

静岡赤十字病院泌尿器科における10年間 (1981~1990年) の入院患者および手術統計

静岡赤十字病院泌尿器科 (部長: 置塩則彦)

置塩 則彦, 柳岡 正範, 米津 昌宏, 花井 俊典

西山 直樹, 石黒 幸一, 山越 剛, 日比 秀夫

藤田保健衛生大学泌尿器科 (主任: 名出頼男教授)

星長 清隆, 名出 頼男

CLINICAL STATISTICS OF THE PATIENTS ADMITTED TO THE DEPARTMENT OF UROLOGY SHIZUOKA RED CROSS HOSPITAL BETWEEN 1981 AND 1990

Norihiko Okishio, Masanori Yanaoka, Masahiro Yonezu,

Syunsuke Hanai, Naoki Nishiyama, Koichi Ishiguro,

Takeshi Yamakoshi and Hideo Hibi

From the Department of Urology, Shizuoka Red Cross Hospital

Kiyotaka Hoshinaga and Yorio Naide

From the Department of Urology, Fujita Health University, School of Medicine

A statistic survey was made on the patients, diseases and operations experienced at the Urological ward of Shizuoka Red Cross Hospital between 1981 and 1991.

The total number of inpatients was 2,830 and the male to female ratio was 3.5 to 1. The most frequent diseases among the inpatients were obstructive uropathy (25.5%), malignant neoplasia (23.7%), non-specific infection (16.4%) urolithiasis (16.1%). The number of operations was 1922. Endoscopic surgery was the most frequent form of operation (55.2%).

(Acta Urol. Jpn. 38: 483-487, 1992)

Key words: Clinical Statistics, Inpatients, Shizuoka Red Cross Hospital

緒 言

静岡赤十字病院泌尿器科における1981年1月から1990年12月までの10年間の入院患者を対象として, 各年度別に臨床集計を行った。

疾患分類は, 阿曾ら¹⁾の方法に準じて行った。なお1人の患者が複数の疾患をもっている場合には, おのおのの疾患について分類を行い, 同様に1人の患者が複数の手術を受けた場合もおのおのの手術について集計した。再入院の場合も疾患としてそれぞれ別個に計上した。

入 院 統 計

I. 性別, 年齢別頻度 (Table 1)

入院患者総数は2,830名で, 男子2,202名, 女子628名であり男女比は3.5:1であった。年齢別分布では, 70歳代が24.0%と最も多く, ついで60歳代の22.5%, 50歳代の15.7%の順であった。年度別では, 徐々にではあるが患者数増加の傾向がみられた。

II. 疾患別頻度 (Table 2)

前立腺肥大症をはじめとする閉塞性尿路疾患が, 25.5%と最も多く, ついで悪性新生物が多く, この両者で半数近くを占めた。

1. 閉塞性尿路疾患 (Table 3)

前立腺肥大症が圧倒的に多く, 69.5%を占めた。また膀胱頸部硬化症も10.8%を占め, 尿道狭窄も含めて, 下部尿路通過障害が90%近くを占めた。

2. 悪性新生物 (Table 4)

Table 1. 入院患者の性別, 年齢別頻度

年 度	'81		'82		'83		'84		'85		'86		'87		'88		'89		'90		小 計		計	%
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		
0～9	5	4	2	3	4	1	5	0	4	0	1	0	3	0	2	0	4	0	4	0	34	8	42	1.5
10～19	5	5	6	3	9	1	3	4	5	0	6	5	7	3	9	3	7	1	6	0	63	25	88	3.1
20～29	9	9	13	4	3	8	8	8	17	10	9	11	11	8	11	8	12	6	10	10	103	82	185	6.5
30～39	16	7	18	9	15	6	11	4	26	11	17	7	15	8	17	2	11	3	21	9	167	66	233	8.2
40～49	18	12	17	7	30	10	14	6	14	10	18	6	17	6	19	5	33	9	22	12	202	83	285	10.1
50～59	15	6	18	13	26	19	35	13	47	13	34	18	36	12	41	7	31	13	37	11	320	125	445	15.7
60～69	43	3	59	6	59	9	31	14	46	4	53	19	49	19	56	18	61	20	51	16	508	128	636	22.5
70～79	58	5	68	6	62	14	51	9	58	12	40	9	61	9	66	11	63	6	63	8	590	89	679	24.0
80～	10	4	27	1	20	0	18	1	21	2	15	2	18	1	19	2	29	4	38	5	215	22	237	8.4
小 計	179	55	228	52	228	68	176	59	238	62	193	77	217	66	240	56	251	62	252	71	2,202	628		
計	234		280		296		235		300		270		283		296		313		323				2,830	100

