

市立堺病院泌尿器科創設後10年間（1964年～1973年）の
入院患者の臨床統計

市立堺病院泌尿器科（部長：児玉正道博士）

児 玉 正 道
奥 田 暲
門 脇 照 雄
別 宮 徹

大阪大学医学部泌尿器科学教室（主任：園田孝夫教授）

佐 川 史 郎
秋 山 隆 弘CLINICAL STATISTICAL STUDIES ON PATIENTS
FROM UROLOGY, SAKAI MUNICIPAL HOSPITALMasamichi KODAMA, Noboru OKUDA,
Teruo KADOWAKI and Tetsu BEKKU*From the Department of Urology, Sakai Municipal Hospital*
(Chief: Dr. M. Kodama, M. D.)

Shiro SAGAWA and Takahiro AKIYAMA

From the Department of Urology, Osaka University Hospital
(Director: Prof. T. Sonoda, M. D.)

Statistical studies on 2,502 cases, admitted to the Urological Department of Sakai Municipal Hospital from 1964 to 1973 was done and reported herein. The sex and age distribution on each disease was pointed out and the brief tendency of treatment was clarified. The number of patients admitted over than 60 y. o. gradually increased recently. The highest incidence of disease was urinary calculi (30.5%) and then malignant tumor of genitourinary system (20.3%). The highest incidence among malignant tumor were bladder tumor but prostatic hyperplasia was the highest among the benign. 1,801 surgeries were done during this period. Ureterolithotomy (19.2%), retropubic prostatectomy (6.8%) and nephrectomy (6.5%) were the major surgery showing a high incidence. Hemodialysis was started in 1969 and 37 uremic patients were treated these 4 years.

市立堺病院に泌尿器科が独立して創設されたのは、1963（昭和38）年7月15日のことで、それまでは皮膚科泌尿器科として診療をおこなっていた。当時は全国的にみても、まだ泌尿器科単独で診療をしている病院は非常に少なく、大阪府下の大病院でもわずかに1、2を数えるのみで、現在の泌尿器科の隆盛をみるにつけ感慨無量なものがある。

当初は、まず、“泌尿器科とは、いかなる疾患を取り扱う科であるか”という啓蒙から始め、いろいろなトラブルにも遭遇したが、こんにちでは、第一線病院の泌尿器科としてはずかしくない運営ができるまで成長した。今回市立堺病院泌尿器科の創生期時代、すなわち1964（昭和39）年から1973（昭和48）年までの10年間の入院患者について、臨床統計をおこなったので

ここに報告する。

統計のとり方は、年度、年齢別頻度は患者数、疾患別では症例数、手術については回数、透析は施行した人工腎のべ回数で表示した。

年間患者数と年齢別分類 (Table 1~3)

まず患者総数をみると、外来患者は毎年増加の一途をたどり、1973年には3,544名に達している。しかし

Table 1. 患者総数

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
外来患者数	1535	1619	1832	1962	1991	2368	2547	2849	3254	3544	23501
入院患者数	185	186	190	177	202	296	287	336	347	314	2520

Table 2. 性別、年齢別頻度

年齢	性別	男	女	計
0 - 9		169	26	195
10 - 19		111	38	149
20 - 29		275	169	444
30 - 39		313	184	447
40 - 49		212	92	304
50 - 59		183	126	309
60 - 69		276	92	368
70 - 79		202	49	251
80 ~		46	7	53
計		1787	733	2520

243 : 1

Table 3. 1968年迄の5年間と1969年以降5年間との比較

1964 - 1968	年 令	1969 - 1974
33	0 - 9	162
65	10 - 19	84
217	20 - 29	227
170	30 - 39	277
94	40 - 49	210
126	50 - 59	188
121	60 - 69	247
86	70 - 79	165
18	80 ~	35
980	計	1590

Table 4. 主なる疾患

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計	%
結核	17	16	18	7	16	17	7	6	7	9	120	4.18
結石	75	66	49	65	71	110	82	126	114	119	877	30.53
腫瘍	34	38	54	45	50	79	74	68	76	76	594	20.68
畸形	11	12	11	17	21	23	30	41	32	87	235	8.18
外傷	8	12	11	4	13	6	8	10	16	7	95	3.30
その他	55	68	67	58	74	124	116	153	128	109	952	33.12
計	200	212	210	196	245	359	317	404	373	357	2878	100

