

大阪市立大学泌尿器科学教室における 最近5年間の臨床統計

大阪市立大学医学部泌尿器科学教室（主任：田村峯雄教授）
田村 峯雄，前川 正信，新 武三，河西 宏信，
甲野 三郎，結城 清之，辻田 正昭，井上 堯司，
平林 国男，中西 純造，早原 信行，大道 彰，
山口武津雄，村上憲一郎

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS AND OPERATIONS DURING THE PAST FIVE YEARS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, OSAKA CITY UNIVERSITY MEDICAL SCHOOL

Mineo TAMURA, Masanobu MAEKAWA, Takezō SHIN, Hironobu KAWANISHI,
Saburō Kōno, Kiyoshi Yūki, Masaaki TSUJITA, Takashi INOUE,
Kunio HIRABAYASHI, Junzō NAKANISHI, Nobuyuki HAYAHARA,
Akira OHMICHl, Mutsuo YAMAGUCHI and
Kenichirō MURAKAMI

*From the Department of Urology, Medical School of Osaka City University
(Chairman: Prof. M. Tamura, M. D.)*

The following tables show statistics on the patients, diseases and operations in our department during the period from May, 1963 to April, 1968.

緒 言

1963（昭和38）年5月，本教室が従来の皮膚泌尿器科学教室より分離独立してから1968（昭和43）年4月までの過去5年間の臨床統計を報告する。

統計のとり方は各年度ごとであるが，1963（昭和38）年度は5月より12月まで，1968（昭和43）年度は1月より4月までである。

患者数 (Table 1)

患者数は逐年増加の傾向にあり，外来患者数は12,017名，入院患者数はその12.6%に当る1,520名に達した。以下外来患者別および入院患者別に記載する。

外来患者 (Table 2~10)

外来患者は毎年増加の傾向にあり，1967（昭和42）年度には2,515名となった。性別では，ほぼ2：1の割合で男子が多い。年齢構成は，20才台が最も多く，

30才台がこれに次いでいる。

疾患別分類 (Table 4)：結核，結石，腫瘍の3者が22.1~26.2%を占めている。そのうち結核は各年度ごと4~5%，結石は10%，腫瘍は9~10%を占めている。異常なしと分類された患者には，梅毒および他科疾患を含み，いわゆる泌尿器科的に異常なしと認められたものである。そして膀胱炎，尿道炎などはその他の項目に分類され，各年度患者数の約半数を占めている。

尿路性器結核 (Table 5) 2臓器以上におよぶ結核病巣（例えば，腎と副睾丸結核を有する患者）は全尿路性器結核として分類した。尿路性器結核は必ずしも減少の傾向にはなく，なお重篤な全尿路結核がいぜん多く存在する。

尿路結石症 (Table 6)：2臓器以上におよぶ結石症を狭義の尿路結石症と表記した。結石症を有する副甲状腺機能亢進症は副甲状腺機能亢進症と分類した。腎結石症はどちらかといえば右側に，そして尿管結石は左側で多く認められた。

Table 1 Total Number of the Patients

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Outpatients	1,391	2,208	2,366	2,486	2,515	1,051	12,017
Inpatients	232	295	273	280	328	112	1,520
Percentage (%)	17	13	12	11	13	11	12.6

% : Inpatients/Outpatients

Table 2 Total Number and Sex of Outpatients

		1963	1964	1965	1966	1967	1968
M	Number	911	1,520	1,602	1,669	1,658	710
	%	66	69	68	67	66	68
F	Number	480	688	764	817	857	341
	%	34	31	32	33	34	32
Total		1,391	2,208	2,366	2,486	2,515	1,051

Table 3 Age and Sex of Outpatients

	1963			1964			1965			1966			1967			1968		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
0~9	63	25	88	108	33	141	159	39	198	137	37	174	122	51	173	63	20	83
10~19	74	32	106	103	33	136	119	40	159	121	32	153	129	33	162	47	11	58
20~29	250	119	369	454	200	654	439	208	647	437	208	645	409	226	635	158	85	243
30~39	175	98	273	280	160	440	322	158	480	360	196	556	405	204	609	170	97	267
40~49	84	87	171	164	84	248	158	113	271	167	136	303	180	137	317	93	39	132
50~59	103	57	160	162	96	258	153	128	281	168	115	283	142	101	243	54	55	109
60~69	114	51	165	152	57	209	157	56	213	177	76	253	162	68	230	74	28	102
70~79	44	8	52	80	20	100	84	18	102	92	12	104	92	34	126	38	6	44
80~	4	3	7	17	5	22	11	4	15	10	1	11	17	3	20	13	0	13
Total	911	480	1,391	1,520	688	2,208	1,602	764	2,366	1,669	813	2,482	1,658	857	2,515	710	341	1,048

