

九州大学泌尿器科学教室における 2021 年 から 2023 年の 3 年間の臨床統計

九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野

辻田次郎*・種子島時祥・塚原茂大・牟田口 淳・後藤駿介
小林 聡・松元 崇・塩田真己・江藤正俊

(受付日: 2024 年 11 月 5 日, 受理日: 2024 年 12 月 19 日)

抄録:

九州大学泌尿器科学教室における 2021 年から 2023 年の 3 年間の外来, 入院および手術術式に関する統計をまとめた。1) 外来患者総数は 47,054 人で新来 2,706 人, 再来 44,348 人であり, 外来新来患者疾患別頻度では, 尿路性器悪性腫瘍 1,514 人 (55.9%), 悪性腫瘍等による尿路通過障害 207 人 (7.6%), 前立腺肥大症 203 人 (7.5%), 神経因性膀胱 140 人 (5.2%), 炎症性疾患 103 人 (3.8%), 尿路結石症 87 人 (3.2%) の順であった。2) 入院患者総数は 3,265 人で男性 2,609 人, 女性 656 人で 60 ~ 70 歳代の男性患者が全入院患者の過半数を占めた (57.2%)。入院患者疾患別では, 尿路性器腫瘍が 2,172 人 (66.5%) と最も多く, 膀胱癌, 前立腺癌, 腎癌, 腎盂尿管癌の順であった。次いで前立腺生検目的 526 人 (16.1%), 尿路結石症 129 人 (4.0%), 副腎腫瘍 75 人 (2.3%) の順であった。3) 総手術例数は 1,732 例で, 開放手術 32 例 (1.8%), 腹腔鏡手術 745 例 (43.0%) (うちロボット支援下手術 503 (29.0%)), 内視鏡手術例 896 例 (51.7%), その他 74 例 (4.3%) であった。

(西日泌尿, 87: 110-114, 2025)

キーワード: 臨床統計, 外来患者, 入院患者, 手術

緒 言

九州大学泌尿器科学教室では 1959 年以来, 毎年臨床統計を報告してきた^{1~11)}。今回当科における 2021 年から 2023 年の 3 年間の外来, 入院および手術術式に関する統計について報告する。

外来患者統計

3 年間の外来新来患者総数は 2,706 人で男性 1,896 人, 女性 810 人, 男女比 2.34:1 であった (Table 1)。なお 3 年以上受診していない再来患者は新来患者として扱った。年齢分布では男性女性ともに 70 歳台にピークがみられた。外来再来患者総数は 44,348 人で, 男性 35,024 人, 女性 9,324 人, 男女比 3.75:1 であり, 前回 3 年間の割合と同等であったが, 年齢分布ではこちらも男性女性ともに 70 歳台にピークがみられた (Table 2)。各年

度と比較すると新来再来患者数共におおそコロナ禍以前の水準に回復した。外来新来患者疾患別頻度では, 尿路性器悪性腫瘍 1,514 人 (55.9%), 悪性腫瘍等による尿路通過障害 207 人 (7.64%), 前立腺肥大症 203 人 (7.5%), 神経因性膀胱 140 人 (5.17%), 炎症性疾患 103 人 (3.8%), 尿路結石症 87 人 (3.2%) の順であった (Table 3)。

入院患者統計

3 年間の入院患者総数は 3,265 人で, 男性 2,609 人, 女性 656 人, 男女比 3.98:1 であった (Table 4)。なお同一症例において 2 年にわたる継続した入院は初年度のみ算入し, また同一症例が複数の主要泌尿器疾患を有している場合は主病名のみを採用した。年齢分布では, こちらも外来患者同様に男性女性ともに 70 歳台にピークがみられ, 特に 60 ~ 70 歳代の男性患者で入院患者全体の過半数を占めた。入院患者疾患別では, 尿路性器腫瘍が 2,172 人 (66.5%) と最も多く, このうち膀胱癌 798 人 (18.9%), 前立腺癌 451 人 (13.8%), 腎癌 446 人

* 〒812-8582 福岡県福岡市東区馬出 3 丁目 1-1
TEL 092-641-1151

Table 1 Age and sex distribution of new outpatients

	2021		2022		2023		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	5	4	0	0	1	1	6	5
10-19	6	3	6	0	5	2	17	5
20-29	11	13	11	8	13	12	35	33
30-39	24	15	15	19	32	24	71	58
40-49	42	47	32	32	39	31	113	110
50-59	82	38	78	37	82	41	242	116
60-69	176	59	211	59	156	59	543	177
70-79	207	76	219	53	203	60	629	189
80-89	70	37	76	35	73	27	219	99
90-	4	6	7	7	10	5	21	18
Total	627	298	655	250	614	262	1896	810

