

近畿大学医学部泌尿器科学教室 における開設以来の臨床統計

近畿大学医学部泌尿器科学教室（主任：栗田 孝教授）

栗田 孝 ・ 秋山 隆弘 ・ 郡 健二郎 ・ 金子 茂男
松浦 健 ・ 国方 聖司 ・ 朴 英哲 ・ 加藤 良成
江左 篤宣 ・ 石井 徳味 ・ 西岡 伯 ・ 八竹 直*
門脇 照雄** ・ 南 光二*** ・ 井口 正典**** ・ 永井 信夫****
片岡喜代徳# ・ 神田 英憲## ・ 辻橋 宏典**** ・ 杉山 高秀**
窪田 正典### ・ 植村 匡志# ・ 高田 昌彦####

CLINICAL STATISTICS OF THE UROLOGICAL
DEPARTMENT, KINKI UNIVERSITY HOSPITAL
FROM MAY OF 1975 TO DECEMBER OF 1983

Takashi KURITA, Takahiro AKIYAMA, Kenjiro KOHRI,
Shigeo KANEKO, Takeshi MATSUURA, Seiji KUNIKATA,
Eitetsu BOKU, Yoshinari KATO, Atsunobu Esa,
Tokumi ISHII, Tsukasa NISHIOKA, Sunao YACHIKU,
Teruo KADOWAKI, Kohji MINAMI, Masanori IGUCHI,
Nobuo NAGAI, Kiyonori KATAOKA, Hidenori KANDA,
Hironori TSUJIIHASHI, Takahide SUGIYAMA, Masanori KUBOTA,
Tadashi UEMURA and Masahiko TAKADA

*From the Department of Urology, School of Medicine, Kinki University
(Director, Prof. T. Kurita M. D.)*

A clinical statistic survey was made on the urological patients at Kinki University Hospital during the periods from May of 1975 to December of 1983.

Key word: Clinical statistics

1975年近畿大学医学部付属病院が開設されほぼ10年が経過しようとしているが1978年および1981年には泌尿器科の臨床統計の一端として手術統計の報告をおこ

なった^{1,2)}。今回あらためてこの10年間の臨床統計をまとめる機会に恵まれたので手術統計も含めて、1983年12月末までの泌尿器科の概要を報告する。

患者の動態

1975年開設当時の近畿大学医学部泌尿器科外来患者の総数は年間3,012人であり、1983年のそれは20,509人をかぞえ、外来患者数の増加が望ましき発展の指標ならばまことに順調に発展していると考えられる。

初診患者（個別のコード番号によって登録された新患者）も当初は年間847人で病院全体の2.8%を占めて

*現：旭川医科大学（教授）

**現：富田林病院

***故人

****現：市立貝塚病院

#現：泉大津市民病院

##現：神原病院

###現：大洲市民病院

####現：市立堺病院

いたに過ぎなかったのが1981年まで毎年約2,300人が新患者として登録されるようになり、全体に占める割合も4.8%に到達するにいたった。入院患者数は1975年にはわずかに年間94人であったものが1981年には629人に達し全体の8.1%を占めたがその後病院全体ではかなり大巾な増加であるが泌尿器科病床は当初よりあまり増えていないことや悪性腫瘍患者の増加にともなって病床回転が鈍化し長期入院がふえていることに加えて関連病院の整備が急速におこなわれ、ある程度患者の集中が是正されたものと考えられる (Fig. 1, 2)。

患者構成は男女比で圧倒的に男性の多いのは泌尿器科の特性をあらわしているが年齢的にも10歳未満の男児が外来、入院ともにピークをしめている。外来では男女ともにもうひとつのピークは30歳代にあるが入院患者ではもうひとつのピークは60, 70歳に見られており対象の性格上きわめて当然のことである。ちなみに泌尿器科入院患者の全科入院患者に対する比率は、70歳代で14.3%, 80歳代で20.8%と高齢化社会の医療にまともに対応せねばならない宿命を感じている。ごく最近の状況では入院患者数一日約850人、外来数

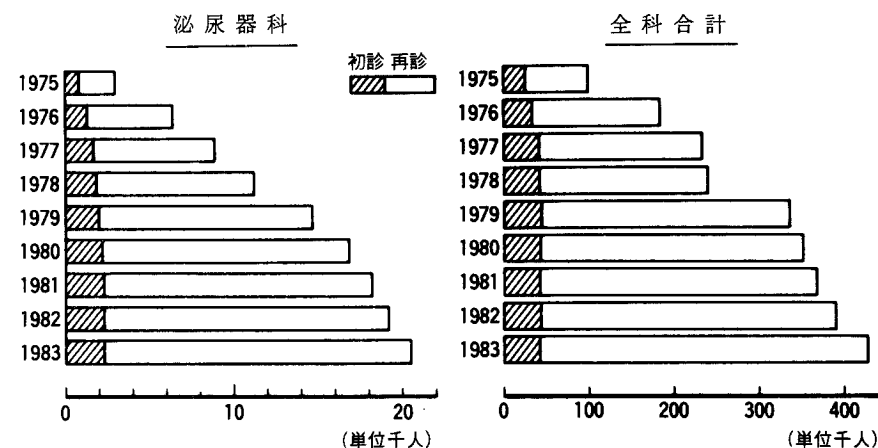
1,500人ないし2,000人で当科も入院50人、外来100人内外をこなしているが設備や人員の増加では対応しがたい事態でありようやく脱皮、変容をせまられている (Fig. 3, 4)。

