

## 神戸市立中央市民病院泌尿器科における入院患者臨床統計 (1982年1月 - 1986年12月)

神戸市立中央市民病院泌尿器科 (部長: 松尾光雄)

松尾 光雄, 添田 朝樹, 石川 英二  
西 俊昌, 森 啓高\*, 村田 裕

### CLINICAL STATISTICS OF THE PATIENTS ADMITTED TO THE DEPARTMENT OF UROLOGY, KOBE GENERAL HOSPITAL, 1982-1986

Mitsuo MATSUO, Asaki SOEDA, Eiji ISHIKAWA,  
Toshimasa NISHI, Hiroataka MORI and Yutaka MURATA

*From the Department of Urology, Kobe General Hospital  
(Chief: Dr. M. Matsuo)*

A statistic survey was made on the patients, diseases and operations experienced at the urological ward of Kobe General Hospital between 1982 and 1986.

**Key word:** Statistic survey

1982年1月より1986年12月までの5年間の神戸市立中央市民病院泌尿器科入院患者についての臨床統計を行った。表示とそれに若干の注釈を加えて報告する。  
入院患者の検討

1) 10歳階級年齢別入院患者数 (Table 1)

5年間の入院患者総数は2,259人で、年平均入院患者数は451人である。性別は全入院患者2,259人中、男1,737人、女522人で男女比は3.1:1であった。男性は60-70歳台にピークがあるのに対し、女性は50-60歳台となっていた。60歳以上の老年層は約50%を占めて

Table 1. Sex and distribution

Age	1982			1983			1984			1985			1986			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
0-9	22	4	26	38	4	44	38	1	39	33	7	40	24	2	26	155	18	173
10-19	9	2	11	17	2	19	19	4	23	18	0	18	18	3	26	81	11	92
20-29	19	8	27	17	7	24	16	1	17	18	7	25	15	10	25	85	33	118
30-39	20	8	28	19	8	27	28	16	44	22	10	32	30	7	37	119	49	168
40-49	28	18	48	30	17	47	32	13	45	24	13	37	25	16	41	139	77	216
50-59	48	26	74	47	22	69	50	19	69	50	27	77	53	20	73	248	114	362
60-69	85	22	107	75	18	93	84	24	108	82	17	99	71	16	87	397	97	494
70-79	78	18	96	79	23	102	97	9	106	82	13	95	82	20	102	418	83	501
80-	16	4	20	15	2	17	26	14	40	20	12	32	18	8	26	95	40	135
Total	325	110	435	337	103	440	390	101	491	349	106	455	336	102	438	1737	522	2259

\* 現: 京都大学泌尿器科大学院

いた。

#### 疾患別分類

##### 2) 腫瘍 (Table 2)

前立腺肥大症も腫瘍にふくめた。頻度を見ると、前立腺肥大症が408例(37.8%), 次いで膀胱腫瘍が337例(31.2%), 前立腺癌132例(12.2%)の順であった。年次推移を見ると、前立腺肥大症は幾分減少傾向にあるが、前立腺癌はやや増加傾向にあった。副腎腫瘍は総計3例であるが、これは本院における副腎腫瘍が、おもに外科で治療されているためである。

Table 2. Tumor

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
<b>Kidney</b>						
Adenocarcinoma	9	11	15	19	3	57
Nephroblastoma	1	0	0	0	0	1
<b>Adrenal gland</b>						
Pelvis & ureter	6	14	7	5	8	40
<b>Bladder</b>	56	64	91	59	67	337
<b>Prostate</b>						
BPH	111	89	75	77	56	408
Carcinoma	14	27	26	31	34	132
<b>Urethra</b>						
Caruncia	17	14	15	9	3	58
Carcinoma	1	2	4	0	0	7
<b>Penis</b>						
Carcinoma	1	1	3	2	0	7
<b>Testis</b>	6	5	5	6	8	30
<b>Total</b>	227	231	241	208	175	1080

##### 3) 尿路結石

頻度を見ると、尿管結石216例(51.7%), 腎結石167例(40.0%), 膀胱結石33例(7.9%), 尿道結石2例(0.4%)であった。各結石の年次推移に著変は見られなかった。

Table 3. Urolithiasis

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
<b>Kidney</b>	35	37	35	34	26	167
<b>Ureter</b>	46	39	38	37	56	216
<b>Bladder</b>	10	6	4	8	5	33
<b>Urethra</b>	1	1	0	0	0	2
<b>Total</b>	92	83	77	79	87	418

##### 4) 奇形 (Table 4)

停留睾丸, 移動性睾丸が118例(37.1%)と大部分を占めている。VURは過去5年間で22例経験した。

##### 5) 感染症 (Table 5)

非特異的感染症が計94例(81.0%)で大部分を占めていた。特異的感染症は22例(19.0%)であり全例が

Table 4. Anomalies

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
U-P stenosis	3	2	7	11	15	38
Ureterocele	1	0	1	0	0	2
Hypospadias	1	2	3	1	0	7
Phimosis	13	26	4	4	2	49
Cryptorchidism	13	22	32	27	24	118
VUR	5	5	2	7	3	22
Varicoceles	8	9	5	11	3	36
Hydrocele testis	8	15	10	7	6	46
<b>Total</b>	52	81	64	68	53	318

