

奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1989 年の臨床統計

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

平山 暁 秀, 岡島 英 五 郎, 平尾 佳 彦, 大園 誠 一 郎
 三馬 省 二, 金子 佳 照, 佐々木 憲 二, 松木 尚
 守屋 昭, 岩井 哲 郎, 中辻 史 好, 植村 天 受
 田畑 尚 一, 藤本 清 秀, 辻本 賀 洋, 丘田 英 人
 吉井 将 人, 山田 一, 大山 信 雄, 河田 陽 一
 田中 宣 道, 福井 義 尚, 安川 元 信

CLINICAL STATISTICS ON OUTPATIENTS, INPATIENTS AND OPERATIONS
IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1989

AKIHIDE HIRAYAMA, EIGORO OKAJIMA, YOSHIHIKO HIRAO, SEIICHIRO OZONO,
 SHOJI SAMMA, YOSHITERU KANEKO, KENJI SASAKI, HISASHI MATSUKI, AKIRA MORIYA,
 AKIO IWAI, FUMIYOSHI NAKATSUJI, HIROTSUGU UEMURA, SHOICHI TABATA,
 KIYOHIDE FUJIMOTO, SHIGEHIRO TSUJIMOTO, HIDETO OKADA, MASAHITO YOSHII,
 HAJIMU YAMADA, NOBUO OYAMA, YOICHI KAWATA, NOBUMICHI TANAKA,
 YOSHIHISA FUKUI and MOTONOBU YASUKAWA

Department of Urology, Nara Medical University

Received January 31, 1992

Summary: Clinical statistics in 1989 on outpatients, inpatients and operations in the Department of Urology, Nara Medical University, are reported in this paper. The total number of outpatients was 3,988, and inpatients numbered 371. Among these inpatients, urological tumors were most frequent (148 cases, 37.8%), followed by urolithiasis (111 cases, 28.4%), renal failure (58 cases, 15.6%), and others. Totally 464 operations were performed for these inpatients.

Index Terms

clinical statistics, urologic clinic, 1989

緒 言

1963年に泌尿器科学教室が分離開設して以来、教室における臨床統計を報告してきたが¹⁻²⁰⁾、1989年度の奈良県立医科大学附属病院泌尿器科における臨床統計を報告する。

対 象

1989年1月1日より12月31日までの本学泌尿器科に受診した外来患者および入院患者を対象とした。

結 果 と 考 察

外来患者総数は3988名で、入院患者総数は371名であり総手術件数は464件であった。

I. 年齢別および性別分類 (Table 1, 2)

本年度の外来患者総数は3988名で昨年度の2678名に対し49%の増加をみている。性別では男性2525名、女性1463名であり、男女比1.73:1であった。本年度に入院患者総数は371名で昨年度の376名に対し、1.3%の減少をみている。性別では男性256名、女性115名であ

り、男女比は2.26:1であった(Table 1)。入院患者の年齢別・性別分布は、前年度と同様に男性では、9歳以下と60・70歳台にピークがみられ、女性では50歳台に多かった。

II. 入院患者疾患別分類(Table 3-11)

入院患者についてみると、腫瘍が148例(37.8%)と最も多く、ついで結石111例(28.4%)、腎不全58例(15.6%)の順であり例年と変化はないが、前年度に比較して腫瘍および結石の増加が認められた。

1) 尿路結石症(Table 4)

男性71例、女性40例、総数111例で、男女比1.78:

1であり上部尿路結石が108例(97.0%)であった。

2) 尿路生殖器腫瘍(Table 5)

男性118例、女性30例、総数148例で、男女比は3.93:1であった。臓器別では、膀胱が総数70例(47.3%)と最も多く、次いで前立腺36例(24.3%)、腎14例(9.4%)の順であり、前年度と比較して腎癌が1.6倍増加していた。また前立腺腫瘍のうち13例(36%)が、hypertrophyであった。

3) 腎不全(Table 6)

腎不全のうち急性腎不全は12例(21%)、慢性腎不全は46例(79%)であった。急性腎不全は多臓器不全によ

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	2525	1463	3988
Inpatients	256	115	371

Table 2. Age and sex

Age	Male	Female	Total
-9	26	5	31
10-19	6	2	8
20-29	13	10	23
30-39	26	14	40
40-49	37	18	55
50-59	37	25	62
60-69	50	26	76
70-79	49	15	64
80-	12	0	12
	256	115	371

