

Title	1972(昭和47)年度広島大学泌尿器科患者の統計的観察
Author(s)	仁平, 寛巳; 石部, 知行; 福重, 満; 白石, 恒雄; 田戸, 治; 松木, 暁; 森, 浩一; 島崎, 俊一郎; 佐々木, 健一郎; 中野, 博; 碓井, 亜; 林, 睦雄; 小野, 浩; 広本, 宣彦; 田中, 求平; 相模, 浩二; 藤井, 元広
Citation	泌尿器科紀要 (1974), 20(2): 105-112
Issue Date	1974-02
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/121622">http://hdl.handle.net/2433/121622</a>
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

## 1972 (昭和47) 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 暁  
 森 浩一・島崎俊一郎・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, 1972

Hiromi NIHIRA, Tomoyuki ISHIBE, Mitsuru FUKUSHIGE,  
 Tsuneo SHIRAISHI, Osamu TADO, Akira MATSUKI,  
 Koichi MORI, Shyunichiro SHIMAZAKI, 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, 1972.

## 緒 言

1972年の当教室における外来, 入院の患者数, 各種疾患, 手術術式および検査について, 前回報告した5年間の臨床統計の形式<sup>1)</sup>にしたがって集計した。

また外来および入院患者で前年度より引き続きいたものもカルテ書きかえのため新患として統計に収録した。なお数字は, 疾患では例数を, 手術および検査では回数を, 月別についてはその患者数を示す。これら臨床統計を, 主として表により報告する。

## 患者総数 (Fig. 1, Table 1)

1972年度における外来患者総数は1,764名 (昨年の1,642名の約7%増) であり, そのうち男1,065名, 女699名である。入院患者総数は227名 (昨年の228名と

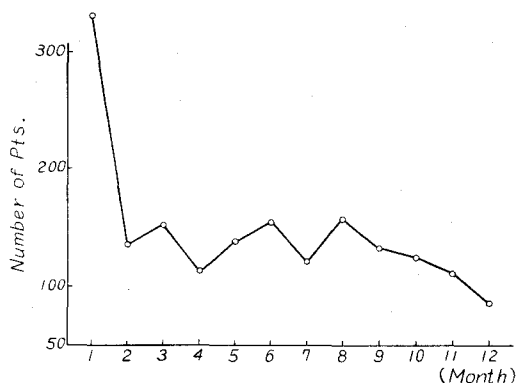


Fig. 1. Monthly details of outpatients.

ほぼひとしい) で, 男185名, 女42名である。

外来患者の男女の比は10:6.5で, 入院患者のそれ

は10:2.2であった。

外来患者の月別受診数は1月に前年度より引続いた患者が多いためピークであり、そのほか3月、6月、8月に比較的受診数が多い、これは例年の傾向とだいたい一致したパターンである。

#### 外来患者 (Table 2, 3)

同一患者について2疾患以上もつものがあり、それぞれ総疾患例数として収録した。

また、奇形、結核、結石および腫瘍以外の疾患は他の疾患として上部尿路、下部尿路、性器に分類した。

外来患者の総疾患例数は1,752例であり、疾患別では下部尿路の他疾患が最も多く、次いで上部尿路の他疾患、尿路結石、尿路性器腫瘍、性器の他疾患、尿路性器奇形および尿路性器結核の順序であった。

Table 1. Total number of patients.

Out-patients	Male	1065
	Female	699
Total		1764
In-patients	Male	185
	Female	42
Total		227

Table 2. Main diseases of outpatients.

Urogenital anomalies	168
Urogenital tuberculosis	68
Urolithiasis	277
Urogenital tumors	276
Other diseases	
Upper urinary tract	317
Lower urinary tract	396
Genital organs	250
Total	1752

Table 3. Diseases of other clinics (outpatients).

