

京都大学医学部附属病院泌尿器科の入院患者臨床統計 (1977年1月～1982年12月)

京都大学医学部泌尿器科学教室（主任：吉田 修教授）

吉田 修・友吉 唯夫・澤西 謙次・桐山 菅夫
川村 寿一・小松 洋輔・宮川美栄子・岡田謙一郎
岡部達士郎・竹内 秀雄・町田 修三・添田 朝樹
岩崎 卓夫・細川 進一・池田 達夫・大上 和行
朴 勺・林正 健二・山内 民男・岡田 裕作
真田 俊吾・東 義人・大石 賢二・田中 陽一
飛田 収一・瀧 洋二・野々村光生・橋村 孝幸
荒井 陽一・寺地 敏郎・松田 公志・山本 敏
西淵 繁夫・堀井 泰樹・荒木 勇雄・大森 孝平
小倉 啓司・金岡 俊雄・金丸 洋史・谷口 隆信
上田 真・郭 俊逸・寛 善行・近藤 典子
森 啓高・吉貴 達寛・吉村 直樹・小川 修
喜多 芳彦・寺井 章人・鷹巢 賢一・畑山 忠
日裏 勝・川喜田睦司

CLINICAL STATISTICS OF THE ADMITTED PATIENTS AT THE DEPARTMENT OF UROLOGY, KYOTO UNIVERSITY HOSPITAL, 1977～1982

Osamu YOSHIDA, Tadao TOMOYOSHI, Kenji SAWANISHI, Tadao KIRIYAMA,
Juichi KAWAMURA, Yosuke KOMATSU, Mieko MIYAKAWA, Kenichiro OKADA,
Tatsushiro OKABE, Hideo TAKEUCHI, Shuzo MACHIDA, Asaki SOEDA,
Takuo IWASAKI, Shinichi HOSOKAWA, Tatsuo IKEDA, Kazuyuki DAIJO,
Kunn PAK, Kenji RINSHO, Tamio YAMAUCHI, Yusaku OKADA,
Shungo SANADA, Yoshito HIGASHI, Kenji OOISHI, Yoichi TANAKA,
Shuichi HIDA, Yoji TAKI, Mitsuo NONOMURA, Takayuki HASHIMURA,
Yoichi ARAI, Toshiro TERACHI, Tadashi MATSUDA, Satoshi YAMAMOTO,
Shigeo NISHIBUCHI, Yasuki HORII, Isao ARAKI, Kohei OOMORI,
Keiji OGURA, Toshio KANAOKA, Hiroshi KANAMARU, Takanobu TANIGUCHI,
Makoto UEDA, Shunitsu KAKU, Yoshiyuki KAKEHI, Noriko KONDO,
Koretaka MORI, Tatsuhiko YOSHIKI, Naoki YOSHIMURA, Osamu OGAWA,
Yoshihiko KITA, Akito TERAII, Kenichi TOBISU, Tadashi HATAYAMA,
Masaru HIURA and Mutsushi KAWAKITA

*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kyoto University
(Chairman: Prof. O. Yoshida, M.D.)*

A statistic survey was carried out on the patients, diseases, and operations experienced at the urological ward of Kyoto University Hospital during the years of 1977 to 1982.

Key words: Clinical statistics, Inpatient clinic

はじめに

前回(1973年8月～1976年12月)の入院患者臨床統計¹⁾にひきつづきその後の6年間の臨床統計をおこなったのでその結果を報告する。

対象ならびに方法

1977年1月～1982年12月までの6年間に、京都大学医学部附属病院泌尿器科に入院した患者2,392名に対し、年齢別、性別頻度、疾患別頻度、主要疾患頻度、入院期間中死亡者数、剖検例数、手術件数、手術内容別頻度を入院台帳をもとにして調査した。

なお、年度にわたる患者は第1年度のみに算入した。

結 果

1) 入院患者数

1977年～1982年の6年間の総患者数は2,392名で、年間平均患者数は399名であった。前回報告の1974～1976年の3年間の年間平均患者数は339名で大幅な増加を示しているが、1979年をピークとして1980年にやや減少し、以後ほぼ一定している。