Table 4 Main Diseases of Outpatients

	1963			1964			1965			1966			1967			1968		
	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)
Tuberculosis	20	11	31 (2.2)	49	35	84 (3.8)	65	40	105 (4.4)	68	34	102 (4.1)	70	42	112 (4.2)	35	21	56 (5.3)
Urolithiasis	106	33	139 (10.0)	171	59	230 (10.4)	211	71	282 (11.9)	202	77	279 (11.5)	209	70	279 (11.2)	73	40	113 (10.9)
Tumor	122	15	137 (9.9)	182	17	199 (9.0)	183	28	211 (8.9)	201	30	231 (9.3)	208	20	228 (9.2)	97	9	106 (10.0)
Others	472	338	810 (58.2)	820	475	1,295 (58.7)	866	514	1,380 (58.4)	953	582	1,535 (61.4)	981	608	1,589 (63.2)	414	237	651 (61.9)
Normal	191	83	274 (19.7)	298	102	400 (18.1)	277	111	388 (16.4)	245	94	339 (13.7)	190	117	307 (12.2)	91	34	125 (11.9)
Total	911	480	1,391	1,520	688	2,208	1,602	764	2,366	1,669	817	2,486	1,658	857	2,515	710	341	1,051

Table 5 Urogenital Tuberculosis (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Total Urogenital Tbc	5	7	24	30	21	5
Kidney	14	23	34	34	35	25
right	(5)	(9)	(14)	(16)	(8)	(7)
left	(5)	(6)	(14)	(13)	(16)	(12)
bilateral	(4)	(8)	(6)	(5)	(11)	(6)
Bladder	1	1	0	2	2	0
Epididymis	11	29	16	13	13	4
right	(5)	(6)	(4)	(4)	(3)	(1)
left	(1)	(12)	(6)	(7)	(6)	(2)
bilateral	(5)	(11)	(6)	(2)	(4)	(1)
Prostate	0	1	0	1	2	1
Suspicion						
Kidney	1	1	0	5	8	0
Follow-up Cases						
After Nephrectomy	3	16	23	14	26	14
After Epididymectomy	0	0	1	1	0	1
After other operations	0	0	3	1	4	3
Chemotherapy alone	0	6	4	1	1	3
Total	35	84	105	102	112	56

Table 6 Urolithiasis (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Urolithiasis	5	9	18	20	27	2
(Over 2 portions)						
Kidney	32	54	51	51	55	45
right	(15)	(28)	(26)	(24)	(25)	(24)
left	(13)	(22)	(20)	(18)	(27)	(12)
bilateral	(4)	(4)	(5)	(9)	(3)	(9)
Ureter	61	102	110	107	87	24
right	(27)	(42)	(46)	(37)	(38)	(6)
left	(34)	(54)	(63)	(68)	(48)	(16)
bilateral	(0)	(6)	(1)	(2)	(1)	(2)
Bladder	8	10	18	14	6	4
Prostate	4	12	25	21	24	7
Urethra	2	4	0	0	3	0
Spontaneously passed Stone before visit	22	19	37	38	26	9
Suspicion						
Upper urinary Tract	2	4	0	3	12	2
Follow-up Cases						
Kidney	0	8	8	11	19	6
Ureter	0	6	7	4	14	3
After Operation						
Upper urinary Tract	0	2	4	8	3	6
Lower urinary Tract	0	0	2	0	2	5
Hyperparathyroidism	3	0	2	2	1	0
Total	139	230	282	279	279	113

