

北野病院泌尿器科における臨床統計 (1968年1月～1986年12月)

北野病院泌尿器科 (部長: 中川 隆)

谷口 隆信 ・ 土屋 正孝¹⁾ ・ 松尾 光雄²⁾
大上 和行³⁾ ・ 細川 進一⁴⁾ ・ 朴 勺⁵⁾
花咲 宏一⁶⁾ ・ 佐々木美晴⁷⁾ ・ 山崎 章⁸⁾
西村 一男⁹⁾ ・ 山本 敏¹⁰⁾ ・ 吉村 直樹¹¹⁾
小川 修 ・ 橋本 京子 ・ 中川 隆

CLINICAL STATISTICS AT THE DEPARTMENT OF UROLOGY, KITANO HOSPITAL (1968-1986)

Takanobu TANIGUCHI, Masataka TSUCHIYA, Mitsuo MATSUO,
Kazuyuki DAIJO, Shinichi HOSOKAWA, Kyun PAK,
Koichi HANASAKI, Miharuru SASAKI, Akira YAMAZAKI,
Kazuo NISHIMURA, Satoshi YAMAMOTO, Naoki YOSHIMURA,
Osamu OGAWA, Kyoko HASHIMOTO and Takashi NAKAGAWA

*From the Department of Urology, Kitano Hospital
(Chief: Dr. T. Nakagawa)*

A clinical statistic survey was carried out on the patients, diseases and operations experienced at our department between 1968 and 1986. In 1968, the urological department became independent from the dermato-urological department, and in 1981 the urological ward was established. The 19 years are divided in three periods; first period: 1968-1974 (7 years), second period: 1975-1981 (7 years), and third period: 1982-1986 (5 years). The total number of new outpatients during the 19 years was 50,443. They have gradually but steadily increased and have reached recently about 4,000 per year. The total number of inpatients was 3,422 (male: 2,561, female: 861). The proportion of the elderly patients, especially male, has remarkably increased and that of patients more than 60 years old was 44.9% of all inpatients in the third period.

Among the major diseases of the inpatients, tumors has got most remarkable increase of its number and proportion. And among tumors, increases of benign prostatic hyperplasia, bladder cancer, prostatic cancer were prominent and at the third period the proportion of those three has reached 81.3% of all tumors. Percutaneous nephrolithotripsy (PNL) and transurethral ureterolithotripsy (TUUL) were introduced in 1985. Recently endoscopical operations such as transurethral resection (TUR), PNL, TUUL and so forth have become a large part of the urological operations.

Key words: Clinical statistics, Urology, Kitano Hospital

¹⁾ 京都市在住

²⁾ 神戸市立中央市民病院泌尿器科部長

³⁾ 広島市開業

⁴⁾ 国立療養所宇多野病院泌尿器科部長

⁵⁾ 滋賀医科大学講師

⁶⁾ 福山市開業

⁷⁾ 静岡市立静岡病院泌尿器科部長

⁸⁾ 高知市開業

⁹⁾ 京都大学助手

¹⁰⁾ 故人

¹¹⁾ 京都大学大学院

緒 言

北野病院は、財団法人田附興風会医学研究附属病院として1928年に開院された民間総合病院で、大阪の中心部、北区に位置している。1986年12月31日現在の総ベッド数は741床である。

本院泌尿器科は、1928年皮膚泌尿器科として開設され、1968年には泌尿器科として分離独立した。独立当時は他科との混合病棟で常勤医1名であったが、患者数の増加に伴い1981年7月から泌尿器科専門病棟（30床）が開設され、現在では常勤医4名のスタッフで診療にあたっている。今回、泌尿器科分離独立以降の臨床統計を行なった。1968年1月～1986年12月の19年間の1981年の専門病棟開設を境にそれ以前の14年間で2期、以後の5年間で1期の計3期に分け集計した。

第1期・1968年～1974年（7年間）

第2期：1975年～1981年（7年間）

第3期・1982年～1986年（5年間）

外 来 統 計

1968年1月より1986年12月までの19年間の外来総新患者数は50,443であった。1963年より1982年までは1年ごとに新患者数を集計していたが、1983年からは2年ごとに行なっている。

Table 1 に年ごとおよび期ごとの新患者数、年平均

数を示し、Fig. 1 にはその年ごとの推移を示した。年々増加傾向にあり、最近では年間4,000人に近づいていると思われる。

外来総手術件数は1,412件であった。

Table 2 には外来手術の術式、年ごとの件数、各期ごとの小計および年平均件数さらに通算の総件数を示し、Fig. 2 にはそれらの期ごとの推移を示した。

環状包皮切除術、包皮背面切開術が最も多く精管結紮術がこれにつぐ。当院では1981年4月より血液透析が内科の一部門として開設されているが、内シャント術はおもに泌尿器科スタッフによって泌尿器科外来手術として行なわれている。経尿道的手術やカルンケル切除術は近年、入院で行なわれるようになってきた。精管結紮術は減少している。その他の術式にはアテローマ、膿瘍などの切開術や切除術が主として含まれる。

入 院 統 計

19年間に、北野病院泌尿器科に入院した患者3,422名に対し、年齢別、性別頻度、疾患別頻度、主要疾患頻度、手術件数、手術内容別頻度などを集計した。なお、多年にまたがる入院は最終年度のみに算入した。

1) 入院患者数と性別

1968年～1986年の19年間の総患者数は3,422名で、年平均患者数は180.1名であった。性別では、

Table 1. Number of the new outpatients

1 期 13,292 (1,898.9)							2 期 21,281 (3,040.1)							3 期 15,870 (3,174.0)				Total
'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83 ~ '84	'85 ~ '86	'68 ~ '86	
1,638	1,786	1,937	2,188	2,454	2,402	2,631	2,827	2,947	3,133	2,975	3,080	3,157	3,162	3,218	6,023	6,629	50,443	