Table 2 Age and sex distribution of repeat outpatients

	2021		2022		2023		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	25	11	18	3	4	7	47	21
10-19	31	43	21	33	28	26	80	102
20-29	52	139	72	92	96	73	220	304
30-39	160	235	245	204	186	154	591	593
40-49	374	402	441	391	429	311	1244	1104
50-59	795	507	876	498	880	463	2551	1468
60-69	2832	658	3077	570	2757	599	8666	1827
70-79	4787	935	5224	890	5242	882	15253	2707
80-89	1874	348	2017	377	2003	382	5894	1107
90-99	178	25	157	38	143	28	478	91
Total	11108	3303	12148	3096	11768	2925	35024	9324

Table 3 Diseases among new outpatients

Diseases	2021		2022		2023		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Urogenital anomaly	1	2	0	1	0	0	1	3
Injury, Foreign body infection	3	4	4	2	4	4	11	10
Neurogenic bladder	22	44	17	23	11	23	50	90
Overactive bladder	14	17	12	10	4	9	30	36
Inflammatory diseases	17	21	23	14	17	11	57	46
Urolithiasis	18	15	24	6	16	8	58	29
Urogenital malignant tumor	365	110	402	89	438	110	1205	309
Urogenital benign tumor	13	22	9	19	6	11	28	52
Benign prostatic hyperplasia	85	0	69	0	49		203	0
Urinary obstruction	32	33	18	42	30	52	80	127
Sexual dysfunction	2	0	0	0	2	0	4	0
Hematuria	19	14	7	10	7	18	33	42
Others	36	16	70	34	30	16	136	66
Total	627	298	655	250	614	262	1896	810

Table 4 Age and sex distribution of inpatients

	2021		2022		2023		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	0	0	0	0	0	0	0	0
10-19	1	0	0	2	0	1	1	3
20-29	4	6	6	2	5	4	15	12
30-39	8	10	23	10	19	6	50	26
40-49	30	19	25	12	43	16	98	47
50-59	75	28	72	15	83	20	230	63
60-69	220	32	259	35	235	50	714	117
70-79	359	98	406	73	390	82	1155	253
80-89	114	31	110	53	101	41	325	125
90-99	7	3	9	4	5	3	21	10
Total	818	227	910	206	881	223	2609	656

Table 5 Diseases among inpatients

Diseases	2021		2022		2023		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Urinary tract stenosis	5	6	17	8	7	4	29	18
Urogenital anomaly	0	1	0	0	0	0	0	1
Interstitial cystitis	0	0	0	0	0	0	0	0
Inflammatory diseases	23	16	16	11	21	11	60	38
Urolithiasis	34	19	30	13	18	15	82	47
Adrenal tumor	10	12	10	16	7	20	27	48
Renal tumor	105	40	109	36	104	52	318	128
Renal pelvis or Ureteral cancer	93	49	97	28	114	51	304	128
Bladder cancer	183	49	241	72	189	64	613	185
Prostate cancer	111		134		206		451	
Testicular cancer	13		18		14		45	
Prostate biopsy	178		186		162		526	
Benign prostatic hyperplasia	1		1		0		2	
Others	62	35	51	22	39	6	152	63
Total	818	227	910	206	881	223	2609	656

(13.7 %), 腎盂尿管癌 432 人 (13.2 %) で約 6 割を占めた。次いで前立腺生検目的 526 人 (16.1 %), 尿路結石症 129 人 (4.0 %) の順であった。各年度間の比較では特に疾患の漸増漸減傾向はみられなかったが, 前回 3 年間と比較して, 術前, 術後の補助療法適応患者が増加した事もあり, 腎盂尿管癌の入院患者は, 前回 3 年間の 241 名から 432 名へと増加した (Table 5)。

手術術式統計

3 年間の総手術例数は 1,732 例であり, 前の 3 年間の手術総数 1,662 例より増加を認めた。

疾患別の開放・腹腔鏡 (ロボット支援装置使用を含む) 手術総数は腎腫瘍 280 例 (16.1 %), 前立腺癌 216 例 (12.5 %), 腎盂尿管癌 92 例 (5.3 %) の順で多かった。開放手術総数は 2018 ~ 2020 年の 87 例と比較して今回は 32 例とこれまで同様に減少傾向であった。腹腔鏡(ロ

ボット支援装置使用を含む) 手術総数は 2018 ~ 2020 年の 687 例から今回の 3 年間では 745 例と増加した。腹腔鏡手術のうちロボット支援手術の内訳は, 前立腺全摘除術 216 例, 腎部分切除術 173 例, 膀胱全摘除術 50 例, 腎盂形成術 10 例のほか, 2022 年よりそれぞれ保険適応となった腎尿管全摘除術 45 例, 根治的腎摘除術 9 例の計 503 例であり, 前回 3 年間の 375 例から増加した。腎尿管全摘除術については, ロボット支援手術が保険適応となって以後の症例は全例ロボット支援手術へ移行した。尿路内視鏡手術は 896 例施行し, TURBT (膀胱生検を含む) が 581 例で内視鏡手術の過半数を占めた (Table 6)。