Table 2. 疾患頻度別分類

年 度	疾 患	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
	閉塞性尿路疾患	87	95	110	66	86	53	63	60	78	75	773	25.5
	尿路結石症	31	36	34	44	55	57	56	60	52	63	488	16.1
	悪性新生物	41	67	72	50	68	83	82	90	78	88	719	23.7
	奇 形	8	9	11	7	12	6	5	3	11	8	80	2.6
	非特異的感染症	39	48	42	45	53	35	55	55	69	57	498	16.4
	副腎腫瘍	2	0	0	1	2	0	0	3	0	3	11	0.4
	腎不全	2	4	10	11	17	13	10	8	10	12	97	3.2
	腎提供者	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.03
	神経因性膀胱	0	10	5	6	5	6	6	10	8	6	62	2.0
	腎のう胞	3	4	1	0	3	3	2	6	2	6	30	1.0
	陰のう水腫	4	2	6	5	5	2	7	9	8	7	55	1.8
	外 傷	3	2	1	2	2	3	7	4	6	4	34	1.1
	その他	21	23	22	13	13	16	14	21	18	25	186	6.1
	計	241	300	314	250	321	277	307	329	340	355	3,034	100

Table 3. 閉塞性尿路疾患

年 度	疾 患	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
	前立腺肥大症	65	55	77	47	64	37	42	41	58	51	537	69.5
	水腎症	8	7	5	3	7	6	10	8	8	8	70	9.1
	尿道狭窄	2	11	8	6	4	8	4	3	4	5	55	7.1
	膀胱頸部硬化症	8	16	13	9	9	1	6	6	7	9	84	10.8
	膀胱尿管逆流	4	6	7	1	2	1	1	2	1	2	27	3.5
	計	87	95	110	66	86	53	63	60	78	75	773	100

部位別にみると膀胱が57.3%と最も多く、ついで前立腺、腎の順に多かった。

3. 非特異的感染症 (Table 5)

腎盂腎炎, 前立腺炎, 膀胱炎の順に多かった。

4. 尿路結石症 (Table 6)

尿管結石症が70.3%と圧倒的に多く、腎結石症と合わせて85%を占めた。

5. 奇形 (Table 7)

停留精巣, 真性包茎の順に多く、この両者で85%を占めた。

手 術 統 計

1. 臓器別手術件数 (Table 8)

10年間の総手術件数は、1,922件で、このうち前立

Table 4. 悪性新生物

年度 部位	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
腎	0	0	2	2	4	6	7	9	7	12	49	6.8
腎 孟	0	0	2	0	2	0	0	1	1	2	8	1.1
尿 管	1	4	5	3	3	4	2	1	5	6	34	4.7
膀 胱	20	34	44	29	39	51	52	59	42	42	412	57.3
前立腺	17	29	15	12	15	20	17	16	21	17	179	24.9
精 巢	2	0	0	3	3	2	4	1	2	7	24	3.3
陰 茎	1	0	2	0	2	0	0	1	0	2	8	1.1
尿 道	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	4	0.6
その他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.1
計	41	67	72	50	68	83	82	90	78	88	719	100

Table 5. 非特異的感染症

年度 疾患	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
腎盂腎炎	20	16	14	17	22	13	23	20	23	20	188	37.7
膀胱炎	4	15	8	8	12	4	7	16	14	14	102	20.5
前立腺炎	10	7	13	13	14	9	11	10	15	8	110	22.1
精巣上体炎	4	9	7	5	5	7	10	7	13	11	78	15.7
精巣炎	1	1	0	1	0	1	3	2	4	4	17	3.4
その他	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3	0.6
計	39	48	42	45	53	35	55	55	69	57	498	100

Table 6. 尿路結石症

年度 部位	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
腎	12	10	6	9	9	4	8	4	6	5	73	14.9
尿 管	17	20	17	29	40	44	39	53	38	46	343	70.3
膀 胱	1	3	8	5	4	8	9	3	6	7	54	11.1
尿 道	0	2	0	1	0	0	0	0	2	2	7	1.4
前立腺	1	1	3	0	2	1	0	0	0	3	11	2.3
計	31	36	34	44	55	57	56	60	52	63	488	100

Table 7. 奇 形

年度 疾患	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
停留精巣	3	3	6	4	6	3	2	2	7	6	42	52.5
真性包茎	2	3	4	2	4	3	2	1	4	1	26	32.5
尿道下裂	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	2.5
尿管異所開口	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5
馬蹄腎	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3.7
その他	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	5	6.3
計	8	9	11	7	12	6	5	3	11	8	80	100

腺に対する手術が39%と最も多く、ついで膀胱、陰嚢内、尿管、腎の順に多かった。

Ⅱ. 主要手術件数 (Table 9)