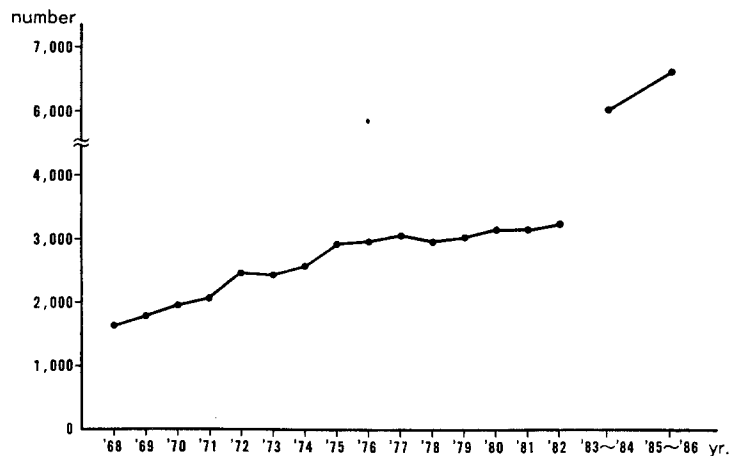


Fig. 1. Number of the new outpatients

Table 2. Operations at the outpatient clinic

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1期	2期	3期	Total
Circumcision and/or Dorsal	19	17	24	29	37	11	32	31	38	37	40	33	32	30	35	36	37	34	46	169	241	188	598
Incision	32	37	47	39	37	20	40	36	29	24	16	14	24	24	16	15	10	9	12	252	167	62	481
Vasectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	26	31	15	27	0	1	119
A-V shunt	3	2	1	2	1	5	2	1	2	2	2	2	3	6	6	7	4	11	9	1.3	15	34	58
Resection of condylome	10	9	2	1	2	6	1	2	4	7	1	5	-	-	-	-	-	-	1	31	19	1	51
TUR-Bt	4	4	6	1	-	1	-	3	1	5	1	2	3	1	1	-	-	-	16	2.3	16	2	34
Resection of the urethral caruncle	-	1	3	-	1	-	1	5	-	3	1	-	1	1	1	-	-	-	6	0.9	11	1	18
Meatotomy	2	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1.9	0	0	13
Cystolithotripsy	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.3	0	3
Cystostomy	-	1	2	2	3	1	5	3	4	4	1	2	-	-	-	3	1	2	3	14	2.0	14	37
Miscellaneous	70	77	87	74	85	39	80	83	76	78	68	54	65	60	78	87	87	64	100	512	73.1	484	1,412
Total																							

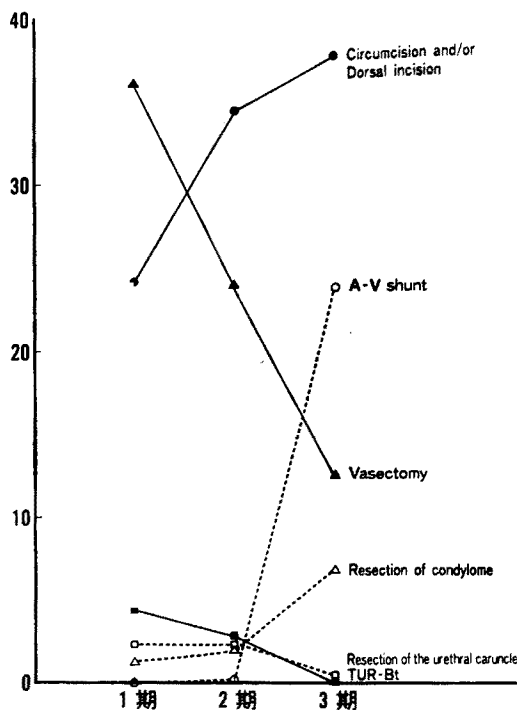


Fig. 2. Main operations at the outpatient clinic

男2,561名,女861名で,男女比は2.97 : 1であった。

Table 3 には10歳年齢階級別,性別患者数を各年,各期ごとに示す Fig. 3 は10歳年齢階級別,性別患者数の各期における年平均数を示したものである。

各期の年平均患者数は,各々149.1,150.9,264.4と第3期に入って著しく増加している。これは専門病棟開設による影響が大きいと考えられるが,その増加の大部分は40~89歳,特に50~79歳の高年齢層が占めている。男女比は女性を1として,それぞれ2.6,

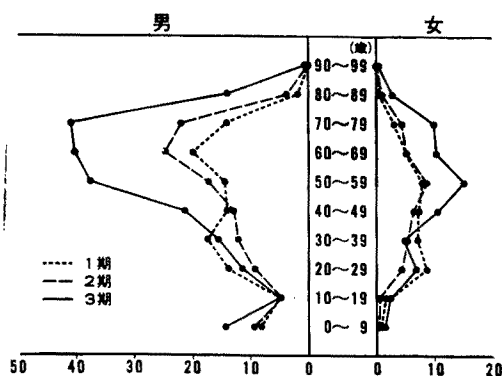


Fig. 3. Age and sex distribution of the inpatients

Table 3. Age and sex distribution of the inpatients

Age	1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		2355		2356		2357		2358		2359		2360		2361		2362		2363		2364		2365		2366		2367		2368		2369		2370		2371		2372		2373		2374		2375		2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2393		2394		2395		2396		2397		2398		2399		2400		2401		2402		2403		2404		2405		2406		2407		2408		2409		2410		2411		2412		2413		2414		2415		2416		2417		2418		2419		2420		2421		2422		2423		2424		2425		2426		2427		2428		2429		2430		2431		2432		2433		2434		2435		2436		2437		2438		2439		2440		2441		2442		2443		2444		2445		2446		2447		2448		2449		2450		2451		2452		2453		2454		2455		2456		2457		2458		2459		2460		2461		2462		2463		2464		2465		2466		2467		2468		2469		2470		2471		2472		2473		2474		2475		2476		2477		2478		2479		2480		2481		2482		2483		2484		2485		2486		2487		2488		2489		2490		2491		2492		2493		2494		2495		2496		2497		2498		2499		2500		2501		2502		2503		2504		2505		2506		2507		2508		2509		2510		2511		2512		2513		2514		2515		2516		2517		2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		2535		2536		2537		2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2557		2558		2559		2560		2561		2562		2563		2564		2565		2566		2567		2568		2569		2570		2571		2572		2573		2574		2575		2576		2577		2578		2579		2580		2581		2582		2583		2584		2585		2586		2587		2588		2589		2590		2591		2592		2593		2594		2595		2596		2597		2598		2599		2600		2601		2602		2603		2604		2605		2606		2607		2608		2609		2610		2611		2612		2613		2614		2615		2616		2617		2618		2619		2620		2621		2622		2623		2624		2625		2626		2627		2628		2629		2630		2631		2632		2633		2634		2635		2636		2637		2638		2639		2640		2641		2642		2643		2644		2645		2646		2647		2648		2649		2650		2651		2652		2653		2654		2655		2656		2657		2658		2659		2660		2661		2662		2663		2664		2665		2666		2667		2668		2669		2670		2671		2672		2673		2674		2675		2676		2677		2678		2679		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		2971		2972		2973		2974		2975		2976		2977		2978		2979		2980		2981		2982		2983		2984		2985		2986		2987		2988		2989		2990		2991		2992		2993		2994		2995		2996		2997		2998	
-----	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

