

札幌医科大学における1964年泌尿器科外来 入院患者及び手術術式の統計的観察

高井 修道 児玉直彦 井川欣市 森田茂豊
島村昭吾 佐々木恒臣 和田富幸 辺見 泉
安達 徹 池田 務 田宮高宏 足田政博
門野雅夫 菅原剛太郎 本間昭雄 扇本 全

札幌医科大学泌尿器科学教室 (主任 高井教授)

Statistics on Outpatients, Inpatients and Operations in the Department of Urology at the Sapporo Medical College 1964

Shudo TAKAI, Naohiko KODAMA, Kinichi IGAWA, Shigetoyo MORITA,
Shogo SHIMAMURA, Tsuneomi SASAKI, Tomisachi WADA, Izumi HENMI,
Toru ADACHI, Tsutomu IKEDA, Takahiro TAMIYA, Masahiro HIKITA,
Masao KADONO, Gotaro SUGAWARA, Akio HONMA and Sonoo OOGIMOTO

Department of Urology, Sapporo Medical College
(Chief: Prof. S. Takai)

Statistical observations were made on urological diseases of outpatients, inpatients and operations in the Department of Urology, Sapporo Medical College during 1964.

1) The total number of outpatients was 2,012. Among these 1,146 were male and 886 were female. The ratio of male against female was 1.32:1. The numbers of the main diseases were as follows: 183 urogenital tuberculosis, 462 nonspecific cystitis, 82 urolithiasis, 41 bladder tumor and 91 prostatic tumor cases.

2) The number of outpatients less than 15 years of age was 251: 22 acute hemorrhagic cystitis, 23 cryptorchidism and 30 enuresis cases.

3) The number of outpatients over 60 years of age was 216: 15 bladder tumors, 74 prostatic tumor cases.

4) The total number of inpatients was 323: 31 renal tuberculosis, 25 renal and ureteral stones, 25 bladder tumors and 38 prostatic tumor cases.

5) The total number of operations was 404 and that of the transurethral manipulations was 262: 20 nephrectomies, 8 partial cystectomies, 8 prostatectomies and 13 TURP.

緒 言

札幌医科大学泌尿器科教室における1964年(昭和39年)の泌尿器科外来、入院患者及び手術術式について統計的観察を行なったので報告する。なお資料の取り扱い方法は当泌尿器科教室で従来行なわれてきた方法にしたがった^{1~8)}。

外来、入院患者の統計

I. 外来患者: 1964年、1年間に札幌医科大学泌尿器科外来を訪れた泌尿器科新来患者総数は2,012名(男子1,146名、女子866名、男:女=1.32:1)であった。前年に比べると65名の増加にあたる(第1表)。

外来主要疾患は第2表のごとくである。おのおのの外来総疾患数に対する頻度をみると、泌尿性器結核は10.5%と年々減少の傾向を示し、前年(12.4%)に比べて1.9%減少

している。非結核性膀胱炎(26.5%)は前年(20.5%)に比べ増加を示した。泌尿器科疾患として最も頻度が高く、例年 $20 \pm 5\%$ の頻度を示す尿路結石症(4.7%)は前年(4.3%)に比べほとんど変化がない。膀胱腫瘍(2.4%)は前年(1.8%)に比べやや増加を示したが、1960年(2.4%)の急増以後、例年2%内外の頻度を示している。前立腺腫瘍(5.2%)は前年(5.1%)と比べほとんど変化がない。しかし1958年以後漸増の傾向を示している。

泌尿器科的総疾患数は1,743であり、この他に泌尿器科的正常が307例あった。

A) 泌尿性器結核: 泌尿性器結核は183例(10.5%)であり、合併症の内訳は第3表のごとくで、膀胱結核の減少傾向が最も著しい。また本年は結石合併例(4例)が新たに加わった。

B) 尿路結石症: 尿路結石症は82例(4.7%)であり、尿

第1表 外来患者性別・年齢別統計

| 年 齢 (歳) | 男 | 女 | 計 |
|------------|-------|-----|-------|
| 0~10 | 142 | 50 | 192 |
| 11~20 | 140 | 62 | 202 |
| 21~30 | 252 | 210 | 462 |
| 31~40 | 188 | 219 | 407 |
| 41~50 | 134 | 165 | 299 |
| 51~60 | 135 | 106 | 241 |
| 61~70 | 96 | 39 | 135 |
| 71~ | 59 | 15 | 74 |
| 計 | 1,146 | 866 | 2,012 |

第2表 外来患者主要疾患

| | 例 数 | % |
|---------|-----|------|
| 泌尿性器結核 | 183 | 10.5 |
| 非結核性膀胱炎 | 462 | 26.5 |
| 尿路結石症 | 82 | 4.7 |
| 膀胱腫瘍 | 41 | 2.4 |
| 前立腺腫瘍 | 91 | 5.2 |
| その他の疾患 | 884 | 50.7 |

