

奈良県立医科大学泌尿器科学教室における 1993 年の臨床統計

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

木村昇紀, 雄谷剛士, 岡島英五郎, 平尾佳彦
 大園誠一郎, 三馬省二, 吉田克法, 百瀬均
 植村天受, 坂宗久, 二見孝, 妻谷憲一
 黒岡公雄, 藤本清秀, 米田龍生, 清水一宏

CLINICAL STATISTICS ON OUTPATIENTS, INPATIENTS AND OPERATIONS
 IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1993

SYOKI KIMURA, TAKESHI OTANI, EIGORO OKAJIMA, YOSHIHIKO HIRAO, SEICHIRO OZONO,
 SHOJI SAMMA, KATSUNORI YOSHIDA, HITOSHI MOMOSE, HIROTSUGU UEMURA,
 TOSHIHISA SAKA, TAKASHI FUTAMI, KENICHI TSUMATANI, KIMIO KUROOKA,
 KIYOHIDE FUJIMOTO, TATSUO YONEDA and KAZUHIRO SHIMIZU

Department of Urology, Nara Medical University

Received May 26, 1995

Abstract: Clinical statistics in 1993 on outpatients, inpatients and operations in the Department of Urology, Nara Medical University, are reported in this paper. The total number of outpatients was 2,785 and inpatients numbered 329. Among these inpatients, urological tumors were most frequent (148 cases, 44.7%), followed by renal failure (74 cases, 22.5%), urolithiasis (36 cases, 10.9%), and others. Totally 320 operations were performed.

Index Terms

clinical statistics, urological clinic, 1993

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)~24)}、1993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

1993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2,785名で、入院患者総数は329名であり総手術件数は320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2,785名で昨年度の2,990名に対し3.9%の減少をみている。性別では男性1,831名・女性954名であり、男女比は1.9:1であった。本年度の入院患者総数は329名で昨年度の336名に対し2%の減少をみている。性別では男性239名、女性90名であり、男女比は2.7:1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

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1831	954	2785
Inpatients	239	90	329

と 60 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 147 例(44.7%)と最も多く、ついで腎不全 74 例(22.5%)、結石 36 例(10.9%)の順であり例年と変化はないが、前年度に比較して腎不全の増加および結石の減少が認められた。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男性 20 例、女性 16 例、総数 36 例で、男女比 1.3:1 であり上部尿路結石が 31 例(86.1%)であった。

2) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

男性 128 例、女性 19 例、総数 147 例で、男女比は 6.7:1 であった。臓器別では、膀胱が総数 53 例(36.0%)と最

も多く、次いで前立腺 43 例(29.3%)、腎 24 例(16.3%)の順であり、前年度と比較して腎癌が 1.6 倍と増加していた。また前立腺腫瘍のうち 15 例(34.9%)が、hypertrophy であった。

3) 腎不全 (Table 6)

腎不全の内、急性腎不全は 2 例(4.1%)、慢性腎不全は 72 例(95.9%)であった。慢性腎不全で新たに血液透析に

Table 2. Age and sex

Age	Male	Female	Total
-9	28	3	31
10-19	9	1	10
20-29	10	2	12
30-39	11	7	18
40-49	23	17	40
50-59	35	25	60
60-69	76	21	97
70-79	41	13	54
80-	6	1	7
Total	239	90	329

Table 3. Main diseases of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	20	16	36
Tumor	128	20	148
Renal failure	38	36	74
Injury	4	0	4
Other	49	18	67
Total	239	90	329

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	9	1	10
Kidney+Ureter	2	3	5
Ureter	6	10	16
Bladder	2	2	4
Bladder+kidney	1	0	1
Total	20	16	36

Table 5. Urogenital tumor of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	0	1	1
Primary	0	1	1
Secondary	0	1	1
Adrenal gland	2	3	5
Aldosteronism	0	1	1
Myelolipoma	1	0	1
Pheochromocytoma	1	1	2
Cortical adenoma	0	1	1
Retroperitoneal tumor	2	3	5
Kidney	22	2	24
Renal cell carcinoma	22	2	24
Renal pelvis	4	0	4
Ureter	1	0	1
Bladder	44	9	53
Prostate	43	-	43
Hypertrophy	15	-	15
Cancer	28	-	28
Testis	6	-	6
Intrascrotal tumor	4	-	4
Urethra	0	1	2
Total	128	20	148

Table 6. Renal failure of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	1	1	2
HD	0	1	1
CAPD	1	0	1
Chronic renal failure	37	35	72
HD	27	28	35
CAPD	4	3	7
rejection of R.T.	1	2	3
recipient of R.T.	5	1	6
conservative treatment	0	1	1
Total	38	36	74