3.2, 3.1とはほぼ一定している。

年齢構成をみると Fig. 3 のごとく、高齢者の増加が明らかである。これは総人口の高齢化と後述するように疾患構成の変化によるところが大きいと考えられる。各期での60歳以上が占める割合は、各々、29.6% 39.9%, 44.9%と3期では半数に近付いており、80歳以上では各々、1.6%, 3.1%, 6.6%と急速に増加してきている。この傾向は前立腺疾患を有する男性でより著明である。

高齢者には虚血性心疾患、糖尿病、脳血管障害などの合併症が多く、麻酔科を始め各科との連携が必要になる例が増加している。

2) 疾患別頻度

同一患者で複数の疾患を有する場合、各々の項に含めたが、同一疾患で両側性の場合は1例として算定した。

主要疾患頻度の各期ごとの年平均および割合を Table 4 に、以下 Table 5~16 に疾患別頻度を年ごとに示し、各期ごとの小計と年平均、さらに通算の総計を示した。主要疾患の割合は、疾患数/入院患者数×100(%)とした。

Fig. 4 は主要疾患の年平均頻度の期ごとの推移を表わした。

主要疾患では、腫瘍、結石が多い。特に腫瘍は増加が著しい。

A) 腫瘍 (Table 5)

副腎腫瘍は別項(副腎および他の内分泌疾患)に含めた。

Fig. 5 に頻度の高い疾患について(腎癌、腎盂腫瘍、尿管腫瘍、膀胱腫瘍、前立腺肥大症、前立腺癌、睪丸腫瘍)、各期での年平均頻度の推移を表わした。前立腺肥大症が最も多く、膀胱腫瘍、前立腺癌の順で

Table 4. Incidences and rates of the main diseases of the inpatients

	1 期 1968 - 1974	2 期 1975 1981	3 期 1982 1986
Tumor	45.1 (30.3 %)	64.4 (42.7 %)	121.6 (46.0 %)
Lithiasis	42.4 (28.4 %)	41.0 (27.2 %)	71.4 (27.0 %)
Infection	20.6 (13.8 %)	11.7 (7.8 %)	25.6 (9.7 %)
Anomalies	12.4 (8.3 %)	15.0 (9.9 %)	21.8 (8.2 %)
Obstruction	10.0 (6.7 %)	9.6 (6.1 %)	24.0 (9.1 %)

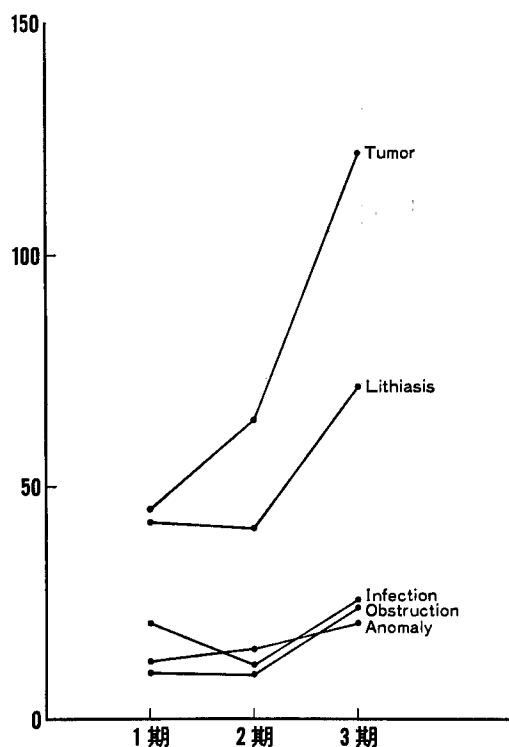


Fig. 4. Main diseases of the inpatients

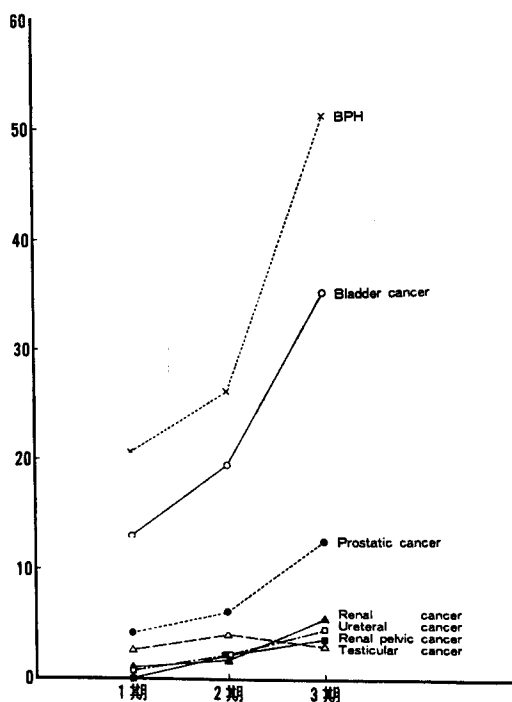


Fig. 5. Main urogenital tumors of the inpatients

Table 5. Urogenital tumors

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1期	2期	3期	Total	
Kidney																				'68-'74	'75-'81	'82-'86	'68-'86	
renal cell carcinoma	1	-	3	-	3	-	-	-	1	1	3	2	3	2	-	4	8	4	3	9	7 (1.0)	12 (1.7)	28 (5.6)	47
nephroblastoma	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	3	
metastatic tumor	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.2)	2	
Renal pelvis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	2	1	3	3	3	5	1	6	0 (0.0)	15 (2.1)	18 (3.6)	33	
Ureter	-	1	-	-	3	1	-	3	3	2	-	-	3	4	1	3	5	9	5	5 (0.7)	15 (2.1)	23 (4.6)	43	
Bladder	6	11	14	24	18	12	11	19	19	19	21	20	26	32	30	34	34	46	91	(13.0)	135 (19.3)	176 (35.2)	402	
Retropertitoneum	2	1	1	-	-	-	-	-	1	5	3	1	-	-	2	-	-	-	-	4 (0.6)	10 (1.4)	2 (0.4)	16	
Prostate	10	10	27	25	25	26	19	16	31	27	24	27	24	33	56	49	46	55	51	142 (20.3)	182 (26.0)	257 (51.4)	581	
BPH	2	2	5	4	5	5	3	3	5	3	10	9	5	3	4	10	11	15	13	26 (3.7)	39 (5.6)	61 (12.2)	126	
Urethra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.8)	4	
carcinoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	5	2	3	10 (1.4)	5 (0.7)	14 (2.8)	29
caruncle	-	-	4	-	3	2	1	2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Paraurethra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Penis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0	
carcinoma	2	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	-	-	1	-	6 (0.9)	2 (0.3)	5 (1.0)	13	
condyroma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2	
Testis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2	
Epididymis	1	-	2	4	1	5	3	4	4	6	5	5	3	2	1	3	4	3	18	(2.6)	29 (4.1)	15 (3.0)	62	
Spermatic cord	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.2)	3	
Scrotal skin	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	3	
Miscellaneous	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	1 (0.2)	3	
Total	24	24	56	49	66	58	39	44	65	80	64	66	58	74	118	112	119	123	136	316 (45.1)	451 (64.4)	608 (121.6)	1,375	