Table 3. Main diseases of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	71	40	111
Tumors	118	30	148
Renal failure	33	25	58
Traumas	7	2	9
Others	39	16	56
Total	268	113	381

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	42	26	68
Kidney + Ureter	2	6	8
Ureter	21	7	28
Bladder	6	1	7
Total	71	40	111

Table 5. Urogenital tumors of inpatients

	Male	Female	Total
Adrenal gland			
Aldosteronism	1	1	2
Retroperitoneal tumor	1	1	2
Kidney	5	9	14
renal cell carcinoma	5	8	13
angiomyolipoma	0	1	1
Renal pelvis	3	3	6
Ureter	5	2	7
Bladder	58	12	70
Retrovesical tumor	1	0	1
Prostate	36	-	36
hypertrophy	13	-	13
carcinoma	23	-	23
Urethra	0	1	1
Penis	1	-	1
Testis	7	-	7
Paraurethral tumor	0	1	1
Total	118	30	148

Table 6. Renal failures of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	6	6	12
HD	5	2	7
CAVH	1	0	1
CAPD	0	2	2
DHP	0	1	1
renal biopsy	0	1	1
Chronic renal failure	27	19	46
HD	19	14	33
CAVH	2	0	2
recipient of RT	3	0	3
rejection of RT	1	2	3
renal biopsy	2	1	3
conservative treatment	0	2	2
Total	33	25	58

HD : hemodialysis

CAVH : continuous arteriovenous hemofiltration

CAPD : continuous ambulatory peritoneal dialysis

DHP : direct hemoperfusion

RT : renal transplantation

るものを中心に前年度より 2.1 倍の増加をみており、慢性腎不全で新たに血液透析に導入したものは、15 例(32%)であった。腎移植は 3 例に施行しており、うち死体腎移植 2 例、生体腎移植 1 例であった。また、慢性拒絶反応による移植腎摘出術を 3 例に施行した。

4) 尿路性器外傷 (Table 7)

男性 7 例、女性 2 例、総数 9 例で、尿道の 1 例は、balloon カテーテル留置中に発生したものであり、膀胱損傷は、手術中に発生したものであった。他は事故による外傷であった。

5) その他の疾患 (Table 8-11)

結石、腫瘍、腎不全、外傷を除く泌尿器科疾患を上尿路、下部尿路、男子外性器疾患およびその他の疾患の 4 つに分類し、Table 8-11 にまとめた。

上部尿路疾患 (Table 8) は、男性 11 例、女性 11 例、総数 22 例であり、下部尿路疾患 (Table 9) は、男性 13 例、女性 4 例、総数 17 例であった。上部・下部尿路ともに全体的に減少傾向を示した。

性器疾患 (Table 10) は 14 例であり、停留精巣が 10 例とその大半を占め、感染症が占める割合が減少していた。

Table 7. Urogenital traumas of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	4	1	5
Bladder	0	1	1
Urethra	1	0	1
Penis	1	-	1
Scrotum	1	-	1
Total	7	2	9

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal cyst	4	1	5
Contracted kidney	0	4	4
Renal vascular hypertension	1	0	1
Renal A-V malformation	2	0	2
Renal tuberculosis	0	1	1
Renal abscess	1	1	2
Pyelonephritis	0	1	1
Ureter			
UPJ stenosis	2	2	4
Ureteral stenosis	0	1	1
Retrocaval ureter	1	0	1
Total	11	11	22

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	female	Total
Bladder			
Exstrophy of bladder	0	1	1
Vesicoureteral reflux	1	0	1
Ileovesical fistula	0	1	1
Bladder neck contraction	2	0	2
Neurogenic bladder	1	2	3
Urethra			
Hypospadias	5	0	5
Urethral stenosis	4	0	4
Total	13	4	17

Table 10. Other disease of genital organs

	Male	Female	Total
Penis			
Penile tuberculosis	1	-	1
Phimosis	1	-	1
Scrotal contents			
Cryptorchidism	10	-	10
Torsion of appendix	1	-	1
Acute epididymitis	1	-	1
Total	14	-	14

また尿道下裂の 5 症例のうち 2 例に停留精巣の合併をみたが、尿道下裂の項にまとめた。

その他の疾患(Table 11)は、男性 1 例、女性 1 例、総数 2 例であった。またシスチン尿症は、男性に 1 例認め

られたが、結石の治療が主体であったのでシスチン結石症として結石の項にまとめた。

III. 手術別分類(Table 12-18)

入院患者における手術件数は男性 343 例、女性 121 例、

Table 11. Other diseases

	Male	Female	Total
Klinefelter syndrome	1	0	1
Donor of renal transplantation	0	1	1
Total	1	1	2