HD: hemodialysis

CAPD: continuous ambulatory peritoneal dialysis

R.T.: renal transplantation

導入したものは、23例(32.4%)であった。腎移植は6例に施行しており、うち死体腎移植3例、生体腎移植3例であった。

4) 尿路性器外傷(Table 7)

男性4例のみで、この内3例が腎外傷であった。

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部尿路、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15例、女性13例、総数28例であり、下部尿路疾患(Table 9)は、男性11例、女性3例、総数14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17例であり、停留精巣が7例(41.2%)と最も多く、以下精巣上体炎4例(23.5%)、精索静脈瘤3例(17.6%)の順であった。また、精索静脈瘤の3例に対しては全例腹腔鏡下に手術を施行した。

その他の疾患(Table 11)は、男性6例、女性2例、総数8例であり、この内4例は腎移植ドナーであり、2症例が術前検査入院及び腎移植時に入院している。

III. 前術別分類(Table 12-18)

入院患者における手術件数は男性243例、女性77例、

Table 7. Urogenital injury of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	3	0	3
Urethra	1	0	1
Penis	0	—	0
Scrotum	0	—	0
Total	4	0	4

Table 8. Urogenital tumor of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal cyst	2	3	5
Renal tuberculosis	0	1	1
Renal bleeding	1	0	1
Pyelonephritis	1	1	2
Hydronephrosis	7	5	12
Ureter			
U-P-J stenosis	1	0	1
U-V-J stenosis	2	0	2
Ureteral stenosis	1	2	3
Total	15	13	28

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Vesicoureteral reflux	3	2	5
Cystitis	1	0	1
Neurogenic bladder	2	1	3
Bladder diverticulum	1	0	1
Bladder extrophy	1	0	1
Urethra			
Hypospadias	1	0	1
Miatus stenosis	1	0	1
Urethral fistula	1	0	1
Total	11	3	14

Table 10. Other diseases of genital organs

	Male	Female	Total
Scrotal contents			
Cryptorchidism	7	—	7
Torsion of testis	1	—	1
Acute epididymitis	4	—	4
Hydrocele testis	2	—	2
Varicocele	3	—	3
Total	17	—	17

Table 11. Other diseases

	Male	Female	Total
Phimosi	1	0	1
Balanoposthiti	1	0	1
Acute prostatiti	2	0	2
Donor of renal transplantation	2	0	2
Total	6	2	8

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

Age	Male	Female	Total
—9	20	4	24
10—19	7	0	7
20—29	10	0	10
30—39	9	5	14
40—49	27	19	46
50—59	40	18	58
60—69	75	22	97
70—79	46	7	53
80—	9	2	11
Total	243	77	320

Table 13. Operation (3) Bladder

	Male	Female	Total
Nephrectomy	12	8	16
radical	9	1	10
simple	1	2	3
partial	2	1	3
donar	1	1	3
Renal transplantation	4	1	5
cadavor	3	0	3
living	1	1	2
Nephroureterectomy	4	1	5
Pyeloplasty	1	1	2
Endopyeroplasty	1	0	1
ESWL	11	2	13
renal	11	2	13
PNL	12	2	14
Percutaneous needle biopsy	1	0	1
PNS	8	8	16
Total	54	23	77

ESWL: extracorporeal shock wave lithotripsy

PNL: percutaneous nephrolithotomy

PNS: percutaneous nephrostomy

総数 320 例で男女比は 3.2 : 1 であり、昨年度の 345 例の 7.2 % の減少を示している。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 歳台にピークがみられたが、女性は 60 歳台が多かった (Table 12)。

臓器別では、腎臓に対する手術が 77 例と昨年に比較し 22.2 % の減少を示している。そのうち 16 例 (20.8 %) は腎摘出術であり、その他 ESWL は 13 例 (16.9 %), PNL 14 例 (18.2 %) であった (Table 13)。

尿管に対する手術は、60 例と増加していたが、そのうち TUL が 30 例と半数を占めていた (Table 14)。

膀胱に文する手術は 67 例であり、前年に比較し 24.7 % の減少を示し、TUR-Bt が 46 例 (68.7 %) と大半を占めていた。また、膀胱全摘出術 5 例の内 3 例に尿路再建術として尿管皮膚瘻を施行しているが、これは High risk 症例が多かった事を反映している (Table 15)。

