

神戸大学泌尿器科における1966年～1975年の
10年間の臨床統計的観察

神戸大学医学部泌尿器科学教室（主任：石神襄次教授）

石神 襄次・斉藤 宗吾*・原 信二*・大島 秀夫
斉藤 博・守殿 貞夫・大部 享・三田 俊彦
寺杣 一徳・田中 邦彦・大野三太郎・片岡 頌雄
末光 浩・高橋 靖昌・彦坂 幸治・谷風 三郎
藤井 昭男・日根野 卓・真弓 研介CLINICAL STATISTICS DURING THE PAST 10 YEARS
(1966～1975) IN THE UROLOGICAL DEPARTMENT
OF KOBE UNIVERSITY HOSPITALJoji ISHIGAMI, Sogo SAITO, Shinji HARA, Hideo ŌSHIMA,
Hiroshi SAITO, Sadao KAMIDONO, Satoshi OBE,
Toshihiko MITA, Kazunori TERASOMA, Kunihiko TANAKA,
Santaro OHNO, Nobuo KATAOKA, Hiroshi SUEMITSU,
Masayasu TAKAHASHI, Koji HIKOSAKA, Saburo TANIKAZE,
Akio FUJII, Takashi HINENO and Kensuke MAYUMI

From the Department of Urology, Medical Faculty of Kobe University

(Director: Prof. J. Ishigami)

Statistical observations on outpatients, inpatients and operations during the past 10 years in our department revealed the following results:

- 1) Total number of outpatients through these 10 years was 23,521 and there was tendency of gradual increase. In various diseases, non-specific inflammation was 25%, and sexual diseases was 16%, urolithiasis and urological tumor was 11% respectively. Year by year, sexual diseases tended to increase and urogenital tuberculosis tended to decrease.
- 2) Total number of inpatients was 3,037 and urogenital tumor was 42% and followed by urolithiasis 21%. Number of each year did not change so particularly.
- 3) In the statistics of operations, prostatectomy occupied the highest percentage and was followed by nephrectomy and ureterolithotomy. Year by year partial cystectomy tended to decrease, and total cystectomy tended to increase.

緒 言

われわれはすでに1966年より1968年までの臨床統計について報告したが(①～③)、今回それも含め1966年より1975年までの10年間の臨床統計をおこなったので報告する。集計は前に報告したものに順じておこな

ったが、症例数が多いため、細部にわたっては、一部省略した。なお、数字は年次別、月別、年齢別では患者数を、疾患別では症例数を、手術別では回数を示している。

外 来 患 者

* 現神戸市

10年間の患者総数は男子16,505名、女子7,007名の

計2,3512名で年次別にみると、1966年は再来患者も含めたため多くなっているがその後では1973年に最も多くみられた (Table 1). 月別では7月に最も多く、12月に最も少なかった (Table 2). 年齢別分布では男子は20～40歳にピークを有し、女子では20～60歳に広いピークを有している。前者では男性不妊、後者では非特異性炎症が多いためと思われる (Table 3). 外来患者を主要疾患別にみると各年次とも、炎症性疾患が最も多いが、最近、男性不妊を主とする性的疾患が増加

Table 1. Annual Number of Outpatient

	Male	Female	Total
1966	1716	736	2452
1967	1557	658	2215
1968	1640	650	2290
1969	1684	676	2360
1970	1713	746	2459
1971	1659	802	2461
1972	1630	695	2325
1973	1789	816	2605
1974	1504	599	2103
1975	1613	629	2242
Total	16505	7007	23512

Table 2. Monthly Number of Outpatients

	Male	Female	Total
Jan.	1389	530	1919
Feb.	1324	463	1787
Mar.	1563	560	2123
Apr.	1318	599	1917
May	1438	655	2093
June	1406	701	2107
Jul.	1583	718	2301
Aug.	1479	654	2133
Sep.	1315	609	1924
Oct.	1436	597	2033
Nov.	1227	491	1718
Dec.	1027	430	1457
Total	16505	7007	23512