* Paratesticular rhabdomyosarcoma ** Hemangioma of the penis

Table 6. Urolithiasis

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1期	2期	3期	Total
																				'68-'74	'75-'81	'82-'86	'68-'86
Kidney	11	15	10	15	19	9	12	15	12	14	14	18	18	12	22	23	20	16	16	91 (13.0)	103 (14.7)	97 (19.4)	291
Nephrocalcinosis	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2
Ureter	14	25	34	38	30	21	15	26	16	18	20	30	15	30	46	42	49	37	51	177 (25.3)	155 (22.1)	225 (45.0)	557
Bladder	3	1	2	5	2	1	4	2	9	4	2	2	6	2	7	6	18	(2.6)	21 (3.0)	28 (5.6)	28 (5.6)	67	
Prostate	-	-	2	2	1	-	3	1	2	2	1	-	-	-	1	1	1	-	-	8 (1.1)	7 (1.0)	2 (0.4)	17
Urethra	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	1 (0.1)	1 (0.1)	5 (1.0)	7
Total	28	41	49	61	53	31	34	44	40	38	37	48	35	45	75	70	78	60	74	297 (42.4)	287 (41.0)	357 (71.4)	941

Table 7. Urogenital anomalies

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期 '68-'74	2 期 '75-'81	3 期 '82-'86	Total '68-'86
Cryptorchidism	3	1	4	2	8	8	6	6	12	13	6	7	10	11	5	7	2	10	32 (4.6)	62 (8.9)	35 (7.0)	129	
Phimosis	1	-	6	6	2	1	1	-	2	-	-	-	-	1	6	6	4	1	17 (2.4)	3 (0.4)	18 (3.6)	38	
Simple renal cyst	-	-	1	-	5	1	1	-	3	2	1	-	2	2	5	1	3	7	8 (1.1)	8 (1.1)	18 (3.6)	34	
U-P stenosis	-	-	1	1	2	1	1	-	2	1	-	1	2	1	3	1	2	4	6 (0.9)	6 (0.9)	11 (2.2)	23	
Hypospadi	1	-	-	1	1	2	1	2	-	2	1	1	-	-	-	3	2	-	5 (0.7)	7 (1.0)	5 (1.0)	17	
Polycystic kidney	-	1	-	1	1	-	-	-	2	-	1	-	2	2	-	3	1	1	3 (0.4)	7 (1.0)	6 (1.2)	16	
U-V stenosis	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1 (0.1)	1 (0.1)	4 (0.8)	8	
Renal hypogenesis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1 (0.1)	3 (0.4)	2 (0.4)	6	
Retrocaval ureter	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3 (0.4)	1 (0.1)	3 (0.6)	5	
Horseshoe kidney	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3 (0.4)	1 (0.1)	1 (0.2)	5	
Renal agenesis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1*	0 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.6)	4	
Ureterocele	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	3	
Renal ptosis	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	3	
Buried penis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2	
Complete duplicated ureter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2	
Kleinfelter syndrome	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1	
Clitoral hypertrophy	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1	
Labial fusion	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1	
Ectopic opening ureter	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1	
Renal malrotation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1	
Medullary sponge kidney	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1	
Total	6	3	14	12	23	15	14	9	12	23	21	10	12	18	22	24	25	13	25	87 (12.4)	105 (15.0)	109 (21.8)	301

* Mayer-Rokitansky syndrome

Table 8. Urinary obstruction and stasis

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期 '68-'74	2 期 '75-'81	3 期 '82-'86	Total '68-'86
Neurogenic bladder	3	-	2	-	4	7	4	2	5	2	1	3	-	7	9	3	8	13	9	20 (2.9)	20 (2.9)	42 (8.4)	82
Ureteral stricture and obstruction	1	2	8	3	3	4	5	2	6	-	5	1	-	4	4	6	7	7	12	26 (3.7)	18 (2.6)	36 (7.2)	80
Urethral stricture	-	1	-	3	4	2	2	2	2	1	3	2	1	2	1	7	6	5	4	12 (1.7)	13 (1.9)	23 (4.6)	48
Bladder neck obstruction	1	-	1	-	2	1	1	2	-	4	-	-	-	2	1	2	1	1	1	5 (0.7)	7 (1.0)	7 (1.4)	19
Diverticulum of the bladder	1	-	1	4	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	2	7 (1.0)	3 (0.4)	3 (0.6)	13	
VUR	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	2	2	1	-	0 (0.0)	2 (0.3)	6 (1.2)	8	
Urethral diverticulum	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	1	-	1	0 (0.0)	4 (0.6)	2 (0.4)	6	
Cystocele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Total	5	4	11	11	12	15	12	9	16	4	14	7	2	15	17	21	25	27	30	70 (10.0)	67 (9.6)	120 (24.0)	257

Table 9. Circulatory disturbance of the urogenital tract

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
Varicocele of the spermatic cord	-	1	-	2	3	1	1	-	-	-	-	-	1	3	-	2	2	1	6	8 (1.1)	4 (0.6)	11 (2.2)	23
Torsion of the spermatic cord	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2 (0.3)	2 (0.3)	4 (0.8)	8
Renovascular Hypertension	1	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3 (0.4)	2 (0.3)	1 (0.2)	6
A-V fistula (malformation)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2
Priapism	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Embolism of the renal artery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Total	1	1	-	3	4	1	3	-	1	1	2	-	1	3	-	3	2	4	11	13 (1.9)	8 (1.1)	20 (4.0)	41

Table 10. Urogenital tuberculosis

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
Kidney	5	5	4	10	6	10	2	3	1	3	-	2	-	4	3	3	1	3	2	42 (6.0)	13 (1.9)	12 (2.4)	67
Epididymis	1	1	1	2	4	3	2	1	1	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	13 (1.9)	10 (1.4)	1 (0.2)	24
Bladder	4	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	2	3	2	-	-	1	6 (0.9)	4 (0.6)	6 (1.2)	16	
Spermatic cord	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Ureter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Total	10	7	5	11	8	15	6	6	2	5	-	4	3	7	6	7	1	3	62 (8.9)	27 (3.9)	20 (4.0)	109	