性別では、今回報告の2,392例中、男1,929例、女

463例で男女比は4.17:1であった。前回報告では、男女比は、3.14:1であり、男の入院頻度が増加している。

Table 1は10歳年齢階級別、性別入院患者数を示し、括弧内に年齢階級別頻度を比率で示してある。Fig. 1に5歳階級別、性別頻度を実数で示した。

2) 疾患別頻度

疾患別頻度をTable 2～13に示し、腫瘍、結石、奇形の主要疾患の占める比率をTable 14で示した。なお、1患者で複数の疾患を有す場合、おのおのの項に含めた。

腫瘍: (Table 2)

副腎腫瘍、神経芽細胞腫は別表に呈示した。今回報告では神経芽細胞腫はなかった。Extragenital germ cell tumorは睾丸腫瘍の項に含めた。前回報告に比し腫瘍例数の著増を認めた。とくに、腎細胞癌、膀胱癌、前立腺癌、前立腺肥大症の増加が顕著である。

結石: (Table 3)

前立腺結石、恥垢石はこの項に含めた。前回報告と著変はない。

奇形: (Table 4)

congenital micropenile skin sleeveはconcealed penisのほか webbed penisを含んでいる。migratory

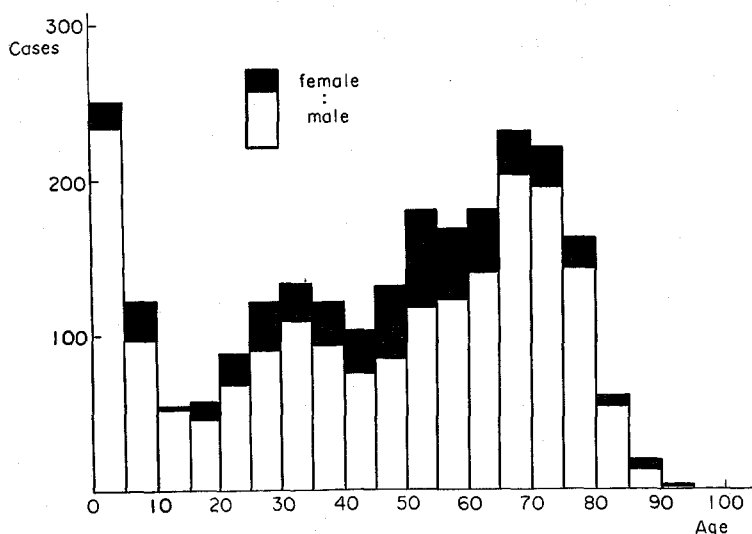


Fig. 1. Age and sex distribution (1977~1982) 2,392 cases

Table 1. Age and sex distribution

age	1977			1978			1979			1980			1981			1982		
	M	F	T (%)	M	F	T (%)	M	F	T (%)	M	F	T (%)	M	F	T (%)	M	F	T (%)
0-10	62	4	66(16.8)	62	7	69(16.6)	51	8	59(13.8)	49	5	54(14.5)	55	9	64(16.5)	51	9	60(15.2)
11-20	14	2	16(4.1)	22	2	24(5.8)	17	2	19(4.4)	13	2	15(4.0)	15	1	16(4.1)	18	3	21(5.3)
21-30	22	8	30(7.7)	28	8	36(8.7)	34	14	48(11.2)	33	10	43(11.6)	25	9	34(8.7)	14	4	18(4.5)
31-40	43	6	49(12.5)	34	18	52(12.5)	29	6	35(8.2)	32	6	38(10.2)	29	10	39(10.0)	36	5	41(10.4)
41-50	33	12	45(11.5)	27	13	40(9.6)	31	15	46(10.8)	23	9	32(8.6)	24	12	36(9.3)	21	13	34(8.6)
51-60	44	17	61(15.6)	39	15	54(13.0)	34	16	50(11.7)	43	14	57(15.3)	33	19	52(13.4)	46	26	72(18.2)
61-70	43	13	56(14.3)	60	14	74(17.8)	64	11	75(17.6)	53	13	66(17.7)	61	9	70(18.0)	60	8	68(17.2)
71-80	50	4	54(13.8)	50	6	56(13.5)	71	9	80(18.7)	44	11	55(14.8)	60	7	67(17.2)	61	6	67(16.9)
81-90	13	2	15(3.8)	10	1	11(2.6)	13	1	14(3.3)	11	1	12(3.2)	8	2	10(2.6)	10	5	15(3.8)
91-100	0	0	0(0)	0	0	0(0)	1	0	1(0.2)	0	0	0(0)	0	1	1(0.3)	0	0	0(0)
Total	324	68	392	332	84	416	345	82	427	301	71	372	310	79	389	317	79	396

