

# 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

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

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, 田中雅博, 谷満

## CLINICAL STATISTICS ON OUTPATIENTS, INPATIENTS AND OPERATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1992

JUNICHI NAGAYOSHI, YOZO TANAKA, EIGORO OKAJIMA, YOSHIHIKO HIRAO, SEICHIRO OZONO, SHOJI SAMMA, KATSUNORI YOSHIDA, AKIO IWAI, HIROTSUGU UEMURA, MASASHI YAMAMOTO, YOSHIKI HAYASHI, NOBORU MORITA, MOTOYOSHI YOSHIKAWA, TOSHIHISA SAKA, KIYOHIDE FUJIMOTO, TATSUO YONEDA, SYOKI KIMURA, TAKESHI OTANI, KUNIHICO OHTA, EIJIRO OKAJIMA, MASAHIRO TANAKA and MITSURU TANI

*Department of Urology, Nara Medical University*

Received May 26, 1995

*Abstract*: Clinical statistics in 1992 on outpatients, inpatients and operations in the Department of Urology, Nara Medical University, are reported in this paper. The total number of outpatients was 2,990, and inpatients numbered 336. Among these inpatients, urological tumors were most frequent (146 cases, 43%), followed by renal failure (51 cases, 15%), urolithiasis (44 cases, 13%) and others. Totally 345 operations were performed.

### Index Terms

clinical statistics, urological clinic, 1992

### 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<sup>1)-23)</sup>, 1992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。

### 結果と考察

外来患者総数は2,990名で, 入院患者総数は336名であり手術件数は345件であった。

#### I. 年齢別および性別分類 (Table 1-2)

### 対 象

1992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。

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1944	1046	2990
Inpatients	248	88	336

本年度の外来患者総数は2,990名で昨年度の3,457名に対し13.5%の減少をみている。性別では男性1,944名・女性1,046名であり、男女比1.86:1であった。本年度の入院患者総数は336名で昨年度の310名に対し8.3%の増加をみている。性別では男性248名、女性88名であり、男女比は2.8:1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146例(43%)と最も多く、ついで腎不全51例(15%)、結石44例(13%)の順であり例年と変化はないが、前年度に比較して腫瘍の減少および結石の増加が認められた。

Table 2. Age and sex

Age	Male	Female	Total
—9	26	7	33
10—19	5	3	8
20—29	3	6	9
30—39	16	6	22
40—49	20	11	31
50—59	50	19	69
60—69	66	16	82
70—79	42	16	58
80—	20	4	24
Total	248	88	336

Table 3. Main disease of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	25	19	44
Tumor	132	14	146
Renal failure	33	18	51
Injury	4	5	9
Other	44	32	76
Total	248	88	336

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kindeg	14	13	27
Kidney+Ureter	2	0	2
Ureter	3	3	6
Bladder	6	2	8
Bladder+Kidney	1	0	1
Total	26	18	44

## 1) 尿路結石症(Table 4)

男性26例、女性18例、総数44例で、男女比1.4:1であり上部尿路結石が35例(80%)であった。

## 2) 尿路性器腫瘍(Table 5)

男性132例、女性14例、総数146例で、男女比は9.6:1であった。臓器別では、膀胱が総数58例(40%)と最も多く、次いで前立腺43例(29%)、腎16例(11%)の順で

Table 5. Urogenital tumor of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	0	2	2
Primary	0	1	1
Secondary	0	1	1
Adrenal gland	4	1	5
Aldosteronism	2	0	2
Cushing's syndrome	0	1	1
Ganglioneuroma	1	0	1
Nonfunctioning adenoma	1	0	1
Retroperitoneal tumor	5	0	5
Kidney	12	4	16
Renal cell carcinoma	12	4	16
Renal pelvis	5	0	5
Ureter	2	1	3
Bladder	52	6	58
Urachal tumor	1	0	1
Prostate	43	—	43
Hypertrophy	26	—	26
Cancer	17	—	17
Penis	3	—	3
Testis	4	—	4
Intrascrotal tumor	1	—	1
Total	132	14	146