Table 3. Age Distribution of Outpatients

	Male	Female	Total
0 - 9	1368	354	1722
10 - 19	991	348	1339
20 - 29	3573	1373	4946
30 - 39	4505	1360	5865
40 - 49	1856	1323	3179
50 - 59	1443	1170	2613
60 - 69	1573	706	2279
70 - 79	1013	338	1351
80 -	183	35	218
Total	16505	7007	23512

傾向にあり、炎症性疾患にかなり接近している。また、結核症例は年々減少傾向を示している。全体的にみると、炎症性疾患が25%を占め、性的疾患は16%、尿路結石、尿路性器腫瘍が各11%にみられた (Table 4). 以下各疾患別に略述する。

(1) 泌尿性器結核 (Table 5)

全体的には先述のごとく減少傾向を示しているが、とくに過半数を占める腎結核の減少が著しい。

(2) 尿路結石 (Table 6)

年次別にはとくに症例数の推移は認めず、部位では尿管が最も多く約半数を、次いで腎が35%を占めている。また左右別では尿管、腎ともに10:7で左側に多くみられた。

(3) 泌尿性器腫瘍 (Table 7)

全症例の過半数は前立腺肥大症で、次いで膀胱腫瘍、前立腺癌、腎腫瘍が各25%、8%、5%であった。また膀胱腫瘍は減少傾向にある。腎腫瘍、膀胱腫瘍は約2:1と男子に多く、尿管腫瘍は約1:2で女子に多かった。

(4) 泌尿性器奇形 (Table 8)

腎下垂が35%と最も多く、停留睪丸は片側性、両側性合わせて25%、包茎が23%であった。腎下垂は1:5と圧倒的に女性に多く、停留睪丸、包茎はほとんど小児例であった。また両側停留睪丸は全体の6.7%を占め、妊孕性の点から問題となるところである。

(5) 炎症性疾患 (Table 9)

膀胱炎が52%と過半数を占め、腎盂腎炎、尿道炎が各12%程度を占めている。また、これらは全泌尿器科症例の中でもかなりの率を占め、さらに年次別にみて

もとくに増減は認めず、他の施設においても同様の傾向を呈しているものと思われる。性別でみると前2者では、1:3.7, 1:1.7と女子に多く、後者ではほとんど男性であった。また、淋菌性尿道炎は明らかに減少し

ているが、これは症例数の減少よりむしろ他施設へ拡散したものと考えられる。

(6) 性的疾患 (Table 10)

男性不妊症が87%, 性機能障害が8%と両者でほと

Table 4. Main Diseases of Outpatients

UROGENITAL TUBERCULOSIS	118	96	103	59	46	53	38	60	35	22	630	2.7
UROLITHIASIS	308	269	271	256	275	315	259	309	260	208	2730	11.6
UROGENITAL TUMORS	324	250	241	271	247	286	230	317	216	215	2597	11.1
UROGENITAL ANOMALIES	224	158	186	117	174	185	163	184	138	174	1703	7.2
INFLAMMATORY DISEASES	633	641	584	546	602	699	517	706	434	563	5925	25.2
SEXUAL DISEASES	169	247	345	387	398	425	372	431	374	488	3636	15.5
OTHER DISEASES, of												
UPPER URINARY TRACT	117	143	151	188	173	142	124	164	134	131	1467	6.2
LOWER URINARY TRACT	241	250	298	195	169	211	223	243	246	232	2308	9.8
GENITAL TRACT	95	93	80	59	89	55	69	115	60	70	785	3.3
OTHERS	223	68	31	282	286	90	330	76	206	125	1717	7.3
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 5. Urogenital Tuberculosis (Outpatients)

Kidney R.	14	15	26	15	10	6	5	7	2	5	105	26.1
L.	19	21	23	11	12	14	4	9	7	4	124	30.8
B.	3	3	3	5	2	4	2	3	1		26	6.5
Bladder	7	14	13	2		3		2	2		43	10.7
Epididymis	16	11	18	11	5	5	2	5	8	4	85	21.1
Prostate	2	4	3	4	2	1		2	1		19	4.7
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 6. Urolithiasis (Outpatients)