M: male, F: female, T: total number

tory testis, ectopic testis は cryptorchism に一括した。腎嚢胞もこれまでの慣例上この項に含めた。

通過障害, 尿流停滞: (Table 5)

尿管狭窄は他科領域の悪性腫瘍の浸潤あるいは術後の停滞によるものである。膀胱憩室, 神経因性膀胱もこの項に含めた。

循環障害: (Table 6)

腎動静脈瘻が3例あり, Ask-Upmark 症候群も1978年に1例あり, 腎性高血圧の項に含めた。

Table 2. Urogenital tumors

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Kidney						
adenocarcinoma (hypernephroma)	8	7	7	17	14	21
nephroblastoma (Wilms)	1	—	—	1	1	—
metastatic tumor	1	1	—	3	—	1
angiomyolipoma	—	1	—	—	—	—
Renal pelvis	2	3	6	4	4	4
Ureter						
carcinoma	6	3	6	3	4	4
polyp	—	1	—	—	—	—
Bladder	62	66	77	73	58	73
Retroperitoneal tumor	1	—	—	1	2	1
Prostate						
BPH	41	43	47	33	38	49
carcinoma	15	14	21	11	21	29
sarcoma	1	—	—	—	—	—
Urethra						
carcinoma	1	1	1	1	—	—
polyp	—	—	2	1	—	—
caruncle	2	—	1	—	—	2
Paraurethra	—	1	—	—	—	—
Penis						
carcinoma	2	2	2	2	3	1
condyloma	1	1	—	—	—	1
Testis	9	11	9	8	9	11
Epididymis	1	1	—	—	1	1
Spermatic cord	—	—	—	—	—	1
Scrotal skin	—	—	—	1	—	—
Total	154	156	179	159	155	199

Table 3. Urolithiasis

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Kidney	36	43	34	39	38	32
Nephrocalcinosis	1	1	—	2	1	—
Ureter	35	39	39	34	31	22
Bladder	12	7	15	3	6	6
Prostate	1	1	2	4	4	2
Urethra	—	1	—	1	—	—
Prepuce	—	—	1	—	—	—
Total	85	92	91	83	80	62

Table 4. Urogenital anomalies

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Hydronephrosis	7	2	8	11	7	6
Calyceal diverticulum	—	1	—	1	—	—
Simple renal cyst	5	5	8	1	13	10
Medullary sponge kidney	—	—	—	—	3	—
Polycystic kidney	—	3	4	1	2	1
Horseshoe kidney	—	1	1	2	—	1
Renal agenesis	—	—	—	—	1	—
Renal hypoplasia	1	—	—	1	—	1
Renal ptosis	3	1	—	—	—	1
Renal ectopia	—	1	—	—	—	1
Retrocaval ureter	—	—	—	—	—	—
Complete duplicated ureter	—	—	—	1	—	—
Megaureter	2	2	1	1	—	—
U-V stenosis	—	1	1	2	2	—
Ectopic opening of the ureter	—	1	1	—	—	1
Ectopic ureterocele	1	—	—	—	—	1
Simple ureterocele	2	—	—	—	—	1
Urachal cyst	—	—	—	—	—	—
Retrovesical cyst	1	—	—	—	—	—
Hypospadias	17	19	13	21	21	24
Epispadias	—	—	1	—	—	—
Chordee without hypospadias	3	2	2	2	2	1
Meatal cyst	—	—	1	1	—	1
Cong. micropenile skin sleeve	3	1	2	—	1	—
Phimosis	4	6	7	5	3	9
Paraphimosis	—	1	—	—	—	—
Cong. urethral fistula	—	—	—	—	—	—
Urethral valve	—	—	1	—	—	—
Cong. urethral diverticulum	—	—	—	—	—	—
Torsion of the penis	—	—	—	—	—	—
Cryptorchidism	28	22	20	20	34	28
Monorchism	1	3	2	1	1	2
Cong. absence of the vas deferens	—	—	—	—	1	—
Transposition of the penis and scrotum	—	2	2	—	2	1
Labial fusion	—	—	1	—	—	—
Clitoral hypertrophy	—	—	—	—	1	—
Prune belly syndrome	—	—	—	—	1	—
Prader-Willi syndrome	—	1	—	—	1	1
Kallmann's syndrome	1	—	—	—	—	1
Noonan's syndrome	—	1	—	1	—	—
Treacher-Collins' syndrome	—	—	1	—	—	—
Morquio's syndrome	—	—	—	1	—	—
Nail-patella syndrome	—	—	—	1	—	—
Total	79	76	77	74	96	92