第3表 泌尿性器結核とその合併症

| 主 疾 患 | 男 | 女 | 計 | 合 併 症 | | | | | | | | | | | | | 計 | |
|---------------|----|----|-----|-------|---|------------|--------|-------------|-------------|-----------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|---|--------|
| | | | | 膀胱結核 | | 左副 睪丸結核 | 右 " | 両 側 " | 副 睪丸結核術後 | 精 囊腺結核 | 前 立腺 " | 尿 道 狹 窄 | 萎 縮 膀 胱 | 萎 縮 術 後 | 尿 管 狹 窄 | 尿 管 狹 窄 術 後 | | 結 石 |
| | | | | 男 | 女 | | | | | | | | | | | | | |
| 左 腎 結 核 | 10 | 5 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | | 1 | 1 | 13 |
| 右 腎 結 核 | 12 | 10 | 22 | 4 | 2 | | 1 | 2 | 3 | | 3 | | | | | | 1 | 16 |
| 両 腎 結 核 | 7 | 7 | 14 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 4 | 2 | | | | 1 | 1 | 14 |
| 腎結核術後単腎 | 28 | 43 | 71 | | | 1 | 2 | 2 | 6 | | 6 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | | 25 |
| 残 腎 結 核 | 8 | 17 | 25 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 10 |
| 腎 結 核 の 疑 | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 左 副 睪 丸 結 核 | 9 | 6 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 右 副 睪 丸 結 核 | 3 | | 3 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| 両 側 副 睪 丸 結 核 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 副 睪 丸 結 核 術 後 | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 前 立 腺 結 核 | 6 | | 6 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | 3 |
| 副 睪 丸 結 核 の 疑 | 5 | | 5 | | | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | | 4 |
| 計 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 93 | 90 | 183 | 10 | 6 | 6 | 6 | 7 | 11 | 2 | 19 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 90 |

管結石 (32例) が最も多い (第4表)。

C) 泌尿性器腫瘍: 腎実質腫瘍7例 (術後例を除く) は1963年を除いてほぼ例年と変りがない。膀胱腫瘍は術後、再発例を除いて25例であった。1963年以後再発例が増加しているが、これは腫瘍が小さく多発している例に対し、繰り返す経尿道的電気切除兼凝固を行なうためである。

前立腺腫瘍は91例で毎年漸増の傾向を示す。本年度は

この中に稀な疾患とされる前立腺肉腫が2例含まれている (第5表)。

D) 腎及び尿管疾患: 遊走腎、水腎症が例年の2倍近い数を示した。これらの原因は明確ではないが最近の傾向として、他科からの紹介が増加していることが1つの大きな原因をなしていると考えられる。市川ら⁹⁾も consultation による症例が増加し、統計上にかかりの影響を及ぼしてい

ることを報告している。腎盂腎炎もまた著増を示したが、provocation によって発見診断されるものが増加したことによる (第 6 表)。

E) 膀胱疾患：非結核性膀胱炎 462 例 (95%) が大部分を占め、しかもその約 90% は女子である (第 7 表)。

F) 前立腺、睪丸、副睪丸及び精囊腺疾患：本疾患群はほとんど変化が見られない (第 8 表)。

G) 尿道疾患、陰茎及び外陰部疾患：尿道疾患のうち男

子では単純性尿道炎 46 例 (36%)、女子では尿道カルンケル 16 例 (80%) が最も多い。また尿道疾患 148 例中 86% が男子例である。疾患別頻度は陰茎・外陰部疾患と共に例年と変りがない (第 9, 10 表)。

H) その他の疾患：男子不妊症は全て無精子症、乏精子症とに分けて記載した。Klinefelter's syndrome を初めとする chromosomal intersex が 12 例と著しく多い。これは精薄施設 (小児) を対象に screening test を行ない積極的にかかる症例を捜し出したためである。また泌尿器科的正常例 (370 例) は前年に比べ 65 例の増加を示した (第 11 表)。

第 4 表 尿路結石症 (外来)

| | 男 | | 女 | |
|-------------------|-------|----|----|----|
| | | 術後 | | 術後 |
| 腎 結 石 | 11 | 1 | 8 | 2 |
| 尿 管 " | 19 | 6 | 6 | 1 |
| 膀 胱 " | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 尿 道 " | 2 | 0 | | |
| 前立腺結石 (肥大症兼結石) | 6 (1) | 1 | | |
| 尿路結石自然排出 | 4 | 0 | | |
| 上部尿路結石の疑 | 7 | | 2 | |
| 計 | 51 | 9 | 17 | 5 |
| | 60 | | 22 | |

II. 外来小児の泌尿器疾患：15 歳以下の小児外来患者は 251 名 (男子 187 名、女子 64 名) で外来受診者総数の 12% を占め、前年に比べ 9 名の増加にあたる。疾患別頻度は第 12~14 表のごとく例年と大差がない。小児疾患として奇形の頻度は高く、本年度は 63 例 (25%) が奇形症例であった。

