

## 1973 (昭和48) 年度広島大学泌尿器科患者の統計的観察

広島大学医学部泌尿器科学教室 (主任: 仁平寛巳教授)

仁平 寛巳・石部 知行・福重 満・白石 恒雄  
田戸 治・松木 曉・森 浩一・佐々木健一郎  
中野 博・碓井 亜・田中 求平・小野 浩  
林 睦雄・広本 宣彦・相模 浩二・藤井 元広CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS  
AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT  
OF UROLOGY, HIROSHIMA UNIVERSITY SCHOOL  
OF MEDICINE, 1973Hiromi NIHIRA, Tomoyuki ISHIBE, Mitsuru FUKUSHIGE, Tsuneo SHIRAISHI,  
Osamu TADO, Akira MATSUKI, Koichi MORI, Kenichiro SASAKI  
Hiroshi NAKANO, Tsuguru USUI, Kyuhei TANAKA, Hiroshi ONO  
Mutsuo HAYASHI, Nobuhiko HIROMOTO, Kozi SAGAMI and Motohiro FUJII*From the Department of Urology, Hiroshima University School of Medicine  
(Chairman: Prof. H. Nihira, 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, 1973.

## 緒 言

1973年度の当教室における外来患者および入院患者の臨床統計について、前回まで報告した集計形式と同様な方法にしたがって報告する。

例年のごとく、外来および入院について前年度より引き続きの患者はカルテ書きかえのため新患として取り扱った。

また、数値は疾患ではその例数をもって示し、手術および検査では実施回数をもって表示した。今年度は透析患者がなく、透析を必要とするものは他の施設へ転医させた。

外来診察は月、水、金曜日を新患診察日、火、土曜日を再来診察日とし、特殊外来として火曜日午後を不妊外来にした。

患者数 (Fig. 1, Table 1)

1973年度における外来患者数は1,776名(過去6年

間に比較して最も多い)であり、内訳は男性1,120名、女性656名である。

入院患者総数は230名(例年とだいたい同等)で、

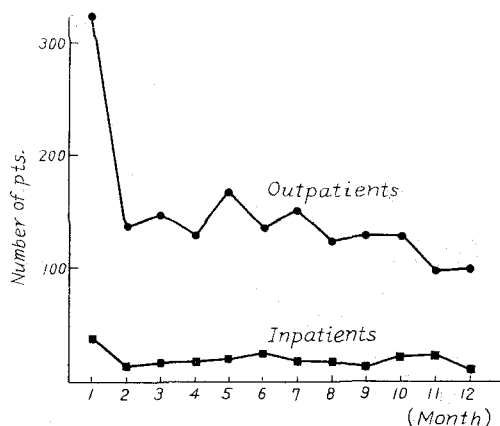


Fig. 1. Monthly details of patients.

男性179名、女性51名である。

外来患者の男女比は10:5.9、入院患者のそれは10:2.8であった。

月別新患者数は前年度より引続き受診するため1月に最も高いピークがあり、3月、5月、7月にも比較的高いピークを示した。

入院については2月、9月、12月の入院者が少なく、他の月はだいたい平均していた。

Table 1. Total number of patients.

Outpatients	Male	1120
	Female	656
Total		1776
Inpatients	Male	179
	Female	51
Total		230

#### 外来患者の疾患別分類 (Table 2~10)

主要な泌尿器科的疾患例数は Table 2 に示すごとくであり、外来患者1,776名に対し、1,810の疾患が診断された。

Table 2. Main diseases of outpatients.

Urogenital anomalies	200
Urogenital tuberculosis	65
Urolithiasis	281
Urogenital tumors	292
Other diseases	
Upper urinary tract	336
Lower urinary tract	383
Genital organs	253
Total	1810

Table 3. Diseases of other clinics (outpatients).