Table 7 Urogenital Tumor (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Adrenal	1	0	0	0	2	1
Kidney	3	2	6	8	6	3
Ureter	1	1	0	0	1	1
Bladder	24	28	45	28	31	12
Testis	3	8	7	2	4	3
Prostate						
Hypertrophy	70	104	86	126	105	43
Cancer	12	12	16	12	21	8
Penis	4	2	8	4	3	2
Urethra	5	6	9	3	0	1
Others (Infiltration of the Cervical Cancer)	5	7	7	13	8	2
Suspicion						
Kidney	2	1	0	4	3	1
Others	0	0	0	4	5	1
Follow-up Cases						
Kidney	0	2	1	0	4	0
Bladder	2	5	12	12	14	16
Testis	1	2	2	2	0	0
Prostate						
Hypertrophy	2	14	7	7	14	10
Cancer	0	2	2	1	3	2
Penis	0	1	1	3	4	0
Others	2	2	2	2	0	0
Total	137	199	211	231	228	106

尿路器腫瘍 (Table 7) : 前立腺肥大症が各年度ごと40~50%を占め、膀胱腫瘍、前立腺癌がこれに次いでいる。

その他の疾患 (Table 8~10) : 結核、結石、腫瘍以外の疾患を上尿路、下部尿路、性器疾患に分類した。上部尿路疾患では、腎下垂症、腎盂腎炎、腎性血尿が多く、最近では、糸球体腎炎が増加の傾向にある。下部尿路疾患では、膀胱炎が多数を占め、膀胱頸部硬化症、尿道炎、尿道狭窄などがこれに次いでいる。膀胱頸部硬化症は、老年者に認めるばかりでなく、若年者では特に少なからぬ男子の膀胱炎が、本症にその原因を求められるために比較的多くなっている。性器疾患では、前立腺炎、副睾丸炎、亀頭包皮質炎、男性不妊症が多い。

入院患者 (Table 11~24)

入院患者 1,520 名の年度別、性別、年齢別頻度は Table 11 のごとく、漸増の傾向にある。男子が1,059 例、女子が461例で、男女比は2.3 : 1である。そして年齢は20~30才台と50~60才台の2峰性の分布を示し

ている。また男子は、20才台と60才台が、女子では20~30才台と50才台が多くなっている。

これを疾患別にみると、結核6.1~10.2%、平均8.4%、結石症は20~26.1%、平均23.5%、腫瘍は20~24.8%、平均24.2%であり、これら3疾患で全入院患者の過半数を占めているが、いずれの疾患群もこれという増減を認めない。これに反し腎不全は症例数はまだ少ないが、逐年増加の傾向にある。

その他の疾患群を上尿路 (Table 16)、下部尿路 (Table 17)、および性器 (Table 18) の3群に分類した。上部尿路疾患304例では腎盂腎炎、糸球体腎炎、腎下垂症、腎出血および水腎症などが主たるものである。下部尿路疾患229例では膀胱頸部硬化症と尿道狭窄が主なものである。性器疾患141例では陰囊水腫および停留睾丸が主たるものである。

手術 (Table 19~24)

1963 (昭和38) 年度は175例に205回、1964 (昭和39) 年度は234例に293回、1965 (昭和40) 年度は225例に258回、1966 (昭和41) 年度は203例に226回、1967

(昭和42)年度は239例に264回, 1968(昭和43)年度は87例に105回, すなわち5年間で1,163例に1,351回の手術を行なった。

臓器別にみると副腎の手術が5回, 腎が370回(Table 19), 尿管が155回, 膀胱が181回 (Table 20), 尿路変更法は93回 (Table 21), 尿道および陰茎は129回 (Table 22), 性器および外陰部は310回 (Table 23), 腎不全に対する血液透析, 腹膜灌流法などは77例に施

行された (Table 24).

