

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

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

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

CLINICAL STATISTICS ON INPATIENTS AND OPERATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1986

EIGORO OKAJIMA, AKIRA MORIYA, YOSHIHIKO HIRAO,
SOICHI OHARA, YOSHIO MARUYAMA, SEIICHIRO OZONO,
SHINJI OKAMOTO, KENJI SASAKI, KAZUO KUBOTA,
SADAO KOMADA, KATSUNORI YOSHIDA, YOSHITERU KANEKO,
KENICHI TSUMATANI, NAOYA HIRATA, OSAMU NATSUME
and SHOJI TAKAHASHI

Department of Urology, Nara Medical University

Received January 31, 1989

Summary: Clinical statistics on outpatients, inpatients and operations in our department in 1986 revealed the following:

- 1) The total number of outpatients was 2697;
- 2) The total number of inpatients was 365;
- 3) According to our classification of disease, urological tumor (165 cases, 41.1%) was the highest in frequency, followed by urolithiasis (79 cases, 19.7%) and renal failure (54 cases, 13.5%) and others among the inpatients.
- 4) Three hundred and sixty-two operations were performed.

Index Terms

clinical statistics, urology, 1986

緒 言

1986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。

奈良県立医科大学泌尿器科学教室では1969年以来、各年の入院患者についての臨床統計を報告してきている¹⁾~¹⁶⁾。今回、1986年度の臨床統計をまとめたので報告する。

対 象

1986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である。

結果と考察

結果は Table 1-19 に表示した。外来患者の総数は、2697名で、入院患者は 365 名であった。各疾患別では、

腫瘍が165名(41.1%)と最も多く、ついで結石の79名(19.7%)および腎不全54名(13.5%)の順であった。総手術件数は362件であった。

年齢別および性別分布 (Table 1, 2)

外来患者総数は2697例で、昨年度の2667例に比較して1.0%の増加となっている。性別では男性1774例、女性923例であり、男女比1.28:1であった。入院患者総数は365例で、昨年度の357例に比較して、2.2%の増加となっている。性別では、男性268例、女性97例であり男女比2.66:1であった (Table 1)。入院患者の年齢別・性別分布は、男性は50歳代から70歳代にピークを有し、女性では40歳代から60歳代が多かった (Table 2)。

入院患者疾患別分類 (Table 3)

疾患を大別して分類してみると、腫瘍165例(41.1%)、結石79例(19.7%)、腎不全54例(13.5%)の三疾患で74.3%を占めており、例年より結石症例の増加傾向が見

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1774	923	2697
Inpatients	268	97	365

Table 2. Age and sex distribution of inpatients

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	23	7	30
10-19	13	0	13
20-29	10	14	24
30-39	21	10	31
40-49	20	19	39
50-59	53	22	75
60-69	54	18	72
70-79	60	4	64
80-	14	3	17
	268	97	365

Table 3. Main disease of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	50	29	79
Tumors	145	20	165
Renal failure	26	28	54
Injuries	3	1	4
others	60	39	99
Total	284	117	401

られた。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男性50例、女性29例、総数79例であり、昨年度の63例に比較して約1.21倍に増加していたが、一昨年度より経皮的腎砕石術 (PNL) を中心とした Endourological treatment を施行し、その対象となった症例が増加したためと考えられる。男女比は1.7:1であった。また上部尿路結石症は、71例(89.9%)であった。

2) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

男性145例、女性20例、総数165例で、男女比は7.25:1

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	27	17	44
Kidney+Ureter	6	3	9
Ureter	11	7	18
Bladder	6	2	8
Urethra	0	0	0
Total	50	29	79

Table 5. Urogenital tumors of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	0	5	5
primary	0	2	2
secondary	0	3	3
Adrenal gland	0	0	0
Retroperitoneal tumor	0	1	1
Kidney	7	4	11
renal cell carcinoma	7	4	11
Renal pelvis	2	1	3
Ureter	4	0	4
Ureter+Bladder	1	0	1
Bladder	67	8	75
primary	67	7	74
secondary	0	1	1
Urethra	1	0	1
Caruncle	0	1	1
Penis	1	—	1
Prostate			
hypertrophy	39	—	39
carcinoma	15	—	15
Testis	8	—	8
primary	7	—	7
secondary	1	—	1
Total	145	20	165

