

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

奈良県立医科大学泌尿器科学教室

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

CLINICAL STATISTICS ON OUTPATIENTS, INPATIENTS AND OPERATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, NARA MEDICAL UNIVERSITY, 1991

TATSUO YONEDA, NAOKI HORIKAWA, EIGORO OKAJIMA, YOSHIHIKO HIRAO, SEIICHIRO OZONO, SHOJI SAMMA, KATSUNORI YOSHIDA, YOSHITERU KANEKO, HITOSHI MOMOSE, AKIO IWAI, HIROTSUGU UEMURA, SHOICHI TABATA, YOSHIKI HAYASHI, NOBORU MORITA, KIYOHIDE FUJIMOTO, AKIHIDE HIRAYAMA, YOZO TANAKA, JUNICHI NAGAYOSHI, SHOKI KIMURA and TAKESHI OTANI

Department of Urology, Nara Medical University

Received May 26, 1995

Abstract: Clinical statistics in 1991 on outpatients, inpatients and operations in the Department of Urology, Nara Medical University, are reported in this paper. The total number of outpatients was 3,457, and inpatients numbered 310. Among these inpatients, urological tumors were most frequent (174 cases, 56.1%), followed by renal failure (45 cases, 14.2%), urolithiasis (27 cases, 8.7%), and others. Totally 361 operations were performed.

Index Terms

clinical statistics, urological clinic, 1991

緒 言

1963年に泌尿器科学教室が分離して以来, 教室における臨床統計を報告してきたが^{1)~22)}, 1991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

1991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3,457名で, 入院患者総数は310名で

あり総手術件数は361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3,457名で昨年度の3,645名に対し5.2%の減少をみている。性別では男性2,265名・女性1,192名であり, 男女比1.9:1であった。本年度の入院患者総数は310名で昨年度の343名に対し9.6%

Table 1. Total number of patients

	Male	Female	Total
Outpatients	2265	1192	3457
Inpatients	229	81	310

の減少をみている。性別では男性 229 名、女性 81 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 歳代にピークがみられ、女性では 60・70 歳代に多かった。

II. 入院患者疾患別分類 (Table 3-10)

入院患者についてみると、腫瘍が 174 例 (56.1%) と最も多く、ついで腎不全 45 例 (14.5%)、結石 27 例 (8.7%) の順であり、前年度に比較して腫瘍と腎不全の増加および結石の減少が認められ、腎不全が結石を上回った。

1) 尿路結石症 (Table 4)

男性 15 例、女性 12 例、総数 27 例で、男女比 1.25 : 1 であり上部尿路結石が 24 例 (88.9%) であった。

2) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

Table 2. Age and sex

Age	Male	Female	Total
—9	21	1	22
10—19	11	5	16
20—29	4	7	11
30—39	11	6	17
40—49	26	14	40
50—59	37	13	50
60—69	57	17	74
70—79	47	16	63
80—	15	2	17
Total	229	81	310

Table 3. Main diseases of inpatients

	Male	Female	Total
Urolithiasis	15	12	27
Tumor	146	28	174
Renal failure	25	20	45
Injury	3	0	3
Other	41	20	61
Total	229	81	310

Table 4. Urolithiasis of inpatients

	Male	Female	Total
Kindeg	10	11	21
Kidney+Ureter	1	0	1
Ureter	2	0	2
Bladder	2	1	3
Total	15	12	27

男性 146 例、女性 28 例、総数 174 例で、男女比は 5.2 : 1 であった。臓器別では、前立腺が総数 58 例 (33.3%) と最も多く、次いで膀胱 52 例 (29.9%)、腎 27 例 (15.5%) の順であり、前年度と比較して前立腺腫瘍が増加していた。また前立腺腫瘍のうち 24 例 (41.1%) が、hypertro-

Table 5. Urogenital tumor of inpatients

	Male	Female	Total
Parathyroid	3	2	5
Primary	3	1	4
Secondary	0	1	1
Adrenal gland	1	3	4
Aldosteronism	0	1	1
Cushing's syndrome	0	1	1
Pheochromocytoma	0	1	1
Ganglioneuroblastoma	1	0	1
Retroperitoneal tumor	3	1	4
Kidney	19	8	27
Renal cell carcinoma	19	8	27
Renal pelvis	3	3	6
Ureter	3	3	6
Bladder	44	8	52
Retrovesical tumor	1	0	1
Urethra	1	0	1
Urachal tumor	1	0	1
Prostate	58	—	58
Hypertrophy	24	—	24
Cancer	34	—	34
Penis	1	—	1
Testis	8	—	8
Total	146	28	174

Table 6. Renal failure of inpatients

	Male	Female	Total
Acute renal failure	2	2	4
CAPD	1	1	2
conservative treatment	1	1	2
Chronic renal failure	23	18	41
HD	14	16	30
ECUM	1	0	1
CAPD	6	1	7
recipient of R.T.	1	1	2
conservative treatment	1	0	1
Total	25	20	45