結 語

1963(昭和38)年5月より1967(昭和42)年4月までの教室分離独立以来過去5年間の外来, 入院患者の臨床統計を各年度ごとに分類し, 一括報告した。

(要旨は1968(昭和43)年11月3日, 第19回中部連合地方会で報告した)

(1968年12月24日 受付)

Table 8 Other Diseases of the Upper Urinary Tract (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Kidney						
Pyelonephritis	37	46	54	53	62	29
Hydronephrosis	17	27	16	20	22	7
Renal Hematuria	19	26	30	37	39	18
Glomerulonephritis	2	7	8	12	18	24
Albuminuria	1	5	0	5	0	0
Non-functioning Kidney	0	0	0	2	3	4
Renal Failure	1	7	8	7	15	10
Hypertension	6	11	7	11	21	4
Chyluria	2	6	10	5	7	0
Salt Urine	3	6	2	1	2	2
Renal Injury	3	2	0	3	2	1
Nephroptosis	62	88	133	136	75	26
Duplicated Pelvis	4	1	11	15	11	1
Small Kidney	0	1	3	3	5	1
Polycystic Kidney	4	6	7	6	5	2
Horse-shoe Kidney	0	1	2	2	3	2
Malrotation of Kidney	1	0	1	0	1	0
Leukoplakia of Renal Pelvis	1	1	0	1	1	0
Renal Cyst	0	2	1	0	7	1
Retrocaval Ureter	0	1	0	0	1	0
Perinephritis	0	1	0	0	0	0
Papillary Necrosis	0	0	1	0	0	0
Nephrosis	0	0	0	0	4	2
Renal Aneurysm	0	0	1	0	0	0
Ureter						
Stenosis	0	8	7	3	8	0
Ureterovaginal Fistula	0	1	2	4	1	1
V-U Reflux	0	1	2	4	3	4
Ureterocele	1	1	0	3	2	0
Total	164	256	306	333	318	139

Table 9 Other Diseases of the Lower Urinary Tract (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Bladder						
Cystitis	272	275	327	371	397	152
Enuresis	13	22	17	30	17	14
Bladder Neurosis	3	1	3	4	2	2
Bladder Neck Contracture	49	131	111	128	88	28
Neurogenic Bladder	10	27	13	15	30	18
Vesicovaginal Fistula	4	1	1	1	1	1
Stress Incontinence	9	7	4	1	4	3
Diverticulum	0	1	5	1	1	0
Rupture of Bladder	0	0	1	0	1	0
Foreign body	2	1	3	1	3	0
Pericystitis	0	1	0	0	3	0
Urethra						
Urethritis	39	78	83	90	94	35
Gonorrhea	18	12	23	23	20	11
Urethral Stricture	33	42	29	37	67	28
After Trauma	(10)	(11)	(9)	(15)	(27)	(12)
After Gonorrhea	(23)	(31)	(20)	(22)	(40)	(16)
Urethral Caruncle	14	15	18	28	20	13
Urethral Prolapse	0	3	0	1	2	1
Periurethritis	1	2	3	2	0	0
Urethral Fistula	1	2	0	2	0	1
Urethral Rupture	2	4	2	3	10	1
Hypospadias	3	7	12	11	13	10
Duplicated Urethra	0	1	0	3	1	0
Posterior Urethral Valve	0	1	1	2	0	0
Trichomonas	0	0	1	0	6	3
Urethral Leukoplakia	0	0	1	0	0	0
Total	473	634	658	754	780	321

Table 10 Other Diseases of Genital Organ (Outpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Inflammation						
Prostatitis	13	69	82	105	79	41
Prostatic Abscess	0	0	0	2	1	0
Seminal Vesiculitis	1	0	1	2	4	2
Epididymitis	15	29	40	55	50	15
Balanoposthitis	19	30	45	44	40	3
Others						
Condyloma	2	6	3	3	11	2
Phimosis	34	49	50	35	45	18
Male Infertility						
Oligozoospermia	7	19	28	45	98	32
Azoospermia	10	10	7	21	29	9
Impotence	3	6	9	6	6	3
Sexual Neurasthenia	4	1	3	5	3	0
Hemospermia	7	6	3	8	8	6

Hydrocele	13	23	21	17	19	4
Spermatocele	1	3	3	1	2	2
Hernia inguinalis	0	0	2	1	3	2
Retentio testis	6	23	18	16	22	10
Scrotal Hematoma	1	5	5	8	4	2
Intersex	7	9	14	11	11	2
Testicular Failure	12	23	24	23	19	15
Klinefelter's Syndrome	3	3	5	3	8	5
Cushing's Disease	0	0	1	0	0	0
Turner's Syndrome	0	1	0	0	0	0
Rapheal Cyst	0	3	2	3	3	1
Varicocele	2	3	2	7	7	5
(Vasectomy)	11	15	25	18	19	8
Injury of the Penis	0	3	2	5	4	2
Priapism	0	0	1	0	1	0
Torsion of the Spermatic Cord	0	0	2	0	1	0
Elongated Epididymis	0	0	1	0	2	0
Induratio penis plastica	0	0	0	0	4	2
Others	2	3	1	4	1	1
Total	173	342	400	448	504	192