と例年同様男性に多かった。臓器別では本年は膀胱が総数75例と最も多く、次いで前立腺の54例であった。膀胱腫瘍のうち、原発性が74例 (98.7%) を占めた。画像診断の普及とともに腎細胞癌の症例が11例と増加していた。

3) 腎不全 (Table 6)

腎不全のうち急性腎不全13例 (24.1%)、慢性腎不全41例 (75.9%) であり、昨年とほぼ同数であった。慢性腎不全の中で、腎移植は2例に施行され、いずれも親族からの生体腎であった。男女比は、1:1.07で男女ほぼ同数であった。CAPDは9例に施行し、男女比は、2:1であった。

4) 尿路性器外傷 (Table 7)

男性3例、女性1例、総計4例であった。事故によるものが3例、尿管の1例は、骨盤内臓器悪性腫瘍の手術中に発生した尿管損傷である。

5) その他の疾患 (Table 8-11)

結石、腫瘍、腎不全、外傷以外の泌尿器疾患を上部尿路、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。

Table 6. Renal failure of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	8	5	13
HD	4	1	5
PNS	4	4	8
Chronic renal failure	18	23	41
HD	11	17	28
CAPD	6	3	9
recipient of RT*	0	2	2
rejection after RT	1	0	1
PNS	0	1	1
Total	26	28	54

* : renal transplantation

Table 7. Urogenital injuries of inpatients

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

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal cysts	1	2	3
Renal tuberculosis	1	0	1
Renal bleeding	6	2	8
Renovascular hypertension	1	1	2
Contracted kidney	0	4	4
Renal abscess	1	1	2
Pyonephrosis	1	0	1
Pyelonephritis	2	1	3
Hydronephrosis	3	4	7
Ureter			
Retrocaval ureter	0	1	1
Megaureter	0	1	1
P-U-J stenosis	6	4	10
U-V-J stenosis	1	1	2
Ureteral stenosis	1	2	3
Total	24	23	47

Table 9. Other disease of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Neurogenic bladder	4	2	6
Vesicoureteral reflux	4	2	6
Leukoplakia	0	1	1
Bladder neck contrature	4	0	4
Cystocele vaginalis	—	1	1
Urethra			
Hypospadias*	5	—	5
Urethral stenosis	1	0	1
Urethral fistula	1	0	1
Total	19	5	25

* : Including 1 case with pre-penile scrotum

Table 10. Other disease of genital organs

	Male	Female	Total
Prostate			
Prostatitis	1	—	1
Penis			
Phimosi	1	—	1
Scrotal contents			
Retentio testis	11	—	11
Epididymitis tuberculosis	1	—	1
Testicular torsion	1	—	1
Acute epididymitis	2	—	2
Total	17	—	17

Table 11. Other diseases

	Male	Female	Total
Male sterility	1	—	1
Lack of 21-hydroxylase	0	2	2
Donor of renal transplantation	2	0	2
Anaphylaxis of contrast medium	1	0	1
Drug intoxication	1	0	1
Total	5	2	7

Table 12. Operation (1): Age and sex

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	19	5	24
10-19	13	0	13
20-29	8	8	16
30-39	27	8	35
40-49	24	17	41
50-59	58	6	64
60-69	62	14	74
70-79	66	3	69
80-	19	4	23
	296	65	362

上部尿路疾患 (Table 8) は男性24例, 女性34例, 総計58例であった。

下部尿路疾患 (Table 9) は男性19例, 女性5例, 総計24例であった。

性器疾患 (Table 10) は, 男性のみ17例であり, 疾患の内訳は昨年とほぼ同様であった。

その他の疾患 (Table 11) は, 男性5例, 女性2例であり, 生体腎移植の際の腎提供者の2例が含まれている。

手術 (Table 12-18)

入院患者における手術症例数は362例で, 男性296例, 女性65例で男女比4.52:1であり, 昨年度の402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50-70歳代に, 女性は40と60歳代にピークがみられた (Table 12)。

つぎに各臓器別手術についてみると, 腎臓に対する手術数は61回と例年よりかなり増加しているが, 特に昨年より始められた PNL が47回と増加していた (Table 13)。