Table 5. Urinary obstruction and stasis

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Ureteral stricture and obstruction	2	4	1	2	2	2
VUR	4	21	15	13	11	13
Diverticulum of the bladder	2	2	3	1	1	1
Neurogenic bladder	7	4	4	7	6	2
Bladder neck obstruction	2	2	6	2	3	2
Urethral stricture	3	2	2	3	7	4
Urethral diverticulum	—	—	—	—	1	—
Total	20	35	31	28	31	24

Table 6. Circulatory disturbances of the urogenital tract

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Renal hypertension	1	4	2	—	1	1
Renovascular hypertension	1	1	3	3	1	—
A-V fistula (malformation)	—	—	1	1	—	1
Priapism	—	—	—	—	—	—
Varicocele of the spermatic cord	11	11	10	13	19	14
Torsion of the spermatic cord	2	2	1	3	1	3
Torsion of appendix testis	—	1	—	—	—	—
Total	15	19	17	20	22	19

Table 7. Urogenital tuberculosis

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Kidney	4	3	1	3	4	5
Prostate	—	1	1	—	—	—
Epididymis	2	1	—	—	1	—
Spermatic cord	1	—	—	—	—	—
Total	7	5	2	3	5	5

Table 8. Nontuberculous infection of the urogenital tract

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Pyelonephritis	1	2	1	2	—	—
Pyonephrosis	1	1	—	2	—	2
Chronic cystitis	1	1	1	—	1	1
Perivesical granuloma	—	—	—	—	—	—
Periurethral abscess	—	—	—	—	1	2
Prostatitis	—	2	1	—	—	1
Prostatic abscess	—	—	—	—	1	—
Funiculitis	—	—	—	—	—	—
Epididymitis	—	—	6	3	—	5
Phlegmon of the penis	1	—	—	—	—	—
Total	4	6	9	7	3	11

Table 9. Infertility

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Oligozoospermia	4	6	2	7	13	10
Azoospermia (obstructive)	1	3	2	2	1	2
Aejaculation	—	—	—	—	—	1
Total	5	9	4	9	14	13

Table 10. Renal failure

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Acute	1	1	1	—	1	—
Chronic	17	13	16	12	10	13
Total	18	14	17	12	11	13

結核：(Table 7)

尿管，膀胱結核併発例は単に腎結核の項に含めた。

非特異性感染症：(Table 8)

膀胱腫瘍との鑑別が困難で精査入院した慢性膀胱炎の患者もこの項に含めた。

男性不妊症：(Table 9)

乏精子症は精系静脈瘤を合併したものが主である。

腎不全：(Table 10)

血液透析のため，入院したものである。nail-patella 症候群は奇形の項にも含めた。

副腎および他の内分泌疾患：(Table 11)

外傷，異物：(Table 12)

その他：(Table 13)

主要疾患頻度：(Table 14)