Internal medicine	117
Pediatrics	10
Dermatology	9
Radiology	1
Psychiatry	8
Surgery	77
Gynecology	152
Orthopedics	15
Otorhinolaryngology	4
Ophthalmology	2
Total	395
Urological n.p.	274

今年は外来患者数が過去6年間に比較して若干多いため、尿路性病結核以外の疾患群はいずれも増加していた。

外来患者のうち395名は他科疾患を合併しており、婦人科、内科、外科などが大多数を占めていた。また、274名は泌尿器科的に異常をみとめなかった症例である (Table 3)。

以下各疾患別に略述する。

#### 1) 尿路性病結核 (Table 4)

総数200例 (11.0%) である。腎下垂61例が最も多く、包茎39例、停留睾丸28例の順であり、これら3疾患で奇形の60%を占めていた。次いで尿道下裂、重複腎盂・尿管、馬蹄鉄腎、単純性腎嚢胞、多発性嚢胞腎などが多数みとめられた。

Table 4. Urogenital anomalies (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Nephroptosis	61
Duplicated pelvis and/or ureter	10
Renal hypoplasia	4
Horseshoe kidney	7
Malrotation of kidney	1
Polycystic kidney	6
Solitary renal cyst	7
Medullary sponge kidney	1
Postcaval ureter	1
Ectopic ureteral orifice	1
Ureterocele	1
Megalo-ureter	1
Vesical exstrophy	1
Anterior urethral valve	1
Urethral diverticulum	1
Hypospadias	17
Phimosis (paraphimosis)	39(2)
Undescended testis	28
Micropenis or occult penis	2
Intersex	3
Follow-up cases	
Polycystic kidney	1
Hypospadias	2
Undescended testis	4
Total	200

#### 2) 尿路性病結核 (Table 5)

総数65例 (3.5%) である。このうち新規に尿路結核と診断したものは19例で、過去6年間の統計に比較して最低を示した。また、12例は腎結核の疑いのみであり、34例が follow-up 例であった。

Table 5. Urogenital tuberculosis (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	3
Left	5
Bilateral	1
Contracted bladder	1
Epididymis	
Right	1
Left	3
Bilateral	1
Prostate	3
Seminal vesicles	1
	19
Suspicion	
Kidney	12
Follow-up cases	
Solitary kidney after nephrectomy	19
Chemotherapy alone	11
After epididymectomy or orchiectomy	4
Total	65

Table 6. Urolithiasis (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	26
Left	37
Bilateral	13
Ureter	
Right	26
Left	36
Bilateral	4
Bladder	11
Urethra	5
Prostate	35
Passed stone before hospital visit	24
	217
Suspicion	
Upper urinary tract	18
Passed stone before hospital visit	2
Follow-up cases	
Kidney	10
Ureter	7
After upper urinary tract op.	26
After bladder op.	1
Total	281

## 3) 尿路結石 (Table 6)

総数 281 例 (15.5%) である。このうち新規に診断した尿路結石は上部尿路 142 例、下部尿路 51 例であり、約 3:1 の比率であった。

また、受診前に自然排出したと診断したものが 24 例みとめられた。

Table 7. Urogenital tumors (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Adrenal, tumor	5
hyperplasia	2
Kidney, parenchymal	7
renal pelvis	2
Ureter	0
Bladder	34
Urethra	1
Penis	2
Prostate, carcinoma	4
benign hyperplasia	96
Testis	3
Epididymis	1
Retrovesical	2
Retroperitoneal	1
Invasive carcinoma of cervix or rectum	14
	174
Suspicion	
Kidney	4
Bladder	2
Prostate, carcinoma	3
benign hyperplasia	1
Testis	2
Urachus	1
Retroperitoneal	1
Follow-up cases	
After adrenalectomy	1
After nephrectomy	9
After total nephroureterectomy	3
Bladder, after open surgery	17
after TUR or fulguration	27
urinary diversion alone	1
After amputation of penis	1
Prostatic carcinoma, after anti-androgenic therapy	18
Prostate, BPH, after simple prostatectomy	11
conservative alone	9
After orchiectomy	6
After TUR of urethral tumor	1
Total	292

