

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

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

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

CLINICAL STATISTICS ON INPATIENTS AND OPERATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1987

YOSHIHIRO TANI, KIMIO KUROOKA, MASAKI CHOU,
TOSHIHIKO KUMON, YOSHIHIRO TSUJIMOTO, YOSHINORI NAKAGAWA,
KIYOHIDE FUJIMOTO, SHOJI TAKAHASHI, MUNEHISA SAKA,
HITOSHI MOMOSE, AKIRA MORIYA, HISASHI MATSUKI,
YOSHITERU KANEKO, KATSUNORI YOSHIDA, SHINJI OKAMOTO,
KENJI SASAKI, YOSHIO MARUYAMA, SEIICHIRO OZONO,
SOICHI OHARA, YOSHIHIKO HIRAO and EIGORO OKAJIMA

Department of Urology, Nara Medical University

Received January 31, 1991

Summary : Clinical statistics on outpatients, inpatients and operations in our department in 1987 revealed the following :

- 1) The total number of outpatients was 2,698.
- 2) The total number of inpatients was 318.
- 3) According to our classification of disease, urological tumors (138 cases, 32.2%) was the highest in frequency, followed by urolithiasis (90 cases, 21.0%), and renal failure (59 cases, 13.8%) and others among the inpatients.
- 4) Three hundred and seventy operations were performed.

Index Terms

clinical statistics, urology, 1987

緒 言 対 象

1987年度の本学泌尿器科学教室における臨床統計を報告する。

1987年1月1日より12月31日までの本学泌尿器科学教室の入院患者および外来患者を対象とした。

結果と考察

年齢および性別分布 (Table 1, 2)

外来総患者総数は 2698 例で、昨年度の 2697 例のほぼ同数となっている。性別では男性 1821 例、女性 877 例であり、男女比 2.08 : 1 であった。入院患者総数は 318 例で、昨年度の 365 例に比較して、12.9% の減少となっている。性別では、男性 247 例、女性 71 例であり、男女比 3.49 : 1 であった。入院患者の年齢別、性別分布は、男性では 9 歳以下と 50 歳代から 60 歳代にピークがみられ、女性では、30 歳代と 50 歳代から 60 歳代にピークがみられた。

入院患者疾患別分類 (Table 3-11)

疾患を大別して分類してみると、腫瘍 138 例 (32.2%)、結石 90 例 (21.0%) 腎不全 59 例 (13.8%) の 3 疾患で 67.0% を占めており、年々結石症例数は増加の傾向を示している。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男性 60 例、女性 30 例、総数 90 例であり、昨年度の 79

例に比較して 13.9% の増加をみるが、本年度より導入された体外衝撃波による尿路結石破砕術 (ESWL) の対象となった症例の増加のためと思われる。男女比は、2 : 1 と男性に多く、上部尿路結石症は、84 例 (93.3%) であった。

2) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

男性 123 例、女性 15 例、総数 138 例で、男女比は 8.2 : 1 と例年同様男性に多かった。臓器別では昨年と同様に、膀胱が総数 62 例と最も多く、次いで前立腺の 43 例であった。前立腺腫瘍のうち、前立腺肥大症は 29 例 (67.4%) を占めた。

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1821	877	2698
Inpatients	247	71	318

Table 2. Age and sex distribution of inpatients

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	27	2	29
10-19	7	0	7
20-29	21	5	26
30-39	25	14	39
40-49	26	11	37
50-59	51	15	66
60-69	43	15	58
70-79	37	9	46
80-	10	0	10
Total	247	71	318

Table 3. Main diseases of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	60	30	90
Tumors	123	15	138
Renal failure	43	16	59
Injuries	10	1	11
Others	101	29	130
Total	337	91	428

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	38	26	64
Kidney+Ureter	4	0	4
Kidney+Bladder	1	0	1
Kidney+Ureter+Bladder	1	0	1
Ureter	12	4	16
Bladder	4	0	4
Urethra	0	0	0
Total	60	30	90

Table 5. Urogenital tumors of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	1	1	1
primary	0	0	0
secondary	1	1	2
Adrenal gland	2	2	4
Cushing's syndrome	0	1	1
Pheochromocytoma	1	0	1
metastatic	1	1	2
Retroperitoneal tumor	1	0	1
Kidney	10	4	14
renal cell carcinoma	5	1	6
angiomyolipoma	2	1	3
Renal pelvis	1	1	2
Ureter	2	1	3
Ureter+Bladder	2	0	2
Bladder	55	7	62
primary	53	7	60
secondary	2	0	2
Urethra	1	0	1
Caruncle	-	1	1
Prostate	43	-	43
hypertrophy	29	-	29
carcinoma	14	-	14
Testis	5	-	5
primary	3	-	3
secondary	2	-	2
Total	123	15	138

3) 腎不全 (Table 6)

腎不全のうち急性腎不全は6例(8.6%),慢性腎不全は53例(91.4%)であり、昨年に比較して慢性腎不全の増加を認めた。慢性腎不全のなかで、腎移植後の拒絶反応が11例であり、また腎移植は2例に施行されたが、いずれも死体腎によるものであった。CAPDは、男性2例、女性4例の6例に施行した。