尿道および陰茎に対する手術は 6 例と、前年度の約半数であった (Table 16)。

前立腺に対する手術は、42 例と前年より減少しているが、肥大病と癌の手術の割合は前年度と変化はなかった (Table 17)。

陰嚢内容に対する手術は 21 例で、そのうち精巣固定術が 7 例 (33.3 %) と最も多かった (Table 18)。

その他の手術は 48 例であり、前年度の 74 例に対し

Table 14. Operation (2) Ureter

	Male	Female	Total
Ureteroureteroneostomy	0	2	2
ESWL	1	1	2
TUL	17	13	30
D-J stent indwelling	1	5	6
Ureterscope+RP	11	2	13
S-J stent indwelling	1	0	1
Cutaneostomy	3	0	3
Ureteral dilation	3	0	3
Total	37	23	60

TUL: transurethral lithotomy

35.1 % の減少を示している (Table 19)。

結 語

1993 年度の奈良県立医科大学附属病院泌尿器科の外来患者および入院患者に関する臨床統計を行った。1993 年度の外来患者総数は 2,785 例 (男だ 1,831 例, 女性 954 例), 入院患者数は 329 例 (男性 239 例, 女性 90 例), 前年度に比較して前者で 3.9 % の減少, 後者で 2.1 % の減少であった。疾患別では、腫瘍 147 例, 腎不全 74 例, 結石 36 例と、これら疾患で全体の 78.1 % を占めている。

Table 15. Operation (3) Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	5	0	5
with ileal conduit	1	0	1
with ureterocutaneostomy	3	0	3
with nephroureterectomy and ureterocutaneostomy	1	0	1
Partial cystectomy	1	1	2
TUR-BT	38	8	46
alone	1	0	1
with cold cup biopsy	37	8	45
TUR-biopsy	3	1	4
Ureterovesicostomy	4	3	7
Vesicolithotripsy	1	2	3
Total	52	15	67

Table 16. Operation (4) Urethra and penis

	Male	Female	Total
Urethra	3	1	4
Urethroplasty	1	0	1
Meatotomy	1	0	1
Urethral dilatation	1	0	1
Carunclectomy	0	1	1
Phimotomy	1	0	1
Endourethrotomy	2	0	2
Total	6	1	7

Table 17. Operation (5) Prostate

	Total
Total prostatectomy	1
TUR-P (BPH)	9
Needle biopsy	32
Total	42

Table 18. Operation (6) Scrotal content

	Total
Orchidopexy with testicular biopsy	7
Inguinal orchiectomy	5
Castration	2
Testicular biopsy	1
Varicocelectomy	3
Hydrocelectomy	3
Total	21

手術総数は320例で前年度の345例に比較して7.2%の減少であった。

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, 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, 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

Table 19. Operation (7) Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	1	0	1
Total parathyroidectomy with autotransplantation	0	1	1
Partial parathyroidectomy	1	0	1
Extirpation of retroperitoneal tumor	1	0	1
Internal A-V shunt plasty	16	11	27
Intubation of CAPD	4	1	5
Lymphography	2	2	4
Adrenalectomy	4	2	6
Laparoscopic	1	2	3
Open	3	0	3
A-V shunt angiography	0	1	1
Removal of reservoir	0	1	1
Total	28	20	48

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, 脇岡 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, 脇岡 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, 脇岡 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, 脇岡 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, 脇岡 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, 脇岡 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, 松本 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, 松本 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, 松本 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, 平松 侃, 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, 金子佳昭, 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.
- 21) 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: 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. 奈医誌. 43: 74-82, 1992.
- 22) 高島健次, 岡島英五郎, 平尾佳彦, 大園誠一郎, 三馬省二, 金子佳照, 松木尚, 百瀬均, 岩井哲郎, 吉江貫, 植村天受, 田畑尚一, 藤本清秀, 田中宣道, 平山暁秀, 安川元信, 田中洋造, 永吉純一, 堀川直樹, 米田龍生: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1990年の臨床統計. 奈医誌. 46: 195-201, 1995.
- 23) 米田龍生, 堀川直樹, 岡島英五郎, 平尾佳彦, 大園誠一郎, 三馬省二, 吉田克法, 金子佳照, 百瀬均, 岩井哲郎, 植村天受, 田畑尚一, 林美樹, 森田昇, 藤本清秀, 平山暁秀, 田中洋造, 永吉純一, 木村昇紀, 雄谷剛士: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1991年の臨床統計. 奈医誌. 46: 202-208, 1995.
- 24) 永吉純一, 田中洋造, 岡島英五郎, 平尾佳彦, 大園誠一郎, 三馬省二, 吉田克法, 岩井哲郎, 植村天受, 山本雅司, 林美樹, 森田昇, 吉川元祥, 坂宗久, 藤本清秀, 米田龍生, 木村昇紀, 雄谷剛士, 太田匡彦, 岡島英五郎, 田中雅博, 谷満: 奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1992年の臨床統計. 奈医誌. 46: 209-215, 1995.