泌尿器科領域で頻度の高い尿路性器腫瘍，尿路結石，

尿路性奇形の占める比率を示した。腫瘍の占める割合は例年40%内外であるが，1982年50%を超えているのが目立つ。

3) 死亡，剖検例 (Table 15)

入院期間中死亡者数，剖検数，死因につながった原疾患を，分母に死亡者数を，分子に剖検数をするした。6年間の総死亡者数は114名で，そのうち74例に剖検を施行し，剖検率は65%であった。

4) 手術 (Table 16, 17)

年間の手術件数を Table 16 に示した。ただし，外来でおこなった小手術は含めていない。

手術の対象となった臓器の組み合わせで，術式を分類し，内容別頻度として，Table 17 に示した。

手術1件につき複数の術式を施行したものは各項に含めた。ただし，尿路結石に対し尿管切石，腎盂切石

Table 11. Diseases of the adrenal gland and other endocrinopathies

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Primary aldosteronism	1	—	—	1	3	2
Cushing's syndrome	—	—	1	—	1	—
Cushing's disease	—	—	—	—	—	—
Congenital adrenal hyperplasia	—	—	1	—	1	—
Pheochromocytoma	—	—	—	1	—	—
Adrenal cyst	—	—	—	1	—	—
Neuroblastoma	—	—	—	—	—	—
Hyperparathyroidism	3	2	2	3	2	4
Hypogonadotropic hypogonadism	1	1	—	—	—	—
True hermaphroditism	—	—	—	—	1	—
Female pseudohermaphroditism	1	—	—	—	—	—
Delayed puberty	—	—	—	—	—	—
Idiopathic gynecomastia	—	—	2	—	—	—
Male Turner's syndrome	—	—	—	—	1	—
Total	6	3	6	6	9	6

Table 12. Urogenital injuries and foreign body

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Renal injury	—	—	—	—	—	1
Ureteral injury	—	—	—	—	—	—
Ureterovaginal fistula	—	—	1	4	—	—
Ureterorectal fistula	—	—	—	1	—	—
Vesicovaginal fistula	—	1	—	—	1	—
Vesicoappendical fistula	—	1	—	—	—	—
Bladder fistula	—	—	—	—	1	—
Foreign body of the bladder	2	1	—	—	—	—
Urethral injury	2	—	—	1	—	1
Urethral fistula	—	—	—	1	1	—
Foreign body of the penis	1	—	—	—	1	—
Foreign body of the scrotum	1	—	—	—	—	—
Testicular and scrotal injury	—	1	2	—	—	—
Self-emasculation	—	—	1	—	—	—
Total	6	4	4	7	4	2

Table 13. Miscellaneous

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Hematuria	4	1	2	1	5	1
Radiation cystitis	2	—	—	1	2	1
Chyluria	—	—	—	1	—	2
Renal tubular acidosis	—	—	—	1	—	—
Donor of renal transplantation	—	—	2	2	—	—
Papillary necrosis	—	—	—	—	1	—
Bladder herniation	—	—	—	—	—	—
Perivesical granuloma	—	2	—	—	—	—
Retrovesical cyst	—	—	—	—	2	—
Stress incontinence	—	—	—	—	3	—
Prolapsus urethrae	1	1	—	2	—	1
Paraurethral cyst	—	—	1	—	—	—
Prostatic cyst	1	—	—	—	—	1
Testicular atrophy	—	—	3	—	—	—
Hydrocele testis	7	8	7	2	6	3
Hydrocele of the spermatic cord	1	6	—	1	—	2
Spermatocele	—	—	—	—	3	2
Spermatic granuloma	—	1	—	1	1	—
Inguinal cyst	—	—	—	1	—	—
Retroperitoneal fibrosis	—	—	—	1	2	1
Retroperitoneal cyst	1	—	—	—	—	—
Inguinal hernia	—	—	—	3	2	—
Sigmoid cancer	1	—	1	2	—	—
Rectal cancer	1	—	2	—	—	—
Stomach cancer	1	—	1	—	—	1
Liver cancer	—	1	—	—	—	—
Liver abscess	—	—	—	1	—	—
Lung cancer	—	1	—	1	—	—
Uterus cancer	1	—	1	—	—	—
Ovarial tumor	—	—	—	—	2	—
Endometriosis	—	—	—	—	1	—
Malignant lymphoma	—	—	—	1	—	—
Multiple myeloma	—	—	—	1	—	—
Ileus	1	—	1	—	—	—
Crohn's disease	—	2	—	—	—	—
Carcinoid of the appendix	—	—	—	1	—	—
Malacoplakia	—	1	—	—	—	—
Ectopic prostate	—	1	—	—	—	—
Appendical abscess	—	1	—	—	—	—
Appendicitis	—	—	—	—	1	—
Splenomegaly	—	—	—	1	—	—
Peyronie's disease	—	—	—	1	—	—
Sjögren's syndrome	—	—	—	1	—	—
Allergic shock	—	—	—	—	2	—
Gallbladder stone	—	—	—	—	—	1
Total	22	26	21	27	33	16

