

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

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

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

CLINICAL STATISTICS ON INPATIENTS AND OPERATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1988

HIDETO OKADA, MASANORI JYOKO, KENJI TAKASHIMA, MASATO YOSHII,
KIMIO KUROOKA, TOSHIHIKO KUMON, MASAKI CHOU,
FUMIYOSHI NAKATSUJI, HITOSHI MOMOSE, AKIO IWAI,
HISASHI MATSUKI, AKIRA MORIYA, YOSHITERU KANEKO,
KATSUNORI YOSHIDA, SHINJI OKAMOTO, SHOJI SAMMA,
SEIICHIRO OZONO, 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 1988 revealed the following:

- 1) The total number of outpatients was 2,678.
- 2) The total number of inpatients was 376.
- 3) According to our classification of disease, urological tumor (143 cases, 26.2%) was the highest in frequency, followed by urolithiasis (119 cases, 21.8%) and renal failure (65 cases, 11.9%) and others among the inpatients.
- 4) Three hundred and ninety-eight operations were performed.

Index Terms

clinical statistics, urology, 1988

緒言

1988年度の大学泌尿器科学教室における臨床統計を報告する。

対象

1988年1月1日より12月31日までの本学泌尿器科

学教室の入院および外来患者である。

結果と考察

外来患者総数は2678名で、入院患者総数は376名であり、総手術件数は398件であった。

年齢別および性別分布 (Table 1, 2)

本年度の外来患者総数は2678名で、昨年度の2698名

に対し 0.7% の減少となっている。性別では男性 1776 名、女性 902 名であり、男女比 1.97:1 であった。本年度入院患者総数は 376 名で、昨年度の 318 名に対し 18.2% の増加となっている。性別では、男性 276 名、女性 100 名であり、男女比は 2.76:1 であった (Table 1)。入院患者の年齢別・性別分布は、男性では 9 歳以下と 60 歳代にピークがみられ、女性では 50 歳代が多かった (Table 2)。

入院患者疾患別分類 (Table 3)

入院患者についてみると、腫瘍が 143 例 (26.2%) と最も多く、次いで結石 119 例 (21.8%)。腎不全 65 例 (11.9%) の順であった。近年、上位 3 疾患のうち腫瘍の減少と、結石の増加傾向が認められる。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男性 81 例、女性 38 例、総数 119 例で、男女比 2.13:1 であった。昨年度の 90 例と比較して 32.2% の増加であるが、その理由として、本年 7 月に ESWL の保険適応が認可され、その症例が増加したためと考えられる。

2) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

男性 122 例、女性 21 例、総数 143 例で、男女比は 5.81:1 であった。臓器別では前立腺が総数 59 例 (41.3%) と最も多く、次いで膀胱 47 例 (32.9%)、腎臓 8 例 (5.6%) の順であった。前立腺腫瘍 59 例のうち、44 例は hypertrophy であった。また、副腎腫瘍が 10 例と、例年に比べ多かった。

3) 腎不全 (Table 6)

腎不全のうち、急性腎不全は 6 例 (9.2%)、慢性腎不全は 59 例 (90.8%) であった。急性腎不全 6 例は、当科にて urolithiasis 2 例、他科にて cholangioma, gastric cancer, labdomyolysis および pneumonia の follow 中

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
outpatients	1776	902	2678
Inpatients	276	100	376

Table 2. Age and sex distribution of inpatients

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	32	1	33
10-19	11	4	15
20-29	17	9	26
30-39	20	10	30
40-49	42	18	60
50-59	50	29	79
60-69	51	16	67
70-79	42	11	53
80-	11	2	13
Total	276	100	376

Table 3. Main diseases of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	81	38	119
Tumors	122	21	143
Renal failure	46	19	65
Injuries	5	2	7
Others	151	60	211
Total	405	140	545

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	44	24	68
Kidney+Ureter	7	4	11
kidney+Bladder	2	0	2
Ureter	24	8	32
Bladder	3	2	5
Urethra	1	0	1
Total	81	38	119

Table 5. Urogenital tumors of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	3	1	4
primary	1	0	1
secondary	2	1	3
Adrenal gland	5	5	10
Cushing's syndrome	1	2	3
Aldosteronism	0	1	1
Pheochromocytoma	1	1	2
Myelolipoma	1	1	2
Plemorphic lipoma	1	0	1
Cortical adenoma	1	0	1
Renal cell carcinoma	5	3	8
Renal pelvis	0	3	3
Ureter	2	0	2
Ureter+Bladder	2	0	2
Bladder	41	6	47
primary	40	6	46
secondary	1	0	1
Retrovesical tumor	1	0	1
Urethra	0	1	1
Caruncle	-	2	2
Prostate	59	-	59
hypertrophy	44	-	44
carcinoma	15	-	15
Testis	4	-	4
primary	4	-	4
secondary	0	-	0
Total	122	21	143