Table 5. 尿路性器結核

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎	11	9	8	3	5	6	6	4	5	8	65
萎縮膀胱	1	4	1	1	4	3	0	0	1	0	14
前立腺	1	2	1	0	2	1	1	1	0	0	9
副睾丸	3	1	8	2	4	6	0	1	1	1	27
精索	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
尿道憩室炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
計	17	16	18	7	16	17	7	6	7	9	120

Table 6. 尿路結石症

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎	11	13	11	16	21	24	18	38	26	27	205
尿管	53	47	33	40	40	73	54	71	76	80	567
膀胱	8	4	2	9	10	12	6	13	10	10	84
前立腺	3	1	2	0	0	1	2	1	1	1	12
尿道	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3
尿管内	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3
膀胱憩室内	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
膀胱吻合部内	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
計	75	66	49	65	71	110	82	126	114	119	877

Table 7. 尿路性器腫瘍

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎	1	1	1	1	1	1	3	4	2	2	17
腎 盂	0	1	0	0	1	1	2	3	3	3	14
尿 管	0	1	0	0	0	1	1	2	1	5	11
膀 胱	7	10	11	13	12	31	14	18	19	29	164
原発生											
続発生	1	1	0	0	1	0	3	2	3	0	11
尿 道	0	2	0	1	0	4	4	1	1	0	13
前立腺	3	1	1	2	6	7	9	10	6	2	47
肥大症	18	18	18	17	12	18	26	14	29	27	192
陰 茎	1	1	4	0	0	1	3	0	3	0	13
辜 丸	1	1	2	1	3	3	6	6	7	4	34
カルクセル(血管腫を含む)	7	1	13	9	11	11	3	6	2	2	65
膀胱後部	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	3
後腹膜腔	0	0	1	0	3	1	0	0	0	1	6
副 辜 丸	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
陰茎血管腫	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
陰茎コンディローム	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
外 性 器	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
計	34	38	54	45	50	79	74	68	76	76	594

Table 8. 尿路性器畸型

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎 単 骨 症	0	0	1	0	0	0	2	1	3	1	8
発育不全腎	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	4
馬 蹄 腎	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	4
腰部腎変位	1	0	0	0	1	0		1	1	0	4
腎 下 重	1	3	2	7	7	3	3	1	0	2	29
のう 嚢 腎	0	1	1	1	2	2	2	2	2	0	13
重複腎 盂	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	8
尿 管 瘤	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3
巨 大 尿 管	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
大 静 脈 後 尿 管	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
尿 道 下 裂	2	0	2	1	5	6	5	5	0	4	30
副 尿 道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
尿 道 憩 室	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2	6
停 留 辜 丸	2	4	3	3	3	4	6	14	11	15	65
単 辜 丸 症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
包 茎	0	0	0	0	1	3	10	13	8	6	41
巨 大 陰 核	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
陰のう陰唇癒合	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	4
Webbed penis	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
インターセックス	2	1	0	1	1	2	0	0	0	0	7
計	11	12	11	17	21	28	30	41	32	37	235

Table 9. 尿路性器外傷

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎	2	1	0	2	3	2	3	2	5	1	21
膀 胱	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
尿 道	2	6	2	1	5	2	4	6	9	4	41
陰 茎	1	1	0	0	3	0	0	1	0	1	7
辜 丸 破 裂	1	1	4	0	0	1	0	1	1	1	10
脱 臼	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
陰 の う 内 血 腫	2	1	3	1	0	1	1	0	1	0	12
計	8	12	11	4	13	6	8	10	16	7	95