Table 14. Per cent frequencies of the main diseases

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Tumor	39.3%	37.6%	41.9%	42.7%	39.8%	50.3%
Lithiasis	21.7%	22.2%	21.3%	22.3%	20.6%	15.7%
Anomalies	20.2%	18.3%	18.0%	19.9%	24.4%	23.2%

Table 15. Number of autopsy cases/death cases

Diagnosis	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Renal cell ca.	1/1	1/1	1/3	1/3	4/4	-/1
Renal pelvic tumor	1/1	-/-	1/1	-/-	-/2	1/1
Chronic renal failure	-/-	-/1	2/4	-/-	-/1	-/-
Ureteral ca.	-/1	-/1	-/-	1/1	-/-	2/2
Bladder ca.	6/6	6/10	4/5	6/11	6/11	7/7
Urethral ca.	-/-	-/1	-/-	-/1	-/-	-/-
Prostatic ca.	1/1	1/2	2/2	1/3	4/4	4/6
Prostatic sarcoma	1/1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Penile ca.	-/-	-/-	-/-	-/-	1/1	-/-
Testicular tumor	1/2	2/2	1/1	-/1	-/1	-/-
Rectal ca.	1/1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Metastatic renal tumor	-/-	-/1	-/-	2/2	-/-	-/-
Agranulocytosis	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1/1
Gastric ulcer	-/1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Total	12/15	10/19	11/16	11/22	15/24	15/18

Table 16. Number of operations

1977	1978	1979	1980	1981	1982
317	311	327	331	342	423

を同時におこなった場合や、腎盂・腎切石をあわせておこなった場合はその主たる術式を採用した。また、広汎腎摘出術は腎摘の項に含めた。

つぎに、項目別に注釈を加える。

I. 腎：腎切石術が1978年より頻度が高くなっている。これは田口法による腎実質一層縫合術を取り入れたことによる。Fistulonephrolithotomy は腎瘻設置患者で腎結石を併発した例で、腎瘻孔より直接腎結石を除去した症例である。自家腎移植は単腎の腎血管性高血圧症例である。経皮的腎嚢胞穿刺術によるアルコール注入療法は最近の2年間に頻回におこなわれており良い成績を残している。

VI. 尿管・膀胱：逆流防止術は1976年以降急増しており前期は Hutch 法、最近は Politano-Leadbetter, Lich-Gregoir, Glenn-Anderson 法がおこなわれている。

XIII. 前立腺：前立腺肥大症に対する当科での手術はこの6年間で大幅な変化を示している。まず第1に、恥骨上式から恥骨後式前立腺被膜下摘除術へと1979年を境にして一変していること、第2に凍結手術が1979年から激減していることである。かわって経尿道的前立腺切除術が急増している。

経会陰式前立腺露出術は、前立腺癌に対する術中開創照射術をおこなったものである。

XVII. 経尿道的手術：膀胱腫瘍に対する経尿道的手

術は TUR-Bt が確実に増加しており、焼灼術のみは1980年より急減しており、かわってレーザー光線による焼灼が増えてきている。

XVIII. その他：腸管合併手術が増加してきている。虫垂切除術のほとんどは、膀胱全摘、回腸導管造設術時に併行しておこなったものである。

結 語

1977年に報告した¹⁾ 1973年8月～1976年12月の臨床統計にならい、1977年1月～1982年12月にいたる6年間の京都大学医学部附属病院泌尿器科入院患者臨床統計をおこなった。