Table 12. Age and sex distributions of patients treated with operation

Age	Male	Female	Total
-9	31	5	36
10-19	4	2	6
20-29	18	15	33
30-39	36	13	49
40-49	48	24	72
50-59	56	29	85
60-69	77	20	97
70-79	63	13	76
80-	10	0	10
Total	343	121	464

Table 13. Operation (1) Kidney

	Male	Female	Total
Nephrectomy	8	9	17
radical	4	2	6
simple	2	6	8
transplanted Kidney	2	1	3
Renal transplantation	3	0	3
cadavor	2	0	2
living related	1	0	1
Nephroureterectomy	3	4	7
Pyelolithotomy	1	0	1
Pyeloplasty (Anderson-Hynes)	0	1	1
Endopyeloplasty	0	1	1
Resection of renal pelvic tumor with YAG laser	1	0	1
Transecturethral biopsy of pelvis	2	0	2
ESWL	73	40	113
renal stone	69	39	108
renal and ureteral stone	4	1	5
PNL	6	6	12
alone	6	5	11
with endopyeloplasty	0	1	1
Percutaneous needle biopsy	1	6	7
PNS	1	0	1
Total	99	67	166

ESWL : extracorporeal shock wave lithotripsy

PNL : percutaneous nephrolithotomy

PNS : percutaneous nephrostomy

総数 464 例で男女比は 2.83 : 1 であり、昨年度の 398 例に比べ 1.17 倍の増加をしている。年齢別・性別分類では、入院患者の分布と同様、男性は 9 歳以下と 60・70 歳台にピークがみられ、女性は 50 歳台が多かった (Table 12)。

臓器別では、腎臓に対する手術が 166 例と昨年比に比べ 1.31 倍の増加をしているが、そのうち 113 例 (68%) は ESWL による治療が占めている。PNL は 12 例と ENWL 導入後、年々減少する傾向にある (Table 13)。

尿管に対する手術も、59 例と増加していたが、そのうち 40 例が ESWL、11 例が TUL で、尿管結石に対する観血的手術は大幅に、減少した (Table 14)。

膀胱に対する手術は 95 例であり、前年に比べ 2.37 倍の増加をしていた。特に膀胱生検の症例が例年より多かった (Table 15)。

尿道および陰茎に対する手術は、22 例あり前年度の 2

倍で、尿道狭窄に対する内視鏡手術が増加していた (Table 16)。

前立腺に対する手術は、56 例と前年より減少しているが、肥大症と癌の手術の割合は前年度とかわりはない (Table 17)。

陰嚢内容に対する手術は 25 例でその内 12 例を睾丸固定術が占めており、この割合は前年度同様であった (Table 18)。

その他の手術は、41 例として前年度の 86 例に比べ減少しているが、内シャント形成術、PNS の減少によるところが大きい (Table 19)。

結 語

1989 年度の奈良県立医科大学附属病院泌尿器科の入院患者に関する臨床統計を行った。1989 年度の外来患者総数は 3988 例 (男性 2525 例、女性 1463 例)、入院患者総

Table 14. Operation (2) Ureter

	Male	Female	Total
Ureterolithotomy	2	2	4
ESWL	28	12	40
TUL	6	5	11
alone	5	5	10
with vesicolithotripsy	1	0	1
D-J stent indwelling	4	0	4
Total	40	19	59

TUL : : transurethral ureterolithotomy
D-J stent : double J stent

Table 15. Operation (3) Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	4	4	8
with ileal conduit	2	3	5
with ureterocutaneostomy	2	0	2
with ureterocutaneostomy + nephroureterectomy	0	1	1
Partial cystectomy	2	0	2
alone	1	0	1
with ureterovesicostomy	1	0	1
TUR-Bt	45	6	51
alone	7	0	7
with cold cup biopsy	39	6	45
Bladder biopsy (TUR+cold cup biopsy)	16	5	21
Ureterovesicostomy	2	0	2
Repair of bladder rupture	0	1	1
Vesicolithotripsy	1	1	2
Cystostomy	3	0	3
Transurethral electrocoagulation	4	0	4
Instillation of formalin in bladder	0	1	1
Total	77	18	95