Table 11 Age and Sex of Inpatients

	1963			1964			1965			1966			1967			1968		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
～9	11	2	13	14	4	18	15	0	15	8	3	11	15	7	22	10	3	13
10～19	7	4	11	19	2	21	15	4	19	9	4	13	20	5	25	3	1	4
20～29	37	12	49	44	17	61	31	13	44	35	19	54	32	21	53	10	12	22
30～39	17	16	33	28	12	40	26	18	44	31	18	49	28	22	50	8	11	19
40～49	9	14	23	13	14	27	20	8	28	27	13	40	36	19	55	15	3	18
50～59	23	12	35	30	18	48	18	19	37	28	21	49	24	14	38	10	9	19
60～69	31	9	40	42	12	54	46	10	56	35	6	41	46	13	59	8	1	9
70～79	22	1	23	22	0	22	25	5	30	19	3	22	19	2	21	6	0	6
80～	3	2	5	1	3	4	0	0	0	1	0	1	5	0	5	2	0	2
Total	160	72	232	213	82	295	196	77	273	193	87	280	225	103	328	72	40	112

Table 12 Main Diseases of Inpatients

	1963			1964			1965			1966			1967			1968		
	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)	M	F	T(%)
Tuberculosis	7	8	15 (6.2)	15	9	24 (7.6)	19	7	26 (8.7)	20	11	31 (10.2)	18	7	25 (7.4)	4	3	7 (6.1)
Urolithiasis	42	16	58 (23.9)	50	15	65 (20.9)	39	24	63 (21.1)	59	20	79 (26.1)	43	26	69 (20.4)	15	8	23 (20.0)
Tumor	52	8	60 (24.8)	67	8	75 (23.8)	59	7	66 (22.2)	55	14	69 (22.8)	62	14	76 (22.5)	19	4	23 (20.0)
Renal Failure	1	3	4 (1.7)	4	2	6 (1.9)	11	3	14 (4.7)	6	5	11 (3.6)	15	5	20 (5.9)	8	2	10 (8.7)
Others	57	36	93 (38.4)	89	49	138 (43.8)	87	42	129 (43.3)	70	41	111 (36.6)	95	50	145 (42.9)	31	21	52 (45.2)
Normal	8	4	12 (5.0)	6	1	7 (2.2)	0	0	0 (0)	1	1	2 (0.7)	3	0	3 (0.9)	0	0	0 (0)
Total	167	75	242	231	84	315	215	83	298	211	92	303	236	102	338	77	38	115

Table 13 Urogenital Tuberculosis (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Total Urogenital Tbc	1	3	4	6	6	1
Kidney & Ureter	9	14	15	21	12	5
Contracted Bladder	0	2	0	0	0	0
Epididymis	5	5	7	3	7	1
Prostate	0	0	0	1	0	0
Total	15	24	26	31	25	7

Table 14 Urolithiasis (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Urolithiasis (Over 2 portions)	3	9	8	12	9	2
Kidney	22	16	19	21	28	12
Ureter	26	28	23	32	24	7
Bladder	5	6	5	6	5	1
Prostate	1	5	4	6	3	1
Urethra	0	1	0	1	0	0
Hyperparathyroidism	1	0	4	1	0	0
Total	58	65	63	79	69	23

Table 15 Urogenital Tumors (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Adrenal	1	0	1	1	1	0
Kidney	2	5	6	7	4	1
Ureter	1	1	0	2	1	0
Bladder	15	24	20	17	23	9
Testis	2	6	4	2	2	2
Prostate	30	29	22	26	23	5
Hypertrophy						
Cancer	3	6	5	3	12	2
Penis	0	3	5	2	2	1
Urethra	3	1	1	3	2	0
Others	3	0	2	6	6	3
Total	60	75	66	69	76	23