Table 10. その他の疾患

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎 腎 孟 腎 炎	4	13	6	6	11	12	25	23	14	8	122
水 腎 症	8	8	5	3	2	8	4	5	5	5	53
腎 出 血	1	2	4	1	1	3	4	5	6	1	28
乳 糜 尿	4	2	1	2	2	3	0	2	0	0	16
腎 の う 腫	0	1	1	0	0	1	0	3	0	5	11
急 性 腎 不 全	0	1	0	0	0	4	3	1	2	3	13
慢 性 腎 不 全	0	0	0	0	5	6	11	9	10	10	51
そ の 他 の 腎 疾 患	1	0	1	1	0	0	0	2	2	1	8
尿 管 尿 管 腔 梗 塞	1	1	1	2	1	0	0	0	1	0	7
尿 管 狭 窄	1	0	0	0	1	0	1	1	2	1	7
腎 孟 尿 管 移 行 部 狭 窄	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	7
膀 胱 尿 管 移 行 部 狭 窄	2	0	0	0	0	1	4	1	0	1	9
膀 胱 尿 管 逆 流 症	0	0	0	1	1	0	3	9	10	6	30
そ の 他 の 尿 管 疾 患	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	5
膀 胱 膀 胱 炎	0	3	1	1	5	12	2	3	2	4	33
神 経 性 膀 胱 障 害	3	3	6	4	8	5	5	9	7	3	53
膀 胱 頸 部 硬 化 症	2	3	6	1	1	5	11	11	15	10	65
膀 胱 脱 肛	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
夜 尿 症	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	4
そ の 他 の 膀 胱 疾 患	0	0	1	1	0	4	0	1	2	1	10
尿 道 尿 道 狭 窄	12	9	8	7	7	9	8	9	5	6	80
尿 道 脱 肛	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	5
尿 道 憩 室	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2	6
外 尿 道 口 狭 窄	0	0	0	0	5	8	2	0	0	1	16
尿 道 周 囲 膿 瘍	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	6
そ の 他 の 尿 道 疾 患	1	2	1	1	0	1	2	0	0	0	8
前 立 腺 前 立 腺 膿 瘍	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
前 立 腺 炎	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3
精 の う 腺 炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
性器陰のう内容 睪 丸 炎	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	5
副 睪 丸 炎	6	6	7	6	7	9	8	7	20	8	84
睪 丸 捻 転 症	1	2	0	0	0	0	0	2	1	1	7
陰 の う 水 瘤	2	5	5	6	5	7	8	8	4	8	58
粘 索 水 瘤	0	0	0	2	1	4	4	2	0	3	16
静 脉 節 瘤	0	1	2	6	2	1	2	1	2	4	21
粘 液 瘤	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	3
持 続 性 陰 茎 勃 起 症	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
亀 頭 包 皮 炎	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
その他の性器陰のう内容疾患	0	1	1	0	0	2	1	2	0	0	7
その他の疾患 循 環 器 疾 患	0	2	2	1	3	3	0	3	0	0	14
消 化 器 疾 患	0	0	0	0	0	3	1	6	0	2	12
内 分 泌 疾 患	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3
外科整形外科的疾患	1	1	0	1	3	5	1	10	5	6	33
婦 人 科 的 疾 患	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
検 査 入 院	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
他 臓 器 の 腫 瘍	1	0	3	0	1	1	1	6	0	2	15
計	22	29	20	17	24	36	56	62	52	36	351

その割合に比して入院患者数の増えていないのは、病床数が限られているからである。

性別および年齢別についてみると、男：女は2.43：1と男が多い。最近老人医療の問題がクローズアップされているが、60歳以上の患者数は26.7%を占めている。これを最近の5年間で、それ以前の5年間で比較してみると、Table 3のごとく、1968年までの5年間は60歳以上の患者数は24.2%であるのに対し、1969年以降の5年間では28.1%と若干増加の傾向にあるが、泌尿器科の特殊性から、従来より老人の患者が多いことがわかる。

疾患別分類 (Table 4~10)

疾患を大別すると Table 4のごとく、最も多いの

が尿路結石症の30.5%、次いで尿路性器腫瘍の20.7%で、結石症と腫瘍で過半数を占めている。反面、思ったより少なかったのが結核の4.2%であった。

1) 尿路性器結核 (Table 5)

やはり腎結核が最も多く、過半数を占めている。興味のあることは、近年結核性萎縮膀胱が非常に少なくなっていることで、これは早期発見と適切な治療がおこなわれているためと考えられ、副睾丸結核の減少も同様の成果であろう。

2) 尿路結石症 (Table 6)

尿管結石が圧倒的に多く64.7%を占めており、次いで腎結石の23.3%である。珍しい1例として、Foret's op. 後の膀胱吻合部の回腸内に鶏卵大 (75 g) の結石を生じ、結石摘出術をおこなった症例に遭遇した。