Internal medicine	90
Pediatrics	7
Dermatology	7
Psychiatry	7
Surgery	36
Gynecology	115
Orthopedics	12
Otorhinolaryngology	2
Ophthalmology	5
Total	281
Urological n.p.	263

外来患者数1,764名のうち281名が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、263名はとくに泌尿器科的に異常を認めなかったものである。以下主要疾患別に略述する。

#### 1) 尿路性器奇形 (Table 4)

総数168例(9.5%)であり、腎下垂41例で最も多く、包茎32例および停留辜丸25例の順であり、これら3疾患で奇形の約50%を占めていた。

#### 2) 尿路性器結核 (Table 5)

総数68例(3.8%)である。腎結核と確診したものは14例であり、そのうち両腎結核が2例あった。性器結核として副辜丸5例と前立腺4例があった。新患の結核例数は23例であり、過去5年間の統計で最低を示した。

#### 3) 尿路結石 (Table 6)

総数277例(15.8%)である。確診できた上部尿路

Table 4. Urogenital anomalies (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Nephroptosis	41
Duplicated pelvis and/or ureter	7
Renal aplasia	1
Renal hypoplasia	4
Horseshoe kidney	4
Malrotation of kidney	2
Polycystic kidney	2
A-V fistula in kidney	1
Solitary renal cyst	5
Calyceal diverticle of kidney	2
Medullary sponge kidney	3
U-P junction anomaly	1
Postcaval ureter	1
Ectopic ureteral orifice	2
Ureterocele	1
Vesical diverticulum	1
Hypospadias	6
Phimosis (paraphimosis)	32(9)
Undescended testis	25
Micropenis or occult penis	2
Scroto-penile transposition	1
Spina bifida occulta	3
Follow-up cases	
Polycystic kidney	2
Hypospadias	8
Undescended testis	5
After op. of renal anomaly	2
After op. of genital anomaly	4
Total	168

Table 5. Urogenital tuberculosis (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	5
Left	7
Bilateral	2
Contracted bladder	0
Epididymis	
Right	0
Left	3
Bilateral	2
Prostate	4
Seminal vesicles	0
Spermatic cord	0
	23
Suspicion	
Kidney	7
Epididymis	1
Follow-up cases	
Solitary kidney after nephrectomy	24
After plastic surgery of urinary tract	1
Chemotherapy alone	10
After epididymectomy or orchiectomy	2
Total	68

Table 6. Urolithiasis (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Kidney	
Right	31
Left	33
Bilateral	7
Ureter	
Right	42
Left	41
Bilateral	1
Bladder	7
Urethra	0
Prostate	25
Passed stone before hospital visit	23
	210
Suspicion	
Upper urinary tract	13
Passed stone before hospital visit	9
Follow-up cases	
Kidney	4
Ureter	7
Prostate	0
After upper tract op.	31
After bladder op.	3
Total	277

Table 7. Urogenital tumors (outpatients).

Newly diagnosed cases	
Adrenal, tumor	5
hyperplasia	1
Kidney, parenchymal	6
renal pelvis	3
Ureter	3
Bladder	28
Urethra	0
Penis	0
Prostate, carcinoma	14
benign hyperplasia	101
Testis	0
Epididymis	0
Retrovesical	2
Retroperitoneal	3
Invasive carcinoma of cervix or rectum	5
	171
Suspicion	
Kidney	2
Ureter	0
Bladder	1
Prostate, carcinoma	4
benign hyperplasia	3
Penis	1
Retroperitoneal	2
Intraperitoneal	0
Follow-up cases	
After adrenalectomy	1
After nephrectomy	12
After nephroureterectomy	4
Bladder, after open surgery	28
after TUR or fulguration	15
urinary diversion alone	1
After amputation of penis	2
Prostate, carcinoma,	
after total prostatectomy	0
anti-androgenic therapy	10
BPH,	
after simple prostatectomy	9
conservative alone	5
After orchiectomy	5
After urethrectomy	0
Total	276

結石は155例，下部尿路結石は膀胱結石の7例のみであり，前立腺結石が25例で多く発見されている。受診前に自然排出したと診断されたものは疑いを加えて32例あった。

#### 4) 尿路性器腫瘍 (Table 7)

総数276例(15.7%)であるが，このうち92例はfollow-upの例数である。前立腺肥大症が101例で最も多く，次いで膀胱腫瘍の28例であった。また前立腺癌は14例の多くにみとめられた。