Kidney R.	26	23	39	30	30	28	16	31	18	26	267	13.4
L.	36	44	37	36	41	47	47	35	31	28	382	19.2
B.	11	5	7	6	6	12	4	12	1	7	71	3.6
Ureter R.	38	24	76	34	55	50	32	50	29	23	411	20.7
L.	67	64	50	65	51	58	52	60	54	45	566	28.5
B.	2	1	1		2		2			2	10	0.5
Bladder	20	19	24	10	15	15	16	8	12	6	145	7.3
Prostate	19	17	14	8	15	13	13	10	11	14	134	6.7
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 7. Urogenital Tumor (Outpatients)

Kidney	12	11	18	16	12	8	6	9	7	4	103	4.9
Ureter	2	1	4	6	3		1	1	3	3	24	1.1
Bladder	86	62	62	63	48	53	39	57	34	29	523	25.2
Urethra	13	1	8	7	1	8		6	1	1	46	2.1
Prostate H.	123	110	96	94	95	117	125	138	109	127	1134	53.6
C.	16	17	27	12	27	10	13	16	11	12	161	7.6
Testis	7	3	7	6	2	2	5	11	4	4	51	2.4
Penis	9	4	6	5	5	10	4	6	5	2	56	2.6
Retroperitoneum	2	1	4		5	3	1		2	1	19	0.9
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 8. Urogenital Anomalies (Outpatients)

Movable Kidney	66	45	62	45	45	68	60	67	44	50	552	35.0
Horseshoe Kidney	2	2	5	3	5	3	1	7		1	29	1.8
Duplication	11	14	11	5	15	9	3	6	5	3	82	5.2
Phimosis	63	39	30	21	25	31	46	30	41	38	364	23.1
Hypospadias	19	11	13	14	17	13	11	14	12	21	145	9.2
Undescended Testis												
R.	15	15	15	14	17	12	10	17	13	18	146	9.2
L.	17	13	16	12	14	12	21	17	10	22	154	9.8
B.	16	5	7	14	10	4	8	8	12	22	106	6.7
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 9. Inflammatory Diseases (Outpatients)

NEPHRITIS	16	32	28	14	35	32	23	28	11	33	252	4.4
PYELONEPHRITIS	42	73	89	74	87	79	46	101	47	54	692	12.0
CYSTITIS	353	300	282	294	281	337	280	366	236	285	3014	52.1
URETHRITIS	68	68	66	56	70	92	61	71	40	71	663	11.5
GONORRHEA	28	27	22	11	12	17	13	11	4	5	150	2.6
BALANOPOSTHITIS	20	28	16	17	18	29	19	25	17	22	211	3.6
PROSTATITIS	62	66	50	41	43	48	40	63	47	49	509	8.8
EPIDIDYMITIS	30	38	21	24	21	31	29	31	24	31	280	4.8
ORCHITIS	2		2		4	5	2	2			17	0.3
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 10. Suxual Diseases (Outpatients)

Male Infertility	110	196	268	382	294	373	324	370	334	410	3061	87.0
Hypogonadism	4	9	6	11	20	11	14	11	6	11	103	2.9
Hermaphroditism	1	2	3	1	2	1	2		1	2	15	0.4
C.A.H.	1		2	2		1	1	1		1	9	0.3
Impotence	11	11	20	18	40	31	28	40	30	62	291	8.3
Sexual Neurosis	10	3	3			5		1			22	0.6
Ejaculatio Precox	6	5	1			3	1		1	1	18	0.5
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 11. Other Diseases of Upper Urinary Tract (Outpatients)