6年間の全症例2,392例を、年齢別、疾患別に表示した。また主要疾患の比率、入院期間中死亡者数と剖検数（剖検率）、手術別頻度もあわせて調査した。

付記

1) 著者名はこの期間に京都大学医学部泌尿器科学教室に在籍したものである。

2) この統計は主として岡田裕作（病棟医長）によりまとめられた。

文 献

- 1) 吉田 修・ほか：京都大学医学部附属病院泌尿器科の入院患者臨床統計（1973年8月～1976年12月）泌尿紀要 23：393～397, 1977

（1983年4月28日迅速掲載受付）

Table 17. Operations

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
<u>I. Kidney</u>						
Nephrectomy	21	15	14	20	16	22
Partial nephrectomy	1	7	0	1	0	2
Nephrostomy	11	6	7	2	3	2
Uncapping of the renal cyst	1	—	3	2	1	—
Nephropexy	2	1	—	—	—	—
Pyeloplasty	4	2	4	6	4	5
Pyelolithotomy	20	22	19	12	19	18
Nephrolithotomy	1	6	5	4	8	7
Fistulonephrolithotomy	1	—	—	—	1	—
Autotransplantation	—	—	—	1	—	—
Percutaneous puncture of the renal cyst and alcohol infusion	—	—	1	—	5	9
<u>II. Kidney, Ureter</u>						
Nephroureterectomy	1	1	2	3	5	2
Heminephrectomy	1	—	—	—	—	1
<u>III. Kidney, Ureter, Bladder</u>						
Nephroureterectomy with cuff	2	3	4	4	4	3
Renal transplantation	—	—	1	2	—	—
<u>IV. Kidney, Intestine, Bladder</u>						
Calicoileocystostomy	—	—	—	—	—	—
<u>V. Ureter</u>						
Partial ureterectomy	2	—	—	1	—	1
Ureterocutaneostomy	9	7	—	2	3	4
Ureterolithotomy	35	30	30	27	23	19
Ureterolysis	1	—	—	1	2	2
Ureteroceleectomy	2	—	—	—	—	1
Ureteroplasty	—	1	—	—	—	—
<u>VI. Ureter, Bladder</u>						
Partial ureterectomy with cuff	—	—	2	1	—	—
Ureterovesicostomy	1	5	—	6	2	3
Antireflux operation	4	16	15	11	7	7
<u>VII. Ureter, Intestine</u>						
Ileal conduit	11	6	4	12	14	12
Sigmoid conduit	—	—	—	1	—	—
<u>VIII. Bladder</u>						
Partial cystectomy	6	8	2	2	4	3
Resection of bladder tumor	2	1	—	—	—	—
Cystolithotomy	1	1	2	—	2	2
Diverticulectomy	2	3	4	1	2	1
Cystostomy	2	1	1	—	2	1
Bladder neck resection	1	1	1	1	—	—
Secio alta	2	—	—	—	—	—
<u>IX. Bladder, Prostate</u>						
Total cystectomy	12	9	3	12	13	12