Table 11. 手術症例数

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
入院患者数	185	186	190	177	202	296	287	336	347	314	2502
手術数	138	146	136	148	162	192	191	238	229	231	1811
手術症例数	139	136	136	137	149	188	174	216	216	216	1707

Table 12. 臓器別にみた手術頻度

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎に対する手術	19	23	21	25	20	22	29	40	41	39	279
尿管に対する手術	39	50	24	38	38	53	53	58	74	62	489
膀胱に対する手術	15	14	16	22	18	23	27	37	38	41	251
尿道に対する手術	22	15	25	17	29	37	17	24	14	16	216
前立腺に対する手術	20	17	6	11	14	14	23	17	18	20	160
性器・陰のう内容に対する手術	17	23	33	32	35	35	37	48	38	49	347
その他の手術	6	4	11	8	8	8	5	14	6	4	69
計	138	146	136	148	162	192	191	238	229	231	1811

Table 13. 腎に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎切除術	12	14	10	14	15	8	13	11	9	12	118
腎部分切除術	0	1	0	1	0	3	4	9	2	5	25
腎・尿管全切除術	0	1	0	0	0	1	2	3	3	3	13
半腎切除術	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
腎切石術	0	1	0	0	0	0	0	0	3	8	12
腎瘻術	1	1	1	0	1	1	0	2	3	0	10
腎固定術	1	2	2	5	2	0	1	0	0	2	15
腎のう嚢壁切除術	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	4
のう嚢腎のう嚢壁切除術	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
腎生検	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
腎盂腎切石術	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	5
腎盂切石術	2	2	5	5	2	6	5	10	14	4	55
腎盂尿管形成術	1	1	1	0	0	1	2	1	1	3	11
異常血管切断術	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
腎周囲膿瘍ドレーン挿入術	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
腎融合、後腹膜腔血腫除去術	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
計	19	23	21	25	20	22	29	40	41	39	279

Table 14. 腎 剔 除 術

原 疾 患	年 度	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
結 核		7	8	5	3	8	3	6	4	3	4	46
結 石		2	4	4	4	6	2	3	3	2	5	35
腫 瘍 (実質)		1	1	0	1	0	1	3	2	1	1	11
水 腎 症		2	0	1	4	5	2	1	2	2	1	20
外 傷		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
発 育 不 全		0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
萎 縮 腎		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
尿 管 腔 梗		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
血 腫		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
計		12	14	10	14	15	8	13	11	9	12	118

Table 15. 尿管に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
尿管切石術	33	32	18	31	24	45	40	42	42	45	347
尿管尿管吻合術	0	1	0	0	0	0	0	1	2	3	7
尿管剝離術	3	4	2	1	1	1	0	2	5	0	19
尿管回腸膀胱吻合術	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
尿管膀胱新吻合術	2	1	0	3	2	3	7	7	15	8	48
尿管S字状腸吻合術	0	0	0	0	0	1	3	0	3	3	10
尿管皮膚瘻術	1	8	9	2	11	3	2	6	5	1	48
(片側)	0	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	0	0	(2)	0	(14)
(両側)	(1)	(7)	(5)	(1)	(6)	(2)	(2)	(6)	(3)	(1)	(34)
尿管瘤根治手術	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3
尿管ポリプ切除術	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
尿管瘻根治手術	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
尿管縫合術	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
尿管切開術	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
尿管網絡静脈切断術	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
計	39	50	24	38	38	53	53	58	74	62	489

Table 16. 膀胱に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
膀胱全切除術	0	2	0	0	0	0	4	0	2	2	10
膀胱部分切除術	4	4	6	5	5	7	4	9	5	12	61
膀胱頸部Y-Y形成術	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
膀胱砕石術	0	1	0	2	1	0	0	2	0	0	6
膀胱瘻術	0	1	2	2	1	2	1	3	3	0	15
膀胱頸部切除術	0	1	2	1	1	2	5	4	2	1	19
膀胱切石術	3	1	1	4	7	2	4	5	8	6	46
膀胱腫瘍単純切除術	0	0	2	5	0	2	0	1	0	1	11
Denudation	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	8
Boari氏手術	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
TUR-Bt	0	0	0	0	8	5	7	2	5	5	27
TUR-Ba	0	0	0	0	0	0	2	9	10	8	29
膀胱瘻閉鎖術	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
膀胱憩室切除術	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
膀胱異物摘出術	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
膀胱脱根治手術	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
膀胱静脈結紮術	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
経尿道的膀胱異物摘出術	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
膀胱部分切除術後の再縫合	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
結腸膀胱形成術	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
計	15	14	16	22	18	22	28	36	39	41	251