Table 11. Non-tuberculous infection of the urogenital tract

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
Pyelonephritis	1	10	25	11	9	10	6	2	5	1	5	6	4	7	2	11	9	8	17	72 (10.3)	30 (4.3)	47 (9.4)	149
Epididymitis	2	6	9	14	1	7	5	-	2	1	6	4	7	3	11	4	10	9	41	5 (0.9)	25 (3.6)	37 (7.4)	103
Cystitis	2	2	3	1	4	1	1	-	1	2	-	3	1	2	9	5	4	3	15	2 (0.3)	9 (1.3)	25 (5.0)	49
Prostatitis	1	-	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	0 (0.0)	5 (0.7)	9 (1.8)	19
Periurethral abscess	-	-	1	1	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	0 (0.0)	3 (0.4)	3 (0.6)	9
Perirenal abscess	-	1	1	-	1	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	0 (0.0)	5 (0.7)	1 (0.2)	9
UTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.8)	4
Scrotal abscess	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0 (0.0)	3 (0.4)	1 (0.2)	4
Orchitis	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	4
Perivesical abscess	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2
Balanoposthitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Retroprethitonal abscess	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Total	7	14	36	28	25	18	16	14	7	8	7	17	10	19	14	29	19	27	39	144 (20.6)	82 (11.7)	128 (25.6)	354

あり、この順位は各期を通して変わっていない。いずれも着実に増加しており、第3期ではこの3者で腫瘍全体の81.3%を占めている。腎癌、腎盂腫瘍、尿管腫瘍も増加傾向にある。これらはいずれも高齢者に好発する疾患でこれらの増加は前述の年齢構成の変化と密接な関係にあり、また、入院患者年齢構成の高齢化に対し相乗的な影響を及ぼしていると考えられる。

また、近年腫瘍疾患の治療において色々な試みが行なわれているが、われわれは表在性膀胱腫瘍に対して bleomycin の温熱灌流を¹⁾、浸潤性尿路上皮腫瘍に対しては、術後に CDDP, adriamycin, 5-FU による adjuvant chemotherapy を試みており²⁾、それらの臨床的検討についてはすでに報告している。

B) 結石 (Table 6)

上部尿路結石が90.1%を占めている。第3期になって症例数が増加しているが、床数の増加により、入院適応が拡大されたことも関与していると思われる。

C) 奇形 (Table 7)

停留睪丸が最も多い。

D) 尿路通過障害および尿流停滞 (Table 8)

尿管狭窄は、悪性腫瘍の浸潤、圧迫によるものが大部分で、それらには前立腺癌、膀胱癌などの泌尿器科領域だけでなく他科領域、特に外科、婦人科領域の悪性腫瘍も多く含まれる。

E) 循環障害 (Table 9)

精索静脈瘤が最も多い。

F) 結核 (Table 10)

減少しており、特に副睪丸結核は稀となってきた。

G) 非特異性感染症 (Table 11)

腎盂腎炎、副睪丸炎が多い。膀胱炎の症例は、膀胱癌の疑いにて入院精査した症例が大部分である。UTI (urinary tract infection) は感染部位のはっきり同定できないものをこれに含めた。

H) 男性不妊症 (Table 12)

I) 腎不全 (Table 13)

J) 副腎および他の内分泌疾患 (Table 14)

K) 外傷、異物 (Table 15)

L) その他 (Table 16)

陰嚢水腫、血尿精査入院が多い。また、前述のごとく、子宮、直腸などの他科領域の悪性腫瘍による尿路合併症にて入院する症例が増加している。

3) 手術

Table 17 に各期で件数の多い順に10の手術術式を示し、それらの各期での年平均件数と総件数に対する割合、および総件数の年平均を示した。Table 18 に

Table 12. Male infertility

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
Azoospermia	-	-	-	4	-	-	1	1	-	2	-	-	-	1	4	3	-	-	2	5 (0.7)	4 (0.6)	9 (1.8)	18
Oligozoospermia	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	3 (0.4)	2 (0.3)	4 (0.8)	9
Total	-	-	1	4	1	-	2	1	-	2	-	-	1	2	4	4	-	1	4	8 (1.1)	6 (0.9)	13 (2.6)	27

Table 13. Renal failure

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
																				'68-'74	'75-'81	'82-'86	'68-'86
Chronic	-	1	2	1	-	-	1	2	-	-	3	1	1	7	1	4	-	-	2	5 (0.7)	14 (2.0)	7 (1.4)	26
Acute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0
Total	-	1	2	1	-	-	1	2	-	-	3	1	1	7	1	4	-	-	2	5 (0.7)	14 (2.0)	7 (1.4)	26

Table 14. Diseases of the adrenal gland and other endocrinopathies

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期 '68-'74	2 期 '75-'81	3 期 '82-'86	Total '68-'86
Cushing's disease	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	0 (0.0)	2 (0.3)	2 (0.4)	4
Hyperparathyroidism	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.2)	2
Pheochromocytoma	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	2
Primary aldosteronism	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Hypogonadotropic hypogonadism	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
Eunuchism	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0 (0.0)	1 (0.2)	1 (0.2)	1
Congenital adrenal hyperplasia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
Total	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	1	-	1	1	1	1	-	2	-	2 (0.3)	7 (1.0)	4 (0.8)	13

Table 15. Urogenital injuries and foreign body

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期 '68-'74	2 期 '75-'81	3 期 '82-'86	Total '68-'86
Ureterovaginal fistula	-	1	-	-	2	1	7	2	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	11 (1.6)	4 (0.6)	3 (0.6)	18
Vesicovaginal fistula	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	1	1	3	3	2 (0.3)	2 (0.3)	10 (2.0)	14
Renal injury	-	-	1	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	2	1	7 (1.0)	1 (0.1)	5 (1.0)	13
Scrotal injury	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	1	-	1	0 (0.0)	4 (0.6)	4 (0.8)	8
Urethral injury	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	1 (0.1)	3 (0.4)	2 (0.4)	6
Penile injury	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)	3
Testicular injury	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	1 (0.2)	3
Vesicovesical fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.6)	3
Foreign body of the bladder	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Vesicorectal fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.2)	2
Perforation of the bladder wall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Urethrocuteaneous fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Total	1	1	2	1	6	4	7	5	2	1	5	1	4	3	6	5	5	8	7	22 (3.1)	21 (3.0)	31 (6.2)	74