外来患者疾病別分類

近畿大学医学部付属病院においては診療記録はコンピュータ導入にあわせて作成されており、疾病分類もICD (International Classification of Diseases) —9に準じておこなわれている。したがって今回の集計ではこれをもとにしているのといわゆる保険病名の入り込む余地があり実状を少しくゆがめている恐れは否定できない。また大綱は成書に見られる分類といちじるしい相違はないと思われるが当科独自の項目も追加作成して分類集計しなおした。一人の患者が2種以上の疾病を有することはしばしば経験するが、ここではそれぞれの疾病が登録された関係上疾病の総数は患者実数より多くなっている (Table 1)。

疾病を大別すると尿路感染症がもっとも多くなっており、非特異性感染の膀胱炎が大部分を占め、これに

外来患者数年次推移

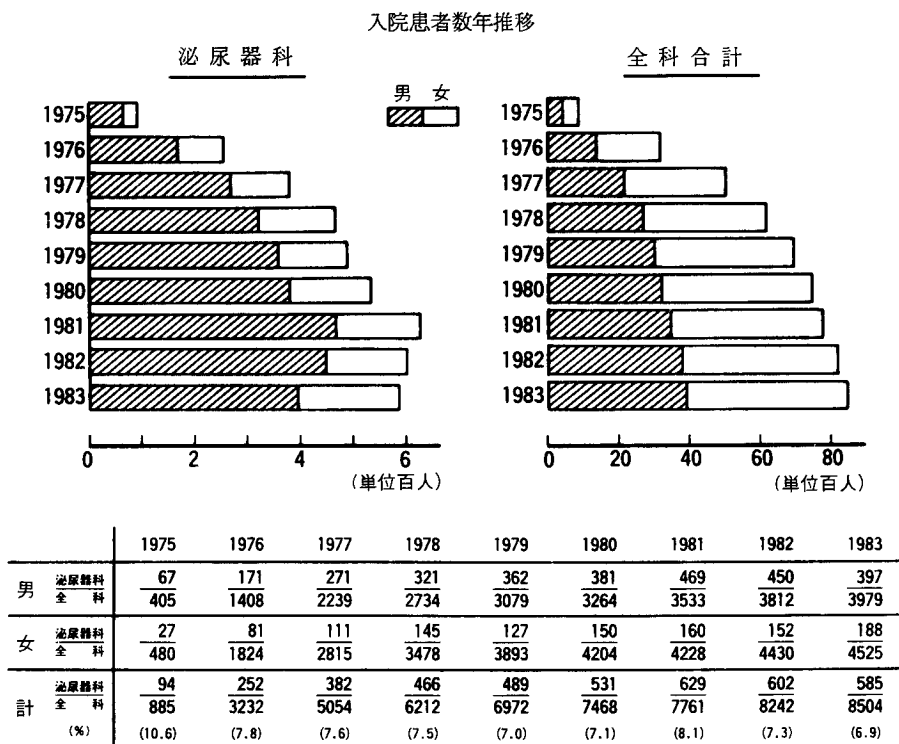


	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
初診	泌尿器科 847	泌尿器科 1,368	泌尿器科 1,686	泌尿器科 1,858	泌尿器科 2,004	泌尿器科 2,188	泌尿器科 2,287	泌尿器科 2,304	泌尿器科 2,295
	全科 25,897	全科 34,423	全科 42,062	全科 43,360	全科 45,126	全科 44,381	全科 43,777	全科 44,003	全科 43,034
再診	泌尿器科 2,156	泌尿器科 5,086	泌尿器科 7,244	泌尿器科 9,325	泌尿器科 12,656	泌尿器科 14,672	泌尿器科 15,961	泌尿器科 16,887	泌尿器科 18,214
	全科 74,323	全科 149,916	全科 192,525	全科 232,617	全科 286,930	全科 307,991	全科 324,505	全科 346,383	全科 385,046
計	泌尿器科 3,012	泌尿器科 6,454	泌尿器科 8,930	泌尿器科 11,183	泌尿器科 14,660	泌尿器科 16,860	泌尿器科 18,248	泌尿器科 19,191	泌尿器科 20,509
	全科 100,220	全科 184,339	全科 234,587	全科 275,977	全科 332,056	全科 352,372	全科 368,282	全科 390,386	全科 428,080
(%)	(3.0)	(3.5)	(3.8)	(4.1)	(4.4)	(4.8)	(5.0)	(4.9)	(4.8)