III. 外来老人の泌尿器疾患：60 歳以上の老人外来患者は 216 名 (男子 158 名、女子 58 名) で外来受診者総数の 11% を占める。前年に比べ 15 名減少している。老人疾患として最も重要な位置を占める前立腺腫瘍新患は前年に比べ 4 名増加している。減少のおもなものは膀胱炎でそのほとんど変化がない (第 15~18 表)。

第 5 表 泌尿器・性器腫瘍 (外来)

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|----------------------|----|-------|----|----------|-----|----|-----|
| 腎実質腫瘍 (Wilms を含む) | 3 | 4 (1) | 7 | 前立腺癌術後 | 3 | | 3 |
| " 術後 | 3 | 2 | 5 | 前立腺肥大症兼癌 | 2 | | 2 |
| 腎 腺 腫 | | 1 | 1 | " 術後 | 4 | | 4 |
| 腎 盂 腫 瘍 (乳頭腫症を含む) | 1 | 1 (1) | 2 | 前立腺肉腫 | 2 | | 2 |
| 尿管腫瘍 | 1 | | 1 | 睪丸腫瘍 | 3 | | 3 |
| " 術後 | 1 | | 1 | " 術後 | 5 | | 5 |
| 尿管ポリープ術後 | | 1 | 1 | 陰 茎 癌 | 1 | | 1 |
| 膀胱腫瘍 | 20 | 5 | 25 | " 術後 | 1 | | 1 |
| " 再発 | 5 | 1 | 6 | 後腹膜腫瘍 | 1 | | 1 |
| " 術後 | 8 | 1 | 9 | " 疑 | 3 | | 3 |
| 尿管肉芽腫 | 1 | | 1 | 膀胱後腔腫瘍 | 2 | 2 | 4 |
| 前立腺肥大症 | 56 | | 56 | 子宮癌尿管侵襲 | | 8 | 8 |
| " 術後 | 11 | | 11 | 子宮癌膀胱侵襲 | | 5 | 5 |
| " 兼結石 | 1 | | 1 | 直腸癌 " | 1 | | 1 |
| 前立腺癌 | 11 | | 11 | 白血球睪丸侵襲 | 1 | | 1 |
| " 疑 | 1 | | 1 | | | | |
| 計 | | | | | 152 | 31 | 183 |

第6表 腎及び尿管疾患(外来)

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|----------|----|----|----|---------|----|-----|-----|
| 遊走腎 | 13 | 38 | 51 | 腎破裂疑 | 2 | | 2 |
| " 術後 | 1 | 3 | 4 | 腎石灰沈着症 | 1 | | 1 |
| 水腎症 | 18 | 21 | 39 | 腎囊胞 | 4 | 1 | 5 |
| " 術後 | 2 | 3 | 5 | 胞 腎 | 1 | 7 | 8 |
| 腎性血尿 | 11 | 7 | 18 | 腎杯憩室 | 1 | 1 | 2 |
| 腎盂腎炎 | 4 | 13 | 17 | 腎回転異常症 | 2 | 3 | 5 |
| " 疑 | 3 | 7 | 10 | 發育不全腎 | 2 | | 2 |
| 急性腎炎 | | 1 | 1 | 先天性單腎症 | 1 | | 1 |
| 慢性腎炎 | 1 | | 1 | 重複腎盂尿管 | 10 | 12 | 22 |
| 腎性高血圧症 | 1 | 2 | 3 | 盲端尿管 | | 1 | 1 |
| " 疑 | 1 | | 1 | 尿管瘤 | | 1 | 1 |
| 腎血管性高血圧症 | 2 | | 2 | 尿管狭窄 | 4 | 2 | 6 |
| 膿腎症 | | 1 | 1 | " 術後 | | 2 | 2 |
| 腎破裂 | 4 | 2 | 6 | 尿管腔瘻 | | 3 | 3 |
| | | | | 計 | 89 | 131 | 220 |

第7表 膀胱疾患(外来)

| | 男 | 女 | 計 |
|-----------|----|-----|-----|
| 急性膀胱炎 | 26 | 183 | 209 |
| 出血性 " | 22 | 15 | 37 |
| 尿道 " | 4 | 93 | 97 |
| 三角部 " | 7 | 38 | 45 |
| 濾胞性 " | | 18 | 18 |
| 放射線性 " | | 10 | 10 |
| 腎盂 " | | 9 | 9 |
| 慢性 " | 1 | 14 | 15 |
| 膀胱白板症 | | 17 | 17 |
| 経過せる膀胱炎 | 1 | 4 | 5 |
| 膀胱周囲炎 | | 4 | 4 |
| 膀胱神経症 | | 1 | 1 |
| 膀胱憩室 | 2 | 1 | 3 |
| " 術後 | 2 | | 2 |
| " 結石 | 1 | | 1 |
| 膀胱脱術後 | | 1 | 1 |
| 膀胱腔瘻 | | 6 | 6 |
| " 術後 | | 1 | 1 |
| 膀胱直腸瘻 | | 3 | 3 |
| 膀胱皮膚瘻 | | 1 | 1 |
| " 術後 | 1 | | 1 |
| 膀胱異物 | | 1 | 1 |
| 計 | 67 | 420 | 487 |