Table 16. Operation (4) Urethra and penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Urethroplasty	3	0	3
Extirpation of tumor	0	2	2
Endourethrotomy	6	0	6
Transvesical-transurethral urethral dilatation	1	0	1
Dilatation with bougie	1	0	1
Meatotomy	1	0	1
Penis			
Partial penectomy	1	-	1
Tumor biopsy	2	-	2
Resection of chordee	1	-	1
Phimotomy	3	-	3
Repair of penile fracture	1	-	1
Total	20	2	22

Table 17. Operation (5) Prostate

	Total
Total Prostatectomy	2
TUR-P (BPH)	19
alone	17
with vesicolithotripsy	2
TUR-P (cancer)	5
alone	4
with castration	1
Needle biopsy	30
Total	56

Table 18. Operation (6) Scrotal content

	Total
Orchidopexy with testicular biopsy	12
Inguinal orchiectomy	4
with inguinal lymphangiography	
Castration with vesiculography	7
Testicular appendectomy	1
Testicular biopsy	2
Total	25

数は371例(男性256例, 女性115例), 前年度に比較して前者で49.3%の増加, 後者で1.3%の減少であった。疾患別では, 腫瘍148例, 結石111例, 腎不全58例これら3疾患で全体の80.9%を占めており, ESWLの健康保険適応となったことにより結石症例数は増加を示している。手術総数は464例で前年度の398例に比較して17%の増加であった。

文 献

1) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 奥村秀弘, 井本

卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 牧浦 洋, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における最近6年間の臨床統計. 泌尿紀要. 15: 638-644, 1969.

2) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 奥村秀弘, 井本卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 牧浦 洋, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室におけむる1969年の臨床統計. 泌尿紀要. 16: 393-400, 1970.

3) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 奥村秀弘, 井本

Table 19. Operation (7) Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	1	0	1
Extirpation of retroperitoneal tumor	0	1	1
Adrenalectomy	2	1	3
Extirpation of inguinal metastatic bladder tumor	1	0	1
Internal A-V shunt	8	8	16
Intubation of CAPD tube	0	1	1
Ligation of radial vein	1	0	1
Biopsy of Paraurethral tumor	0	1	1
Repair of wound deharence	1	0	1
Pedal Lymphangiography	12	3	15
Total	26	15	41

- 卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 牧浦 洋, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄, 近藤徳也: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1970年の臨床統計. 泌尿紀要. 18: 275-279, 1972.
- 4) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 奥村秀弘, 井本卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 牧浦 洋, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄, 近藤徳也, 平尾佳彦, 松島 進: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1971年の臨床統計. 泌尿紀要. 19: 531-535, 1973.
- 5) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 奥村秀弘, 井本卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄, 近藤徳也, 平尾佳彦, 松島 進, 山田 薫, 生間昇一郎: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1972年の臨床統計. 泌尿紀要. 20: 411-415, 1974.
- 6) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 井本卓, 平松 侃, 吉田宏二郎, 岡本政和, 本宮善恢, 入矢一之, 伊集院真澄, 近藤徳也, 平尾佳彦, 松島 進, 山田 薫, 生間昇一郎, 小原壮一, 馬場谷勝廣, 塩見 努, 肘岡 隆, 青山秀雄: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1973年の臨床統計. 泌尿紀要. 22: 65-68, 1976.
- 7) 石川昌義, 林威三雄, 岡島英五郎, 吉田宏二郎, 本宮善恢, 伊集院真澄, 松島 進, 生間昇一郎, 肘岡 隆, 大園誠一郎, 田中正巳, 橋本雅善, 丸山良夫, 渡辺秀次: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1974年の臨床統計. 泌尿紀要. 23: 387-391, 1977.
- 8) 岡島英五郎, 林威三雄, 吉田宏二郎, 本宮善恢, 伊集院真澄, 松島 進, 生間昇一郎, 肘岡 隆, 大園誠一郎, 田中正巳, 橋本雅善, 丸山良夫, 渡辺秀次: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1975年の臨床統計. 泌尿紀要. 23: 519-523, 1977.
- 9) 岡島英五郎, 平尾和也, 平松 侃, 本宮善恢, 伊集院真澄, 塩見 努, 馬場谷勝廣, 肘岡 隆, 大園誠一郎, 田中正巳, 橋本雅善, 丸山良夫, 渡辺秀次, 窪田一男, 三馬省二: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1976年の臨床統計. 泌尿紀要. 24: 1069-1073, 1978.
- 10) 岡島英五郎, 平尾和也, 平松 侃, 吉田宏二郎, 本宮善恢, 伊集院真澄, 平尾佳彦, 生間昇一郎, 肘岡 隆, 馬場谷勝廣, 大園誠一郎, 田中正巳, 橋本雅善, 丸山良夫, 渡辺秀次: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1977年の臨床統計. 泌尿紀要. 25: 299-302, 1979.
- 11) 岡島英五郎, 平松 侃, 平尾和也, 本宮善恢, 伊集院真澄, 肘岡 隆, 馬場谷勝廣, 塩見 努, 窪田一男, 駒田佐多男, 佐々木憲二, 三馬省二, 末盛 毅: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1978年の臨床統計. 泌尿紀要. 27: 309-315, 1981.
- 12) 岡島英五郎, 平松 侃, 伊集院真澄, 平尾佳彦, 小原壮一, 塩見 努, 馬場谷勝廣, 丸山良夫, 窪田一男, 駒田佐多男, 佐々木憲二, 三馬省二, 末盛 毅, 吉田克法: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1979年の臨床統計. 泌尿紀要. 28: 1325-1334, 1982.
- 13) 岡島英五郎, 平松 侃, 伊集院真澄, 平尾佳彦, 小原壮一, 塩見 努, 丸山良夫, 橋本雅善, 吉田克法, 岡村 清, 金子佳照, 堀井康弘, 松木 尚, 守屋 昭: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1980年の臨床統計. 泌尿紀要. 29: 239-243, 1983.

