度168例, 32年度144例に対して 223例となり、中でも尿管結石症の増加は注目すべき事実である。

下部尿石症としては膀胱結石が約半数を占めている (Table 5)。

4) 尿路性器腫瘍

良性腫瘍としては前立腺肥大症78例, 膀胱乳頭腫11例が主なものである。

悪性腫瘍では膀胱腫瘍63例, 前立腺腫瘍26例, 腎腫瘍15例が代表的なものである。この内膀胱腫瘍, 前立腺腫瘍が増加している (Table 6)。

5) 尿路性器奇形および發育異常

膀胱三角部異常症128例, 腎下垂124例, 包茎98例が主要なものである。停留睪丸症, 尿道下裂等も増加を示している (Table 7)。

6) 尿路性器外傷, 異物

外傷後尿道狭窄14例が最も多い。一般に外傷は交通・工業等の発達に伴って今後増加するものと考えられる。

尿管異物は破損した尿管カテーテル遺残の1例であった (Table 8)。

7) その他

その他の上部尿路主要疾患を (Table 9) に示す。水腎症85例, 腎炎50例, 腎盂炎44例, 腎出血40例等が頻度が高い。

下部尿路疾患では膀胱炎が 445例で大部分を占める。その他尿管症, 神経因性膀胱等がこれに次いでいる (Table 10)。

性器疾患の主なものを Table 11 にかかげた。

その他診察の結果泌尿器科的に異常をみとめなかつたものは 239例である。他科疾患と診断したものは Table 12 に示す如くである。

Ⅲ 入院患者

本年度の入院患者総数は353例 (男子: 254, 女子99例) であつて極端に増加して、はじめて 300人を突破した。しかし公定ベット数が32床と制限せられているので、この数字はほぼ限界と考えられ、入院を必要とする患者をすべて入院させえないのは遺憾である。

入院患者の3大疾患別疾患数および患者数を Table 13 に示した。本年度になつてはじめて結石症が結核症に代つて患者数において首位を占めるにいたつた。

尿路性器結核では腎(膀胱)結核症が最高で70例を占め、(Table 14), 尿石症では上部尿石症が多く、尿管50例, 腎46例である (Table 15)。

腫瘍では膀胱腫瘍35例, 前立腺肥大症18例, 前立腺腫瘍11例が主なものである (Table 16)。

その他の主要疾患は Table 17 に示す

Ⅳ 主要手術術式, 検査法ならびに処置

大手術の内で主なものは上部尿路切石術79回 (腎切石12, 腎盂切石18, 腎・腎盂切石1, 尿管切石48), 腎切除術67回, 前立腺切除術18回, 膀胱部分切除術14回, 腎固定術12回, 膀胱全切除術12回等が多い。その他人工腎による透析術2例等がある。

小手術としては包皮切除術53例が最も多い (Table 18)。

以上の如く手術総数は 500回に達し、閉鎖循環麻酔実施は53回に及んだ。

膀胱鏡検査回数は 1,672回で、同検査をうけた患者数は 1,307名となる。他の泌尿器科的処置と共に Table 19 に示した。

生検検査法では前立腺生検法65回と増加している。

生要線撮影法は Table 20 に示す

Ⅴ 総括ならびに結語

昭和33年度における京大泌尿器科外来患者, 入院患者, 手術々式, 主要諸検査法について統計的観察を行い、これを表示した。

外来患者総数2,378, 入院患者数353, 手術数500, 膀胱鏡検査数 1,672, レントゲン検査数 4,792等である。

文 献

- 1) 稲田他：泌尿紀要，2：227，1956.
- 2) 稲田他：泌尿紀要，3：397，1957.
- 3) 稲田他：泌尿紀要，4：298，1958.