第8表 前立腺・睪丸・副睪丸及び精囊腺疾患(外来)

| | 計 |
|----------|-----|
| 前立腺炎 | 14 |
| 前立腺症 | 36 |
| " 術後 | 2 |
| 停留睪丸 | 31 |
| " 術後 | 4 |
| 遊走睪丸 | 4 |
| 單睪丸症 | 1 |
| 睪丸過敏症 | 20 |
| 睪丸發育不全術後 | 1 |
| 單純性副睪丸炎 | 29 |
| " 術後 | 2 |
| 精囊腺炎 | 1 |
| 1側精囊腺欠損症 | 1 |
| 陰囊水瘤 | 26 |
| " 術後 | 1 |
| 精系水瘤 | 4 |
| 精液瘻 | 1 |
| 精液瘤 | 2 |
| " 術後 | 1 |
| 血精液症 | 5 |
| 計 | 186 |

第9表 尿道疾患 (外来)

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|---------|----|---|----|---------|-----|----|-----|
| 単純性尿道炎 | 46 | | 46 | 尿道破裂術後 | 1 | | 1 |
| 淋疾性 " | 13 | | 13 | 尿道出血 | 3 | | 3 |
| 慢性 " | 3 | | 3 | 尿道下裂 | 12 | | 12 |
| 淋疾後尿道狭窄 | 7 | | 7 | " 術後 | 3 | | 3 |
| 外傷性 " | 8 | | 8 | 尿道直腸瘻 | 1 | | 1 |
| " " 術後 | 4 | | 4 | 不完全重複尿道 | 1 | | 1 |
| 尿道狭窄 | 11 | | 11 | 尿道カルンケル | | 16 | 16 |
| " 術後 | 3 | | 3 | 尿道脱 | | 3 | 3 |
| 外傷性尿道瘻 | 1 | | 1 | 外尿道口膿瘍 | 1 | 1 | 2 |
| 尿道破裂 | 7 | | 7 | 旁尿道囊腫 | 3 | | 3 |
| 計 | | | | | 128 | 20 | 148 |

第10表 陰茎及び外陰部疾患 (外来)

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|-------|----|---|----|----------|----|---|----|
| 包 茎 | 30 | | 30 | 陰 門 腔 炎 | | 5 | 5 |
| " 術後 | 6 | | 6 | " 潰瘍 | | 1 | 1 |
| 亀頭包皮灸 | 25 | | 25 | 外陰部裂傷 | | 1 | 1 |
| 亀頭部潰瘍 | 3 | | 3 | 形成性陰茎硬結 | 3 | | 3 |
| 陰茎びらん | 1 | | 1 | 陰茎形成術後障碍 | 1 | | 1 |
| 計 | | | | | 69 | 7 | 76 |

第11表 その他の疾患 (外来)

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|------------------------|----|----|----|--------------|-----|-----|-----|
| 夜尿症 | 27 | 12 | 39 | 男性半陰陽 | 1 | | 1 |
| 尿失禁 | 2 | 3 | 5 | 副腎性器症候群 | | 1 | 1 |
| " 術後 | 1 | | 1 | Gynecomastia | 1 | | 1 |
| 神経性頻尿 | 25 | 14 | 39 | 陰唇癒着 | | 1 | 1 |
| 急性尿閉 | 3 | | 3 | Cushing 症候群 | | 1 | 1 |
| 蛋白尿 | 3 | 2 | 5 | 性的神経衰弱 | 12 | | 12 |
| 無精子症 | 24 | | 24 | 先天梅毒 | 1 | | 1 |
| 乏 " | 14 | | 14 | 潜伏 " | 7 | 4 | 11 |
| 類宦官症 | 6 | | 6 | ペーシェット氏病 | 1 | | 1 |
| Klinefelter's syndrome | 4 | | 4 | 泌尿器科の正常 | 220 | 150 | 370 |
| Chromosomal anomaly | 7 | 1 | 8 | | | | |
| 計 | | | | | 359 | 189 | 548 |