Table 17. 膀胱腫瘍に対する手術

術 式	年 度	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
膀胱全剥離術		0	2	0	0	0	0	4	0	2	2	10
(全剥離+尿管皮膚瘻術)		0	(2)	0	0	0	0	(1)	0	0	0	(3)
(全剥離+尿管8字状腸吻合術)		0	0	0	0	0	0	(3)	0	(2)	(2)	(7)
膀胱部分切除術		4	4	6	5	5	7	4	9	5	12	61
(部分切除術+尿管膀胱新物吻合術)		0	1	0	(1)	(1)	0	(2)	(3)	(3)	(4)	(15)
単純切除術		0	0	2	5	0	1	0	1	0	1	11
Denudation		0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	8
TUR-Bt		0	0	0	0	3	5	7	2	5	5	27
尿管皮膚瘻術のみ		0	3	4	1	9	2	1	3	3	1	27
尿管8字状腸吻合術 内膀胱出血カテーテル挿入		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
計		4	9	12	12	17	17	16	15	16	27	145

Table 18. 尿道に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
外尿道口切開術	7	5	1	0	0	1	0	1	1	0	16
内尿道口切開術	5	4	5	5	5	6	6	8	4	6	54
索切除術	1	0	1	1	2	4	0	2	0	1	12
尿道形成術	1	0	1	0	2	2	4	2	0	1	13
カテーテル留置術	2	4	0	1	3	2	3	5	7	4	31
膀胱高位切開を伴う カテーテル留置術	0	2	2	0	2	0	1	1	2	0	10
尿道全剥離術	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3
尿道脱根治手術	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4
尿道憩室根治手術	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2	6
尿道瘻術	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
尿道辨切除術	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
尿道良性腫瘍切除術	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3
尿道異物摘出術	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
カルンケル切除術	7	1	13	9	11	11	3	6	2	2	65
外尿道口切開術	0	0	0	0	5	8	2	0	0	1	16
外尿道口のう腫切除術	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
尿道周囲腫瘍排膿術	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	6
副尿道切除術	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
シリコンチューブ による尿道補填術	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
計	24	19	25	17	32	39	20	29	21	19	245

Table 19. 前立腺に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
恥骨後前立腺切除術	17	14	5	11	11	12	15	10	13	15	123
恥骨上前立腺切除術	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	5
前立腺全剥離術	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TUR-P	0	0	0	0	0	0	6	6	4	4	20
生 検	0	0	0	0	3	1	1	1	1	0	7
前立腺腫瘍切開術	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
前立腺切除術後の尿管再手術	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計	20	17	6	11	14	14	23	17	18	20	160

Table 20. 性器・陰のう内容に対する手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
睾丸摘除術	6	7	10	5	11	11	12	12	8	9	91
睾丸部分切除術	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3
副睾丸摘除術	3	5	6	9	11	7	2	4	9	6	62
睾丸固定術	2	4	3	3	3	4	6	14	11	15	65
陰のう水腫根治手術	2	3	3	6	3	6	5	7	3	7	45
精索水腫根治手術	0	0	0	0	1	3	4	2	0	3	13
静脈節瘤根治手術	0	1	2	6	2	1	2	1	2	4	21
精液瘤根治手術	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
外性器全切除術	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
陰のう内血腫除去術	1	0	2	0	1	1	1	0	1	0	7
陰茎切断術	1	1	3	0	0	0	2	0	2	0	9
睾丸捻転整復術	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
陰のうのう腫切除術	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
外陰形成術	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
陰茎平滑筋腫切除術	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
陰茎血管腫切除術	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
持続性陰茎勃起症根治手術	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3
包茎(背面切開・環状切除術)	0	0	0	1	1	4	10	14	8	18	46
陰茎切創縫合術	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
陰茎白膜縫合術	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3
陰核切除術	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
陰茎バイオペレー	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
陰茎・陰のう癒合切断術	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
睾丸補綴術	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	1
陰茎形成術	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
計	17	23	33	32	36	39	46	59	46	56	387