4) 尿路性器外傷 (Table 7)

男性10例、女性1例、総計11例であった。いずれも

Table 6. Renal failures of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	5	1	6
HD	4	1	5
PNS	1	0	1
Chronic renal failure	38	15	53
HD	23	9	32
CAPD	2	4	6
recipient of RT	1	1	2
rejection after RT	10	1	11
PNS	2	0	2
Total	43	16	59

RT: renal transplantation

Table 7. Urogenital injuries of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	5	1	6
Urethra	3	0	3
Penis	1	-	1
Scrotum	1	-	1
Total	10	1	11

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal cysts	9	4	13
Renal tuberculosis	1	1	2
Renal bleeding	3	0	3
Renovascular hypertension	1	0	1
Contracted kidney	3	1	4
Pyonephrosis	0	1	1
Pyelonephritis	7	7	14
Hydronephrosis	2	2	4
Agenesis of kidney	1	0	1
Ureter			
U-P-J stenosis	6	1	7
Ureteral stenosis	1	2	3
Ureterocele	1	0	1
Stenosis of ureteroileostomy	1	0	1
Total	36	19	55

事故によるものであった。

5) その他の疾患 (Table 8-11)

尿路結石症、尿路性器腫瘍、腎不全、尿路性器外傷以外の泌尿器疾患を上部尿路、下部尿路及び性器疾患の3つに分類した。なおそれ以外の疾患をTable 11としてまとめた。

上部尿路疾患 (Table 8) は、男性36例、女性19例、総計55例であった。

下部尿路疾患 (Table 9) は、男性43例、女性10例、総計53例であった。

性器疾患 (Table 10) は、男性のみの18例であり、停

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Neurogenic bladder	2	3	5
Vesicoureteral reflux	9	4	13
Chronic cystitis	2	1	3
Radiation cystitis	0	1	1
Cystocele vaginalis	-	1	1
Megacystis syndrome	1	0	1
Bladder diverticulum	1	0	1
Bladder neck constricture	2	0	2
Urethra			
Hypospadias	7	-	7
Urethral stenosis	17	0	17
Meatal stenosis	2	-	2
Total	43	10	53

Table 10. Other diseases of genital organs

	Male	Female	Total
Prostate			
Prostatitis	5	-	5
Penis			
Condyloma	1	-	1
Concealed penis	1	-	1
Scrotal contents			
Cryptorchidism	8	-	8
Hydrocele testis	1	-	1
Torsion	1	-	1
Acute epididymitis	1	-	1
Total	18	-	18

Table 11. Other diseases

	Male	Female	Total
Bourneville-Pringle disease	1	0	1
Cystinuria	1	0	1
Pituitary Dwarfism	2	0	2
Total	4	0	4

留畢丸の 8 例が最も多く、次いで前立腺炎、尿道下裂が各々 5 例ずつみられた。

その他の疾患 (Table 11) は男性のみの 4 例であった。手術 (Table 12-19)

入院患者における手術症例総数は 370 例で、男性 283 例、女性 87 例で男女比 3.25 : 1 であり、昨年度の 362 例に比較して、症例数はやや減少していた。また年齢別にみると、男性は 50 歳代及び 70 歳代に、女性は 50 歳代にピークがみられた (Table 12)。

Table 12. Operation (1) : Age and Sex

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	26	1	27
10-19	8	0	8
20-29	24	3	27
30-39	22	17	39
40-49	24	18	42
50-59	65	23	88
60-69	47	19	66
70-79	54	6	60
80-	13	0	13
Total	283	87	370

Table 13. Operation (2) : Kidney

	Male	Female	Total
Nephrectomy	7	6	13
Simple	1	4	5
Radical	5	1	6
Transplanted kidney	1	1	2
Total nephroureterectomy	1	0	1
with partial cystectomy			
Renal transplantation	1	1	2
Pyeloplasty	1	1	2
PNL	6	10	16
ESWL (renal)	43	37	80
Percutaneous renal biopsy	5	2	7
Pyelolithotomy	1	0	1
Total	65	56	121

Table 14. Operation (3) : Ureter

	Male	Female	Total
Ureterolithotomy	3	0	3
Ureteropyeloplasty	1	0	1
Endopyeloplasty	0	1	1
with balloon dilation			
Ureterovesicostomy	2	1	3
TUL	5	2	7
ESWL (ureteral)	8	0	8
Total	19	4	23

つぎに各臓器別に手術術式についてみると、腎臓に対する手術症例数は 121 例と例年に比較してかなり増加している。これは、本年度より導入された ESWL の施行によるものであり、そのため PNL の施行は、昨年度の 47 例に比較して 16 例と減少している (Table 13)。

尿管に対する手術症例数は 23 例で昨年の 34 例に比較してやや減少している。うち ESWL の施行が 8 例、TUL の施行が 7 例とこれらの占める割合の増加が認められた (Table 14)。