Hydronephrosis	33	46	37	24	29	31	18	28	19	23	288	19.6
Essential Renal Bleeding	31	22	24	29	42	34	35	58	57	46	376	25.6
Polycystic Kidney	3	5	12	7	15	3	7	3	8	5	68	4.6
Contracted Kidney	7	4	2	3	4	4	1	2		2	29	2.0
Renal Hypertension	15	7	15		9	7	2	4	5	10	74	5.0
Gout Kidney	3	4	4	2	3		4	6	2	1	29	2.0
Renal Insufficiency	4	6	5	3	5	14	5	15	9	7	73	5.0
Injury	2	1					4		2	2	11	0.7
Pyonephrosis	1	5		3		2			1		12	0.8
Nonfunctioning Kidney		8	5				4	5		3	25	1.7
Renal Cyst							2	3		2	7	0.5
Proteinuria	10	9	8	9	12	13	16	16	5	15	113	7.7
Crystalluria	9	10	13	28	26	15	16	8	5	1	131	8.9
Chyluria	5	6	3	9	7	8	2	8	5	7	60	4.1
Hematuria	3					5	10	6	5	3	32	2.2
Ureteral Stenosis			7	10		4					21	1.4
Ureterovaginal Fistula		6	8	13	3		1	2			33	2.2
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

んど占めている。また、両者ともその増加は著しく、その背景には社会環境の変化がうかがわれる。

(7) その他の疾患 (Table 11～13)

症例数が多いため一般的と思われるもののみ記載した。上部尿路では特発性腎出血が約25%を占めている。また、多少増加傾向を示し、治療困難なことから、系統だった検査、治療方針を確立する必要があるものと思われる。次いで水腎症20%、塩類尿9%、腎性高血圧、腎不全が各5%にみられた。後2者に関しては、内科との境界領域であるが、施設によっては、泌尿器科の占める割合がかなり多くなってきていることから、今後この領域の症例数は増加してくるものと思われる。下部尿路では尿道狭窄19%、神経因性膀胱17%、夜尿症11%などが多くみられた。神経因性

膀胱も泌尿器科領域では治療困難なものの一つであるが、年々増加傾向にあるようである。男子生殖器では陰嚢水腫、精索水腫合わせて23%と最も多く、次いで血精液症、埋没陰茎が多かった。埋没陰茎症例のほとんどは、外科的治療を要しないものであった。

入 院 患 者

入院患者総数は3,037名で男女比は3.2:1であり、年次別にみると1968年より新病棟に移転し患者数は増加しているが1974年および1975年の一時期は病棟縮小のため減少している (Table 14)。疾患別にみると腫瘍が最も多く42%を占め、次いで結石が21%であった。年次別にみるとやはり結核症例の減少がみられる。

Table 12. Other Diseases of Lower Urinary Tract (Outpatients)

Irritable Bladder	25	15	17		26	24	17	26	11	22	183	7.9
Cord Bladder	6	2	9	2	9	6	14	6	12	7	73	3.2
Neurogenic Bladder	29	30	39	27	38	31	48	59	45	52	398	17.2
Contracted Bladder	9	5	2		3				1		20	0.9
Diverticulum of Bladder	3	4	15	1	2		1	4		2	32	1.4
Bladder neck Contracture	3	27	31	17	21	7	8	8		5	127	5.5
Trigonal Anomaly	6	10	26			8	9	8	7	1	75	3.2
Vesicovaginal Fistula	2	3	3	7	7		2	2			26	1.1
V.U.R.	1	5	5		4	1	4	5	1	24	50	2.2
Enuresis	30	29	35	18	22	29	18	21	23	28	252	10.9
Incontinence	7	7	8	8	5	4	15	10	7	9	80	3.5
Bladder Neurosis	8	17	11	7	26	12	9	14	14	17	135	5.8
Urethral Stricture	56	41	44	41	37	50	38	52	33	39	431	18.7
Urethral Caruncle	28	24	22	25	19	26	21	16	14	16	211	9.1
Injuries	7	4	5	10	4	1		2	3	1	37	1.6
Urethral Bleeding		3	3	1			6	2	2	3	20	0.9
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 13. Other Diseases of Genitalia (Outpatients)