#### 5) 上部尿路の他疾患 (Table 8)

総数317例(18%)であり，慢性腎盂腎炎が62例，その疑いが30例で最も多く，次いで原因不明の腎出血である。その他急性腎盂腎炎，非結石性水腎症，糸球体腎炎，高血圧症などが多数みとめられた。

#### 6) 下部尿路の他疾患 (Table 9)

総数396例(22.6%)で最も多い疾患群である。とくに膀胱炎が多く190例47.9%に相当する。また例年と比較して尿道外傷が8例と多数みとめられた。

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

Kidney	
Pyelonephritis, acute	20
chronic	62
Hydronephrosis (non-calculus)	29
Contracted kidney	2
Renal hematuria (unknown cause)	39
Glomerulonephritis	20
Nephrotic syndrome	1
Chronic renal insufficiency	9
Chronic renal failure	5
Renovascular hypertension	1
Renal hypertension	4
Hypertension	24
Injury	1
Solitary kidney after nephrectomy (not calculous, tbc or tumor)	3
Nonvisualizing kidney (undetermined cause)	8
Crystalluria	4
Albuminuria (undetermined cause)	17
Hematuria (undetermined cause)	15
Ureter	
Obstruction, etc.	12
Suspected cases	
Chronic pyelonephritis	30
Follow-up cases	
After op. of upper urinary tract	11
Total	317

#### 7) 性器の他疾患 (Table 10)

総数250例(14.2%)であり，男性不妊94例が最も多くを占めていた。5年間の統計と比較してみると慢性前立腺炎26例，陰萎12例が目だって多くみとめられた。

#### 入院 (Table 11~17)

入院患者総数は227名で，総疾患数は336例である。

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

Bladder	
Cystitis	
Acute	82
Hemorrhagic	19
Irradiation	6
Chronic	81
Trigonitis	2
Perivesical abscess	1
Enuresis	19
Irritable bladder and/or nervous pollakiuria	33
Neurogenic dysfunction	32
Bladder neck contracture	11
Foreign body	1
Vesicovaginal fistula	4
Stress incontinence	6
Urethra	
Urethritis	
Non-gonorrhoeal	10
Gonorrhoeal	3
Chronic	14
Urethral stricture	
Undetermined cause	1
After trauma	16
After gonorrhoea	7
Meatal stenosis (leucoplakia)	7(1)
Caruncle	15
Urethral prolapse	1
Periurethral abscess or induration	6
Urethral fistula	1
Urethral fistula after op. on hypospadias	3
Urethrorectal fistula	2
Urethrovaginal fistula	1
Injury	8
Hemorrhage (undetermined cause)	3
Foreign body	1
Follow-up	
After op. of lower urinary tract	0
Total	396

その内訳は尿路性器結核21例 (6.2%)，尿路結石58例 (17.2%)，尿路性器腫瘍103例 (30.6%)，尿路性器奇

形31例 (9.2%) および種々の疾患123例 (36.6%) である。

特定疾患で多いものは前立腺肥大症38例，膀胱腫瘍と尿管結石が各26例である。

また，副腎腫瘍の2例は原発性アルドステロン症であり，急性腎不全の3例は術後性2例，腎毒性1例であった。

入院死亡は7例で，そのうち剖検は1例のみである。膀胱癌の末期3例，尿路性器結核症による慢性腎不全1例，術後急性腎不全2例と血管撮影後の脳血栓症を疑った1例であった。

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

Inflammation	
Prostatitis, chronic	26
Seminal vesiculitis	7
Epididymitis, acute	8
chronic	17
Orchitis, mumps	3
Balanoposthitis	17
Sexual dysfunction	
Atrophy or hypoplasia of testis	2
Male infertility	94
Oligozoospermia	(43)
Necrozoospermia	(1)
Azoospermia	(32)
Aspermia	(3)
Mate of infertile couple	9
Impotence	12
Sexual neurasthenia	2
Hemospermia	6
Retrograde ejaculation	1
Premature ejaculation	2
Hypogonadism	7
Intersex (Klinefelter syndrome)	3(0)
Others	
Hydrocele of testis or cord	21
Spermatocele	2
Varicocele of cord	3
Torsion of penis	1
Foreign bodies of penis	1
Contusion of testis	1
Herpes urogenitalis	1
Peyronie's disease	1
Dermatosis of genitalia	1
Gynecomastia	1
Others	1
Total	250

Table 11. Main diseases of inpatients.