Table 1. Main Disease of Outpatients

	No. of Cases	No. of Patients
Veneral Disease	176	174
Urogenital Tbc.	439	313
Urolithiasis	407	382
Tumor	283	266
Malformation	474	442
Injury	27	27

Total No. of Outpatients 2378 (Male 1693 and Female : 685)

Table 2. Emergent Cases Admitted after Consultation Time

Symptom	No. of Cases
Urinary Retention	19
Anuria	3
Renal Colic	3
Severe Hematuria	1
Miscellaneous	8
Total	34

Table 3. Veneral Disease

	No. of Cases
Acute Gonorrheal Urethritis	15
Chronic Gonorrheal Epididymitis	2
Postgonorrheal Urethral Stricture	42
Shancre	1
Latent Syphilis	5
Non-gonococcal Urethritis	111
Total	176

No. of Patients 174

Table 4. Urogenital Tuberculosis

	No. of Cases		
L-Renal & Vesical Tbc.	28	119	
R-Renal & Vesical Tbc.	29		
Bilat. Renal & Vesical Tbc.	32		
L-Renal Tbc.	10		
R-Renal Tbc.	8		
Tbc. of Postoperative Solitary Kidney	12		
Suspected Renal Tbc.	25	307	
Postoperative Renal Tbc.	124*		
Tuberculous Contracted Bladder	12		
Postoperative Contracted Bladder	2		
Tuberculous Ureteral Stricture	5		
Tuberculous Urethral Stricture	7		
Penis Tuberculid	3		
L-Epididymitis Tbc.	14	44	
R-Epididymitis Tbc.	18		
Bilat. Epididymitis Tbc.	12		
Suspected Epididymitis Tbc.	4	132	
Postoperative Epididymitis Tbc.	43		
Prostatic Tbc.	35		
Suspected Prostatic Tbc.	2		
Tbc. of Seminal Vesicle	3		
Postoperative Seminal Vesicle Tbc.	1		
Total	439		

No. of Patients 313

() *Nephrectomy 132 and Partial Nephrectomy 2

Table 5. Urolithiasis

	No. of Cases		
L-Kidney	28	223	
R-Kidney	50		
Bilateral Kidneys	9		
L-Ureter	75		
R-Ureter	46		
Kidney & Ureter (Unilateral)	4		
Kidney & Ureter (Contralateral)	7	316	
Bilateral Kidney & One Ureter	2		
One Kidney & Bilateral Ureter	1		
Bilateral Kidneys & Ureters	1		

Suspected Upper Urinary Tract Stone	44	
Postoperative Upper Urinary Tract Stone	49*	
Bladder	26	51
Urethra	13	
Prostate	12	
Postoperative Bladder Stone	3	54
Spontaneous Discharge of Stone	35	
Suspected Spontaneous Discharge of Stone	2	
Total		407

No. of Patients : 382

() *Nephrectomy : 12, Lithotomy of Upper Urinary Tract : 36 and Partial Nephrectomy : 1

Table 6. Tumor

	Nr. of Cases
Renal Tumor	15 (2)*
Suspected Renal Tumor	10
Ureteral Tumor	4
Papilloma of Bladder	11
Bladder Tumor	63 (17)*
Suspected Bladder Tumor	2
Urachal Tumor	3
Penile Tumor	4
Suspected Penile Tumor	1
Urethral Tumor	5 (1)*
Intraperitoneal Tumor	8
Retroperitoneal Tumor	2
Prostatic Hypertrophy	78 (8)*
Prostatic Tumor	26 (6)*
Suspected of Prostatic Tumor	8
Testicular Tumor	10 (4)*
Adrenal Tumor	2
Suspected Adrenal Tumor	5
Total	283

No. of Patients 266

() *No. of Postoperative Cases

Table 7. Malformation

	No. of Cases
Dwarfish Kidney	5
Horseshoe Kidney	2
Dystopic Kidney	8
Aplasia of Kidney	6
Ptotic Kidney	124 (2)*
Supernumerary Kidney	16
Polycystic Kidney	7
Suspected Polycystic Kidney	2
Calyceal Diverticula	1
Ectopic Ureter opening	3
Cystic Dilatation of Ureter End	2
Exstrophy of Bladder	1
Aplasia of Abdominal Muscle	1
Urachal Fistula	1
Trigonal Anomaly	128
Diverticle of Bladder	7
Hypospadia	20
Congenital Urethral Stricture	6
Urethral Diverticula	1
Hypoplastic Penis	3
Phimosis	98 (6)*
Paraphimosis	3
Cryptorchism	23 (2)*
Spina Bifida Occulta	3
Aplasia of Spermatic Cord	1
Atresia of Anus	1
Rectovesicovaginal Fistula	1
Total	474