Hydrocele	6	25	16	15	33	14	18	16	14	25	182	23.2
Varicocele	7	15	6	7	6	14	7	7	2	1	72	9.2
Spermatocele	2	3	2			3	3	2	2	1	18	2.3
Hematocele	2	2					8			1	13	1.7
Testicular Atrophy	5	5	4	2	2		4	2		1	25	3.2
Torsion of Testis		3	1				3		3		10	1.3
Condyloma			2				1	3	3	4	13	1.7
Priapism	1		2				1				4	0.5
Concealed Penis	11	12	12	8	8	9	5	7	8	7	87	11.1
Induration of Penis	6	1		1		1	1		2	2	14	1.8
Dilatation of Seminal Vesicle	1	1		2	1					2	7	0.9
Hemospermia	16	12		8	11	8	8	9	9	11	92	11.7
Prostatism	9	8	1	2			10	13	9	4	56	7.1
Neuralgic Pain	6	2	3		5		2	4	9	3	34	4.3
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 14. Annual Number of Inpatients

'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
229	285	324	320	356	361	335	316	214	297

Total number of Inpatients 3037

Male-Female ratio 3.2

Table 15. Main Diseases of Inpatients

UROGENITAL TUBERCULOSIS	26	28	34	16	13	12	11	14	10	4	168	5.4
UROLITHIASIS	41	62	68	82	79	99	79	56	49	48	663	21.3
UROGENITAL TUMORS	134	121	136	126	123	157	158	147	95	108	1305	41.8
UROGENITAL ANOMALIES	16	26	36	41	22	14	21	28	16	53	273	8.8
OTHER DISEASES of												
UPPER URINARY TRACT	26	26	40	19	19	28	22	29	17	40	266	8.5
LOWER URINARY TRACT	26	24	41	15	29	20	18	24	6	16	219	7.0
GENITALIA	20	28	33	20	28	27	20	16	9	25	226	7.2
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 16. Urogenital Tuberculosis (Inpatients)

Kidney	10	10	19	8	12	8	8	11	7	4	97	57.7
Bladder	9	5	8			1		1			24	14.3
Epididymis	3	6	6	7		3	3	1	2		31	18.5
Prostate	2	4						1	1		8	4.8
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 17. Urolithiasis (Inpatients)

Kidney	15	24	31	27	28	37	36	28	23	18	267	40.3
Ureter	15	24	22	40	37	56	37	19	22	14	286	43.1
Bladder	4	8	10	10	10	8	7	3	4	6	70	10.6
Prostate	4	3	5	1	4	4	2	6		6	35	5.3
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 18. Urogenital Tumor (Inpatients)

Kidney	11	7	9	10	6	16	11	10	8	7	95	7.3
Ureter	1	2	2	3		2	3	4	3	4	24	1.8
Bladder	57	46	48	43	43	46	50	52	29	26	440	33.7
Urethra	5	5	4	5	4	13	6	2			44	3.4
Prostate H.	33	46	53	43	45	57	63	46	38	47	471	36.1
C.	11	7	11	4	13	13	12	13	11	8	103	7.9
Testis	7	2	1	3	7	5	6	15	2	7	55	4.2
Penis	6	3	4	3	3	5	3	4	3	2	36	2.8
Retroperitoneum	1	2	2	1	1	4	1	1	1	1	15	1.1
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

以下、各疾患別に略述する (Table 16～22). 泌尿器結核では、外来と同じく腎結核が過半数を占め、次いで副睪丸結核が19%にみられた。尿路結石では腎結石、尿管結石がほぼ同数で各40%にみられ、前者では外来症例の40%、後者では27%が入院していることになる。その他の症例は経過観察もしくは自然排石しているものと思われる。腫瘍ではやはり前立腺肥大症が最も多く、36%を占め、次いで膀胱腫瘍が33%を占

めている。膀胱腫瘍は年次別には明らかな増減はない。奇形では停留睪丸が約半数を占め、次いで腎下垂が13%であった。その他の疾患は、上部尿路では水腎症が25%と最も多く、次いで腎盂腎炎20%、特発性腎出血18%、腎不全10%であった。水腎症は外来症例数に比して著明に少ないが、これは外来症例数には結石に合併しているものを含んでいるためと思われる。また入院水腎症症例は腎盂尿管移行部に通過障害のある

Table 19. Urogenital Anomalies (Inpatients)

