

大阪市立北市民病院泌尿器科における3年間の 手術統計 (1988年4月—1991年3月)

大阪市立北市民病院泌尿器科 (医長: 森川洋二)

森川 洋二*, 田中 重人

大阪市立大学医学部泌尿器科学教室 (主任: 前川正信)

安 本 亮 二

CLINICAL STATISTICS ON THE OPERATIONS DURING A THREE-YEAR PERIOD (1988-1990)

Yoji Morikawa and Shigeto Tanaka

From the Department of Urology, Osaka Municipal Kita Citizen's Hospital

Ryoji Yasumoto

From the Department of Urology, School of Medicine, Osaka City University

A clinical statistic survey was made on the operations at our department between 1988 and 1990.
(Acta Urol. Jpn. 38: 599-602, 1992)

Key words: Clinical statistics, Urology

緒 言

前回, 1980年4月より1988年3月までの北市民病院泌尿器科における臨床統計を報告している¹⁾. 今回, その後3年間の手術統計を行い, 罹患臓器別頻度の変遷と入院手術患者数の年齢別推移について検討した.

対象および方法

1988年4月より1991年3月までの当院での手術総数は616件であり, 入院手術は538件, 外来手術は78件であった. これら手術を対象として, 年度別の患者数, 罹患臓器別頻度および術式について検討を加えた.

結 果

1. 外来手術 (Table 1, 2)

外来手術患者はすべて男であった. 1988年度の患者数は20人, 手術件数は20件であった. 1989年度は28人の患者に30件の手術を, 1990年度は26人に28件の手術を施行した. 術式は包皮切除術と精管結紮術がほとんどであった.

2. 入院手術 (Table 3)

1988年度に入院手術を受けた患者数は133人であり, 男116人, 女17人であり, 145件の手術が施行された. 年齢別では70歳代が最も多く, 60歳代がこれについていた. 1989年度の入院手術患者数は171人, 男141人, 女30人, 手術件数は190件であり, 1990年度の手術患者数は193人, 男161人, 女32人, 手術件数は203件であった. 年齢別頻度を各年度で比較すると (Fig. 1) 60歳代と70歳代の患者数が年々増加し, 1990年度ではこれらの合計が手術患者数の過半数を占めた. 逆に10歳未満の患者数は徐々に減少している.

臓器別手術件数の年度別頻度を Table 4 に, 術式別の変遷を開放手術と非開放手術に分けて Table 5 および Table 6 に示す. 各年度とも前立腺に対する手術が最も多く, 特に非開放手術の TUR-P の増加が著明である. 陰茎および陰嚢内容の手術は漸減している. 以下に臓器別の手術について説明を加える.

1) 副腎

1988年度に副腎皮質腺腫²⁾と副腎嚢胞の各1例のため副腎摘除術を2件施行, 以後の2年間は副腎の手術はなかった.

2) 腎

1988年度の腎摘除術5件は腎結核1例, 腎結石1例, 無機能腎3例であった. 1989年度では腎血管筋脂肪

* 現: 大阪市立十三市民病院泌尿器科

Table 1. Age distribution of out-patients treated by surgery during 1988 and 1990.

Age	1988	1989	1990	Total
0-9	0	0	1	1
10-19	7	4	4	15
20-29	6	4	2	12
30-39	3	9	4	16
40-49	3	8	13	24
50-59	0	1	2	3
60-	1	2	0	3
Total	20	28	26	74

Table 2. Number of surgeries on out-patients according to operation modes.

Operation modes	1988	1989	1990	Total
Phimotomy	15	17	12	44
Fulguration of condyloma	1	2	3	6
Vasectomy	4	10	12	26
Other	0	1	1	2
Total	20	30	28	78

Table 3. Age and sex distribution of inpatients treated by surgeries during 1988 and 1990.