第12表 外来小児，腎・尿管及び膀胱疾患

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|-----------|---|---|---|---------------|----|----|----|
| 腎 結 核 | 1 | | 1 | 腎 破 裂 疑 | 1 | | 1 |
| 腎 結 石 | 1 | 1 | 2 | 腎 出 血 | | 1 | 1 |
| " 術後 | | 1 | 1 | 発 育 不 全 腎 | 1 | | 1 |
| 腎 盂 腎 炎 | 2 | 5 | 7 | 囊 胞 腎 | | 1 | 1 |
| " 疑 | 1 | | 1 | 重 複 腎 盂 尿 管 | 1 | 2 | 3 |
| 腎 炎 | | 1 | 1 | 盲 端 尿 管 | | 1 | 1 |
| Wilms 腫 瘍 | | 1 | 1 | 尿 管 瘤 | | 1 | 1 |
| 水 腎 症 | 2 | 3 | 5 | 後 腹 膜 腫 瘍 術 後 | | 2 | 2 |
| " 術後 | 1 | | 1 | 出 血 性 膀 胱 炎 | 19 | 3 | 22 |
| 腎血管性高血圧 | 1 | | 1 | 急 性 " | 8 | 7 | 15 |
| 腎 破 裂 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| | | | | 計 | 40 | 32 | 72 |

第13表 外来小児，尿道及び睪丸疾患

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|---------|----|---|----|---------------|----|---|-----|
| 尿 道 下 裂 | 8 | | 8 | 龜 頭 包 皮 炎 | 16 | | 16 |
| " 術後 | 2 | | 2 | 陰 囊 水 瘤 | 17 | | 17 |
| 不完全尿道上裂 | 1 | | 1 | 停 留 睪 丸 | 23 | | 23 |
| 先天性尿道狭窄 | 1 | | 1 | " 術後 | 2 | | 2 |
| 外傷性 " | 1 | | 1 | 遊 走 睪 丸 | 4 | | 4 |
| 尿道破裂術後 | 2 | | 2 | 睪 丸 打 撲 | 1 | | 1 |
| 尿 道 脱 | | 1 | 1 | 睪 丸 腫 瘍 | 1 | | 1 |
| " 術後 | | 1 | 1 | " 術後 | 2 | | 2 |
| 尿道直腸瘻 | 1 | | 1 | 白 血 病 睪 丸 侵 襲 | 1 | | 1 |
| 外尿道口膿瘍 | | 1 | 1 | 単 純 性 副 睪 丸 炎 | 1 | | 1 |
| 真 性 包 莖 | 12 | | 12 | 陰 門 腫 炎 | | 1 | 1 |
| | | | | 計 | 96 | 4 | 100 |

第14表 外来小児，その他の疾患

| | 男 | 女 | 計 | | 男 | 女 | 計 |
|---------------------|---|---|---|---------------|----|----|----|
| 陰 唇 癒 着 | | 1 | 1 | 夜 尿 症 | 20 | 10 | 30 |
| 外 陰 部 外 傷 | | 1 | 1 | 神 經 性 頻 尿 | 6 | 4 | 10 |
| Gynecomastia | 1 | | 1 | 尿 失 禁 | 2 | | 2 |
| Chromosomal anomaly | 5 | | 5 | 神 經 因 性 膀 胱 | 1 | 2 | 3 |
| 男 性 半 陰 陽 | 1 | | 1 | 蛋 白 尿 | 1 | 1 | 2 |
| 副腎性器症候群 | | 1 | 1 | 泌 尿 器 科 の 正 常 | 32 | 9 | 41 |
| | | | | 計 | 69 | 29 | 98 |

第 15 表 腎及び尿管 (外来・老人)

| 疾患名 | 男 | 女 | 計 |
|---------|----|----|----|
| 腎結核術後 | 1 | 3 | 4 |
| 腎結石 | 3 | | 3 |
| 腎腫瘍 | 1 | | 1 |
| " の疑 | | 1 | 1 |
| " 術後 | 1 | 1 | 2 |
| 腎性血尿 | 2 | 1 | 3 |
| 水腎症 | 1 | | 1 |
| 腎嚢胞 | 2 | | 2 |
| 腎回転異常 | 1 | | 1 |
| 腎血管性高血圧 | 1 | | 1 |
| 遊走腎 | 2 | 1 | 3 |
| " 術後 | | 1 | 1 |
| 尿管結石 | 2 | | 2 |
| " の疑 | | 1 | 1 |
| 重複腎盂尿管 | 1 | | 1 |
| 腎盂腫瘍の疑 | | 1 | 1 |
| 尿管腫瘍術後 | 1 | | 1 |
| 乳頭腫症 | | 1 | 1 |
| 子宮癌尿管侵襲 | | 2 | 2 |
| 計 | 19 | 13 | 32 |

第 16 表 膀胱 (外来・老人)

| 疾患名 | 男 | 女 | 計 |
|----------|----|----|----|
| 急性膀胱炎 | 4 | 13 | 17 |
| 尿道 " | 2 | 9 | 11 |
| 放射性 " | | 3 | 3 |
| 出血性 " | | 1 | 1 |
| 滲胞性 " | | 4 | 4 |
| 膀胱腫瘍 | 11 | 1 | 12 |
| " 術後 | 1 | | 1 |
| " 再発 | 1 | 1 | 2 |
| 膀胱憩室 | 1 | | 1 |
| " 術後 | 1 | | 1 |
| " 腫瘍 | | 1 | 1 |
| 神経性頻尿 | 1 | 1 | 2 |
| 神経因性膀胱 | 3 | 1 | 4 |
| " 術後 | | 1 | 1 |
| 膀胱腔瘻 | | 1 | 1 |
| 計 | 25 | 37 | 62 |