Table 6. Renal failure of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	3	2	5
HD	2	0	2
CAPD	0	1	1
conservative treatment	1	1	2
Chronic renal failure	30	16	46
HD	27	13	40
CAPD	2	1	3
recipient of R.T.	0	1	1
conservative treatment	1	1	2
Total	33	18	51

HD: hemodialysis

CAPD: continuous ambulatory peritoneal dialysis

R.T.: renal transplantation

あり、前年度と比較して腎癌が減少していた。また前立腺腫瘍のうち 26 例(60%)が、hypertrophy であった。

3) 腎不全(Table 6)

腎不全のうち、急性腎不全は 5 例(10%)、慢性腎不全は 46 例(90%)であった。慢性腎不全で新たに血液透析に導入したものは、24 例(52%)であった。腎移植は 1 例に死体腎移植を施行した。

4) 尿路性器外傷(Table 7)

男性 4 例、女性 5 例、総数 9 例で、腎外傷 3 例中 2 例は腎生検により発生し、尿管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 25 例、女性 18 例、総数 43 例であり、下部尿路疾患(Table 9)は、男性 11 例、女性 5 例、総数 16 例であった。上部・下部尿路ともに全体的に増加傾向を示した。

性器疾患(Table 10)は 8 例であり、停留精巣が 5 例と

Table 7. Urogenital injury of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	2	1	3
Ureter	0	3	3
Bladder	0	1	1
Urethra	1	0	1
Penis	1	—	1
Total	4	5	9

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total	
Kidney				
Renal cyst		6	1	7
Renal tuberculosis		2	2	4
Renal bleeding		0	1	1
Renal vascular hypertension		1	2	3
Pyelonephritis		3	2	5
Hydronephrosis		4	5	9
Ureter				
U-P-J stenosis		3	3	6
U-V-J stenosis		5	0	5
Ureteral stenosis		0	1	1
Ectopic ureter		1	0	1
Total		25	18	43

その大半を占め、感染症が占める割合が減少していた。

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)

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Vesicoureteral reflux	5	3	8
Vesicosigmoid fistula	1	0	1
Bladder invasion due to Rectal Cancer	3	2	5
Urethra			
Hypospadias	2	0	2
Total	11	5	16

Table 10. Other diseases of genital organs

	Male	Female	Total
Scrotal contents	5	—	5
Cryptorchidism	5	—	5
Torsion of testis	1	—	1
Acute epididymitis	2	—	2
Total	8	—	8

Table 11. Other diseases

	Male	Female	Total
Intersex	0	1	1
ALL	1	0	1
Total	1	1	2

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

Age	Male	Female	Total
—9	20	6	26
10—19	11	2	13
20—29	1	3	4
30—39	13	9	22
40—49	21	4	25
50—59	50	21	71
60—69	74	15	89
70—79	57	14	71
80—	21	3	24
Total	268	77	345

入院患者における手術件数は男性 268 例, 女性 77 例, 総数 345 例で男女比は 3.5 : 1 であり, 昨年度の 361 例と比較し 4.5 % 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, 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 99 例と昨年に比較し 12 % の減少を示しているが, そのうち 43 例 (43 %) は ESWL による治療が占めている. PNL は 13 例と ESWL 導入後, 年々減少する傾向にある (Table 13).

尿管に対する手術は 46 例で昨年に比し 2 倍に増加していたが, そのうち尿管結石に対する観血的手術は大幅に減少し, 尿管切石術は 2 例であった (Table 14).

Table 13. Operation (1) Kidney

	Male	Female	Total
Nethrectomy	15	4	19
redical	15	3	13
simple	5	1	6
Renal transplantation	0	1	1
cadaver	0	1	1
Nephroretectomy	6	2	8
Pyeloplasty	0	1	1
Endopyeloplasty	1	0	1
ESWL	26	17	43
renal stone	25	15	40
renal and ureteral stone	1	2	3
PNL	9	4	13
PNS	10	3	13
Total	67	32	99

ESWL: extracorporeal shockwave lithotripsy

PNL: percutaneous nephrolithotomy

PNS: percutaneous nephrostomy

Table 14. Operation (2) Ureter

	Male	Female	Total
Ileal conduit	2	0	2
Ureteroureterostomy	1	0	1
ESWL	1	2	3
TUL	1	4	5
D-J stent indwelling	14	13	27
alone	6	7	13
with RP	8	6	14
Ureterscope	6	0	6
Ureterolithotomy	2	0	2
Total	27	19	46

D-J: double J

膀胱に対する手術は 89 例であり, 前年に比較し 23.6 % の増加を示していた. 特に昨年に比し TUR-Bt の症例が多かった (Table 15).