Table 16. Miscellaneous

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total
																				'68-'74	'75-'81	'82-'86	'68-'86
Hydrocele testis	5	5	1	4	-	2	4	2	2	7	8	5	6	7	7	6	4	7	3	21 (3.0)	37 (5.3)	27 (5.4)	85
Hamaturia	2	5	8	1	1	7	6	2	6	4	5	5	6	4	4	4	4	4	2	30 (4.3)	32 (4.6)	18 (3.6)	80
Uterus cancer	-	1	2	2	-	1	4	1	1	3	-	3	2	-	2	4	3	4	6	10 (1.4)	11 (1.6)	19 (3.8)	40
Radiation cystitis	-	2	1	4	-	1	1	1	1	1	1	2	1	2	-	-	-	-	1	9 (1.3)	9 (1.3)	4 (0.8)	22
Inguinal hernia	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	4	3	2	3	3	-	1	-	1	3 (0.4)	13 (1.9)	5 (1.0)	21
Rectal cancer	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	1	2	-	2	2	2	2	-	3	4 (0.6)	3 (0.4)	9 (1.8)	16
Chyluria	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	1	3	3	2	1	-	1	1	4	1 (0.1)	9 (1.3)	7 (1.4)	17
Stomach cancer	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	2	1	3 (0.4)	3 (0.4)	3 (0.6)	7
Urethral prolapse	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3 (0.4)	0 (0.0)	3 (0.6)	6
Hydrocele of the spermatic cord	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1 (0.1)	2 (0.3)	2 (0.4)	5
Hemorrhoids	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.4)	3
Spermatocele	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.4)	3
Hypertension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	0	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2
Hepatitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2
Gastric ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2
Ovarial tumor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.4)	2
Glomerulonephritis	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Thrombophlebitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Hypoxic encephalopathy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Lung tuberculosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Abdominal wound hernia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Colosigmoidal fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Sigmoidal diverticulitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Ileus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Hemospermia	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Toxemia of pregnancy	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Shy-Drager syndrome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Allergic shock	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Behcet's disease	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
Cancer of unknown origin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Malignant lymphoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
Liver cancer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Colon cancer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Lung cancer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Spermatic granuloma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Retroperitoneal fibrosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Prolapse of the conduit stoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Amyloidosis of the bladder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Fistula ani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Total	7	14	14	13	5	17	19	8	16	13	26	22	18	20	23	15	28	26	33	89 (12.7)	123 (17.6)	125 (25.0)	337

Table 17. Incidences and rates of the main operations at the inpatient clinic

	1 期 1968 - 1974	2 期 1975 - 1981	3 期 1982 - 1986
1 Ureterolithotomy	16.6 (14.0%)	Ureterolithotomy 16.9 (11.9%)	TUR-P 34.6 (16.0%)
2 TUR-P	10.6 (8.9%)	TUR-Bt 11.7 (8.3%)	TUR-Bt 24.8 (11.4%)
3 Nephrectomy	10.1 (8.5%)	Suprapubic prostatectomy 11.0 (7.8%)	Orchiectomy 15.4 (6.6%)
4 Orchiectomy	9.4 (7.9%)	TUR-P 10.3 (7.3%)	Ureterolithotomy 13.6 (6.3%)
5 TUR-Bt	8.9 (7.5%)	Orchidopexy 9.1 (6.4%)	Nephrectomy 9.6 (4.4%)
6 Suprapubic prostatectomy	6.1 (7.3%)	Orchiectomy 8.9 (6.2%)	Suprapubic prostatectomy 9.4 (4.3%)
7 Epididymectomy	5.5 (6.6%)	Cryoprostectomy 7.6 (5.3%)	Orchidopexy 8.6 (4.0%)
8 Pyelolithotomy	4.8 (5.7%)	Pyelolithotomy 6.4 (4.5%)	Ileal conduit 8.0 (3.7%)
9 Orchidopexy	4.0 (4.7%)	Hydrocelectomy 6.0 (4.2%)	Nephrostomy 7.2 (3.3%)
10 Hydrocelectomy	3.2 (3.9%)	Nephrectomy 6.0 (4.2%)	Pyelolithotomy 6.8 (3.1%)
Total	118.7	141.9	216.8

は各術式の年ごとの件数，各期ごとの小計および年平均件数，さらに通算の総件数を示す。

術式の分類は対象となった臓器の組み合わせによった。ただし，経尿道的手術は臓器別によらず一括した。

手術1件につき複数の術式を施行したものは各々各項に含めたが，手術の途中で術式が変更あるいは拡大された場合や（結石に対する腎盂切石術から腎切石術の同時施行など），複数の術式の組み合わせで1つの術式を構成している場合（腎盂形成術における腎瘻術など）には主たる術式を採用した。また，同時に両側の手術を施行した場合には（両側除睾術，両側腎瘻術

等）2件として算出した。

Fig. 6 には19年間を通算して件数の多い10の術式の各期における年平均件数の推移を表わした。

各期の年平均手術件数は各々，118.7，141.9，216.8，と3期になって急増しているが，これは経尿道的手術の増加によるところが大きい。これは前述のごとく，対象となる前立腺疾患，膀胱腫瘍の増加と，さらには後述するように経尿道的手術の適応が広がってきていることがおもな原因と考えられる。

以下，主たる手術について解説する。

a) 腎

腎摘除術，腎盂切石術が多い。腎癌における腎摘除術の場合，経腹膜に行なうことを原則としている。1985年より腎結石に対しては経皮的手術（PNL）が導入された。また，腎瘻術においても透視下あるいは超音波下での経皮的技法が用いられるようになってきた。

b) 尿管

尿管切石術が多い。尿管結石に対しても1985年より経尿道的尿管切石術（TUUL）が導入されている。

c) 膀胱

男性にかぎり膀胱全摘除術と膀胱尿道全摘除術を区別した。女性の場合はほとんどの症例で尿道も含めて摘除しているが，膀胱全摘除術として一括した。

男性の場合は，1985年より原則として膀胱尿道全摘除術を行なっている。

d) 前立腺

前立腺肥大症に対する術式は恥骨上式前立腺摘除術とTUR-Pが主流であるが，各期でのopen surgery: TUR-Pは，各々1:1.5，1:0.9，1:3.6とTUR-Pが優勢になっており，これはTUR-Pの適応が広がってきているためと考えられる。