第 17 表 前立腺・尿道・陰茎 (外来・老人)

| 疾患名 | 男 | 女 | 計 |
|-----------|-----|---|-----|
| 前立腺肥大 | 47 | | 47 |
| " 術後 | 8 | | 8 |
| " 兼癌 | 2 | | 2 |
| " 兼癌術後 | 4 | | 4 |
| " 兼結石 | 1 | | 1 |
| 前立腺癌 | 11 | | 11 |
| " 術後 | 1 | | 1 |
| 前立腺炎 | 3 | | 3 |
| 結核性前立腺炎 | 1 | | 1 |
| 前立腺結石 | 4 | | 4 |
| " 術後 | 1 | | 1 |
| 前立腺症 | 10 | | 10 |
| 尿道狭窄 | 4 | | 4 |
| 淋疾後尿道狭窄 | 1 | | 1 |
| 単純性尿道炎 | 3 | | 3 |
| 淋疾性 " | 1 | | 1 |
| 尿道脱 | | 2 | 2 |
| 尿道カルソケル | | 4 | 4 |
| 形成性陰茎硬結 | 1 | | 1 |
| 陰茎腫瘍 | 2 | | 2 |
| 計 | 105 | 6 | 111 |

第 18 表 陰嚢内疾患・その他 (外来・老人)

| 疾患名 | 男 | 女 | 計 |
|---------|----|---|----|
| 副睪丸結核 | 2 | | 2 |
| 単純性副睪丸炎 | 4 | | 4 |
| 陰嚢水瘤 | 5 | | 5 |
| 睪丸過敏症 | 1 | | 1 |
| 停留睪丸 | 1 | | 1 |
| 急性尿閉 | 3 | | 3 |
| 陰門腫炎 | | 1 | 1 |
| 泌尿器科の正常 | 14 | 3 | 17 |
| 計 | 30 | 4 | 34 |

IV. 入院患者：入院患者総数は323例(男子221例, 女子102例)であった。腎結核(31例)は年々減少の傾向をたどり前年に比べ8例減少した。しかし現在なお前立腺腫瘍38例, 膀胱腫瘍25例などと共に主要入院疾患と言える。入院における泌尿器科的正常のおもなものは腎盂腎炎の疑いで入院, Provocationの結果, 異常の認められなかった例である(第19~22表)。

手術術式の統計

入院手術数は296例であり, これらのものに対して延べ339の手術が行なわれた。腎切除術は腎結核の減少に伴なってその数は年々減少の傾向を示し1956年の約1/3に相当する。また教室の仕事に伴なって会陰式前立腺試験穿刺,

睪丸試切が著しく増加した(第23~25表)。外来手術数は49例であり, これれらのものに対して延べ69の手術が行なわれた(第26表)。内視鏡的操作は262回であった(第27表)。

総括ならびに結語

札幌医科大学泌尿器科教室における1964年の泌尿器科外来, 入院患者及び手術術式について統計的観察を行なった。

- 1) 外来新患総数は2,012名(男子1,146名, 女子866名 男:女=1.32:1)である。
- 2) 泌尿器科的主要疾患は泌尿性器結核183例, 非結核性膀胱炎462例, 尿路結石症82例, 膀胱腫瘍41例, 前立腺腫瘍91例などである。
- 3) 15歳以下の外来患者総数は251例であり, おもなる

第19表 腎及び尿管疾患(入院)

| | | | |
|-----------|-----|---------|-----|
| 腎結核 | 27 | 遊走腎 | 6 |
| " 術後 | 4 | 腎性高血圧 | 2 |
| 腎結石 | 13 | 腎性血尿 | 8 |
| 腎腫瘍 | 6 | 腎盂腎炎 | 14 |
| (Wilms含む) | (1) | 腎破裂 | 7 |
| 腎腺腫 | 1 | 尿管腫瘍 | 2 |
| 腎盂腫瘍 | 1 | " 結石 | 12 |
| 水腎症 | 6 | " 狭窄 | 4 |
| 嚢胞腎 | 8 | 盲端尿管 | 1 |
| 腎嚢胞 | 4 | 尿管腔瘻 | 4 |
| 腎杯憩室 | 1 | 子宮癌尿管侵襲 | 3 |
| 腎回転異常 | 1 | 腹膜後腔腫瘍 | 2 |
| 発育不全腎 | 2 | | |
| 先天性単腎症 | 1 | | |
| 計 | | | 140 |