・初診とは、当該科を初めて受診したことであり、異なる疾患あるいは年余を経て同一科に受診した場合は、すべて再診とする。

・1975年は5月から12月まで、1976年以後は1月から12月までの計算である。

Fig. 1. Yearly changes of out-patients



～1975年は5月から12月までの集計である。

。月報より集計した数値のため入力が遅れたデータは含まれていない。正確には上記数値より約0.2%多く、これが入院患者年齢別総合計との差となっている。

Fig. 2. Yearly changes of in-patients

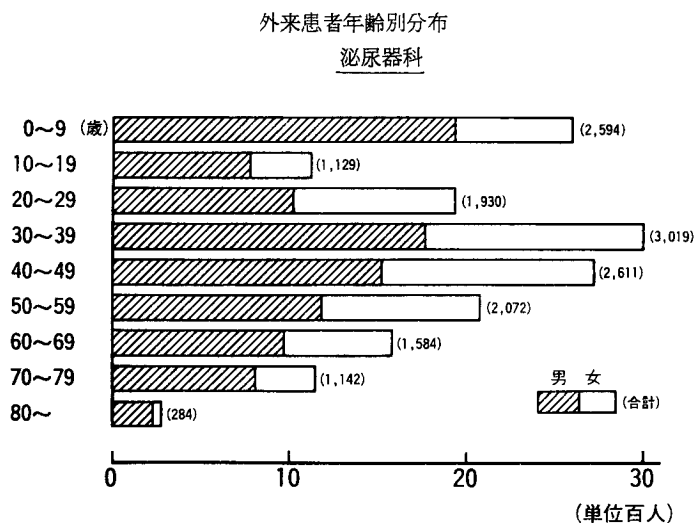
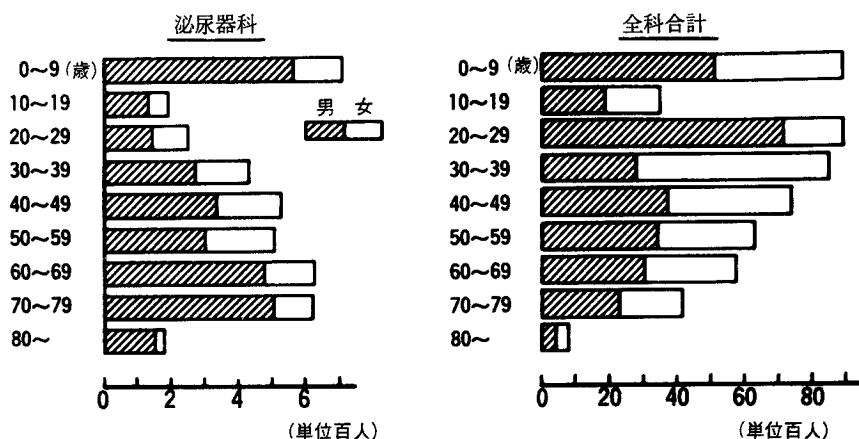


Fig. 3. Age distribution of out-patients

入院患者年齢別分布



年齢(歳)	0~9	10~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~89	90~	計
男	泌尿器科 565	134	147	272	335	303	482	507	151	1	2,897
女	泌尿器科 140	58	106	160	199	203	151	100	22	3	1,142
計	泌尿器科 705	192	253	432	534	506	633	607	173	4	4,039
	全科 5,142	1,857	7,149	2,829	3,682	3,428	3,042	2,298	462	7	29,896
	全科 3,800	1,686	1,784	5,670	3,696	2,834	2,757	1,945	371	17	24,560
	(%) (7.9)	(5.4)	(2.8)	(5.1)	(7.2)	(8.1)	(10.9)	(14.3)	(20.8)	(16.7)	(7.4)

○ 1975年5月から1983年12までの集計である。

Fig. 4. Age distribution of in-patients

Table 1. Classifications and numbers urological diseases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
1. Anomaly & Congenital Disease	45	130	185	195	211	262	302	316	281	1,927
2. Infection	215	424	518	603	634	750	741	703	635	5,223
3. Tumor	23	48	51	48	72	105	101	94	88	630
4. Trauma	5	6	13	15	15	15	11	23	36	139
5. Foreign Body	1	0	1	0	2	3	0	1	1	9
6. Lithiasis	61	166	193	240	272	309	262	292	296	2,091
7. Other Disorders	123	333	409	463	460	586	709	660	595	4,338
8. Symptom & Others	126	270	479	500	596	623	721	734	774	4,823
TOTAL	599	1,377	1,849	2,064	2,262	2,653	2,847	2,823	2,706	19,180

○ 1個人で2種以上の疾患を合併している場合は、それぞれの疾患を計算に入れた。

数字は疾患の延べ数である。

反し尿路結核はほとんど無視してよい発生率である²⁾。ここでも関連病院における外来の充実から増加一途であった感染症も1981年以降、減少の傾向をあらわしており感染症の比率も1975年36%が1983年には23.5%へとの変動を見ると多少地域医療第一線病院から基幹病院へ特徴づけられつつある。外傷は1983年までは0.4ないし0.8%ときわめて少ない数であったが救命救急

センターを同年開設して第三次救急として整備がおこなわれて以来1.3%に急増した⁴⁾。血尿、排尿困難などの主訴で受診したが諸検査中来院しなくなり確定診断にいたらなかったものおよび泌尿器科的に異常を認めなかったものはSymptom & Othersに一括分類した (Table 2~9)。

Table 2. Numbers of anomaly of congenital diseases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
KIDNEY	8	18	18	17	26	50	38	57	42	274
single*	1	1	3	2	3	4	3	1	2	20
hypoplasia	0	1	2	2	1	4	1	1	2	14
polycystic kidney	1	4	2	0	1	8	0	4	3	23
simple cyst	1	6	4	4	12	22	18	25	21	113
medullary sponge kidney	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
ectopia	1	2	2	1	0	0	2	1	1	10
fusion	3	1	2	2	2	2	2	2	2	18
malrotation	0	0	0	0	1	2	0	2	1	6
arteriovenous fistula	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
calyceal diverticulum	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
obstruction of ureteropelvic junction	1	3	3	6	6	7	11	18	8	63
URETER	12	38	56	49	48	66	82	86	65	502
supernumerary	3	10	19	10	14	12	16	19	10	113
megaureter	0	1	1	1	1	2	4	2	3	15
diverticulum	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
vesicoureteral reflux	9	21	36	35	31	51	61	63	50	357
ectopic ureteral orifice	0	2	0	0	0	0	0	1	1	4
ureterocele	0	3	0	2	2	1	0	1	0	9
retrocaval ureter	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
URETHRA	1	6	4	6	2	4	9	9	5	46
epispadia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
hypospadia	1	6	4	6	2	4	7	8	5	43
others	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
PENIS	15	47	55	74	83	87	89	92	100	642
phimosis	14	45	46	68	81	85	85	89	96	609
others**	1	2	9	6	2	2	4	3	4	33
TESTIS	9	21	51	49	50	53	82	71	68	454
cryptorchism	9	20	51	47	50	53	80	69	68	447
agenesis	0	1	0	2	0	0	2	2	0	7
INTERSEXUALITY	0	0	1	0	2	2	2	1	1	9
adrenogenital syndrome	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
intersex	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
chromosomal abnormality	0	0	1	0	1	2	2	0	1	7
TOTAL	45	130	185	195	211	262	302	316	281	1,927