Table 21. 睾丸摘除術

原疾患	年度	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
睾丸腫瘍		1	1	2	1	5	1	5	2	2	4	24
前立腺癌		2	1	1	2	5	4	1	2	0	0	18
副睾丸炎		1	0	3	0	0	5	3	5	4	2	23
睾丸破裂		1	1	3	0	0	1	0	1	0	0	7
陰のう水腫		0	2	1	0	0	0	1	1	1	1	7
精索炎		1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
睾丸捻転症		0	2	0	0	0	0	0	2	1	1	6
インターセックス		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
停留睾丸		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
計		6	7	10	5	11	11	12	12	8	9	91

Table 22. その他の手術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
試験的開腹術	1	0	5	2	6	3	3	4	0	2	26
虫垂切除術	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	5
ソケイヘルニア根治手術	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	5
腹壁ヘルニア根治手術	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	4
内腸骨動脈内カテーテル挿入術	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
後腹膜腔腫瘍摘除術	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
後腹膜腔淋巴管カクセイ術	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
淋巴管静脈吻合術	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
膀胱周囲膿瘍切開術	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
その他の手術	2	2	2	1	0	0	0	4	5	1	17
計	6	4	11	3	8	8	5	14	6	4	69

Table 23. 尿管変更術

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	計
腎瘻術	1	1	1	0	1	1	0	1	3	0	9
尿管皮膚瘻術	1	9	9	2	11	3	3	6	5	1	50
尿管S字状吻合術	0	0	0	0	0	1	3	0	3	3	10
膀胱瘻術	0	1	2	2	1	2	0	2	3	0	13
計	2	11	12	4	13	7	6	9	14	4	82

3) 尿路性器腫瘍 (Table 7)

前立腺肥大症の32.3%が最も多く、次いで膀胱腫瘍の29.5%である。続発性膀胱腫瘍は、子宮癌が膀胱におよんだものが10例を占め、1例は直腸癌がおよんできた例である。また副腎腫瘍を1例も経験することができなかったのは、残念なことであった。

4) 尿路性器奇型 (Table 8)

停留辜丸が最も多く、また retrocaval ureter は3例にみられた。

5) 尿路性器外傷 (Table 9)

労働災害、交通事故等による外傷は、年々増加しているといわれるが、救急病院もまた増加している関係

Table 24 手術術式別頻度

1. 尿管切石術	347
2. 恥骨後前立腺切除術	123
3. 腎切除術	118
4. 除 辜 術	91
5. 辜丸固定術	65
6. カルンケル根治手術	64
7. 副辜丸切除術	62
8. 膀胱部分切除術	61
9. 腎盂切石術	55
10. 内尿道切開術	54
11. 尿管皮膚瘻術	48
12. 尿管・膀胱新吻合術	48
13. 膀胱切石術	46
14. 包茎(背面切開・環状切除術)	46
15. 陰の水瘤根治手術	45

Table 25. 人 工 腎

	急性腎不全		慢性腎不全		計	
	症例数	回数	症例数	回数	症例数	回数
1969	4	18	6	138	10	156
1970	3	25	9	332	12	357
1971	1	5	8	505	9	510
1972	2	10	10	691	12	701
1973	2	7	11	760	13	767
計	10	65	27	2426	37	2491

上、第一線病院であるわれわれのクリニックに運ばれる症例数は、ここ10年間でほとんど変りはない。外傷のうち、やはり尿道損傷が最も多く、過半数に近い数値を占めている。

6) その他の疾患 (Table 10)

上部尿路では、腎盂腎炎、下部尿路では、排尿障害を主訴とする神経性膀胱障害、膀胱頸部硬化症および尿道狭窄が多くみられる。

手術 (Table 11~25)

手術数および手術例数は Table 11 のごとくである。なお透析治療のための A-V シャント造設術は、本統計の手術数には含めていない。

臓器別にみた手術頻度

Table 12 のごとく、尿管に対する手術が最も多く27.0%を占め、次いで陰茎・陰のう内容手術の19.2%、腎に対する手術の15.4%となっている。年度別にみてとくに著しい増減は認めていない。