尿道および陰茎に対する手術は 13 例であり, 昨年度と頻度, 内容ともほぼ同様であった (Table 16).

前立腺に対する手術は, 52 例と前年より 23.0 % 減少しているが, 特に肥大型に対する TUR-P は前年より 50 % 減少していた (Table 17).

陰囊内容に対する手術は 11 例で前年に比し 50 % 減少

Table 15. Operation (3) Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	2	0	2
with ileal conduit	2	0	2
Parital cystectomy	2	0	2
TUR-Bt	58	11	69
Ureterovesicostomy	3	5	8
Vesicolithotripsy	7	1	8
Total	72	17	89

Table 16. Operation (4) Urethra and penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Urethroplasty	1	0	1
Endourethrotomy	3	0	3
Collagen injection	1	1	2
Repair of urethrorectal fistula	1	0	1
IUC indwelling	1	—	1
Penis			
Partial penectomy	2	—	2
Tumor biopsy	1	—	1
Resection of chrodee	—	—	1
Critoroplasty	—	1	1
Total	11	2	13

Table 17. Operation (5) Prostate

	Male	Female	Total
Total Prostatectomy	4	—	4
TUR-P (BPH)	11	—	11
TUR-P (cancer)	2	—	2
TUR-BN	2	—	2
Needle biopsy	33	—	33
Total	52	—	52

している (Table 18).

その他の手術は 74 例で、前年度の 55 例に比較し増加しているが、内シャント形成術、精嚢腺造影の増加によるところが多い (Table 19).

結 語

1992 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。1992 年度の外来患者総数は 2,990 例 (男性 1,944 例, 女性 1,046 例), 入院患者数は 336 例 (男性 248 例, 女性 88 例), 前年度に比較して前者で 13.5% の減少, 後者で 8.3

Table 18. Operation (6) Scrotal content

	Male	Female	Total
Orchidopexy	6	—	6
Inguinal orchiectomy	2	—	2
Epididymectomy	1	—	1
Hydocelectomy	2	—	2
Total	11	—	11

Table 19. Operation (7) Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	2	0	2
Subtotal parathyroidectomy	0	1	1
Total parathyroidectomy with heterotopic autotransplantation	0	1	1
Total pelvic evisceration with ileal conduit	1	0	1
Extirpation of retroperitoneal tumor	1	0	1
Extirpation of intrapelvic tumor	1	0	1
Repair of wound deharence	1	1	2
Internal A-V shunt	18	8	26
Thrombectomy for obstruction of A-V shunt	1	0	1
Intubarion of CAPD	3	2	5
Pedal lymhangiography	1	0	1
Inguinal lymphangiography	1	0	1
Vesiculography	20	—	20
Biopsy of bone	1	0	1
Biopsy of bonemarrow	1	0	1
Voiding cystourethrography	1	0	1
Drainage of retroperitoneal abscess	1	0	1
Drainage of subcutaneous abscess	1	0	1
Adrenalectomy	2	1	3
Laparoscopic adrenalectomy	1	0	1
Needle biopsy of adrenal tumor	1	0	1
Laparoscopic lymphadenectomy	1	0	1
Tefronpest injection of bladder	1	0	1
Total	60	14	74

% の増加であった。疾患別では、腫瘍 146 例, 腎不全 51 例, 結石 44 例, これら疾患で全体の 72% を占めて、結石症例数は増加を示している。手術総数は 345 例で前年度の 361 例に比較して 4.5% 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, 岡島英一郎, 奥村秀弘, 井本弘, 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, 岡帰英一郎, 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, 岡帰英五郎, 奥村秀弘, 井本卓, 平松 侃, 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, 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. 23: 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. 泌尿紀要. 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, 平松 侃, 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, 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, 吉田将人, 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, 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: 7-82, 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, 吉井将人, 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.