e) 経尿道的手術

TUR-PにはTUR-Bnも含めておりTUR-Btにはbiopsyやfulgurationも一括して含めた。

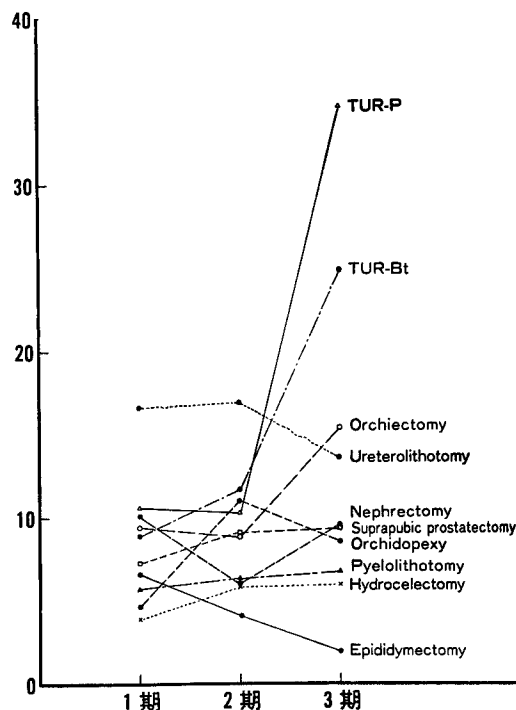


Fig. 6. Main operations at the inpatient clinic

Table 18. Operations at the inpatient clinic

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期 '68-'74	2 期 '75-'81	3 期 '82-'86	Total '68-'86	
1. Kidney																								
Nephrectomy	5	9	9	19	13	10	6	6	6	9	4	8	4	5	7	12	4	8	17	71(10.1)	42(6.0)	48(9.6)	161	
Pyelolithotomy	3	12	7	4	5	5	4	7	4	7	6	11	7	3	8	12	10	4	-	40(5.7)	45(6.4)	34(6.8)	119	
Nephrostomy	2	2	1	2	2	1	2	3	1	3	2	2	4	7	5	12	4	8	10	1(1.4)	15(2.1)	36(7.2)	61	
Nephrolithotomy	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	7	3	4	7	10	6	6	6	9	(1.3)	23(3.3)	27(5.4)	59	
Uncapping of the renal cyst	-	-	1	-	5	1	1	1	1	2	1	-	1	2	-	1	-	-	1	8(1.1)	7(1.0)	2(0.4)	17	
PNL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	0(0.0)	0(0.0)	14(2.8)	14	
Pyeloplasty	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	2	2	(0.3)	3(0.4)	5(1.0)	10	
Nephropexy	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2(0.3)	1(0.1)	0(0.0)	3	
Partial nephrectomy	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1(0.1)	2(0.3)	0(0.0)	3	
2. Kidney, Ureter																								
Nephroureterectomy	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	2	1(0.1)	2(0.3)	6(1.2)	9	
3. Kidney, Ureter, Bladder																								
Nephroureterectomy with cuff	-	-	-	3	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	3	2	4	4	5	3(0.4)	7(1.0)	18(3.6)	28	
4. Ureter																								
Ureterolithotomy	7	10	17	28	23	16	15	20	14	14	18	23	12	17	17	18	16	13	4	116(16.6)	118(16.9)	68(13.6)	302	
Ureterocutaneostomy	2	1	4	-	4	7	3	2	6	4	-	4	2	-	-	2	2	2	2	21(3.0)	18(2.6)	8(1.6)	47	
Ureteroplasty	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	2	1	2(0.3)	2(0.3)	5(1.0)	9	
TUOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	0(0.0)	0(0.0)	5(1.0)	5	
Partial ureterectomy	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0(0.0)	2(0.3)	1(0.2)	3	
Ureteroureterostomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0(0.0)	1(0.1)	0(0.0)	1	
5. Ureter, Bladder																								
Ureterovesicostomy	-	1	2	4	3	-	9	3	9	3	1	2	1	4	2	3	7	-	-	19(2.7)	23(3.3)	12(2.4)	54	
Antireflux operation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	5	3	-	0(0.0)	1(0.1)	9(1.8)	10	
Ureterocoelectomy	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3(0.4)	0(0.0)	1(0.2)	4	
6. Ureter, Intestine																								
Ileal conduit	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	4	5	2	10	6	11	4	9	0(0.0)	18(2.6)	40(8.0)	58
7. Ureter, Intestine, Bladder																								
Ureteroileocystostomy	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(0.3)	3(0.4)	0(0.0)	5	
8. Bladder																								
Partial cystectomy	-	1	6	2	7	-	5	2	10	6	4	3	2	4	6	3	4	-	-	21(3.0)	31(4.4)	13(2.6)	65	
Cystostomy	1	2	7	2	2	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	1	1	1	16(2.3)	4(0.6)	5(1.0)	25	
Cystolithotomy	1	-	1	1	-	1	2	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6(0.9)	8(1.1)	3(0.6)	17	
Bladder neck resection	-	-	-	-	2	1	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3(0.4)	5(0.7)	2(0.4)	10	
Diverticulectomy	-	-	1	4	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6(0.9)	3(0.4)	0(0.0)	9	
Sectio alta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0(0.0)	3(0.4)	1(0.2)	4	
Repair of the ruptured bladder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0(0.0)	0(0.0)	1(0.2)	1	
9. Bladder, Prostate																								
Resection of bladder tumor	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1(0.1)	0(0.0)	0(0.0)	1	
Total cystectomy	-	-	1	-	2	3	-	1	-	5	4	5	6	1	10	5	10	1	2	6(0.9)	22(3.1)	28(5.6)	56	

(continued)

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1 期	2 期	3 期	Total	
10. Bladder, Prostate, Urethra																								
Total cystectomy and urethrectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	0 (0.0)	8 (1.6)	8
11. Bladder, Intestine																								
Colocystoplasty	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.2)	4
Closure of the vesicovaginal fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Ileocystoplasty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
12. Bladder, Vagina																								
Closure of the vesicovaginal fistula	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	1 (0.1)	1 (0.1)	4 (0.8)	6
13. Prostate																								
Suprapubic prostatectomy	3	2	7	7	13	7	12	7	11	7	14	14	8	16	16	10	9	11	1	51 (7.3)	77 (11.0)	47 (9.4)	175	
Radical retropubic prostatectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	0 (0.0)	2 (0.3)	3 (0.6)	5	
14. Penis, Urethra																								
Circumcision and/or Dorsal incision	1	-	6	6	2	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	5	6	4	1	18 (2.6)	1 (0.1)	17 (3.4)	36	
Resection of the urethral caruncle	-	-	4	-	3	2	1	2	-	-	-	1	2	-	3	1	5	-	2	10 (1.4)	5 (0.7)	11 (2.2)	26	
Urethoplasty	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	6	-	3 (0.4)	4 (0.6)	7 (1.4)	14
Phalloplasty or Chordectomy	1	-	-	1	1	-	2	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5 (0.7)	6 (0.9)	2 (0.4)	13
Resection of the prolapsed urethra	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	4 (0.6)	0 (0.0)	5 (1.0)	9
Total penectomy	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3 (0.4)	2 (0.3)	3 (0.6)	8
Urethral diverticulectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	-	-	1	0 (0.0)	4 (0.6)	2 (0.4)	6	
Meatotomy	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2 (0.3)	0 (0.0)	4 (0.8)	6	
Urethrectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.6)	3	
Excision of condyloma	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)	3	
Partial penectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	2	
Urethrolithotomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	2	
Repair of the penile fracture	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Cavernosal-spongiosum shunt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1	
External urethrotomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Urethrourethrostomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1	
Resection of urethral tumor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1	
Cryosurgery of penile tumor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
15. Scrotal content																								
Orchiectomy	2	6	13	16	13	13	3	10	3	9	18	10	8	4	10	22	20	14	6	66 (9.4)	62 (8.9)	72 (14.4)	200	
Orchiopexy	3	1	4	2	10	7	6	7	6	13	15	6	4	13	11	6	8	5	13	33 (4.7)	64 (9.1)	43 (8.6)	140	
Hydrocelectomy	5	6	1	4	-	4	7	2	4	8	8	6	6	8	8	6	4	8	4	27 (3.9)	42 (6.0)	30 (6.0)	99	
Epididymectomy	1	2	3	10	16	5	9	8	2	2	1	7	3	6	-	4	3	3	-	46 (6.6)	29 (4.1)	10 (2.0)	85	
High ligation of the spermatic vessels	-	1	-	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	2	1	6	9 (1.3)	4 (0.6)	11 (2.2)	24