各臓器に対する手術術式別の頻度

1) 腎に対する手術 (Table 13)

腎に対する手術では、腎摘除術が最も多く、その42.3%を占めている。腎摘除術の対象は Table 14 のごとく、腎結核29.0%と腎結石29.7%で腎摘除術の過半数を占めている。

2) 尿管に対する手術 (Table 15)

尿管に対する手術は、尿管切石術が71.0%と大多数を占めている。

3) 膀胱に対する手術 (Table 16)

膀胱に対する手術では、膀胱部分切除術が最も多く24.3%で、次いで膀胱切石術の18.3%となっている。膀胱頸部疾患に対して、当初は Y-V 形成術をおこなっていたが満足すべき成績を得られず、一時対症療法で経過をみていたが、1970年より TUR を開始し、最近ではほぼ満足すべき成績を得ている。

膀胱腫瘍に対する治療は、Table 17 のごとくである。部分切除術が一貫して主流を占めており、次いで

近年では TUR, S 状結腸吻合術が柱となっている。

4) 尿道に対する手術 (Table 18)

尿道に対する手術では、カルンケル根治手術および内尿道切開術が多くみられる。

5) 前立腺に対する手術 (Table 19)

恥骨後前立腺摘除術が圧倒的に多く、全手術数の 6.7% を占めている。しかし 1970 年以降 TUR が増加しつつあるが、まだ今のところ開放手術が主力をなしている。

6) 性器・陰のう内容に対する手術 (Table 20)

性器・陰のう内容に対する手術では、除睾術の 23.5%、辜丸固定術の 16.8%、副辜丸摘除術の順に多くみられる。

除睾術の対象となった疾患は、Table 21 にしめすごとく、辜丸腫瘍および副辜丸炎で過半数を占めている。前立腺癌に対しては近來ホルモン療法のみで、除睾術を併用していない。

7) その他の手術 (Table 22)

その他の手術では、試験的開腹術が最も多い。

8) 尿路変向術 (Table 23)

尿路変向術では、尿管皮膚瘻術が過半数を占めているものの、近年 S 状結腸吻合術が増加しつつある。

9) 手術術式別頻度

頻度順に 15 位まで列記すると Table 24 のごとくである。包茎は幼児の完全包茎の症例である。

10) 人工腎 (Table 25)

人工腎は 1969 年より開始し、現在まで 37 名の腎不全患者（急性腎不全 10 名、慢性腎不全 27 名）にのべ 2,491 回実施した。

結 語

1) 市立堺病院では、1963 (昭和 38) 年 7 月 15 日に皮膚科泌尿器科より分離独立し、今日まで 10 余年になる。ちょうど泌尿器科の創生期に当る 1964 年から 1973 年までの 10 年間の入院患者の臨床統計をおこない表示報告した。

2) 入院患者総数は 2,520 名（外来患者総数 23,501 名）で、男：女は 2.43：1 の割合である。なお 60 歳以上の老人は 26.7% を占めていた。

3) 主たる疾患は、尿路結石症の 30.5%、次いで尿路性器腫瘍の 20.7% であった。

結核では腎、結石では尿管、腫瘍では前立腺と膀胱、外傷では尿道損傷が最も多くみられた。

4) 手術総数は 1,811 例で、臓器別にみた手術頻度は尿管に対する手術が最も多く、27.0% を占め、次いで性器・陰のう内容手術の 19.2%、腎に対する手術の 15.4% となっている。手術術式別頻度でも尿管切石術が全手術数の 19.2% と最も多く、次いで恥骨後前立腺摘除術の 6.8%、腎摘除術の 6.57% となっている。

1970 年より TUR を始め、年々増えつつあるも、まだ開放手術にとってかわるまでには至っていない。

5) 人工腎は 1969 年より開始し、現在まで 37 名の腎不全患者（急性腎不全 10 名、慢性腎不全 27 名）にのべ 2,491 回施行した。

稿を終るにあたり、絶大なるご援助を賜った大阪大学ならびに大阪市立大学泌尿器科学教室の各位に対し、深甚なる謝意を表します。