## 4) 尿路性器腫瘍 (Table 7)

総数 292 例 (16.6%) であるが、新規診断例は 174 であった。前立腺肥大症 96 例、膀胱腫瘍 34 例などが多く、原発性尿管腫瘍は皆無であった。副腎は皮質過形成を含めて腫瘍の項目に加えた。

## 5) 上部尿路の他疾患 (Table 8)

総数 336 例 (18.5%) であり、例年のごとく慢性腎盂腎炎 60 例、その疑い 15 例が最も多く、次いで非結石性水腎症 44 例、原因不明の血尿 28 例、原因不明の腎性血尿 27 例、高血圧および急性腎盂腎炎 23 例などが多数みとめられた。新しく高尿酸血症を、この項目に追加した。

## 6) 下部尿路の他疾患 (Table 9)

総数 383 例 (21.1%) は最も多い疾患群であった。このうち膀胱炎 176 例、神経因性膀胱機能障害 39 例、

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

Kidney	
Pyelonephritis, acute	23
chronic	60
Hydronephrosis (non-calculous)	44
Contracted kidney	6
Renal hematuria (unknown cause)	27
Glomerulonephritis	22
Nephrotic syndrome	3
Acute renal failure (postrenal anuria)	1
Chronic renal insufficiency	10
Chronic renal failure	4
Renovascular hypertension	3
Renal hypertension	3
Hypertension	23
Injury	1
Solitary kidney after nephrectomy (not calculous, tbc, or tumor)	4
Non-visualizing kidney	14
Chyluria	1
Crystalluria	12
Albuminuria (undetermined cause)	18
Hematuria (undetermined cause)	28
Hyperuricemia	5
Ureter	
Obstruction, etc.	4
Ureterovaginal fistula	3
Vesicoureteral reflux	2
Suspected cases	
Chronic pyelonephritis	15
Total	336

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

Bladder	
Cystitis	
Acute	63
Hemorrhagic	19
Chronic	93
Trigonitis	1
Enuresis	21
Irritable bladder and/or nervous pollakiuria	24
Neurogenic dysfunction	39
Bladder neck contracture	23
Foreign body	2
Vesicoabdominal fistula	1
Vesicovaginal fistula	1
Stress incontinence	7
Incontinence (undetermined cause)	2
Difficult voiding (undetermined cause)	3
Urethra	
Urethritis	
Non-gonorrheal	9
Gonorrheal	3
Chronic	15
Urethral stricture	
Undetermined cause	3
After trauma	10
After gonorrhea	4
After op. on hypospadias	2
Meatal stenosis	2
Caruncle	15
Polyp	1
Urethral prolapse	1
Periurethral abscess or induration	3
Urethral fistula	3
Urethral fistula after op. on hypospadias	2
Urethrorectal fistula	1
Urethrovaginal fistula	1
Injury	4
Hemorrhage (undetermined cause)	2
Follow-up	
After op. of lower urinary tract	3
Total	383

刺激性膀胱または神経性頻尿 24 例などが多数みとめられた。しかし、淋菌性尿道炎は 3 例のみで減少していた。

## 7) 性器の他疾患 (Table 10)

総数 253 例 (13.9%) であり、不妊症 108 例が最も多く、例年に比較して慢性前立腺炎と陰萎が増加していた。

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

Inflammation	
Prostatitis, acute	1
chronic	34
Seminal vesiculitis	9
Epididymitis, acute	12
chronic	12
Orchitis, mumps	1
Balanoposthitis	18
Sexual dysfunction	
Atrophy or hypoplasia of testis	1
Male infertility	
Oligozoospermia	45
Azoospermia	29
Mate of infertile couple	34
Impotence	14
Sexual neurasthenia	2
Hematospermia	9
Retrograde ejaculation	1
Hypogonadism	4
Others	
Hydrocele of testis or cord	20
Spermatocoele	1
Varicocele of cord	4
Condyloma acuminata	1
Dermatosis of genitalia	1
Total	253