Age	1988				1989				1990			
	M	F	T	%	M	F	T	%	M	F	T	%
0-9	19	0	19	14.3%	14	0	14	8.2%	9	0	9	4.7%
10-19	3	0	3	2.3%	8	2	10	5.8%	2	0	2	1.0%
20-29	6	0	6	4.5%	5	0	5	2.9%	9	0	9	4.7%
30-39	3	0	3	2.3%	5	2	7	4.1%	3	3	6	3.1%
40-49	1	3	4	3.0%	5	6	11	6.4%	12	2	14	7.3%
50-59	18	2	20	15.0%	13	4	17	9.9%	18	8	26	13.5%
60-69	27	5	32	24.1%	34	8	42	24.6%	51	8	59	30.6%
70-79	28	6	34	25.6%	37	6	43	25.1%	44	11	55	28.5%
80-	11	1	12	9.0%	20	2	22	12.9%	13	0	13	6.7%
Total	116	17	133	100.0%	141	30	171	100.0%	161	32	193	100.0%

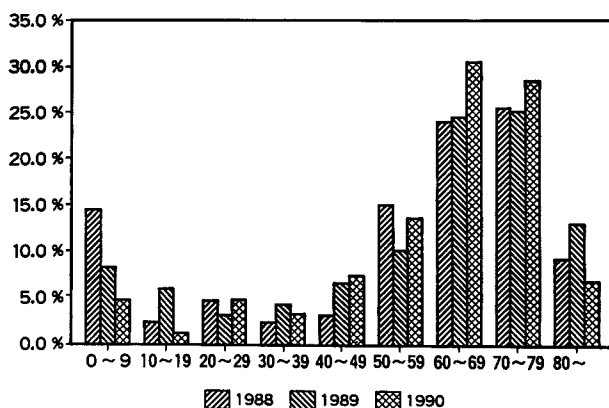


Fig. 1. Decadal rates for age of in-patient treated by surgeries during 1988 and 1990.

腫の腎摘除術1件のみ、1990年度は腎細胞癌に対する腎全摘術が5件施行された。腎嚢胞穿刺は超音波ガイド下に施行し、S-J カテーテルを3日間嚢胞内に留置し再発予防を目的にミノサイクリンの嚢胞内注入を行っている。

3)尿管

尿管切石術は1989年度に4件施行されたのみで、以後は経尿道的尿管碎石術が主流となった。

4)膀胱

膀胱全摘術はすべて膀胱癌に対するものであり、尿路変更術としては1988年度では尿管S状腸吻合術2例、回腸導管、Kock 回腸膀胱造設術が1例ずつであ

Table 4. Number of surgeries on in-patients according to organs.

Organ	1988		1989		1990	
	Number	%	Number	%	Number	%
Adrenal gland	2	1.4 %	0	0.0 %	0	0.0 %
Kidney	15	10.3 %	38	20.0 %	38	18.7 %
Ureter	5	3.4 %	16	8.4 %	19	9.4 %
Bladder	25	17.2 %	17	8.9 %	33	16.3 %
Prostate	57	39.3 %	81	42.6 %	81	39.9 %
Urethra	6	4.1 %	10	5.3 %	3	1.5 %
Penis	14	9.7 %	11	5.8 %	9	4.4 %
Scrotum	19	13.1 %	16	8.4 %	11	5.4 %
Miscellaneous	2	1.4 %	1	0.5 %	9	4.4 %
Total	145	100.0 %	190	100.0 %	203	100.0 %

Table 5. Number of open surgeries on in-patients according to operation modes.

Organ	Operation modes	1988	1989	1990	Total
Adrenal	Adrenalectomy	2	0	0	2
Kidney	Nephrectomy	5	1	5	11
	Nephroureterectomy	1	0	0	1
	Pyeloplasty	1	1	1	3
	Pyelolithotomy	0	1	1	2
Ureter	Ureterolithotomy	0	4	0	4
	Other	0	0	1	1
	Total cystectomy	4	2	6	12
Bladder	Partial cystectomy	0	0	1	1
	Cystostomy	0	1	1	2
	Other	0	0	2	2
Prostate	Vesicocapsular prostatectomy	5	0	0	5
	Suprapubic prostatectomy	2	0	0	2
Urethra	Chordectomy	0	1	0	1
	Resection of urethral caruncle	3	3	0	6
	Meatotomy	0	1	0	1
	Internal urethrotomy	3	2	0	5
	Other	0	0	1	1
Penis	Partial penectomy	0	1	0	1
	Correction for Peyronie's disease	0	1	0	1
	Phimotomy	14	9	9	32
Scrotum	Hydrocelectomy	5	6	4	15
	Orchiopexy	7	6	4	17
	Orchiectomy	3	0	1	4
	Epididymectomy	0	0	1	1
	Castration	1	1	0	2
	High ligation of spermatic vessels	3	1	1	5
	Bopsy of testis	0	1	0	1
Miscellaneous		2	2	9	13
Total		61	45	48	154