Movable Kidney	1	4	7	5	6	2	3	6	1	1	36	13.2
Horseshoe Kidney	2	1	4	1			3	2		1	14	5.1
Polycystic Kidney		1	4	1				1	2	2	11	4.0
Undescended Testis	6	11	13	15	9	6	18	12	7	34	131	48.0
Hypospadias	3	3	2	9	7	4	4	5	7	9	53	19.4
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 20. Other Diseases of Upper Urinary Tract (Inpatients)

Hydronephrosis	4	6	8	2	2	5	8	6	7	9	57	25.1
Pyelonephritis	2	5	14	2	3	2	2	5	2	8	45	19.8
Essential Renal Bleeding	7	6			2	5	6	7	2	6	41	18.1
Renal Hypertension		1		2	2					1	6	2.6
Nonfunctioning Kidney	2	1				1					4	1.8
Renal Insufficiency	4	3	2	2	4	3		2	3	1	24	10.6
Chyluria	1					1	2			4	8	3.5
Injuries	1		1	1	1		1		1		6	2.6
Pyonephrosis	1	1	5			1	2	1			11	4.8
Renal Cyst								4	1		5	2.2
Ureteral Stenosis		1	3	3		1		2		5	15	6.6
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 21. Other Diseases of Lower Urinary Tract (Inpatients)

Neurogenic Bladder	2	2	2					2	2		10	5.2
Diverticulum of Bladder	1	2	4		1			1	1		10	5.2
Bladder neck Contracture	3	4	8	2	2				1		20	10.5
Vesicovaginal Fistula		1	2			2				1	6	3.1
V.U.R.	2	1	3	1	1		2		2	9	21	11.0
Cystitis	4	2	2	1	7			1	1		18	9.4
Prostatitis		2	3			1		1	1	4	12	6.3
Urethral Stricture	8	4	13	7	11	5	5	6	5	5	69	36.1
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 22. Other Diseases of Genitalia (Inpatients)

Hydrocele	1	7	4	4	5	5	4	2	3	1	32	16.4
Varicocele	3	4	4	6	3			3	2		25	12.8
Epididymitis	1	6	3	5	2	1	1	3		7	29	14.9
Infertility	8	6	7	1	6	2		1	4	1	70	35.9
Dilatation of Seminal Vesicles	2		1	1				1			5	2.6
Phimosis	2	2	3	1		2			1	1	12	6.2
Eunuchoidism		3	2	2	2		3	2		2	16	8.2
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

ものが多かった。腎盂腎炎ではなんらかの合併症のあるものが多くみられた。下部尿路では、尿道狭窄が36%と最も多く、次いで VUR 11%, 頸部硬化症10%であった。男子性器では、男性不妊が36%と最も多く、これは主として検査入院、または精路復元のための入院である。

手術 (Table 23~29)

腎の手術では腎摘出術が最も多く46%を占め、次いで腎盂切石術24%, 腎切石術9%であった。しかし最近、腎摘出術は減少傾向にある。また腎固定術にも同様の傾向がみられる。尿管の手術では切石術がほとん

どで65%を占めている。膀胱の手術では、部分切除術が最も多く41%を占めている。また尿路変向は尿管皮膚瘻造設術が最も多かった。前立腺の手術では恥骨上式が70%で最近とくにこの傾向が強い。尿道、陰茎の手術では包茎に対する手術が最も多いが最近7年間は当施設ではほとんどおこなっていないので、尿道下裂の修復術が中心となっている。男子性器の手術では睪丸固定術が28%と最も多く、次いで除睪術18%, 片側睪丸摘出術17%であった。経尿道手術では膀胱腫瘍に対する電氣的切除および焼灼が最も多く47%を占め、次いで前立腺に対する電氣的切除が42%にみられた。

Table 23. Operation (Kidney)