第20表 膀胱疾患(入院)

| | | | |
|---------|----|----------|----|
| 膀胱腫瘍 | 16 | 膀胱外傷術後 | 1 |
| " 術後 | 2 | " 白板症 | 3 |
| " 再発 | 7 | " 異物 | 2 |
| 直腸癌膀胱侵襲 | 2 | " 腔瘻 | 4 |
| 膀胱後腔腫瘍 | 1 | " 直腸瘻 | 1 |
| 尿管肉芽腫 | 1 | 神経因性膀胱 | 12 |
| 膀胱結石 | 2 | " 術後 | 1 |
| " 術後 | 2 | 膀胱周囲炎 | 2 |
| 膀胱結核 | 2 | 急性膀胱炎 | 3 |
| 結核性萎縮膀胱 | 2 | | |
| 計 | | | 66 |

第21表 前立腺・尿道疾患(入院)

| | | | |
|---------|----|----------|----|
| 前立腺肥大症 | 24 | 結核性尿道狭窄 | 4 |
| " 兼癌 | 1 | 外傷性 " | 4 |
| 前立腺癌 | 9 | 尿道狭窄 | 3 |
| " 疑 | 2 | " 破裂 | 3 |
| 前立腺肉腫 | 2 | " 術後 | 1 |
| " 結核 | 6 | 尿道下裂 | 9 |
| " 結石 | 1 | 外尿道口部嚢腫 | 1 |
| " 症 | 3 | 尿道脱 | 3 |
| 淋疾後尿道狭窄 | 6 | | |
| 計 | | | 82 |

第22表 陰嚢内疾患, その他の疾患(入院)

| | | | |
|---------|---|------------------------|----|
| 睪丸腫瘍 | 1 | 形成性陰莖硬結 | 1 |
| 睪丸廻転症 | 1 | 陰莖形成術後障碍 | 1 |
| 停留睪丸 | 9 | Cushing症候群 | 1 |
| 遊走睪丸 | 2 | 副腎性器症候群 | 2 |
| 単睪丸症 | 1 | 類宦官症 | 2 |
| 副睪丸結核 | 7 | Gynecomastia | 1 |
| " 術後 | 5 | Chromosomal anomaly | 4 |
| 単純性副睪丸炎 | 6 | Klinefelter's syndrome | 6 |
| 陰嚢水腫 | 5 | 子宮・膈欠損症 | 1 |
| 精系 " | 2 | 尿失禁 | 1 |
| 陰嚢血腫 | 1 | 泌尿器科的正常 | 5 |
| 陰莖癌 | 1 | | |
| 計 | | | 66 |

第 23 表 手 術 術 式 I

| | | | |
|-------------|----|-----------------------------|----|
| 腎 剔 除 術 | 20 | 膀胱高位切開・尿管瘤剔除術 | 1 |
| 根治的腎剔除術 | 4 | “ 全 剔 除 術 | 2 |
| 腎・尿管全剔兼膀胱部切 | 2 | “ 部 分 切 除 術 | 8 |
| 囊胞腎穿刺術 | 8 | “ 瘻 術 | 2 |
| 腎囊胞 “ | 1 | 膀胱高位切開・腫瘍切除電気凝固 | 2 |
| 腎 瘻 術 | 1 | “ 腫瘍試切 | 3 |
| 腎 盂 切 石 術 | 4 | “ 腫瘍切除 Co ⁶⁰ 針打込 | 2 |
| 尿 管 “ | 2 | 小腸環膀胱形成術 | 3 |
| “ 剥 離 術 | 2 | 廻腸導管形成術 | 1 |
| “ 瘻 術 | 5 | 膀胱後腔腫瘍剔除術 | 1 |
| “ 膀胱新吻合術 | 5 | 恥骨後式前立腺剔除術 | 10 |
| 膀胱高位切開術 | 2 | 恥骨上式 “ | 8 |
| “ 頸部形成術 | 1 | 会陰式 “ | 3 |

第 24 表 手 術 術 式 II

| | | | |
|----------------------------------|----|--------------------------|----|
| 会陰式前立腺試験穿刺 | 21 | 旁尿道囊腫切除術 | 1 |
| 会陰開放式前立腺試切 | 1 | 尿道下裂索 “ | 1 |
| 膀胱高位切開・前立腺床 Co ⁶⁰ 針打込 | 1 | “ 形 成 術 | 27 |
| 根治的睪丸剔除術 | 2 | “ 瘻 孔 閉 鎖 術 | 6 |
| 睪 丸 試 切 | 37 | 包 茎 手 術 | 5 |
| 前立腺癌に対する被膜下去勢術 | 6 | 陰 茎 形 成 術 | 1 |
| 睪 丸 固 定 術 | 12 | “ 試 切 | 4 |
| 副睪丸剔除術 | 10 | 陰茎癌 Co ⁶⁰ 針打込 | 1 |
| 陰囊水瘤根治手術 | 6 | 膀胱高位切開・瘻孔閉鎖術 | 1 |
| “ 内血腫剔除術 | 1 | 陰式瘻孔閉鎖術 | 3 |