TUR-P (TUR-BN を含む) が、38.4%で最も多く、つぎに TUR-Bt が16.8%で以下腎盂尿管切石

術、腎摘出術、精巣摘出術の順となっている。

考 察

10年間の入院患者の年齢分布では、60歳以上が全体の半数以上を占め、当然のことながら泌尿器科診療に

Table 8. 臓器別手術件数

臓器	年 度	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
腎		13	16	12	12	17	17	18	18	16	18	157	8.2
副 腎		2	0	0	1	2	0	0	3	0	3	11	0.6
尿 管		21	21	13	20	23	20	22	18	9	8	175	9.1
膀 胱		26	40	49	38	40	59	50	54	45	37	438	22.8
尿 道		10	18	14	10	6	8	3	7	8	5	89	4.6
前立腺		86	99	105	63	81	56	60	62	74	64	750	39.0
陰のう内		14	7	14	17	21	13	25	23	34	23	191	9.9
陰 茎		4	5	6	2	7	3	4	3	4	5	43	2.2
ブラッドアクセス		2	4	10	8	11	8	3	4	4	8	62	3.2
その他		0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	6	0.3
計		178	210	223	171	209	184	185	194	196	172	1,922	100

Table 9. 主要手術件数

手 術	年 度	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	計	%
副腎摘出術		2	0	0	1	2	0	0	3	0	3	11	0.6
腎摘出術&腎尿管全摘出術		2	5	5	5	12	9	5	10	10	14	77	4.0
腎移植術		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.1
腎部分切除術		1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0.2
腎切石術		3	1	0	3	1	1	0	0	0	0	9	0.5
PNL		0	0	0	0	1	2	5	2	1	2	13	0.7
腎盂尿管切石術		15	14	11	14	16	3	3	6	0	0	82	4.3
TuL		0	0	0	5	5	16	19	10	11	6	72	3.7
膀胱全摘術		3	2	1	5	3	4	2	5	2	1	28	1.4
TuR-BT		16	26	38	23	30	46	40	42	31	30	322	16.8
前立腺摘出術		0	0	3	0	1	0	0	1	1	0	6	0.3
TuR-P (BN)		86	99	102	62	80	55	58	61	73	63	739	38.4
尿路変更術		7	8	6	10	5	9	11	11	7	2	76	3.9
精巣摘出術		7	3	3	8	4	5	7	6	14	13	70	3.7
精巣固定術		3	2	6	3	6	4	2	2	5	6	39	2.0
その他		33	49	48	31	42	30	33	35	41	31	373	19.4
計		178	210	223	171	209	184	185	194	196	172	1,922	100

における高齢者の割合の大きいことを示している。当科における入院患者の疾患および、治療内容の特徴として、閉塞性尿路疾患、膀胱の悪性新生物などに対する内視鏡手術の多いことがあげられる。TUR-P (BN) と TUR-Bt を合わせて内視鏡手術が全手術の半数以上を占めた。閉塞性尿路疾患、とくに下部尿路通過障害に対する TUR の詳細な成績はすでに報告した²⁾

また尿路結石症に対する手術は、1985年までは、腎盂尿管切石術および、腎切石術が大部分を占めたのに対し、1986年以降は、TUL, PNL が、多数を占めるに至った。近く ESWL の導入も検討されており、さらに治療方法が変遷することも考えられる。

1990年9月に当科でも腎移植を開始、生体腎移植の1例を経験した³⁾。今後、地域の中核病院として、この分野でもさらに研鑽を重ねたいと考えている。

結 語

静岡赤十字病院泌尿器科における1981年から1990年までの10年間の臨床統計を行い、つぎの結果をえた。

1. 入院患者総数は2,830名、主要手術件数は1,922件であった。
2. 疾患別では閉塞性尿路疾患 (25.5%) 悪性新生物 (23.7%) 非特異的感染症 (16.4%) 尿路結石症 (16.1%) の順に多かった。
3. 手術の臓器別では、前立腺 (39.0%) 膀胱 (22.8%) 陰嚢内 (9.9%) の順に多く内視鏡手術が全体の55.2%を占めた。

本論文の要旨は第41回日本泌尿器科学会中部総会 (1991年11月) で報告した。

文 献

- 1) 阿曾佳郎, 田島 惇, 鈴木和雄, ほか: 浜松医科大学泌尿器科学教室開講後10年間の臨床集計. 日泌尿会誌 **79**: 1025-1031, 1988
- 2) 置塩則彦, 花井俊典, 石黒幸一, ほか: 前立腺肥大症の治療における手術成績と感染症への対応. 泌尿紀要 **32**: 1610-1616, 1986
- 3) 柳岡正範, 置塩則彦, ほか: 腎移植後リンパ囊腫の1治験例. 泌尿器外科投稿中
(Received on June 10, 1991)
(Accepted on June 17, 1991)