No. of Patients 442

() *No. of Postoperative Cases

Table 8. Injury and Foreign Body

	No. of Cases
Injury of Kidney	4
Posttraumatic Urethral Stricture	14
Injury of Scrotum	1
Injury of Vulva	1
Foreign Body of Ureter	1
Foreign Body of Bladder	5
Foreign Body of Urethra	1
Total	27

No. of Patients : 27

Table 9. Other Disease of Upper
Urinary Tract

	No. of Cases
Hydronephrosis	85
Nephritis	50
Pyelitis	44
Renal Bleeding	40
Ureteritis	14
Pyelonephritis	10
Ureteral Stricture	9
Pyonephrosis	8
Chyluria	7
Nephrosis	6
Sponge Kidney	3
Ureteral Kinc	3
Acute Renal Failure	2
Perirenal Abscess	2
Renal Infarct	1
Perinephritis	1
Ureterorectal Fistula	1
Ureterovaginal Fistula	1
Miscellaneous	67

Table 10. Other Disease of Lower
Urinary Tract

	No. of Cases
Acute Cystitis	131
Chronic Cystitis	123
Trigonitis	118
Sphincteritis	46
Hemorrhagic Cystitis	27
Enuresis	25
Neurogenic Bladder	23
Bladder Neck Obstruction	10
Leukoplakia of Bladder	9
Bladder Neurosis	8
Incontinence	8
Periurethral Abscess	6
Urethral Fistula	4
Perivesical Abscess	3
Vesicovaginal Fistula	2
Prolapse of Urethra	1
Pelvioperitonitis	1
Miscellaneous	14

Table 11. Other Disease of Genital
Organ

	No. of Cases
Male Sterility	40
Balanoposthitis	35
Hydrocele	23
Testicular Atrophy	21
Condyloma Acuminatum	15
Sexual Neurasthenia	12
Herpes Progenitalis	11
Vulvitis	10
Prostatic Abscess	10
Acute Epididymitis	9
Azoospermia	8
Oligozoospermia	8
Spermatocystitis	8
Impotence	8
Chronic Epididymitis	7
Eunuchoidism	7
Epididymitis Erotica	6
Varicocele	5
Prostatitis	5
Inguinal Hernia	4
Ejaculatio Precox	3
Simple Erosion	3
Cervicitis	3
Spermatocele	2
Fröhlich's Syndrome	2
Torsion of Spermatic Cord	2
Priapism	2
Inguinal Lymphadenitis	2
Acute Orchitis	1
Aspermia	1
Spermatorrhea	1
Ostitis Pubis	1
Megalogenitosomia Precox	1
Pseudohermaphroditism	1
Dwarfism	1
Cushing's Syndrome	1
Paraurethral Cyst	1
Leukoplakia of Glans	1
Prostatorrhoea	1
Miscellaneous	10

Table 12. Miscellaneous

	No. of Cases
Urological Normal	239
Gynecological Disease	25
Medical Disease	21
Surgical Disease	17
Psychiatrial Disease	17
Orthopedic Disease	12
Dermatologic Disease	11
Pediatric Disease	2
Otologic Disease	1
Miscellaneous	3

Table 13. Main Disease of Inpatients

	No. of Cases	No. of Patients
Urogenital Tbc.	112	85(24.1%)
Urolithiasis	111	92(26.1%)
Tumor	87	81(22.9%)
Miscellaneous	161	115(32.6%)

Total No. of Inpatients : 353 (Male : 254 and Female 99)

Table 14 Urogenital Tbc. (Inpatient)

	No. of Cases
Renal (and Vesical) Tbc.	70(16)*
Tuberculous Contracted Bladder	7
Epididymitis Tuberculosis	32(14)*
Prostatic Tbc.	1
Tbc. of Seminal Vesicle	2
Total	112

No. of Patients : 85
() * Postoperative Cases

Table 15. Urolithiasis (Inpatient)

	No. of Cases
Kidney	46(2)*
Ureter	50(3)*
Bladder	7(1)*
Urethra	3
Prostate	5
Total	111