入院 (Table 11~17)

入院患者総数は 230 名であり、その疾患数は 347 例であった。

その内訳は尿路生殖器結核 20 例 (5.7%)、尿路結石 59 例 (16.9%)、尿路生殖器腫瘍 104 例 (29.8%)、尿路生殖器奇形 32 例 (9.1%) およびその他の疾患 132 例 (38.2%) であって過去 6 年間の分布とだいたい同様であ

Table 11. Main diseases of inpatients.

Urogenital tuberculosis	20
Urolithiasis	59
Urogenital tumors	104
Urogenital anomalies	32
Other diseases	132
Total	347

Table 12. Urogenital tuberculosis (inpatients).

Kidney	10
Contracted bladder	4
Epididymis	3
Prostate	3
Total	20

Table 13. Urolithiasis (inpatients).

Kidney	26
Ureter	18
Bladder	5
Urethra	2
Prostate	8
Total	59

Table 14. Urogenital tumors (inpatients).

Adrenal	4
Kidney, parenchymal	6
renal pelvis	2
Bladder, primary	39
secondary	1
Penis	2
Prostate, carcinoma	14
benign hyperplasia	31
Testis	2
Epididymis	1
Retrovesical	2
Total	104

Table 15. Urogenital anomalies (inpatients).

Kidney	
Nephroptosis	2
Duplicated pelvis and/or ureter	2
Hypoplasia	2
Horseshoe kidney	2
Polycystic kidney	3
Solitary renal cyst	3
U-P junction anomaly	3
Ureter	
Postcaval ureter	1
Ectopic ureteral orifice	1
Urethra	
Hypospadias	4
Testis	
Undescended	9
Total	32

Table 16. Other diseases (inpatients).

(A) Upper urinary tract	
Kidney	
Pyelonephritis	6
Hydronephrosis	8
Pyonephrosis	3
Renal hematuria	5
Glomerulonephritis	1
Acute renal failure	1
Chronic renal failure or insufficiency	4
Ureter	
Stenosis, hydroureter	1
Ureterovaginal fistula	2
Injury	1
	32
(B) Lower urinary tract	
Bladder	
Cystitis	6
Neurogenic bladder	1
Bladder neck contracture	6
Rectovesicovaginal fistula	1
Foreign body	2
Urethra	
Urethritis	2
Urethral stricture	5
Polyp	1
Prolapse	1
Periurethral abscess	2
Fistula (after op. on hypospadias)	3
Injury	6
	36
(C) Genitalia	
Prostatitis, seminal vesiculitis	5
Epididymitis	3
Balanoposthitis	4
Impotence	1
Hydrocele (spermatocele)	4(1)
Varicocele	1
Azoospermia after vasectomy	2
Torsion of spermatic cord	1
	21
(D) Others	
Hypertension	7
Diseases of other clinics	36
	43
Total	132

Table 17. Cases of mortality (inpatients).

Terminal stage of carcinoma	3
Chronic renal failure	2
Post-operative G. I. bleeding	1
Others	2
Total	8

った。

入院患者における特定疾患で多いものは続発性腫瘍を含めた膀胱腫瘍40例，前立腺肥大症31例，腎結石26例などである。

また，腫瘍のうち陰茎のリンパ管腫，副睾丸のアデノマトイド腫瘍などの良性腫瘍が各1例みとめられた。副腎腫瘍では Sipple 症候群が1例あり，他は皮質過形成による Cushing 症候群であった。