尿管は34回で昨年に比し増加しているが, この中には経尿道的尿管碎石術 (TUL) が12例含まれている (Table

Table 13. Operation (2): Kidney

	Male	Female	Total
Nephrectomy			
Simple	0	2	3
Radical	4	1	5
Donor	2	0	2
Nephroureterectomy	4	1	5
Total nephroureterectomy with partial cystectomy	5	0	5
Total nephroureterocystourethrectomy	1	0	0
Renal transplantation	0	2	2
Pyelolithotomy	0	1	1
PNL	37	10	47
Repair of renal pelvis	0	1	0
Total	53	18	61

Table 14. Operation (2): Ureter

	Male	Female	Total
Ureterolithotomy	3	4	7
Ureterovesicostomy	3	3	6
Ureteroureterostomy	1	1	2
Ureteropyeloplasty	3	1	4
Reconstructive meatal plasty of ureter	1	0	1
TUL	7	5	12
Ureterocutaneostomy	0	2	2
Total	18	16	34

Table 15. Operation (4): Bladder

	Male	Female	Total
Total cystourethrectomy			
+ ileal conduit	4	0	4
TUR-Bt			
alone	5	1	6
+cold cup biopsy	43	4	47
+cold cup biopsy and lymphangiography	6	0	6
+TUR-P	6	—	6
+TUR-P and lymphangiography	1	—	1
Bladder biopsy			
cold cup biopsy	7	0	7
cold cup biopsy + lymphangiography	5	0	5
TUR	3	0	3
TUR+cold cup biopsy	1	0	1
TUR+lymphangiography	1	0	1
TUR+cold cup biopsy +lymphangiography	1	0	1
Vesicolithotomy	1	0	1
Vesicolithotripsy	3	1	4
Repair of bladder rupture	2	0	2
Total	89	6	95

Table 16. Operation (5): Urethra and penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Carunclectomy	0	1	1
Urethroplasty	1	0	1
Partial urethrectomy	2	0	2
TUR-sphincter	1	0	1
Penis			
Phimotomy	1	—	1
Resection of chordee	3	—	3
Repair of pinile fracture	1	—	1
Emusculation with lymphangiography	2	—	2
Total	11	1	12

Table 17. Operation (6): Prostate

Total prostatectomy	1
TUR-P	34
alone	4
+ vesicolithotripsy	2
+ vasectomy	27
+ vesicolithotripsy and vasectomy	1
TUR-P. Ca	2
Needle biopsy	29
alone	6
+ lymphangiography	6
+ vesiculography	19
+ bone marrow aspiration	23
Total	66

TUR-p: transurethral electroresection of prostate
 TUR-p. Ca: transurethral electroresection of prostatic cancer

Table 18. Operation (7): Scrotal contents

Inguinal orchiectomy	4
alone	2
+ inguinal lymphangiography	2
Bilateral orchiectomy	1
Orchidopexy	9
alone	4
+ testicular biopsy	5
Repair of testicular torsion	1
Testicular biopsy	1
Epididymal biopsy	1
Epididymectomy	2
Total	19

Table 19. Operation (8): Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal Lymphadenectomy	2	0	2
Subtotal Parathyroidectomy	0	4	4
Total parathyroidectomy with implantation		1	1
Pedal lymphangiography	18	0	18
Intubation of CAPD tube	4	2	6
Remove of CAPD tube	3	0	3
Internal A-V shunt	9	10	19
Instillation of AgNO ₃ in renal pelvis	1	0	1
PNS	0	1	1
Clitoroplasty	—	2	2
Debridement	6	0	6
Total	43	20	63

14).

膀胱は95回と昨年に比し増加しているが、これはTUR-BTの増加によるものである (Table 15).

尿道および陰茎は12回で昨年よりやや増加していた (Table 16).

前立腺及び陰囊内容は、前立腺手術は66回で、陰囊内容は19例であった (Table 17-18).

その他の手術は63回であった (Table 19). それぞれの手術術式と対象症例数は Table 13-19 に示すとおりである。なお、入院患者365例のうち Pyelonephritis 2例、Prostatitis 1例の計3例は手術的治療を要しなかった。

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, 吉田浩二郎, 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: 奈良県立医科大学教室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: 411-415, 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, 田中正己, 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, 田中正己, 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, 田中正己, 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, 田中正己, 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, 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, 三馬省二, 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.