No. of Patients : 92
() * Postoperative Cases

Table 16. Tumor (Inpatient)

	No. of Cases
Renal Tumor	8(1)*
Ureteral Tumor	1
Vesical Tumor	35
Prostatic Hypertrophy	18(1)*
Prostatic Tumor	11(1)*
Urethral Tumor	2
Testicular Tumor	4(1)*
Penile Tumor	2
Adrenal Tumor	2
Retroperitoneal Tumor	4
Total	87

No. of Patients 81
() * Postoperative Cases

Table 17 Other Main Diseases (Inpatient)

	No. of Cases
Hydronephrosis	29
Cryptorchism	13
Urethral Stricture	10
Ptotic Kidney	9
Renal Bleeding	7
Hydrocele	7
Hypospadias	7
Supernumerary Kidney	7
Ureteral Stricture	6
Phimosis	6
Uremia	5
Trigonal Anomaly	5
Pyonephrosis	4
Perirenal Abscess	4
Chyluria	4
Hypoplastic Kidney	3
Nephritis	3
Cystitis	3
Diverticle of Bladder	2
Neurogenic Bladder	2
Ectopic Ureter Opening	2
Miscellaneous	23

Table 18 Main Operations

	Times
Nephrectomy	67
Partial Nephrectomy	1
Heminephrectomy	3
Nephropexy	12
Nephrostomy	8
Nephrolithotomy	12
Pyelolithotomy	18
Nephropyelolithotomy	1
Puncture of Polystic Kidney	3
Extirpation of Renal Cyst	1
Incision of Perirenal Abscess	1
Total Nephroureterectomy	2
Total Nephroureterectomy with Partial Cystectomy	1
Exploration of Kidney	4
Dialysis with Artificial Kidney	2
Ureterectomy	1
Ureterolithotomy	48
Ureteroplasty	5
Ureterostomy	4(11)*
Ureterocystoneostomy	4
Ureterectomy with Partial Cystectomy	2
Exploration of Retroperitoneum	5
Explorative Laparotomy	2
Adrenalectomy	1
Total Cystectomy	12
Partial Cystectomy	14
Cystolithotomy	4
Cystostomy	7
Ileocystoplasty	3
Construction of Artificial Bladder	1
Repair of Vesicovaginal Fistula	1
Urethroectomy	1
Interstitial Injection of P ³² Throuth Open Bladder	1
Total Prostatectomy	2
Prostatectomy	18
Prostatolithotomy	1
External Urethrotomy	5
Urethroplasty	15
Urethral Diverticulectomy	1
Radical Amputation of Penis	2
Phalloplasty	5
Repair of Abdominal Musculature	1
Orchiectomy	10(11)*
Epididymectomy	25(5)*
Hydrocelectomy	5(1)*

Orchidopexy	7(1)*
Vasoeppidymostomy	(3)*
Retroperitoneal Lymph nod Discection	2
Spermatocystectomy	3
Herniotomy	2
Resection of Intestine	2
Appendectomy	4
Vasectomy	(10)*
Phimosiectomy	53
Miscellaneous	44
Total	500

No. of Patients : 365

() * Operation for Both Sides

Table 19. Main Urological Examination and Minor Treatment

	Time
Cystoscopy	1672
Ureteral Catheterization (Both Sides)	829
" (One Side)	206
" (Looped Catheter)	5
Transurethral Electrocoagulation	89
Lithotripsy	9
Removal of Vesical Stone with Rongeur	36
Urethroscopy	5
Bouginae	335
Puncture of Renal Pelvis	4
Puncture of Hydrocele	10
Biopsy of Kidney	8
Biopsy of Vesical Mucosa	28
Testicular Biopsy	48
Prostatic Biopsy	65

Table 20 Main Urography

	Time
Plain Taking	2251
Retrograde Pyelography	1195
Excretory Pyelography	716
Direct (Percutaneous) Pyelography	4
Ureterography	37
Pneumoretroperitoneum	31
Intravenous Nephrography	1
Translumbar Aotrography	35
Cystography	124
Urethorgraphy	318
Spermatocystography	63
Cholecystography	3
Colography	3
Fistelography	11
Total	4792