第 25 表 手 術 術 式 III

| | | | |
|---------------|---|--------------------------|-------|
| 後腹膜腫瘍剔除術 | 1 | 会陰部 Co ⁶⁰ 針打込 | 1 |
| “ 試 切 | 1 | 脾 剔 除 術 | 1 |
| 副 腎 剔 除 術 | 1 | 皮下腫瘤試切 | 1 |
| 試 験 開 腹 | 4 | 膿 瘍 切 開 術 | 2 |
| 人工肛門造設術 | 2 | 腹 壁 再 縫 合 術 | 1 |
| 腎 動 脈 撮 影 | 7 | 経尿道の前立腺切除術 | 13 |
| 精 囊 腺 撮 影 | 4 | “ 膀胱頸部切除術 | 9 |
| ヘルニヤ根治手術 | 3 | “ 膀胱腫瘍電気切除術兼凝固 | 29 |
| 外 陰 形 成 術 | 1 | “ 電 気 凝 固 術 | 2 |
| 外 陰 部 電 気 凝 固 | 1 | “ 試 切 | 1 |
| | | 計 | 335 回 |
| | | 総 計 | 296 例 |

第26表 外来手術

| | |
|-----------|----|
| 睪丸試験切除術 | 18 |
| 精嚢腺撮影 | 15 |
| 背面切開術 | 3 |
| 包莖手術 | 14 |
| 精管結紮術 | 7 |
| 電気凝固固 | 1 |
| 前立腺試験穿刺 | 3 |
| 試験切除術 | 4 |
| 腎瘻術(他科入院) | 1 |
| 手術施行回数 | 69 |
| 手術患者数 | 49 |

第27表 内視鏡的操作

| | |
|-----------------------|-----|
| 経尿道的 前立腺切除術 | 13 |
| “ 膀胱頸部切除術 | 9 |
| “ 膀胱腫瘍 電気切除術兼電気凝固術 | 29 |
| 経尿道的電気凝固術 | 2 |
| “ 試 切 | 1 |
| 尿管カテーテル法 | 196 |
| 後腹膜腔気体注入+ 尿管カテーテル法 | 12 |
| 計 | 262 |

疾患は出血性膀胱炎 22 例, 停留睪丸 23 例, 夜尿症 30 例などである。

4) 60 歳以上の外来患者総数は 216 例であり, おもなる疾患は膀胱腫瘍 15 例, 前立腺腫瘍 74 例などであった。

5) 入院患者総数は 323 例であり, おもなる疾患は腎結核 31 例, 腎・尿管結石 25 例, 膀胱腫瘍 25 例, 前立腺腫瘍

38 例などである。

6) 入院・外来を合わせた手術例数は 345 例であり, これらに対して延べ 404 の手術が行なわれた。経尿道的操作は 262 行なわれた。おもなる手術術式は腎切除術 20, 膀胱部分切除 8, 前立腺切除術 21, 経尿道的 前立腺切除術 13 などである。

(昭和 40. 11. 20 受付)

文 献

- 1) 高井修道・鈴木久雄・小山達朗・川原昭夫・堀米 哲・山下源太郎・阿部厚三: 札幌医誌 12 443 (1957)
- 2) 高井修道・小山達朗・川原昭夫・堀米 哲・山下源太郎・高橋成夫・垂水 泰・清水光博: 札幌医誌 14 234 (1958)
- 3) 高井修道・小山達朗・堀米 哲・山下源太郎・垂水 泰・佐藤昌三・清水光博・井川欣市・森田茂豊: 札幌医誌 16 315 (1959)
- 4) 高井修道・堀米 哲・山下源太郎・阿部厚三・垂水 泰・佐藤昌三・清水光博・井川欣市・森田茂豊・島村昭吾: 札幌医誌 18 406 (1960)
- 5) 高井修道・山下源太郎・阿部厚三・垂水 泰・清水光博・児玉直彦・井川欣市・森田茂豊・島村昭吾・佐々木恒臣・和田富幸: 札幌医誌 20 43 (1961)
- 6) 高井修道・垂水 泰・清水光博・児玉直彦・井川欣市・森田茂豊・島村昭吾・佐々木恒臣・和田富幸: 札幌医誌 21 212 (1962)
- 7) 高井修道・垂水 泰・清水光博・児玉直彦・井川欣市・森田茂豊・島村昭吾・佐々木恒臣・和田富幸・安達 徹・池田務・田宮高広・疋田政博: 札幌医誌 24 65 (1963)
- 8) 高井修道・垂水 泰・清水光博・児玉直彦・井川欣市・森田茂豊・島村昭吾・佐々木恒臣・和田富幸・辺見 泉・安達 徹・池田 務・田宮高宏・疋田政博・門野雅夫: 札幌医誌 26 158 (1964)
- 9) 市川篤二・和久正良・中内浩二・郷路 勉・寺脇良郎・岡田清巳・上野 精・横山正夫・星野嘉伸・河辺香月・仁藤 博: 日泌尿会誌 54 1,230 (1963)