(continued)

(continued)

	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	1期 '68-'74	2期 '75-'81	3期 '82-'86	Total '68-'86
Testicular biopsy	1	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	7 (1.0)	1 (0.1)	6 (1.2)	14
Repair of scrotal injury	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	0 (0.0)	4 (0.6)	4 (0.8)	8
Insertion of the testicular prosthesis	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	1	2 (0.3)	3 (0.4)	2 (0.4)	7
Vasovasostomy	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1 (0.1)	3 (0.4)	1 (0.2)	5
Vasectomy	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.4)	3
Spermatocelelectomy	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.4)	3
Resection of scrotal tumor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Partial resection of the testis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1
16. Adrenal, Retroperitoneum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymphadenectomy of the iliac and/or femoral nodes	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2 (0.3)	1 (0.1)	3 (0.6)	6
Resection of the retroperitoneal tumor or cyst	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	5 (0.7)	0 (0.0)	6
Adrenalectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	0 (0.0)	4 (0.6)	2 (0.4)	6
Retroperitoneal lymphadenectomy	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.2)	4
Ligation of the bilateral internal iliac arteries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Reconstruction of the renal artery	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
17. Transurethral operation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUR-P	2	4	10	19	11	16	12	10	13	10	3	8	17	11	40	39	34	24	36	74 (10.6)	72 (10.3)	173 (34.6)	319
TUR-Bt	3	-	3	16	18	13	9	9	8	8	14	13	21	20	21	22	26	35	62	82 (8.9)	82 (11.7)	124 (24.8)	268
Cryostatotomy	-	-	-	-	-	-	-	-	10	16	11	5	1	10	8	6	6	5	1	0 (0.0)	53 (7.6)	26 (5.2)	79
Cystolithotripsy	2	1	2	3	3	-	2	1	3	2	1	-	1	1	5	4	6	7	6	13 (1.9)	9 (1.3)	28 (5.6)	50
18. Miscellaneous	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	4	2	2	2	3	4	2	-	1	3 (0.4)	11 (1.6)	10 (2.0)	24
Herniorrhaphy	-	-	1	2	2	-	3	-	1	3	4	-	1	2	2	1	-	-	-	5 (0.7)	12 (1.7)	5 (1.0)	22
Exploratory laparotomy	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1 (0.1)	2 (0.3)	3 (0.6)	6
Colostomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.4)	3
Hemorrhoidectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	2 (0.3)	0 (0.0)	2
Clitoridectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.2)	2
Parathyroidectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Oophorectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Excision of perineal abscess	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Hysterectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Repair of the conduit stoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Hemicolectomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Incision of labial fusion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Closure of the colostomal fistula	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
A-V shunt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Fistulotomy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1
Total	49	68	118	161	179	130	126	114	139	155	155	151	122	157	220	232	240	189	203	831 (118.7)	993 (141.9)	1,084 (216.8)	2,908

TUR-P, TUR-Bt の増加は Fig. 6 のようにきわめて著しく、この 2 者で 3 期では手術全体の 27.4% を占めるに至っている。

1976 年より前立腺凍結術が導入され 2 期では盛んに行なわれたが、TUR-P の適応が拡大されるにつれてこれに置き換えられている。膀胱部分切除術と TUR-Bt にも同様の傾向が窺える。

f) 陰囊内容

除睾術、睾丸固定術、陰囊水腫根治術が多い。副睾丸摘除術の急速な減少は、結核の減少を反映している。

g) その他

試験開腹術、腸瘻術はほとんどが術後腸閉塞に対して行なわれたものである。

悪性腫瘍に対してリンパ節廓清術を併施した場合、腎、腎盂、尿管、膀胱、前立腺においては主術式にこれを含めた。したがって、この報告におけるそれは陰茎、尿道、睾丸、陰囊その他の悪性腫瘍に対して併施されたものか、あるいは単独で行なわれたものである。

結 語

1968 年 1 月から 1986 年 12 月に至る 19 年間の北野病院泌尿器科の臨床統計を行なった。

〔I〕外来

1) 外来新患総数は 50,443 人であった。外来新患数は着実に増加し最近では年間 4,000 人に近付いていると推定される。

2) 外来総手術件数は 1,412 件であった。包皮背面切

開術、環状包皮切除術が最も多く、以下、精管結紮術、内シャント術の順である。

〔II〕入院

1) 入院患者総数は、男 2,561 名、女 861 名、計 3,422 名であった。専門病棟開設後の患者数の増加が顕著である。

2) 高齢者の増加が著しく、3 期では 60 歳以上が 44.9% を占めるに至っている。この傾向は男性でより著明である。これは総人口の高齢化と疾患構成の変化によるものと考えられる。

3) 腫瘍疾患の絶対数、割合の増加が著しい。なかでも前立腺肥大症、膀胱腫瘍、前立腺癌の 3 者が多く、3 期ではこれらで腫瘍疾患の 81.3% を占めている。

4) 入院総手術件数は 2,908 件であった。TUR-P, TUR-Bt の増加が著しく、経尿道的手術の適応が広がってきていると考えられた。また、尿路結石に対し PNL, TUUL も 1985 年より導入され、これらの内視鏡的手術の泌尿器科手術全体に占める割合が増加している。

文 献

- 1) 西村一男・小川 修・吉村直樹・中川 隆・佐々木美晴：膀胱癌再発に対する Bleomycin 加温水灌流療法の効果。泌尿紀要 31：769～773, 1985
- 2) 小川 修・吉村直樹・谷口隆信・西村一男・中川隆 Cis-diamminedichloroplatinum, Adriamycin 5-Fluorouracil による進行性尿路上皮癌の治療経験。泌尿紀要 32：795～802, 1986

(1987 年 7 月 5 日迅速掲載受付)