* agenesia and post unilateral nephrectomy

** mostly concealed penis

Table 3. Numbers of infectious diseases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
tuberculosis	7	11	10	8	12	14	6	16	5	89
kidney and renal pelvis	28	43	65	77	55	82	66	65	46	527
bladder and urethra	113	260	250	279	313	318	325	311	272	2,441
prostate and seminal vesicle	20	43	84	114	136	154	170	150	152	1,023
urinary tract*	15	12	15	19	16	48	42	42	61	270
penis and foreskin	21	40	66	81	61	82	80	65	44	540
epididymis and testis	11	15	28	25	41	52	52	54	55	333
TOTAL	215	424	518	603	634	750	741	703	635	5,223

* no mention of regions

Table 4. Numbers of neoplastic diseases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
kidney	2	8	3	0	5	9	16	20	12	75
renal pelvis, ureter	0	4	2	3	7	2	5	3	10	36
bladder	15	18	33	27	38	53	41	36	39	300
urethra	0	1	0	1	1	3	3	1	3	13
prostate	2	10	8	5	12	24	22	19	14	116
penis	0	1	1	2	3	5	3	2	1	18
testis, epididymis	3	3	3	7	6	7	9	10	6	54
retroperitoneum*	0	1	1	1	0	0	1	0	1	5
adrenal gland	1	2	0	2	0	2	1	3	2	13
TOTAL	23	48	51	48	72	105	101	94	88	630

* including retrovesical tumor

Table 5. Numbers of trauma

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
kidney	2	1	4	0	3	6	3	7	13	39
bladder	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
urethra	3	1	7	4	4	5	2	9	6	41
penis	0	2	0	2	1	2	2	4	3	16
testis, scrotum	0	0	0	4	2	1	1	1	4	13
perineum	0	2	2	5	4	1	3	2	8	27
TOTAL	5	6	13	15	15	15	11	23	36	139

Table 6. Numbers of foreign body

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
bladder	1	0	1	0	1	1	0	0	0	4
urethra	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
penis	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3
perineum	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL	1	0	1	0	2	3	0	1	1	9

Table 7. Numbers of urolithiases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
kidney	23	58	68	76	100	125	84	108	112	754
ureter	32	92	110	137	141	160	137	141	133	1,083
bladder	4	9	11	17	12	11	19	18	24	125
urethra	0	2	1	0	7	5	4	6	1	26
urinary tract*	1	4	1	5	9	7	9	14	19	69
hyperparathyroidism	1	1	2	4	3	1	5	5	5	27
renal tubular acidosis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
cystinuria	0	0	0	1	0	0	4	0	1	6
TOTAL	61	166	193	240	272	309	262	292	296	2,091

* no mention of localization

Table 8. Numbers of other urological diseases

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
KIDNEY	43	89	110	118	104	162	255	171	136	1,188
hydronephrosis	9	12	24	22	24	38	35	38	43	245
contracture	1	2	4	2	2	7	5	8	9	40
non-functioning	0	3	3	3	6	8	7	6	6	42
ptosis	17	18	32	22	30	41	43	45	26	274
arterial aneurysm	1	0	0	1	0	0	1	1	1	5
infarction	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3
papillary necrosis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
essential renal bleeding	3	13	17	23	13	17	16	5	7	114
renal hypertension	1	3	1	4	0	5	3	1	2	20
nephritis, nephrotic syndrome	1	6	2	9	4	0	6	3	7	38
renal failure	6	28	22	26	24	38	121	54	21	340
chyluria	1	0	0	1	1	1	1	0	2	7
allograft transplantation	1	1	2	2	0	3	6	3	5	23
donor	1	3	2	2	0	4	11	6	7	36
URETER	2	4	4	5	9	10	5	7	5	51
stricture	2	3	4	5	9	9	5	7	5	49
fistula	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
BLADDER	26	140	121	127	111	162	157	165	173	1,182
contracture	0	1	3	1	0	3	2	0	1	11
diverticulum	1	2	3	4	1	5	11	2	3	32
fistula	0	1	3	1	1	3	3	3	2	17
leukoplakia	0	5	4	2	1	1	3	6	4	26
prolapse	0	1	1	0	0	1	3	0	2	8
neurogenic	9	79	74	78	79	103	104	117	128	771
neck contracture	16	51	33	41	29	46	31	37	33	317
PROSTATE	25	42	100	124	148	139	174	172	164	1,088
hypertrophy	24	40	84	97	121	107	143	143	132	891
stone	1	2	16	27	27	32	31	29	32	197
URETHRA	13	15	28	29	34	50	59	62	40	330
stricture	7	7	10	14	23	32	38	36	26	193
fistula	0	0	0	1	1	3	1	2	2	10
caruncle	5	7	17	13	5	13	16	16	10	102
diverticulum	1	1	0	0	1	1	1	2	0	7
cyst	0	0	0	0	1	1	1	1	2	6
prolapse	0	0	1	1	3	0	2	5	0	12
PENIS	6	11	10	12	10	11	10	16	11	97
priapism	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Peyronie's disease	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
condyloma acuminatum	5	7	6	4	5	7	7	8	4	53
impotence	0	3	3	7	2	3	2	7	6	33
parameatal cyst	0	1	1	1	3	1	1	1	0	9
TESTIS, SPERMATIC CORD	8	25	31	39	40	42	42	60	49	336
spermatocele	0	0	2	0	1	1	1	4	1	10
varicocele	1	9	3	4	7	9	7	12	6	58
hydrocele	7	15	25	35	30	29	31	44	39	255
torsion	0	1	1	0	2	3	3	0	3	13
SCROTUM, PERINEUM	0	7	5	9	4	10	7	7	17	66
skin disease	0	7	5	9	4	10	7	7	17	66
TOTAL	123	333	409	463	460	586	709	660	595	4,338