結 語

九州大学泌尿器科学教室における 2021 年から 2023 年までの 3 年間の外来, 入院および手術術式に関する統計をまとめた。

Table 6 Surgical procedures

Operations		2021	2022	2023	Total
Adrenalectomy	Open	2	0	0	2
	Laparoscopic	22	29	26	77
Radical nephrectomy	Open	0	1	5	6
	Laparoscopic	38	24	21	83
	Robotic	0	3	6	9
Partial nephrectomy	Open	1	0	0	1
	Laparoscopic	3	0	5	8
	Robotic	63	54	56	173
Nephroureterectomy	Open	0	0	0	0
	Laparoscopic	26	21	0	47
	Robotic	0	10	35	45
Pyeloplasty	Open	0	0	0	0
	Laparoscopic	0	0	0	0
	Robotic	5	5	0	10
Radical prostatectomy	Open	0	0	0	0
	Laparoscopic	0	0	0	0
	Robotic	50	81	85	216
Total cystectomy	Open	1	0	0	1
	Laparoscopic	0	0	0	0
	Robotic	13	21	16	50
High orchiectomy		9	6	5	20
Castration		1	0	0	1
Other open surgery		9	6	7	22
Other laparoscopic surgery		10	12	5	27
Total open, laparoscopic and robotic surgery		253	273	272	798
PNL		3	8	8	19
TUL		43	32	31	106
TUWL		8	7	3	18
TURBT		168	217	196	581
Transurethral resection of prostate		1	1	0	2
Urethrotomy		1	2	1	4
Ureteroscopy		43	51	51	145
Other endourological surgery		29	33	30	92
Total endourological surgery		276	330	290	967
Others		35	12	27	74
Total urological surgery		557	601	574	1732

(この論文の要旨は日本泌尿器科学会第 309 回, 312 回, 314 回福岡地方会例会で発表した。)

文 献

- 1) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における 1989 年の臨床統計. 西日泌尿 **52**: 1648-1651, 1990.
- 2) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における 1990 年の臨床統計西日泌尿. **53**: 1376-1378, 1991.
- 3) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における 1991 年の臨床統計. 西日泌尿 **54**: 2005-2008, 1992.
- 4) 徳田倫章・他：九州大学泌尿器科学教室における 1992 年から 1994 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿 **58**: 892-895, 1996.
- 5) 中島信能・他：九州大学泌尿器科学教室における 1996 年から 1998 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿. **61**: 660-663, 1999.
- 6) 江頭稔久・他：九州大学泌尿器科学教室における 1999 年から 2001 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿 **65**: 565-569, 2003.
- 7) 清島圭二郎・他：九州大学泌尿器科学教室における 2002 年から 2007 年の 6 年間の臨床統計. 西日泌尿 **71**: 229-233, 2009.
- 8) 大坪智志・他：九州大学泌尿器科学教室における 2008 年から 2010 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿. **74**: 724-728, 2012.
- 9) 出嶋 卓・他：九州大学泌尿器科学教室における

- 2012 年から 2014 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿.
78: 88-93, 2016.
- 10) 平田 侑・他:九州大学泌尿器科学教室における
 2015 年から 2017 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿.
82: 152-156, 2020.
- 11) 山田茂智・他:九州大学泌尿器科学教室における
 2018 年から 2020 年の 3 年間の臨床統計. 西日泌尿.
85: 89-93, 2023.

CLINICAL STATISTICS AT THE UROLOGY DEPARTMENT OF KYUSHU UNIVERSITY HOSPITAL FOR THE PERIOD 2021-2023

JIRO TSUJITA, TOKIYOSHI TANEGASHIMA, SHIGEHIRO TSUKAHARA,
 JUN MUTAGUCHI, SHUNSUKE GOTO, SATOSHI KOBAYASHI,
 TAKASHI MATSUMOTO, MASAKI SHIOTA AND MASATOSHI ETO

Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan

Abstract :

A study of the clinical statistics at our department for the period 2021-2023 revealed the following results. 1) The number of outpatients was 47,054, including 2,706 new patients. The most common diseases among the new patients were urogenital malignant tumors 1,514 (55.9 %), urinary obstruction 207 (7.6 %), benign prostatic hyperplasia 203 (7.5 %), neurogenic bladder 140 (5.2 %), inflammatory diseases 103 (3.8 %), and urolithiasis 87 (3.2 %). 2) The total number of inpatients was 3,265 (2,609 males and 656 females), and the majority of them comprised males aged 60-79 years. The main disease among the inpatients was urogenital neoplasms 2,172 (66.5 %). 3) A total of 1,732 cases underwent surgery, with 32 cases undergoing open surgery, 745 cases undergoing laparoscopic surgery, and 896 cases undergoing endourological surgery. (Nishinohon J. Urol. **87**: 110-114, 2025)

key words : clinical statistics, outpatients, inpatients, operations