Nephrectomy	15	32	32	25	27	24	31	21	18	13	238	46.2
Partial Nephrectomy	1		1	2	1				2		7	1.4
Total Nephroureterectomy	2	2	1	2		2	2	1	5	4	21	4.1
Nephrolithotomy	4	2	3	2	4	9	4	7	4	5	44	8.5
Pyelolithotomy	4	7	21	16	16	19	14	12	7	8	124	24.1
Nephropexy	1	2	5	4	4	2	2	3	1	1	25	4.9
Pyeloplasty		2	4	3	2		1	1	3	1	25	4.9
Nephrostomy	2	1	2	1	2	8		2	1	3	22	4.3
Resection of Renal cyst				3	2			3	1		9	1.7
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 24. Operation (Ureter)

Ureterolithotomy	12	14	15	35	29	44	29	18	16	15	227	64.9
Cutaneous Ureterostomy	6	4	8	5	9	11	3	6	2	9	63	18.0
Ureterovesicostomy		3	6	16	3	2	11	5	3	8	57	16.3
Ureterosigmoidostomy	1		1					1			3	0.9
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 25. Operation (Bladder)

Total Cystectomy with												
Cutaneous Ureterostomy	5	6	3	7	7	4	6	1	9	4	52	18.0
Rectal Bladder		2	3	2	2	5	3		2		19	6.6
Ileum Conduit	1							1	2	2	6	2.1
Partial Cystectomy	6	19	22	19	12	4	11	17	5	4	119	41.2
Cystostomy	6	7	6	2		2	2	1			26	9.0
Sectio Alta	12	10	12	5	7	6	4	2	9		67	23.2
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 26. Operation (Prostate)

Suprapubic Prostatectomy	3	19	17	17	19	25	30	30	21	24	205	70.9
Retropubic Prostatectomy	17	13	12	10	4	6	8	2	4	8	84	29.1
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 27. Operation (Urethra and Penis)

Circumcision	41	21	18			2					83	46.1
Amputatio Penis	2	2	3	3	3	4	2	2	3	1	25	13.9
Repair of Hypospadias	4	1	1	7	5	3	3	8	7	9	48	26.7
Urethroplasty	7	3	3	2	5			4			24	13.3
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 28. Operation (Genitalia)

Orchiectomy Uni.	5	5	3	5	6	6	7	11	3	7	58	14.3
Bi.	10	6	8	3	11	7	11	9	6	1	72	17.7
Epididymectomy	5	10	8	10	3	3	4	5	2	5	55	13.5
Seminal Vesiculectomy	5	1	1	1	1			1			10	2.5
High Ligation	2	4	5	5	4	5	3	2	2	2	34	8.4
Hydrocelectomy	3	6	5	5	3	5	5	3	2	1	38	9.4
Orchidopexy	3	10	11	11	8	3	15	14	5	34	114	28.1
Vasovasostomy	2	2	2	2	5	2	1		1	1	18	4.4
Epididymovasostomy		1	2	2	1				1		7	1.7
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

Table 29. Operation (Transurethral)

T.U. Fulguration	46	14	27	16	19	21	12	21	7	2	185	47.1
T.U.R.P.	20	15	21	13	18	17	17	17	11	17	166	42.2
T.U.R.B.T.	3	11	3		2	5	4	3		1	32	8.1
T.U.R.BNC.			6	4							10	2.5
	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	TOTAL	%