入院死亡は合計8名であり，膀胱癌，前立腺癌，子宮癌など末期癌3名，前立腺癌と後腹膜腫瘍の末期に発生した慢性腎不全2名，前立腺摘除術後の胃腸管出血1名，そのほかに前立腺摘除術後の心血管系偶発症と骨盤骨折を伴った尿道・直腸外傷の各1名であった。

#### 手術および処置 (Table 18)

手術および処置に関しては一括して Table 18 に示した。生検針による腎生検および前立腺生検，経尿道的電気凝固術，尿道拡張術，陰嚢水腫穿刺術などは外来または病棟で施行しているため括弧で示し，手術件数から除外した。

手術術式で最も多いものは TUR 34回 (TUR-P 14, TUR-Bt 20, TUR-biopsy 10) であり，次いで恥骨上式前立腺摘除術22回，腎摘除術および男性不妊症の睾丸生検21回などである。副腎手術は Cushing 症候群2例，Sipple 症候群1例に両側副腎摘除術をおこなった。

また，尿路変向術では過去の成績から術後合併症が少ないことより回腸導管が最も多く施行された。

Table 18. Operations.

Adrenal	
Adrenalectomy	5
	5
Kidney	
Nephrectomy	21
Total nephroureterectomy	2
Nephrostomy	1
Nephrolithotomy	1

Excision of renal cyst	1
Open renal biopsy	1
Pyelolithotomy	8
Pyeloplasty	3
(Renal needle biopsy)	38 (3)
Ureter	
Ureterolithotomy	11
Ureterovesicostomy	4
Ureteroileocystostomy	2
	17
Urinary diversion	
Ileal conduit	7
Ureterosigmoidostomy	1
Cutaneous ureterostomy	3
	11
Bladder	
Total cystectomy	6
Partial cystectomy	6
Cystolithotomy	2
Removal of foreign body	2
Cystostomy	2
	18
Prostate	
Suprapubic prostatectomy (prostatic stone)	22 (1)
(Prostatic needle biopsy)	22 (32)
Urethra	
Radical urethrectomy	1
Urethroplasty	5
Repair of hypospadias	
Urethroplasty	4
Repair of urethral fistula	2
Meatotmy	1
	13
Genitalia	
Excision of spermatocele	1
Varicocelectomy	1
Epididymectomy	2
Orchiectomy	
Unilateral	5
Bilateral	7
Hydrocelectomy	2
Orchidopexy	8
Circumcision	3
Dorsal slit	1

Reanastomosis of vas deferens	2
Testicular biopsy	21
	53
Transurethral operation	
TUR-P or TUR-Bt	34
Young's rongeur	2
Litholapaxy	2
(Transurethral fulguration) (Urethral dilatation)	38 (35) (135)
Miscellaneous	
Exploratory laparotomy	1
Resection of retroperitoneal tumor	1
Others	6
(Puncture of hydrocele)	8 (6)
Total	223

検査 (Table 19, 20)

泌尿器科的検査では尿道鏡の件数が増加し、X線学的検査および RI 検査では例年と同等であった。血管撮影は大静脈撮影 1 回、副腎静脈撮影 2 回を含んでおり、また、シンチグラフィは副腎シンチグラフィ 3 回を施行した。リンパ管撮影は 4 回あるが、放射線科に依頼しているため統計より省略した。

Table 19. Urological examinations.

Cystoscopy	624
Urethroscopy	43
Cystometry	50
Uroflowmetry	91
Total	808

Table 20. Urological and RI examinations.

IVP	1251
Retrograde pyelography	108
Cystography	64
Urethrocytography	253
Seminal vesiculography	23
Angiography	40
Retroperitoneal pneumography	27
Fistelography	5
Total	1771
Renography	20
Scintigraphy	56

## 結

## 語

1973（昭和48）年度の広島大学医学部附属病院泌尿器科における外来患者，入院患者について患者数，疾患，手術および検査などの臨床統計について簡単に報告した。

## 文

## 献

- 1) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要，20：89～104，105～112，1974.

（1974年8月5日受付）