- 14) 岡島英五郎, 平松 侃, 伊集院真澄, 平尾佳彦, 小原壮一, 塩見 努, 丸山良夫, 橋本雅善, 吉田克法, 岡村 清, 金子佳照, 堀井康弘, 松木 尚, 守屋 昭: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1981 年の臨床統計. 奈医誌. 35: 53-58, 1984.
- 15) 岡島英五郎, 平松 侃, 伊集院真澄, 平尾佳彦, 生間昇一郎, 小原壮一, 馬場谷勝廣, 橋本雅善, 丸山良夫, 渡辺秀次, 岡村 清, 松木 尚, 岩井哲郎, 中辻史好, 百瀬 均, 吉江 貫: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1982 年の臨床統計. 奈医誌. 36: 297-302, 1985.
- 16) 岡島英五郎, 平尾佳彦, 馬場谷勝廣, 小原壮一, 青山秀雄, 丸山良夫, 橋本雅善, 佐々木憲二, 窪田一男, 三馬省二, 岩井哲郎, 中辻史好, 百瀬 均, 吉江 貫, 植村天受, 田畑尚一, 山本雅司: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1983 年の臨床統計. 奈医誌. 37: 446-452, 1986.
- 17) 岡島英五郎, 平尾佳彦, 馬場谷勝廣, 青山秀雄, 丸山良夫, 佐々木憲二, 駒田佐多男, 窪田一男, 三馬省二, 植村天受, 田畑尚一, 林 美樹, 梁間 真, 二見 孝, 森田 昇, 吉川元祥: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1984 年の臨床統計. 奈医誌. 38: 737-743, 1987.
- 18) 岡島英五郎, 守屋 昭, 平尾佳彦, 小原壮一, 丸山良夫, 大園誠一郎, 岡本新司, 佐々木憲二, 窪田一男, 駒田佐多男, 吉田克法, 金子佳照, 妻谷憲一, 平田直也, 夏目 修, 高橋省二: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1986 年の臨床統計. 奈医誌. 40: 89-94, 1989.
- 19) 谷 善啓, 黒岡公雄, 趙 順規, 久門俊彦, 辻本賀洋, 仲川嘉紀, 藤本清秀, 高橋省二, 坂 宗久, 百瀬 均, 守屋 昭, 松木 尚, 金子佳照, 吉田克法, 岡本新司, 佐々木憲二, 丸山良夫, 大園誠一郎, 小原壮一, 平尾佳彦, 岡島英五郎: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1987 年の臨床統計. 奈医誌. 42: 96-102, 1991.
- 20) 丘田英人, 上甲政徳, 高島健次, 吉井将人, 黒岡公雄, 久門俊彦, 趙 順規, 中辻史好, 百瀬 均, 岩井哲郎, 松木 尚, 守屋 昭, 金子佳照, 吉田克法, 岡本新司, 三馬省二, 大園誠一郎, 平尾佳彦, 岡島英五郎: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1988 年の臨床統計. 奈医誌. 42: 103-110, 1991.