Table 5. Inflammation

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
<b>Non specific</b>						
UTI	25	14	8	7	5	59
Epididymis	7	9	7	6	6	35
<b>Specific</b>						
Kidney (tbc)	5	4	1	3	3	16
Epididymis (tbc)	1	3	0	0	2	6
<b>Total</b>	38	30	16	16	16	116

尿路精路結核であった。

##### 6) その他の疾患 (Table 6)

比較的頻度の高い外傷, 尿道狭窄および腎出血を取り上げた。外傷は、交通外傷が主体であり中でも腎外傷が多かった。これは本院が第3次救急病院であるためと思われる。

Table 6. Others

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
<b>Injury</b>	10	15	5	5	5	40
<b>Urethral stricture</b>	20	13	4	5	5	47
<b>Renal bleeding</b>	2	1	—	1	—	4
<b>Total</b>	32	29	9	11	10	91

##### 手術統計

手術件数は過去5年間で総数1,960件, うち開放手術1,111件(56.7%), 内視鏡手術849件(43.3%)であった。外来における小手術はこれらの中に含まれていない。

##### 7) 開放手術 (Table 7)

件数としては年度推移に変化はみられず, 年平均222.2件であった。内訳を見ると, 腎摘出術133件

Table 7. Open surgery

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
Nephrectomy	26	29	26	30	22	133
Nephrolithotomy	4	8	2	6	0	20
Pyelolithotomy	15	9	21	6	8	59
Nephroureterectomy	6	8	9	6	5	34
Uncapping of the renal cyst	2	2	3	0	0	7
Nephrostomy	2	3	3	0	0	8
Adrenalectomy	0	1	1	1	1	4
Ureterolithotomy	34	29	33	15	14	125
Uretero-cutaneostomy	7	10	15	6	8	46
Antireflux operation	3	4	3	7	4	21
Total cystectomy	6	11	14	10	17	58
Ileal conduit	6	7	5	7	15	40
Partial cystectomy	7	8	6	2	3	26
Sectio Alta	8	8	2	3	2	23
Prostatectomy	35	19	18	19	15	106
Needle biopsy of prostate	0	0	25	17	35	77
Orchitectomy	21	17	25	19	19	101
Orchiopexy	11	23	29	22	27	112
Hydrocelectomy	6	10	11	10	8	45
High ligation	0	0	4	10	1	15
Epididymectomy	5	8	7	8	1	29
Penectomy (Total)	1(1)	1(0)	2(2)	1(1)	0	5(4)
Urethroplasty	2	3	5	2	1	13
Retroperitoneal L.N dissection	1	0	1	0	2	4
Total	208	218	270	207	208	1111

(20.0%), 尿管切石術125件(11.3%) 睪丸固定術112件(10.1%), 前立腺被膜下摘出術106件(9.5%), 除臍術101件(9.1%)の順であった。腎切石術, 腎盂切石術, 尿管切石術は年々減少傾向が著しい。これは尿路結石に対する治療が内視鏡手術に置き替わって来たためである。膀胱全摘出術および回腸導管造設術は増加傾向にある。これは導管造設の技術の向上と, その適応が広まったためと思われる。前立腺摘出術(全例前立腺肥大症に対する被膜下摘出術である)は年々減少傾向にある。

#### 8) 内視鏡手術 (Table 8)

総計849件で, 最近2年間の件数の増加が目立つ。内訳は, TUR-Bt 320件(37.7%), TUR-P 316件(37.2%), TUL 66件(7.8%), PNL 48件(5.6%)の順となっている。TULおよびPNLの頻度は, 近年急増しているが, TUR-Pは開放手術が減少しているにもかかわらず減少傾向が見られた。これは, 前立

Table 8. Endoscopic surgery

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
PNL	0	0	0	22	26	48
Nephrostomy	2	1	1	5	17	26
Puncture of the renal cyst	3	3	5	9	14	34
TUL	0	0	4	15	47	66
TUR-P	77	71	61	59	48	316
TUR-Bt	62	58	89	55	56	320
TUR-BN	10	9	1	5	0	25
Cryoprostatectomy	1	1	0	6	6	14
Total	155	143	161	176	214	849

腺肥大症の入院件数が, 保存的治療法の進歩のために, 減少傾向にあるためと思われる。

## 結 語

1974年1月から1978年12月までの臨床統計<sup>1)</sup>に引続き, 神戸市立中央市民病院泌尿器科における1982年1月より1986年12月までの入院および手術統計を行った。

1) 5年間の入院患者総数は2,259人で, 60歳以上の老年層が約50%を占めていた。

2) 疾患別では, 尿路結石症, 前立腺肥大症, 膀胱癌, 前立腺癌の順に多く, なかでも前立腺癌の増加が目立っていた。

3) 手術件数の頻度では, TUR-Bt, TUR-P, 腎摘出術の順となっていた。

4) 尿路結石に対する手術で内視鏡手術の増加が目立った。

1) 著者名は, 報告年度内に神戸市立中央市民病院泌尿器科に在籍した者のみ列記した。

2) この臨床統計は主として森 啓高と村田 裕によってまとめられた。1983年までは108回日本泌尿器科学会関西地方会にて森 啓高が発表し, 1986年までを村田 裕が119回日本泌尿器科学会関西地方会にて発表した。

## 文 献

- 1) 松尾光雄, 杉 省二, 平原雄三, 石川英二: 神戸市立中央市民病院泌尿器科の入院患者臨床統計(1974年1月-1978年12月). 泌尿紀要 25: 721-724, 1979

(1987年9月14日迅速掲載受付)