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
X. Bladder, Prostate, Urethra						
Total cystectomy and urethrectomy	2	—	—	—	1	1
XI. Bladder, Intestine						
Sigmoidocystoplasty	—	—	1	—	—	—
XII. Bladder, Vagina						
Transvaginal closure of the vesicovaginal fistula	—	1	1	—	1	—
Transvaginal resection of tumor	—	1	1	—	—	—
X III. Prostate						
Suprapubic prostatectomy	19	19	8	1	3	—
Retropubic prostatectomy	1	1	20	18	22	21
Perineal Prostatectomy	—	—	—	—	3	—
Perineal exposure of the prostate	1	1	2	—	1	3
Perineal resection of the prostatic cyst	—	1	—	—	1	1
Radical perineal prostatectomy	—	1	1	—	—	—
X IV. Penis, Urethra						
Partial penectomy	1	2	2	1	1	—
Excision of the penile foreign body	1	—	—	—	—	—
Excision of condyloma	—	1	—	—	1	—
Incision of corpus cavernosum	—	—	—	1	—	—
Urethropexy	—	—	—	—	3	—
Circumcision and/or Dorsal incision	4	2	8	2	4	7
Chordectomy or Phalloplasty	13	15	10	12	13	11
Urethroplasty	10	10	9	9	12	12
Closure of the urethral fistula	1	1	—	4	4	6
Resection of the prolapsed urethra	—	1	—	2	—	1
Resection of the urethral caruncle	2	—	1	—	—	1
Meatotomy or excision of meatal cyst	1	1	1	2	—	1
Urethrourethrostomy	1	—	—	1	—	—
Urethrolithotomy	—	1	—	1	—	—
X V. Scrotal contents						
Orchiectomy or castration	23	14	23	13	15	21
Repair of the ruptured testis	—	—	2	—	—	—
Testicular biopsy	1	3	1	1	4	5
Hydrocelectomy	8	13	7	3	4	2
Epididymectomy	2	4	4	4	2	5
Spermatocoelectomy	—	—	—	—	3	2
Vasovasostomy	—	1	1	—	—	2
Vasectomy	—	—	—	—	—	—
High ligation of the spermatic vessels	10	11	10	13	18	15
Varicocelectomy	1	—	—	—	—	—
Orchidopexy	26	21	18	14	34	24
Exploratory operation	1	4	2	4	1	3
Emasculatation	—	—	—	2	—	—

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
<u>X VI. Adrenal, Retroperitoneum</u>						
Adrenalectomy	1	—	1	3	4	4
Resection of the retroperitoneal tumor or cyst	—	—	—	1	4	—
Retroperitoneal lymph node dissection	—	2	1	—	—	1
Lymphadenectomy of the femoral and iliac nodes	1	1	—	1	—	1
Reconstruction of the renal artery	—	—	—	1	2	—
Partial resection of the inferior vena cava	—	—	1	1	1	1
Reconstruction of the aorta	—	—	—	—	1	—
<u>X VII. Transurethral operation</u>						
TUR-P	2	8	18	10	11	36
Cryoprostectomy	16	9	1	1	—	—
TUR-Bt	27	29	34	46	36	75
TUR-BN	2	3	5	4	4	3
Fulguration of the bladder tumor	10	13	28	1	1	1
Litholapaxy	8	7	13	3	2	2
LASER-Bt	—	—	—	—	11	15
Urethrotomy	—	—	—	—	—	1
<u>X VIII. Miscellaneous</u>						
A-V shunt	9	9	14	9	10	12
Parathyroidectomy	3	1	2	2	2	4
Mammoplasty	1	—	2	—	—	—
Herniorrhaphy	3	2	3	5	4	1
Ileostomy	—	—	—	—	—	—
Colostomy	3	—	—	—	—	—
Gastrectomy	1	—	—	—	2	1
Partial resection of the small intestine	1	—	—	—	—	—
Resection of the rectum	—	—	—	1	—	—
Appendectomy	7	8	2	12	11	9
Ileo-ileostomy	—	—	1	1	1	—
Ileocolostomy	—	—	2	1	—	—
Hemicolectomy	—	1	1	—	—	2
Splenectomy	—	—	—	—	—	—
Pancolectomy	—	1	—	—	—	—
Hysterectomy	1	1	—	—	2	—
Clitoridectomy	—	—	—	—	1	—
Incision of labial fusion	—	—	1	—	—	—
Oophorectomy	1	—	—	—	3	—
Open biopsy of the pelvic bone	—	—	1	—	—	—
Exploratory laparotomy	1	1	1	4	1	—
Vulvoplasty	—	—	2	—	1	—
Arterial cannulation	—	—	—	8	4	—
Bone marrow aspiration	—	—	—	—	—	2
Repair of the conduit stoma	—	—	—	—	—	1
Cholecystectomy	—	—	—	—	—	1