Table 16 Other Diseases of the Upper Urinary Tract (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Kidney						
Pyelonephritis	5	5	7	7	10	5
Glomerulonephritis	4	1	0	6	14	9
Nephroptosis	9	13	15	8	7	4
Renal Hematuria	4	5	9	7	17	5
Renal Cyst	0	2	5	1	2	0
Injury	1	0	1	1	0	0
Renal Hypertension	4	2	3	8	6	1
Polycystic Kidney	2	0	2	1	1	0
Hydronephrosis	4	10	2	5	3	0
Small Kidney	0	0	0	1	2	3
Chyluria	2	4	3	2	4	0
Horse-shoe Kidney	0	1	0	1	1	0
Duplicated Pelvis	0	2	0	0	1	0
Pyonephrosis	4	0	1	0	3	2
Aneurysm	0	0	1	0	1	0
Others	1	0	0	3	0	0
Ureter						
Ureteric Stenosis	0	1	6	2	0	0
Ureteric Fistula	0	2	2	0	0	0
Ureterocele	1	0	0	1	3	0
V-U reflux	0	2	4	1	2	3
Total	41	50	61	55	77	32

Table 17 Other Diseases of the Lower Urinary Tract (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Bladder						
Bladder Neck Disease	11	13	10	7	10	3
Neurogenic Bladder	3	5	6	2	2	2
Vesico-vaginal Fistula	0	1	0	3	1	0
Diverticulum	0	2	0	0	1	1
Pericystitis	0	1	0	0	1	0
Rupture	0	0	0	0	1	0
Cystitis	4	4	5	0	1	0
Foreign Body	0	0	0	1	0	0
Urethra						
Stenosis	6	11	6	9	6	1
Rupture	1	1	0	2	2	0
Fistula	0	1	0	1	1	0
Prolapsus urethrae	0	1	0	1	0	0
Caruncle	6	8	6	8	7	2
Hypospadias	1	4	3	1	8	2
Diverticulum	0	0	0	1	0	1
Foreign Body	0	1	1	0	0	0
Rapheal Cyst	0	1	1	0	0	0
Others	0	0	0	1	2	0
Total	32	54	38	37	43	12

Table 18 Other Diseases of Genital Organ (Inpatients)

	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Epididymitis	4	2	8	3	3	1
Hydrocele	5	7	4	8	5	2
Retentio testis	3	8	8	1	8	1
Prostatic Abscess	0	0	1	0	0	0
Vesiculitis	0	0	1	0	0	0
Cyst of Seminal Vesicle	0	0	1	0	0	0
Hemospermia	0	0	0	0	2	0
Testicular Injury	1	0	0	0	3	0
Varicocele	0	0	0	0	1	0
Torsion of the Spermatic Cord	0	2	0	0	0	0
Injury of the Penis	1	0	0	1	0	0
Priapism	1	0	0	0	0	0
Phimosis	1	3	2	2	3	1
Male Infertility	1	0	0	0	0	0
Testicular Failure	1	0	3	1	3	1
Intersex	1	9	2	3	3	1
Turner's Syndrome	0	1	0	0	0	0
Klinefelter's Syndrome	1	0	0	0	0	0
Others	0	2	0	0	0	0
Total	20	34	30	19	31	7

Table 19 Operation— 1) Adrenal and Kidney

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Adrenal							
Adrenalectomy	1	1	1	1	0	1	5
Kidney							
Nephrectomy	12	13	12	27	23	9	96
Partial Nephrectomy	13	25	14	4	12	7	75
Nephropexy	8	16	11	5	4	3	47
Pyelolithotomy	5	5	10	6	13	1	40
Renal Biopsy (needle or open)	1	4	4	6	9	11	35
Nephrostomy	2	4	7	6	1	2	22
Nephrolithotomy	0	1	2	6	1	1	11
Total Nephroureterectomy	1	4	1	2	0	1	9
Pyeloplasty	1	1	2	1	1	0	6
Bilateral Nephrectomy	0	0	0	0	2	4	6
Excision of Renal Cyst	0	1	2	0	1	0	4
Decapsulation	0	0	0	2	1	0	3
Hemi-nephrectomy	0	1	0	1	0	0	2
Cavernotomy	0	0	0	1	0	0	1
Others	5	4	2	0	2	0	13
Total	49	80	68	68	70	40	375