った。1989年度の2件および1990年度の6件の膀胱全摘後の尿路変更はすべて回腸導管造設術を施行した。膀胱頸部のバルーン拡張術はTUR-P後の狭窄に対して行われ、良好な結果をえている³⁾。

5) 前立腺

前立腺に対する開腹手術は1989年以降行われず経尿道的手術が主となっている。前立腺肥大症には術前に超音波検査を行い推定重量とTUR切除重量との間により相関を認めている⁴⁾。

6) 尿道

尿道発生の尖圭コンジロームを1例経験し、前立腺切除鏡を用いて手術を施行した⁵⁾。

Table 6. Number of endourologic surgeries on in-patients according to operation modes.

Organ	Operation modes	1988	1989	1990	Total
Kidney	PNS	1	1	2	4
	Puncture of renal cyst	4	11	17	32
	Needle biopsy	3	22	9	34
	Other	0	1	3	4
Ureter	TUL	4	12	16	32
	Balloon dilation	0	0	1	1
	Dormia	1	0	0	1
	Other	0	0	1	1
Bladder	TUR-Bt	11	6	7	24
	TUC	3	1	0	4
	Cystolithotripsy	5	5	5	15
	TUR of ureteroceles	1	0	0	1
	Bladder neck suspension(Stamey)	0	2	5	7
	Balloon dilation of BN	0	0	4	4
Prostate	Transurethral biopsy	1	0	2	3
	TUR-P	35	68	74	177
	Cryo-P	5	4	2	11
	Balloon dilation	0	2	1	3
	Needle biopsy	10	7	4	21
Urethra	TUR of urethral condyloma	0	1	0	1
	Balloon dilation	0	2	1	3
	Other	0	0	1	1
Total		84	145	155	384

7) 陰茎

小児および成人の包茎手術がほとんどであった。

8) 陰囊

陰囊内容の手術では避妊を目的とした精管結紮術が多く、ついで陰囊水腫および停留精巣の手術が多かったが両者とも減少傾向にある。

結 語

1988年4月から1991年3月までの大阪市立北市民病院泌尿器科の手術統計を行った。3年間で616件の手

術を行いその内 TUR-P 177件と28.7%を占めた。今後すべての臓器において開放手術が減少し内視鏡手術が増加することは否めない事実であろう。また、近年の出生率の低下にともない小児の手術症例の減少傾向がみられる。

文 献

- 1) 田中重人, 安本亮二, 浅川正純, ほか: 大阪市立北市民病院泌尿器科における8年間の入院患者および手術統計(1980年4月~1988年3月). 泌尿紀要 35: 1255-1259, 1989
- 2) 田中重人, 安本亮二, 仲谷達也, ほか: 内分泌非活性副腎皮質腺腫の2例. 泌尿紀要 35: 1167-1172, 1989
- 3) 田中重人, 森川洋二: 拡張バルーンによる経尿道的前立腺切除術後膀胱頸部狭窄の治療経験. 泌尿紀要 37: 299-302, 1991
- 4) 田中重人, 森川洋二: 経直腸的リエフ走査法による前立腺重量計測法の検討. 日泌尿会誌 82: 67-71, 1991
- 5) 田中重人, 森川洋二: 尿道に発生した尖圭コンジロームの1例. 泌尿紀要 36: 171-172, 1990
(Received on July 1, 1991)
(Accepted on July 3, 1991)