に発生した症例である。慢性腎不全で透析を施行している 49 例のうち、新たに導入したものは 30 例であった。腎移植後の拒絶反応は 4 例あり、そのうちの 3 例が透析に移行した。尚 3 例中 1 例は移植腎摘出術を施行している。

4) 尿路性器外傷 (Table 7)

男性 5 例, 女性 2 例, 総数 7 例で, 腎の 1 例は, PNL 中に発生したものであり, その他 2 例は交通事故, 4 例は仕事, 運動中に発生したものである。

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 67 例, 女性 39 例, 総数 106 例であった。

下部尿路疾患 (Table 9) は男性 46 例, 女性 19 例, 総数 65 例であった。昨年に比べ, 尿道狭窄が減少し, 神経因性膀胱が 2.2 倍, VUR が約 1.4 倍と増加している。

性器疾患 (Table 10) は男性のみ 29 例であり, 近年と比較し精索静脈瘤が 5 例と多くみられた。

その他の疾患 (Table 11) は男性 9 例, 女性 2 例, 総数 11 例であった。

手術 (Table 12-18)

入院患者における手術件数は男性 301 例, 女性 97 例, 総数 398 例で男女比は 3.1:1 であり, 昨年度の 370 例に比べ増加している。年齢別・性別分布では, 入院患者の

分布と同様, 男性は 9 歳以下と 60 歳代にピークがみられ, 女性は 50 歳代が多かった (Table 12)。

臓器別では, 腎臓に対する手術が 127 例と例年よりかなり増加しているが, その内の 82 例を ESWL が占めている。PNL は 6 月まで 19 例行なわれているが, ESWL が保険適応となった 7 月以降は行なわれていない (Table 13)。

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal cysts	6	3	9
Renal tuberculosis	3	1	4
Parapelvic cyst	1	1	2
Renal bleeding	2	1	3
Renovascular hypertension	2	0	2
Contracted kidney	1	2	3
Hypoplastic kidney	1	0	1
Pyonephrosis	3	1	4
Pyelonephritis	4	6	10
Lupus nephritis	0	1	1
Hydronephrosis	25	14	39
Subcapsular hematoma	0	1	1
Wandering kidney	1	1	2
Retroaortic renal vein	1	0	1
Duplicated renal pelvis	0	2	2
Ureter			
P-U-J stenosis	11	3	14
U-V-J stenosis	2	0	2
Ureteral stenosis	2	1	3
Ectopic ureter	2	0	2
Ureterovaginal fistula	-	1	1
Total	67	39	106

Table 6. Renal failures of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	6	0	6
HD	3	0	3
PNS	3	0	3
Chronic renal failure	40	19	59
HD	32	17	49
CAPD	3	1	4
Rejection after RT	3	1	4
Conservative	2	0	2
Total	46	19	65

RT: renal transplantation

Table 7. Urogenital injuries of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	3	2	5
Urethra	1	0	1
Scrotum	1	-	1
Total	5	2	7

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Neurogenic bladder	7	4	11
Vesicoureteral reflux	10	8	18
Bladder neck contracture	5	0	5
Cystocele vaginalis	-	1	1
Vesicovaginal fistula	-	2	2
Vesicosigmoidal fistula	1	0	1
Chronic cystitis	1	2	3
Radiation cystitis	0	1	1
Contracted bladder	2	1	3
Urethra			
Hypospadias	5	-	5
Urethral stenosis	11	0	11
External meatal stenosis	3	0	3
Perirectourethral fistula	1	0	1
Total	46	19	65

尿管に対する手術も 40 例と増加しているが、その内の 12 例を、やはり ESWL が占めている (Table 14)。

膀胱に対する手術は 52 例と、昨年の 87 例に比べ減少している。特に膀胱全摘は 1/4, TUR-Bt は約 1/2 と著大な減少がみられる (Table 15)。

尿道および陰茎に対する手術は 9 例で、昨年よりやや減少している (Table 16)。

前立腺に対する手術は 62 例で、近年減少傾向にあったが、本年度は昨年より増加している (Table 17)。

陰嚢内容に対する手術は 22 例で、昨年より増加し、その内の 12 例を睾丸固定術が占めている (Table 18)。

その他の手術は 86 例と、昨年の 63 例に比べ増加しているが、それは副腎摘出術と内シャント形成術の増加による (Table 19)。

結 語

1988 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なった。それぞれ手術術式と対象症例数は Table 13-19 に示すとおりである。本年度の特徴として、昨年より臨床試験が行なわれていた ESWL の保険適応が認可され、それに伴って結石症例が例年より増加したことが挙げられる。

Table 11. other diseases

	Male	Female	Total
47 XXY			
chromosomal aberration	1	0	1
Kallman syn.	2	0	2
Male sterility	1	-	1
Postoperative			
cicatrical hernia	1	0	1
Polycystic disease	1	1	2
Multiple sclerosis	1	0	1
Cystinuria	1	0	1
Vitello intestinal cyst	0	1	1
Spina bifida oculata	1	0	1
Total	9	2	11