Table 9. Symptom and Others

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
hematuria	4	15	26	25	40	128	162	156	204	760
proteinuria	2	2	0	1	2	0	0	6	8	21
dysuria	0	2	0	1	1	1	3	4	5	17
pollakisuria	7	14	22	59	47	56	56	47	65	373
incontinence	3	6	8	3	20	21	16	10	19	106
enuresis	14	22	30	40	49	54	84	75	97	465
hematospermia	0	5	2	9	8	1	6	6	13	50
infertility	4	17	11	9	9	9	12	19	13	103
non urological disease	12	12	35	37	50	35	50	50	53	334
normal	80	175	345	316	370	318	332	361	297	2,594
TOTAL	126	270	479	500	596	623	721	734	774	4,823

Table 10. Numbers of operations

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
1. Operations on Kidney	25	48	65	66	79	95	99	112	119	708
2. Operations on ureter	22	47	86	94	79	100	121	102	99	750
3. Operations on bladder	29	49	80	79	74	97	79	70	89	646
4. Operations on urethra	6	3	7	10	15	29	27	33	30	160
5. Operations on prostate	9	34	70	76	79	61	91	81	59	560
6. Operations on scrotum and contents	12	29	60	64	86	76	100	93	87	607
7. Operations on penis	2	3	8	14	16	14	5	6	6	74
8. Operations on parathyroid	1	2	2	5	3	3	3	2	5	26
9. Operations on adrenal	2	3	0	3	0	3	2	0	0	13
10. others	8	21	42	39	27	32	41	28	33	271
TOTAL	116	239	420	450	458	510	568	527	527	3,815

手術症例

手術分類は ICPM (International Classification of Procedures in Medicine, 1982, 4) に準じたが細目には当科独自の修正を加えている。手術統計は対象を入院患者に限定して包皮背面切開術や精管結紮術などの外来小手術は前回報告と同様に除外している。また内シャント造設術は入院患者にのみ施行しているがこれも統計から一応除外し、腎臓移植における死体腎摘除術も除外している。同一疾患に対しておこなわれた手術でも摘除に加えて形成術や再建術をおこなったときはそれぞれ独自に数えた（たとえば膀胱全摘除術と回盲腸導管造設術）が付随しておこなわねばならない操作（腸管利用尿路形成術における虫垂切除術や前立腺手術における精管結紮術、腎盂形成術における腎瘻術など）は同一手術に含めた。手術件数は泌尿器科総勢4名で始めた1975年は116件であるが以後漸増し1981年には568件を数えたものの1982年、1983年はともに527件であった。ここ数年の医局の構成は医局員

11名と若干の研修医からなっており、この手術件数の伸び悩みは医療環境の変化に由来し前述の外来、入院患者の動きと軌を同じくするものであろう (Table 10)。手術件数からみると入院患者の80%ないし95%に手術が施行されており前回の報告と同様に病院全体の手術件数に占める比率は15%ないし20%にもおよんでかなり高いと思っている。手術別では腎臓、尿管、膀胱、前立腺および陰嚢内容に対するものがほとんどであり泌尿器科手術としては特別変わった傾向を示しているわけではない。

腎の手術は腎臓移植術における腎摘除術の増加もその要因のひとつではあろうが、CTの普及につれて腎の実質性ないし嚢胞性病変が早期に診断されていることも反映している^{5,6)}。腎切石術や腎盂切石術も通年に平均的に施行されているが、非手術療法指向性が強くなる昨今では今後のこれらの手術の消長は興味がある (Table 11)。

尿管の手術は尿管切石術と尿管膀胱新吻合術が目立っているが尿管切石術はむしろ背面切開法を含めて徴

Table 11. Numbers of operation of kidney

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON KIDNEY	25	48	65	66	79	95	99	112	119	708
(nephrotomy)	9	12	15	21	26	25	25	22	25	180
1. nephrolithotomy	7	9	12	16	17	15	12	9	12	109
2. nephrostomy	1	3	3	5	9	10	13	13	13	70
3. others	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(pyelolithotomy)	1	9	13	6	14	14	9	23	19	108
1. pyelolithotomy exclude: lumbodorsal incision	1	9	10	6	10	8	6	12	12	74
2. pyelolithotomy by lumbodorsal incision	0	0	3	0	4	6	3	11	7	34
(incision and excision of perirenal tissue) include: removal of foreign body, fat and lymph node	0	1	1	1	0	1	2	2	1	9
(local excision and destruction of kidney) for ex; renal cystectomy	0	4	2	1	4	6	2	1	2	22
(nephrectomy, partial)	3	6	4	6	5	9	10	4	8	55
1. partial nephrectomy exclude: biopsy	2	3	2	4	3	4	3	1	1	23
2. biopsy	1	3	2	2	2	5	7	3	7	32
(nephrectomy, complete)	8	11	22	22	23	23	35	39	47	230
1. nephrectomy exclude: allograftectomy	7	11	17	18	17	17	26	34	35	182
2. nephroureterectomy	1	0	3	3	6	6	8	2	11	40
3. allograftectomy	0	0	2	1	0	0	1	3	1	8
(repair and plastic op. on kidney)	3	3	5	5	7	11	9	13	8	64
1. pyeloplasty	3	3	5	5	7	9	8	13	7	60
2. suture	0	0	0	0	0	2	1	0	1	4
(kidney transplant)	1	2	2	2	0	5	7	8	9	36
1. allotransplant exclude: cadaveric	1	1	2	2	0	3	6	3	5	23
2. cadaveric allotransplant	0	0	0	0	0	1	1	5	4	11
3. autotransplant	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
(nephropexy)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
(other op. on kidney)	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2