Table 20 Operations— 2) Ureter and Bladder

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Ureter							
Ureterolithotomy	27	25	17	25	26	6	126
Ureterolysis	0	4	6	0	0	0	10
Ureterostomy in situ	0	0	3	3	2	0	8
Dormia's Stone Dislodger	0	1	4	1	0	0	6
Ureteroceleotomy	1	0	0	0	2	0	3
Others	1	0	0	1	0	0	2
Bladder							
Cystolithotomy	8	7	4	5	5	2	31
Anterior Y-V Plasty	8	6	4	5	7	1	31
Partial Cystectomy	7	14	3	2	1	0	27
Total Cystectomy	4	3	7	4	4	1	23
Cystostomy	3	4	7	2	4	0	20
Cystolithotripsy	1	0	0	3	0	1	5
Closure of Vaginal Fistula	0	0	0	2	0	0	2
Others	1	2	4	0	0	1	8
T. U. R. B.	0	0	11	9	8	6	34
Total	61	66	70	62	59	18	336

Table 21 Operations— 3) Urinary Diversion

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Ureterocystoneostomy							
Boari	0	2	2	1	2	1	8
Paquin	0	2	1	2	0	1	6
Politano-Leadbetter	0	1	1	1	0	0	3
Gregóir (Antireflux)	0	0	1	0	0	1	2
Ureteroileocystoneostomy	1	6	2	0	0	0	9
Scheele's Op.	1	2	0	0	0	0	3
Ureterocutaneostomy	8	9	6	2	6	2	33
Cross Ureterostomy	0	0	0	0	3	1	4
Ileal Conduit	2	1	7	5	1	1	17
Ureterosigmoidostomy	0	0	2	2	4	0	8
Total	12	23	22	13	16	7	93

Table 22 Operations— 4) Urethra and Penis

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Urethra							
Urethrotomia interna	6	8	3	1	4	0	22
externa	0	2	1	2	0	1	6

Carunclectomy	9	7	5	12	7	1	41
Chordeectomy	1	3	3	1	2	3	13
Denis-Browne's Op.	1	2	1	0	3	0	7
Meatotomy	0	0	0	1	3	0	4
Urethrectomy	0	1	0	0	0	0	1
Marshall-Marchetti's Op.	0	0	1	0	0	0	1
Others	3	2	3	1	2	0	11
Penis							
Amputation	1	4	3	2	0	1	11
Phallectomy	1	2	3	2	2	2	12
Total	22	31	23	22	23	8	129

Table 23 Operations— 5) Prostate and Scrotal content

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Prostate							
Prostatectomy	26	26	13	19	22	4	110
Subtotal Prostatectomy	2	7	8	1	1	0	19
Total Prostatectomy	1	3	2	1	0	0	7
Scrotal Content							
Orchiectomy	7	15	12	8	15	7	64
Epididymectomy	6	8	10	3	8	0	35
Orchiopexy	3	8	8	2	6	3	30
Hydrocelectomy	5	5	2	8	3	2	25
Biopsy of the Testis	2	1	1	0	2	0	6
Varicocelectomy	0	0	0	0	1	0	1
Others	4	5	0	1	3	0	13
Total	56	78	56	43	61	16	310

Table 24 Operations— 6) Miscellaneous

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	Total
Laparotomy	1	5	2	3	3	0	14
Artificial Anus	0	1	1	2	1	0	5
Parathyroidectomy	0	0	2	2	0	0	4
Nagamatsu's Op.	0	2	1	0	0	0	3
Lymph-Venous Anast.	0	0	2	0	0	0	2
Cavo-cavostomy	0	1	0	0	0	0	1
Bypass Graft	0	0	0	1	0	0	1
Aneurysmectomy	0	0	0	0	1	0	1
Renal Failure							
Peritoneal Lavage	1	5	8	4	7	4	29
Artificial Kidney	0	0	1	5	19	10	35
Thoracic Duct Lymphdrainage	3	1	2	1	0	0	7
Transplantation	0	0	0	0	4	2	6
Total	5	15	19	18	35	16	108