考 察

1966年より1975年に至る当施設における全外来患者数は23,512名で、その年次別変化は1973年まで徐々に増加しており、この傾向は他の報告の多くにみられるもので⁴⁻⁷⁾、泌尿器科的疾患に対する一般の認識がたかまってきたとも考えられる。また1974年からの患者数の減少は当施設の外来診察日が減少したためで、最近また、もとに戻りつつある。主要疾患別にみると、女性を中心とする炎症性疾患が25%にみられ、百瀬ら⁴⁾の13～16%、仁平ら⁸⁾の15%に比して比較的高い割合を占めている。また、男性不妊は年々明らかな増加傾向を示し総計で15%を占めており、1～5%とする他の報告^{4,9,10)}に比して著明に高い頻度を占め、当施設のこの分野における特異性を示している。各疾患別に観察すると、泌尿器結核は減少傾向にあるが、近年やや横バイの状態ではあり油断のできない疾患といえよう。尿路結石では年次別にみると増減はなく、現在でも泌尿器外科の対象としては尿路性器腫瘍に次ぐ位置を占めている。尿路性器腫瘍では前立腺肥大症が最も多く、悪性腫瘍は一般に報告^{4,9,10)}されているような漸増傾向は認められなかった。性的疾患では男性不妊がほとんどであるが先述のごとく著明な増加傾向にあり、また当教室の主要研究対象の一つでもあり、今後この傾向はまだ続くものと思われる。また性機能障害も漸増しており、これは一般社会のストレスの増加とも関係しているものと考えられる。その他の腎、尿管の疾患では遊走腎、特発性腎出血、水腎症などが頻度の高い疾患であるがこれらは他の報告と同様の傾向といえよう。また後2者の中にはその後の精密検査にて結石、血管異常、腫瘍などが判明したものもあり注意を要する疾患である。

入院患者統計では総数3,037名で男子が約3/4を占め、百瀬ら⁴⁾の72～73%とほぼ同様であった。各疾患の頻度は他の報告^{4,9)}ととくに著差はないが泌尿性器奇形がやや少なく、これは小児例が多くを占めていることと、兵庫県立こども病院と症例が分担されているためと考えられる。尿路結石症では、外来結石症患者に対する入院患者の比が約1/4で、他の大学病院統計^{4,9)}とほぼ同様で、一般病院統計⁹⁾よりやや少なく、興味深い。泌尿性器腫瘍では、前立腺肥大症、膀胱腫瘍が多くを占めている。前者に関しては、平均寿命の延長で今後さらに増加するものと思われる。

手術統計では腎に対する手術では、腎摘除術が最も多いが、先に述べたごとく軽度減少傾向にあり、いわゆる腎保存の方向にあるようである。膀胱に対する手術では、膀胱部分切除術が最も多かったが漸減傾向にあり、平行して全摘除術が増加傾向にある。このことはすでに高羽ら¹⁰⁾、百瀬ら⁴⁾が報告しており全般的な傾向のようである。しかし完全な尿路変向術が確立されたとはいえない現状では種々異論のあるところであろう。また尿路変向術では、尿管皮膚瘻造設術、直腸膀胱などは徐々に減少しており、最近では回腸導管が中心になりつつある。前立腺に対する手術では、恥骨上式が多く年々増加の傾向にある。経尿道的な前立腺摘除術は横バイの状態であるが、最近、cryosurgeryも試みられている。

結 語

(1) 1966年より1975年に至る10年間の全外来患者数は23,512名でしかも年々増加傾向を示している。疾患別にみると非特異的炎症が25%で最も多く、性的疾患の16%、結石、腫瘍の11%がこれに続く。年次別にみると結核は減少傾向にあり、性的疾患は著明な増加傾向を示している。

(2) 入院患者数は3,037名で、疾患別では腫瘍が42%と最も多く、結石が21%にみられた。年次別にはとくに一定の傾向を示していない。

(3) 手術統計では前立腺摘除術が最も多く、しかも増加傾向を示し、次いで腎摘除術、尿管切石術が多くみられた。年次別にみると、膀胱部分切除術は減少傾向にあり、全摘除術がそれに平行して増加傾向にある。

文 献

- 1) 石神襄次・ほか：泌尿紀要，13：840，1967。
- 2) 石神襄次・ほか：泌尿紀要，14：758，1968。
- 3) 石神襄次・ほか：泌尿紀要，16：125，1970。
- 4) 百瀬俊郎・ほか：西日泌尿，31～38，1969～1976。
- 5) 瀬田仁一・ほか：西日泌尿，37：437，1975。
- 6) 有吉朝美・ほか：西日泌尿，35：869，1973。
- 7) 公平昭男・ほか：臨泌，27：955，1973。
- 8) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要，20：89，1974。
- 9) 村田庄平・ほか：西日泌尿，38：912，1976。
- 10) 高羽 津・ほか：泌尿紀要，18：1094，1972。

(1977年5月31日受付)