減の傾向であり、とりわけ非観血療法を施行しているわけではなく、むしろ一般病院で簡便におこなわれている結果であろう。尿管膀胱新吻合術は逆流症に対処するものであり積極的に手術する意義を認めているからであり全国一の規模を誇る泉北ニュータウンをはじめとする新興住宅地が背景にあり小児人口の多いこともその一因である (Table 12)。膀胱の手術では悪性腫瘍にたいする手術方式として根治的膀胱尿道全摘除術を推進しているが的確な診断にもとづいて膀胱機能保存の可能な TUR-Bt は高く評価し治療の主体をなし

ている感がある^{9,9)}。膀胱腫瘍のもつ生物学的活性度の指標を求め、より悪性化への予知に対応できる治療法を心がけているが補助療法としての化学療法、放射線療法、理学療法にはいまだ満足していない^{10,11)}。高齢者に対して2段階で手術する方法もここ数年来採用しそれなりの効果をあげている。膀胱結石除去は内視鏡施行が可能なかぎり超音波碎石術を原則として施行しているが、この器械はまだ改良すべき個所が数多く、推奨いたしかねる (Table 13)。

前立腺の手術は TUR が主流である。前立腺冷凍

Table 12. Numbers of operation on ureter

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON URETER	22	47	86	94	79	100	121	102	99	750
(ureterotomy)	7	27	40	46	34	39	42	40	32	307
1. ureterolithotomy	7	20	24	35	24	19	28	21	17	195
exclude: lumbodorsal incision										
2. ureterolithotomy by lumbodorsal incision	0	7	13	11	10	20	14	19	15	109
3. others	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
(ureterectomy)	0	1	0	1	0	2	0	0	0	4
(ureterostomy, cutaneous or external)	8	9	27	20	12	23	33	21	21	174
1. ileocecal conduit	3	8	19	5	6	8	16	12	11	88
2. ileai conduit	4	1	5	12	4	12	12	7	10	67
3. sigmoid conduit	0	0	2	0	0	0	2	0	0	4
4. ureterocutaneostomy	0	0	1	2	2	2	3	0	0	10
5. others	1	0	0	1	0	1	0	2	0	5
(anastomosis of ureter)	7	7	19	21	30	32	44	39	45	244
1. ureteroneocystostomy	7	7	19	20	30	32	44	39	45	243
2. others	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(repair and plastic op. on ureter)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(passage of catheter to kidney)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(ureterolysis)	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
(other op. on ureter)	0	3	0	6	2	2	0	1	1	15
include: cutting of ureterovesical orifice, TUR-ureterocele and ureteral ligation										

手術は宣伝ほど効果が確実でないで最近あまり施行しない。また前立腺手術症例のほとんどが内分泌療法を含むなんらかの肥大した前立腺にたいする療法を長期間受けており手術施行時期を数カ月ないし数年あとへずらす効果しかないのではないかと危惧の念を抱いている¹²⁾ (Table 14, 15)。陰囊内容の手術は睾丸の固定術がもっとも多かったが前述の人口構成を裏付ける成績ではあるが、早期に手術する意義の評価はある程度の歳月を待たねばわからないであろう (Table 16)。そのほかの手術に関して2, 3の特長は尿道下裂の症例の少ないこと、内分泌外科としての副腎の手術症例が少ないが、上皮小体腺腫はかなり多数経験していること、生体腎、死体腎移植が早くから施行されている割合には腎血管手術の症例が極端に少ないことで泌尿器科医として自省するのはやぶさかではないが原因はいずれに存するか釈然としない (Table 17~20)。

最後に頻用した手術術式を表示する (Table 21)。

結 語

近畿大学医学部泌尿器科開設以来の概略を報告し

た。

文 献

- 1) 栗田 孝・八竹 直・秋山隆弘・門脇照雄・南光二・井口正典・郡 健二郎・金子茂男・松浦 健・永井信夫：近畿大学医学部泌尿器科学教室における手術症例について。泌尿紀要 24：869~878, 1978
- 2) 栗田 孝・八竹 直・秋山隆弘・井口正典・郡 健二郎・金子茂男・松浦 健・永井信夫・片岡喜代徳・国方聖司・朴 英哲・加藤良成・辻橋宏典：近畿大学医学部泌尿器科学教室における3年間（1978年より1980年まで）の手術症例について。泌尿紀要 27：1445~1454, 1981
- 3) 栗田 孝・井口正典・朴 英哲：腎結核の腎摘除手術について。大阪臨泌会報 2：9~14, 1983
- 4) 窪田正典・国方聖司・神田英憲・郡 健二郎・秋山隆弘：当院救命救急センター開設後の腎外傷症例について。西日泌尿（投稿中）
- 5) 郡 健二郎・栗田 孝：腎腫瘍の各種画像診断の

Table 13. Numbers of operation on urinary bladder

[illegible]

Table 14. Numbers of operation on urethra

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON URETHRA	6	3	7	10	15	29	27	33	30	160
(meatotomy)	0	0	0	1	0	1	1	1	4	8
(excision or destruction of leison of urethra)	4	2	4	8	13	18	24	24	22	119
1. urethrotomy (intZrnal & optical)	2	0	2	1	5	10	17	19	19	75
2. caruncle	1	1	2	4	4	3	4	4	3	26
3. TUR-urethral tumor	0	1	0	1	0	4	1	0	0	7
4. others	1	0	0	2	4	1	2	1	0	11
(repair and plastic op. on urethra) include: catheterization for urethral rupture, exciude: repair of hypospadias and epispadia	2	0	3	1	1	3	2	4	1	17
(dilation of urethra)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
(other op. on urethra) include cutting urethral sphincter	0	1	0	0	1	3	0	4	3	12