Urogenital tuberculosis	21
Urolithiasis	58
Urogenital tumors	103
Urogenital anomalies	31
Miscellaneous	123
Total	336

Table 12. Urogenital tuberculosis (inpatients).

Kidney	10
Contracted bladder	5
Epididymis	2
Prostate	3
Urethra	1
Spermatic cord	0
Total	21

Table 13. Urolithiasis (inpatients).

Kidney	22
Ureter	26
Bladder	5
Urethra	0
Prostate	5
Total	58

Table 14. Urogenital tumors (inpatients).

Adrenal	2
Kidney, parenchymal (capsular)	8(0)
renal pelvis	5
Ureter	5
Bladder, primary (diverticle)	26(2)
secondary	1
Urethra	1
Penis	1
Prostate, carcinoma	15
benign hyperplasia	38
Testis	0
Epididymis	0
Scrotum (metastatic cancer)	0(0)
Retrovesical (seminal vesicle)	1(0)
Retroperitoneal	0
Total	103

Table 15. Urogenital anomalies (inpatients).

Kidney	
Nephroptosis	1
Duplicated pelvis and/or ureter	1
Renal hypoplasia	1
Solitary renal cyst	1
U-P junction anomaly	3
Ureter	
Postcaval ureter	1
Urethra	
Hypospadias	6
Rectal fistula	1
Penis	
Phimosi, paraphimosi	6
Scroto-penile transposition	1
Testis	
Undescended testis	9
Total	31

Table 16. Miscellaneous (inpatients).

(A) Upper urinary tract	
Kidney	
Pyelonephritis	6
Hydronephrosis	11
Pyonephrosis	2
Renal hematuria	3
Acute renal failure	3
Chronic renal failure and insufficiency	6
Renovascular hypertension	1
Pyeloureteritis cystica	1
Ureter	
Stenosis, hydroureter	2
Ureterovaginal fistula	1
	36
(B) Lower urinary tract	
Bladder	
Cystitis	2
Neurogenic bladder	2
Bladder neck contracture	4
Urethra	
Urethral stricture	6
Caruncle (polyp)	4(1)
Periurethral abscess	2
Urethral fistula (after op. on hypospadias)	3(2)
Injury	4
	27

## (C) Genitalia

Prostatitis, seminal vesiculitis	1
Epididymitis	2
Hydrocele	5
Varicocele	1
Torsion of cord	1
Foreign body of penile shaft	1
Azoospermia after vasectomy	4
	15
(D) Others	
Cushing's syndrome, hyperplasia	2
Hypertension	11
Urinary tract infection	2
Other clinical diseases	30
	45
Total	123

Table 17. Cases of mortality (inpatients).

Terminal stage of cancer	3
Uremia	
Chronic renal failure	1
Acute renal failure (post-op.)	2(2)
Post-op., G. I. bleeding	0
Others	1
Total	7

## 手術および処置 (Table 18)

Table 17 に生検、非観血的処置および観血的手術に関して各種臓器別に表示した。また、腎生検、前立腺生検、尿道拡張術、TUF および陰嚢水腫穿刺などは主として病棟あるいは外来にて施行しているため括弧で示し、手術件数より除外した。

術式で最も多いものは TUR (TUR-P, TUR-Bt と TUR-biopsy を含む) と恥骨上式前立腺摘除術で各27回おこなっている。次いで腎摘除術17回、尿管切石術15回の順に多い。副腎手術はクッシング症候群の1例に両側 biopsy と原発性アルドステロン症の2例に摘出をおこなった。また、本年は進行した浸潤性膀胱腫瘍や再発例が多く、両側内腸骨動脈結紮兼尿管皮膚瘻造設術6例もあり、例年に比較して腸管利用による尿路変向術が少数であった。後腹膜腫瘍の1例は retrovesical の炎症性腫瘍であった。