HD: hemodialysis

ECUM: extracorporeal ultrafiltration method

CAPD: continuous ambulatory peritoneal dialysis

R.T.: renal transplantation

phy であった。

3) 腎不全 (Table 6)

腎不全の内、急性腎不全は 4 例 (8.9%)、慢性腎不全は 41 例 (91.1%) であった。急性腎不全には新生児に対する CAPD 療法が 2 例あった。慢性腎不全で新たに血液透析に導入したものは、18 例 (43.9%) であった。腎移植は 2 例に施行しており、うち死体腎移植 1 例、生体腎移植 1 例であった。

4) 尿路性器外傷 (Table)

男性 2 例、女性 1 例、総数 3 例で、腎臓の 2 例は事故によるものであった。また尿管は尿管カテーテル交換の際、発生したものであった。

5) その他の疾患 (Table 8-10)

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、男子外性器疾患の 3 つ分類し、Table 8-10 にまとめた。

上部尿路疾患 (Table 8) は、男性 12 例、女性 16 例、総数 28 例であり、下部尿路疾患 (Table 9) は、男性 6 例、女性 4 例、総数 10 例であった。上部・下部尿路ともに全

Table 7. Urogenital injury of inpatients

	Male	Female	Total
Kidney	1	1	2
Ureter	1	0	1
Total	2	1	3

Table 8. Other diseases of upper urinary tract

	Male	Female	Total
Kidney			
Renal AVM	1	3	4
Renal cyst	3	0	3
Renal tuberculosis	1	1	2
Donor of R.T.	0	2	2
Pyelonephritis	0	1	1
Nephrosis	1	0	1
Polycystic kidney	0	1	1
Renal abscess	0	1	1
Nutcracker syndrome	0	1	1
Hydronephrosis	4	3	7
Ureter			
U-P-J stenosis	2	0	2
U-V-J stenosis	0	1	1
Ureteral stenosis	1	1	2
Ureteritis	0	1	1
Total	12	16	28

体的に減少傾向を示した。

性器疾患 (Table 10) は 15 例であり、停留精巣と陰嚢水腫が 3 例と最も多かった。

III. 手術別分類 (Table 11-17)

入院患者における手術件数は男性 279 例、女性 82 例、総数 361 例で男女比は 3.4 : 1 であり、昨年度の 444 例に比較し 18.7% の減少を認めた。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・70 歳代に

Table 9. Other diseases of lower urinary tract

	Male	Female	Total
Bladder			
Vesicoureteral reflux	2	3	5
Bladder invasion			
Rectal cancer	0	1	1
Sacrum tumor	1	0	1
Cystitis	1	0	1
Urethra			
Hypospadias	2	0	2
Total	6	4	10

Table 10. Other diseases of genital organs

	Male	Female	Total
Scrotal contents			
Cryptorchidism	3	—	3
Hydrocele	3	—	3
Torsion of testis	2	—	2
Scrotal hematoma	1	—	1
Phimosis	2	—	2
Patent urachus	2	—	2
Total	15	—	15

Table 11. Age and sex distribution of patients treated with operation

Age	Male	Female	Total
—9	16	1	17
10—19	9	4	13
20—29	9	5	14
30—39	13	5	18
40—49	18	12	30
50—59	47	17	64
60—69	73	17	90
70—79	72	20	92
80—	22	1	23
Total	279	82	361

ピークがみられ、女性は 60・70 歳代が多かった (Table 11).

臓器別では、腎臓に対する手術が 104 例と昨年に比較し 34% の減少を示している。ESWL が 21 例で前年度に

比較して約 40% の減少を認めた。PNL は 16 例と ESWL 導入後、年々減少する傾向にある (Table 12).

尿管に対する手術も、23 例で前年度よりも減少していたが、そのうち 8 例が逆行性腎盂造影 + ダブル J ステント挿入術、4 例が TUL、および 5 例が尿管鏡と内視鏡的手術が大半を占めており、観血的手術は大幅に減少した (Table 13).

膀胱に対する手術は 72 例であり、前年に比較し 13.3% の減少を示していたが、TUR-Bt の症例は例年より多かった (Table 14).