Table 15. Numbers of operation on prostate and seminal vesicle

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON PROSTATE AND SEMINAL VESICLE	9	34	70	76	79	61	91	81	59	560
(prostatectomy, suprapubic)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
(prostatectomy, transurethral)	4	24	55	61	63	41	73	68	47	436
1. TUR-P	4	16	49	56	53	34	70	65	44	391
2. cryoprostatectomy	0	8	6	5	9	6	1	1	3	39
3. Turner-Warwick's incision	0	0	0	0	1	1	2	2	0	6
(prostatectomy, other)	5	9	15	15	14	17	18	13	12	118
1. retropubic prostatectomy	5	9	15	15	14	17	17	13	10	115
2. vesicocapsular prostatectomy	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
(other op. on prostate and seminal vesicle)	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
include: transrectal biopsy of prostate										

Table 16. Numbers of operation on scrotum, contents and spermatic cord

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON SCROTUM, CONTENTS AND SPERMATIC CORD	12	29	60	64	86	76	100	93	87	607
(incision and drainage)	0	2	4	1	3	2	1	1	3	17
1. testicular biopsy	0	2	4	1	3	2	0	1	0	13
2. others	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
(excision of hydrocele and hematocele)	0	2	10	13	14	10	12	15	12	88
1. hydrocele	0	2	10	13	14	10	12	15	12	88
(excision of varicocele of spermatic cord)	0	1	3	1	4	1	1	5	0	16
1. high ligation or varicocelectomy	0	1	1	1	4	1	1	5	0	14
2. shunt operation for varicocele	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
(excision and destruction of other lesion)	0	0	0	1	1	0	2	2	0	6
(orchietomy unilateral)	0	7	10	15	16	11	16	19	20	114
(orchietomy bilateral)	2	4	4	3	12	14	15	15	7	76
(orchiopexy)	5	8	21	22	33	35	46	30	39	239
(vasectomy)										
exclude: associated with TUR-P	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(excision of spermatocele)	0	0	3	0	0	1	0	1	0	5
(epididymectomy)	3	4	5	7	3	2	3	5	5	37
(other op.)	2	1	0	0	0	0	4	0	1	8

評価. 画像診断 2: 546~552, 1982

- 6) 金子茂男: 超音波断層法の現在の課題: 腎腫瘍の超音波診断. 腎腫瘍の診断における超音波断層法とCTとの比較. 超音波医学 10: 134~139, 1983
- 7) 国方聖司・郡 健二郎・秋山隆弘・八竹 直・栗

田 孝: 膀胱尿管逆流症の腎機能推移一保存的治療および逆流防止術の治療限界. 日泌尿会誌 74: 330~338, 1983

- 8) 片岡喜代徳・杉山高秀・金子茂男・郡 健二郎・秋山隆弘・栗田 孝: 経尿道的超音波断層法による膀胱腫瘍の侵潤度判定. 日超医論文集 43: 355

Table 17. Numbers of operation on penis

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON PENIS	2	3	8	14	16	14	5	6	6	74
(dorsal or lateral slit of prepuce)	2	2	4	7	11	6	0	0	0	32
(local excision and destruction of lesion of penis)	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4
(circumcision) performed under general or spinal anesthesia	0	0	2	2	2	0	1	0	0	7
(amputation of penis)	0	0	0	1	1	3	0	2	0	7
(repair and plastic op.)	0	1	2	4	2	3	4	2	4	22
1. chordeectomy	0	0	2	2	0	2	0	0	2	8
2. reconstruction with various graft include: implantation of foreign body	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3
3. suture of ruptured tunica alb.	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
4. hypospadias	0	0	0	2	0	0	4	2	0	8
(other op. on penis)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2

Table 18. Numbers of operation on thyroid and parathyroid

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON THYROID AND PARATHYROID	1	2	2	5	3	3	3	2	5	26
(parathyroidectomy, partial or complete)	1	2	2	5	3	3	3	2	5	26

Table 19. Numbers of operation of thymus and adrenals

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OPERATIONS ON THYMUS AND ADRENALS	2	3	0	3	0	3	2	0	0	13
(operations on adrenals)	2	3	0	3	0	3	2	0	0	13
1. adrenalectomy, unilateral or bilateral	2	2	0	3	0	2	2	0	0	11
2. adrenal biopsy	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2

～356, 1983

- 9) 松浦 健・杉山高秀・辻橋宏典・加藤良成・朴英哲・国方聖司・神田英憲・片岡喜代徳・永井信夫・金子茂男・郡 健二郎・井口正典・秋山隆弘・八竹 直・栗田 孝：膀胱腫瘍の臨床的検討。泌尿紀要 29：23～30, 1983
- 10) 井口正典・松浦 健・秋山隆弘・八竹 直・栗田 孝：膀胱腫瘍における ABO (H) -antigen。日泌尿会誌 73：1444～1451, 1982
- 11) 秋山隆弘・朴 英哲・永井信夫・松浦 健・栗田 孝・八竹 直・井口正典・辻橋宏典：尿路悪性腫

瘍における Tissue polypeptide antigen(TPA)

1. 膀胱腫瘍における血清 TPA の測定。泌尿紀要 29：1635～1640, 1983
- 12) 秋山隆弘・八竹 直・井口正典・郡 健二郎・金子茂男・松浦 健・永井信夫・栗田 孝・三軒久義・塩見 努・坂口 洋・藤永卓治：前立腺肥大症保存的療法 オキシドロンの臨床的検討と尿量測定・超音波断層法による評価。泌尿紀要 29：535～540, 1983