膀胱に対する手術症例数は 88 例で昨年度の 95 例に比較してやや減少している。TUR-Bt の施行は 63 例と最も多くみられた (Table 15)。

尿道及び陰茎に対する手術症例数は 12 例で昨年度と同じであった (Table 16)。

前立腺及び陰嚢内容に対する手術症例数は、各々 66 例、16 例であった (Table 17, 18)。

その他の手術症例数は 63 例であった (Table 19)。

それぞれの手術術式と対象症例数は Table 13-19 に

Table 15. Operation (4) : Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	16	0	16
with ileal conduit	14	0	0
with ureterocutaneostomy	1	0	0
with ureterocutaneostomy + Nephrectomy	1	0	0
TUR-Bt	54	9	63
alone	2	1	3
with cold cup biopsy	33	8	41
with cold cup biopsy + lymphangiography	9	0	9
with cold cup biopsy + TUR-Bn	2	0	2
with cold cup biopsy + TUR-P	2	-	2
with cold cup biopsy + lymphangiography + TUR-P	1	-	1
with cold cup biopsy + TUR-P+vasectomy	3	-	3
with TUR-P	1	-	1
with TUR-P+vasectomy	1	-	1
Bladder biopsy	3	1	4
cold cup biopsy	2	0	2
cold cup biopsy with lymphangiography	0	1	1
TUR	1	0	1
Vesicolithotripsy	4	0	4
Corposuspension (Burch's method)	0	1	1
Total	77	11	88

Table 16. Operation (5) : Urethra and Penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Urethroplasty	2	0	2
Urethrotomy	2	0	2
Urethral biopsy	2	0	2
Meatotomy	1	0	1
Penis			
Resection of chordee	3	-	3
Resection of condyloma	1	-	1
Suture of penile albuginosa	1	-	1
Total	12	0	12

Table 17. Operation (6) : Prostate

Total prostatectomy with castration + lymphangiography	1
Retropubic prostatectomy with vesicolithotomy	1
TUR-P	20
alone	4
with vasectomy	11
with vasectomy + vesicolithripsy	1
with TUR-Bn + vasectomy	3
with repair of inguinale hernia	1
TUR-P. Ca	
with bone marrow aspiration	1
with vasectomy + vesiculography + lymphangiography + bone marrow aspiration	1
Needle biopsy	
alone	10
with bone marrow aspiration	5
with bone marrow aspiration + lymphangiography	3
with vesiculography + bone marrow aspiration	1
with vesiculography + bone marrow aspiration + lymphangiography	3
Total	66

示すとおりである。

結 語

1987 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。1987 年度の外来患者総数は、2698 例（男性 1821 例，女性 877 例）で前年度とほぼ同数であり，入院患者総数は、318 例（男性 247 例，女性 71 例）と前年度に比較して 12.9% の減少であった。

Table 18. Operation (7) : Scrotal content

Inguinale orchiectomy alone	4
with inguinal lymphangiography	2
Bilateral orchiectomy	3
Orchidopexy	2
Testicular biopsy	2
Hydrocelectomy	1
Removal of scrotal hematoma	1
Vaectomy	1
Total	16

疾患別では尿路性器腫瘍 138 例，尿路結石症 90 例，腎不全 59 例の 3 疾患で全体の 67.0% を占めていたが，尿路結石症例は前年度に比較して 13.9% の増加がみられ，これは本年度より導入された ESWL の増加による。手術総数は 370 例で前年度の 362 例に比較して 2.2% 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，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-

Table 19. Operation (8). Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	2	0	2
Adrenalectomy	1	3	4
Total parathyroidectomy with implantation	1	0	1
Lymphangiography	7	0	7
Intubation of CAPD tube	1	1	2
Removal of CAPD tube	1	2	3
Removal of CAPD tube with internal A-V shunt	1	0	1
Internal A-V shunt	15	6	21
Instillation of AgNO ₃ in renal pelvis	1	0	1
PNS	7	1	8
RP	3	0	3
Ureterscopy	1	3	4
Pyeloureteroscopy with endoscopy of ileal conduit	1	0	1
Vesiculography with lymphangiography + bone marrow aspiration	1	-	1
Resection of retroperitoneal tumor (adrenal tumor)	1	0	1
Resuture of abdominal wound burst	1	0	1
Virchow's lymphnode biopsy	2	0	2
Total	47	16	63

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, 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) 岡島花五郎, 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, 三馬省三: 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. 奈良誌. 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, 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, 三馬雀二, 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, 三馬雀二, 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, 平尾佳彦, 馬場谷勝廣, 大園誠一郎, 丸山良夫, 佐々木憲二, 駒田佐多男, 窪田一男, 三馬雀二, 堀井康弘, 植村天受, 梁間 真, 二見 孝, 吉川元祥, 妻谷憲一, 夏目 修, 平田直也：奈良県立医科大学泌尿器科学教室における1985年の臨床統計. 奈医誌. 39：334-340, 1988.
- 19) 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.