Table 10. Other diseases of genital organ

	Male	Female	Total
Prostate			
Prostatitis	3	-	3
Penis			
Phimosis	2	-	2
Scrotal contents			
Cryptorchidism	14	-	14
Torsion of testis	1	-	1
Torsion of appendix testis	1	-	1
Varicocele	5	-	5
Hydrocele	3	-	3
Total	29	-	29

Table 12. Operation (1): Age and Sex

Age(yo)	Male	Female	Total
- 9	32	1	33
10-19	9	2	11
20-29	15	9	24
30-39	28	14	42
40-49	43	18	61
50-59	54	25	79
60-69	56	16	72
70-79	46	9	55
80-	18	3	21
Total	301	97	398

Table 13. Operation (2): Kidney

	Male	Female	Total
Nephrectomy	8	7	15
Simple	2	4	6
Radical	5	3	8
Transplanted kidney	1	0	1
Nephroureterectomy	3	0	3
alone	2	0	2
+partial cystectomy	1	0	1
Partial nephrectomy	1	0	1
Repair of renal injury	0	1	1
PNL	12	7	19
ESWL	55	27	82
Renal stone	55	25	80
Renal and ureteral stone	0	2	2
Percutaneous needle biopsy	2	2	4
Transurethral biopsy of renal pelvis	0	2	2
Total	81	46	127

Table 14. Operation (3): Ureter

	Male	Female	Total
Ureterolithotomy	3	0	3
Ureterovesicostomy	0	4	4
Ureteropyeloplasty	3	0	4
Endopyeloplasty	1	1	2
Endoureteroplasty with balloon dilation	1	0	1
TUL			
alone	8	5	13
+PNS	0	1	1
ESWL	7	5	12
Total	24	16	40

Table 15. Operation (4): Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	4	0	4
with ileal conduit	2	0	2
with ureterocutaneostomy	2	0	2
Partial cystectomy	0	1	1
TUR-Bt	25	6	31
alone	2	0	2
with cold cup biopsy	19	6	25
with cold cup biopsy + TUR-p	3	0	3
with TUR-p	1	-	1
Bladder biopsy	8	0	8
cold cup biopsy	1	0	1
TUR	1	0	1
TUR and cold cup biopsy	6	0	6
Vesicolithotripsy	5	2	7
alone	3	2	5
with cold cup biopsy	2	0	2
Percutaneous cystostomy	1	0	1
Total	43	9	52

Table 16. Operation (5): Urethra and Penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Urethroplasty	4	0	4
Excision of urethral prolapse	0	1	1
Meatotomy	2	0	2
Penis			
phimotomy	2	-	2
Total	8	1	9

Table 17. Operation (6) : Prostate

Total prostatectomy	
alone	1
with castration	1
TUR-p	
alone	7
with vasectomy	19
with vasectomy+vesicolithotripsy	1
TUR-P. Ca	
alone	1
with cold cup biopsy of bladder	1
Needle biopsy	
alone	6
with bone marrow aspiration	6
with vesiculography	1
with vesiculography+bone marrow aspiration	12
with vesiculography+lymphangiography and bone marrow aspiration	5
with castration	1
Total	62

Table 18. Operation (7) : Scrotal contents

Inguinal orchiectomy	
alone	2
with inguinal lymphangiography	2
Bilateral orchiectomy	
alone	2
with lymphangiography	1
Orchidopexy	
alone	9
with testicular biopsy	3
Testicular biopsy	1
Epididymectomy	1
Hydrocelectomy	1
Total	22

Table 19. Operation (8) : Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	3	0	3
Subtotal parathyroidectomy	2	0	2
Total parathyroidectomy with implantation	1	2	3
Total pelvic evisceration			
with ileal conduit	1	0	1
Extirpation of retrovesical tumor	1	0	1
Extirpation of retroperitoneal tumor	2	0	2
Extirpation of vitello intestinal cyst	0	1	1
Extirpation of pelvic abscess	1	0	1
Needle biopsy of retroperitoneal tumor	0	1	1
Adrenalectomy			
alone	3	4	7
with nephrectomy	0	1	1
Ligation of gonadal vein			
alone	3	-	3
with testicular biopsy	1	-	1
Closure of postoperative cicatricial hernia	1	0	1
cystocele repair	0	1	0
Internal A-V shunt	18	12	30
Intubation of CAPD tube	1	0	1
Instillation of AgNO ₃ in renal pelvis	0	1	1
PNS	12	1	13
Bone biopsy	2	0	2
Vesiculography	1	-	1
Pedal lymphangiography			
alone	7	1	8
with vesiculography	1	0	1
Total	61	25	86

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, 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, 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.

- 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.