Table 20. Numbers of other operations

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Total
OTHER OPERATIONS	8	21	42	39	27	32	41	28	33	271
A. OPERATIONS ON LYMPHATIC SYSTEM	0	2	1	3	2	1	3	2	2	16
(simple excision of lymph nodes and lymph cyst)	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3
(radical excision of lymphatic structure) exclude: lymphadenectomy associated with total cystectomy	0	1	1	2	1	1	3	2	2	13
B. OPERATIONS ON INTRA ABDOMINAL BLOOD VESSELS	1	5	7	7	2	2	2	0	0	26
(incision of intra-abdominal blood vessels)	0	3	5	6	0	1	0	0	0	15
arterial cannulation for chemotherapy										
(repair of other intra-abdominal aneurysm)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
dissection of lt. renal aneurysm										
(other plastic repair intra-abdominal arteries)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
spleno-renal anastomosis										
(suture and ligation, intra-abdominal vessels)	0	1	2	1	1	1	2	0	0	8
1. ligation of internal iliac artery	0	1	2	1	1	0	2	0	0	7
2. ligation of renal arterial branch	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
C. REPAIR OF HERNIA	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
(repair of inguinal hernia except recurrent)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
D. INCISION AND EXCISION OF ABDOMINAL WALL REGION	0	4	3	3	3	2	3	4	7	29
(incision of abdominal wall and umbilicus)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
(exploratory laparotomy or celiotomy)	0	3	1	1	2	2	3	2	2	16
(incision and drainage of other peritoneal abscess or peritonitis)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
(excision and destruction of lesion of abdominal wall and peritoneum)	0	1	2	2	1	0	0	1	3	10
1. fistulectomy	0	1	1	1	0	0	0	1	0	4
2. excision of inguinal region in Paget's disease	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
3. biopsy of tumor	0	0	0	1	1	0	0	0	3	5
E. OTHER OPERATIONS ON REGION OF ABDOMEN AND PERITONEUM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(suture of abdominal wall)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
F. INCISION, EXCISION, RESECTION AND ENTEROSTOMY OF INTESTINES	7	10	28	22	14	21	30	22	22	176
(resection of small intestine) include: that with anastomosis of proximal to distal segment (end-to-end) in ileal conduit	4	1	5	13	5	12	12	8	10	70

(resection of colon, partial or subtotal)	3	9	19	8	8	8	16	13	12	96
1. hemicolectomy	0	0	1	0	1	0	0	0	1	3
2. resection of cecum and terminal ileum with anastomosis of proximal to distal segment (end-to-end) in ileocecal conduit or cecocystoplasty (colostomy)	3	9	18	8	7	8	16	13	11	93
G. ANASTOMOSIS, REPAIR AND OTHER OPERATIONS ON THE INTESTINE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(anastomosis, small intestine to large intestine, ileocolostomy)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
H. OPERATIONS ON OVARY	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
(oophorectomy, unilateral)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(salpingo-oophorectomy, unilateral)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
I. HYSTERECTOMY	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
(abdominal hysterectomy, partial or subtotal) removal of uterine tumor	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
(abdominal hysterectomy, complete or total) endometriosis	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J. OPERATIONS ON VAGINA	0	0	1	2	0	1	1	0	0	5
(colpotomy) hymenectomy	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(colporrhaphy)	0	0	1	1	0	1	1	0	0	4
(vaginorrhaphy for uterine prolapsus with cystocele)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(closure of vesicovaginal fistula)	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
K. OPERATIONS ON VULVA AND PERINEUM	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
(incision of vulva and perineum)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
(repair and plastic operation on vulva and perineum) episioplasty	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
L. OPERATIONS ON SKIN AND SUBCUTANEOUS TISSUE	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
(incision of skin and subcutaneous tissue) biopsy of head skin tumor	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
M. REPARATIVE AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	0	0	0	1	2	0	1	0	0	4
(other reconstructive operations) stomal plasty	0	0	0	1	2	0	1	0	0	4

Table 21. Numbers and ranking of operations

1. TUR-P	(391)	11. pyelolithotomy	(108)
2. ureterolithotomy	(304)	12. total cystectomy	(92)
3. ureteroneocystostomy	(243)	13. hydrocelectomy	(88)
4. orchiopexy	(239)	14. ileocecal conduit	(88)
5. TUR-Bt	(202)	15. orchiectomy bilateral	(76)
6. nephrectomy	(190)	16. urethrotomy	(75)
7. retropubic prostatectomy	(115)	17. nephrostomy	(70)
8. orchiectomy unilateral	(114)	18. ileal conduit	(67)
9. TUR-Bn	(111)	19. ultrasonic cystolithotripsy	(53)
10. nephrolithotomy	(109)	20. pyeloplasty	(51)

(1984年6月26日受付)

住友製薬

徐放性インドメタシンカプセル



鎮痛・消炎作用の すぐれた

(要指) (劇) 鎮痛・解熱・消炎剤

インデバン® SP

薬価基準収載

1日2回の服用です。

種々の放出時間を持つよう製剤化された、徐放性顆粒(Timed pill)をカプセルに充填しましたので、急激な血中濃度の上昇をおさえ、血中濃度の持続が観察されています。

従って、従来のインドメタシンにみられた消化器障害、中枢系の副作用(頭痛、頭重)の発現頻度を低下させることが二重盲検試験で確かめられています。〔佐々木：リウマチ12：253(1972)〕

■使用上の注意

消化性潰瘍のある患者、重篤な血滲異常・肝障害・腎障害・心機能不全のある患者、本剤又はサリチル酸系化合物(アスピリン等)に過敏症の患者、アスピリン喘息又はその既往歴のある患者には投与しないこと。慢性疾患(慢性関節リウマチ、変形性関節症等)に対し長期投与する場合、定期的な臨床検査(尿検査、血液検査及び肝機能検査等)を行うこと。また異常が認められた場合には、減量、休薬等の適切な措置を講ずること。なお、視覚に注意し、もし異常が認められた場合には直ちに投与を中止すること。妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。授乳中の婦人に投与する場合には、授乳を中止させること。その他の使用上の注意、適応症、用法・用量については添付文書をご参照ください。

住友製薬株式会社

〒541 大阪市東区道修町2丁目40