尿道および陰茎に対する手術は 12 例で、前年度より

Table 12. Operation (1) Kidney

	Male	Female	Total
Nephrectomy	14	4	28
radical	12	2	14
simple	2	2	4
Renal transplantation	1	1	2
Nephrourectomy	6	2	8
Pyeloplasty	2	0	2
Percutaneous renal pelvic scope	3	0	3
Resection of renal cyst	1	1	1
Repair of renal injury	1	1	1
Resection of renal pelvic tumor	1	0	1
With YAG laser			
ESWL	21	15	36
renal stone	20	15	35
renal and ureteral stone	1	0	1
PNL	9	7	16
Percutaneous needle biopsy	2	1	3
PNS	6	5	11
Total	67	37	104

ESWL: extracorporeal shock wave lithotripsy

PNL: percutaneous nephrolithotomy

PNS: percutaneous nephrostomy

Table 13. Operation (2) Ureter

	Male	Female	Total
Ureteroureterostomy	1	2	3
TUL	3	1	4
Ureteroscopic biopsy	3	2	5
alone	2	2	4
with cold cup biopsy of bladder	1	0	1
RP+D-J stent indwelling	5	3	8
Biopsy of ureteral tumor	0	2	2
percutaneous needle biopsy by US	0	1	1
open biopsy	0	1	1
Total	13	10	23

TUL: transurethral lithotomy

D-J: double J

Table 14. Operation (3) Bladder

	Male	Female	Total
Total cystectomy	4	1	5
with ileal conduit	4	1	5
Partial cystectomy	1	1	2
TUR-Bt	41	3	44
alone	4	0	4
with cold cup biopsy	37	3	40
alone	32	3	35
with TUR-p	2	0	2
with prostatic needle biopsy	3	0	3
Bladder biopsy (TUR+cold cup biopsy)	6	3	9
alone	5	3	8
with prostatic needle biopsy	1	0	1
Ureterovesicostomy	3	3	6
Vesicolithotripsy	2	2	4
Percutaneous bladder tumor biopsy	0	1	1
Instillation of Formalin	0	1	1
Total	57	15	72

20%減少しているが、前立腺による尿道狭窄に対する尿道ステントやリングの挿入術が初めて施行された(Table 15).

前立腺に対する手術は、68例と前年度よりやや増加しているが、その大半は前立腺針生検とTUR-pで、肥大症と癌の手術の割合は前年度と変化はなかった(Table 16).

陰嚢内容に対する手術は22例で、例年同様、除睾術が8例と最も多く、次いで精巣摘除術6例、精巣固定術4例であった(Table 17).

その他の手術は55例であるが、前年度の64例に比較し減少しているが、内シャント形成術の減少によるところが多い。骨生検は腎癌の肋骨転移に対して行われ、また腹部大動脈瘤の手術は腎癌の手術待機中に破裂した患者に対して施行された(Table 18).

結 語

1991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。1991年度の外来患者総数は3,457例(男性2,265例、女性1,192例)、入院患者数は310例(男性229例、女性81例)、前年度に比較して前者で5.2%の減少、後者で9.6%の減少であった。疾患別では、腫瘍174例、腎不全45例、結石27例でこれら疾患で全体の79.4%を占めており、長期透析患者の合併症の増加に伴い、腎不全の占める割合が増加している。手術総数は361例で前年度の444例に比較して18.7%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

Table 15. Operation (4) Urethra and penis

	Male	Female	Total
Urethra			
Urethroplasty	2	0	2
Endourethrectomy	1	0	1
Urethral stent indwelling	1	0	1
Urethral ring indwelling	1	0	1
TUR-urethral tumor	1	0	1
Penis			
Partial penectomy	1	—	1
Tumor biopsy	2	—	2
Phimotomy	3	—	3
Total	12	0	12

Table 16. Operation (5) Prostate

	Male	Female	Total
Total Prostatectomy	7	—	7
TUR-P (BPH)	22	—	22
TUR-P (cancer)	1	—	1
Needle biopsy	38	—	38
alone	27	—	27
with lymphography	10	—	10
with castration	1	—	1
Total	68	—	68

Table 17. Operation (6) Scrotal content

	Male	Female	Total
Orchidopexy	4	—	4
Inguinal orchiectomy	6	—	6
alone	5	—	5
with inguinal lymphangiography	1	—	1
Castration	8	—	8
alone	4	—	4
with prostatic needle biopsy	4	—	4
Epididymectomy	1	—	1
Removal of scrotal hematoma	1	—	1
Hydrocelectomy	2	—	2
alone	1	—	1
with phimotomy	1	—	1
Total	22	—	22

Table 18. Operation (7) Others

	Male	Female	Total
Retroperitoneal lymphadenectomy	2	0	2
Subtotal parathyroidectomy	1	2	3
Total parathyroidectomy	1	1	2
alone	1	0	1
with heteropotic autotransplantation	0	1	1
adrenalectomy	0	4	4
Internal A-V shunt	9	6	15
Intubation of CAPD catheter	7	1	8
Exchange of CAPD catheter	1	0	1
Pedal lymphangiography	8	2	10
Extirpation of neuroblastoma	2	0	2
Extirpation of retroperitoneal tumom	2	0	2
Pelvic tumor needle biopsy	1	0	1
Resuture	3	0	3
Bone biopsy	1	0	1
Resection of AAA and prosthesis of AA	1	0	1
Total	39	16	55

AAA: Abdominal Aortic Aneurysm

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, 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, 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. 46: 195-201, 1995.