つぎに透析療法は1 cycle を1回として示し、主として腹膜灌流66回は急性腎不全、血液透析は慢性腎不全に施行した。慢性腎不全患者は安定した間欠的透析が可能になりしだい、透析施設に転院さしている。

Table 18. Operations

Adrenal	
Exploration, biopsy	1
Adrenalectomy	2
	3
Kidney	
Nephrectomy	17
Total nephroureterectomy	3
Nephrolithotomy	3
Pyelolithotomy	10
Pyeloplasty	2
(Renal biopsy)	( 3)
	35
Ureter	
Ureterolithotomy	15
Ureterocystoneostomy	5
Ureteroplasty	1
(uretero-ureterostomy)	( 1)
Stone dislodger	3
	24
Urinary diversion	
Ileal conduit	2
Ureterosigmoidostomy	1
Cutaneous ureterostomy	7
	10
Bladder	
Total cystectomy	3
Partial cystectomy	3
Closure of vesicovaginal fistula	1
Bladder neck plasty	1
	8
Prostate	
Suprapubic prostatectomy	27
(prostatic stone)	( 2)
(Prostatic biopsy)	(20)
	27
Urethra	
Urethroplasty	1
Repair of hypospadias, phalloplasty	1
urethroplasty	3
Repair of urethral fistula	3
Meatotomy	5
Incision of periurethral abscess	1

Genitalia	
Excision of spermatocele	1
Epididymectomy	2
Orchiectomy, unilateral	2
bilateral	9
Hydrocelectomy	4
Orchidopexy	8
Circumcision	2
Dorsal slit	3
Reanastomosis of vas deferens	4
Vasectomy	2
Testicular biopsy	13
	50
Transurethral operation	
TUR	27
(TUF)	(11)
Young's rongeur	1
Lithotripsy	1
(Urethral dilation)	(149)
	29
Miscellaneous	
Probe laparotomy	2
Resection of retroperitoneal tumor	1
Others	7
(Puncture of hydrocele)	( 6)
	10
Total	210
Peritoneal dialysis	66
Hemodialysis	25

Table 19. Urological examination.

Cystoscopy	553
Urethroscopy	28
Cystometry	61
Uroflowmetry	116
Total	758



Table 20. Urographical and RI examinations.

IVP	1378
Retrograde pyelography	102
Cystography	61
Urethrocytography	282
Seminal vesiculography	17
Arteriography	36
Pneumoretroperitoneum	15
Fistelography	7
Total	1898
Renography	21
Scintigraphy	59

## 検査 (Table 19, 20)

泌尿器科的検査では尿道鏡，膀胱内圧測定および尿流測定などの件数が例年に比較して多く，X線学的検査およびRI検査では静脈性腎盂撮影，膀胱尿道撮影および血管撮影が増加している。

## 結 語

1972（昭和47）年の広島大学医学部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総括的に報告した。

## 文 献

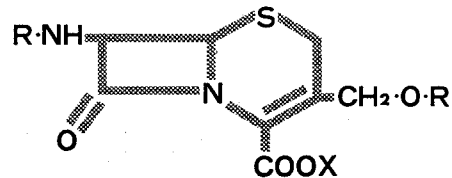
1) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要，20：89，1974。

(1973年10月24日受付)

## トリイのセファロスポリン系抗生物質

*Bactericidal &  
Broad spectrum  
Antibiotics*

*Cepol, Ceperan & Ceperacin*



内服用

**セポール®**

筋注・静注用

**セポラン®**注

静注・点滴用

**セポラシン®**

日抗基セファレキシシ  
250mg、500mg 各100カプセル  
ドライシロップ 100mg / g 100g

日抗基セファロリジン  
250mg、500mg、1g 各バイアル

日抗基セファロチンナトリウム  
1g バイアル

本剤は使用上の注意をよく読んで正しくお使い下さい



グラクソ不二薬品



鳥居薬品