

## 【CPB 使用 229例】

|                  |                     |             |        |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| # IHD            | 計 146例              | (redo 7例)   |        |
| CABG 1 枝         | 3                   | 動脈graft     | 計 202本 |
| CABG 2 枝         | 28                  | LITA        | 72     |
| CABG 3 枝         | 34                  | RITA        | 3      |
| CABG 4 枝         | 51                  | bil.ITA     | 18     |
| CABG 5 枝         | 15                  | LITA+GEA    | 39     |
| CABG 6 枝         | 2                   | RITA+GEA    | 2      |
| CABG 7 枝         | 1                   | bil.ITA+GEA | 3      |
| AVR+CABG         | 4                   |             |        |
| MVR+CABG         | 3                   |             |        |
| DVR+CABG         | 1                   |             |        |
| VSP              | 4 (+CABG 1)         |             |        |
| # Valve          | 計 49例               |             |        |
| MVR(+TAP)        | 23 (redo 1,+Maze 1) |             |        |
| MAP(+TAP)        | 1                   |             |        |
| AVR(+TAP)        | 16 (+CABG 1)        |             |        |
| DVR(+TAP)        | 7                   |             |        |
| TVR              | 2 (redo 1,+PMI 1)   |             |        |
| # Congenital     | 計 20例               |             |        |
| ASD(+TAP)        | 13 (+PS 1,+MAP 1)   |             |        |
| VSD              | 4 (+cryo 1)         |             |        |
| ECD(partial)     | 1                   |             |        |
| Valsalva sinus.  | 1 (+VSD 1)          |             |        |
| coronary fistula | 1                   |             |        |
| # その他            | 計 1例                |             |        |
| LV rupture       | 1 (PMI 1)           |             |        |
| # 大血管            | 計 13例               |             |        |
| AAE(Bentall)     | 1                   |             |        |
| TAA              | 5 (arch 2)          |             |        |
| DAA              | 6 (arch 1)          |             |        |
| TAAA             | 1                   |             |        |

## 【CPB 以外 全麻 114例】

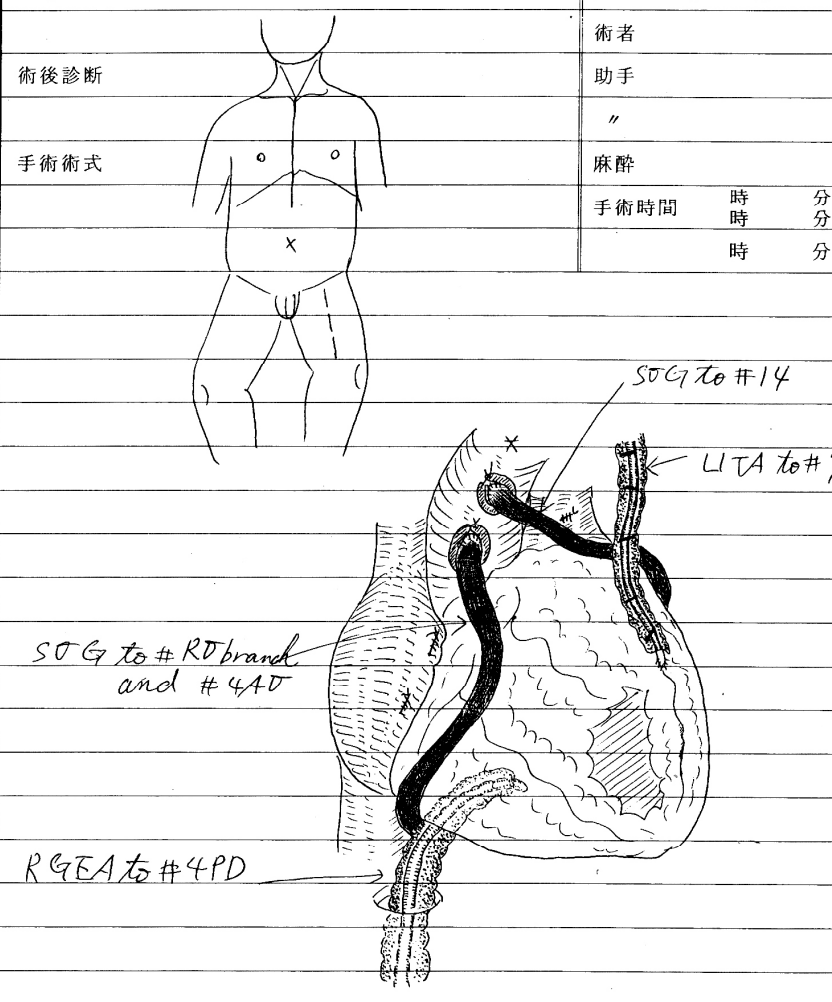
|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| # 心                 | 計 40例                                |
| PDA                 | 2                                    |
| 心膜切開                | 2                                    |
| PM implant          | 2                                    |
| ICD implant         | 4 (lead re-position 2)               |
| 心タンポナーデ             | 3                                    |
| st. dehiscence      | 8                                    |
| 再開胸止血               | 14                                   |
| 縦隔炎再縫合              | 2                                    |
| 縦隔炎 muscle flapping | 3                                    |
| # 肺／縦隔              | 計 27例                                |
| LK                  | 14 (一葉以上 6)                          |
| 転移性肺腫瘍              | 1                                    |
| 気胸                  | 10 (VATS 7)                          |
| 縦隔腫瘍                | 2 (malignant 1)                      |
| # 血管                | 計 47例                                |
| AAA                 | 22 (rupture 4, redo 1,exploratory 1) |
| iliac&femoral An.   | 2 (pseudo 2)                         |
| ASO Y (+F-P)        | 7 (+FP 4,+bil.FP 1)                  |
| その他grafting         | 10 (+FP 1,+bil.FP 1,redo 2)          |
| DAA 止血術             | 1                                    |
| 再縫合                 | 2                                    |
| varix               | 2 (3肢)                               |
| thrombectomy        | 1                                    |

## 【硬膜外～局麻 108例】

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| # 心                   | 計 10例                |
| 心タンポナーデ               | 1                    |
| PM implant            | 6                    |
| generator ex.         | 2                    |
| PM lead repositioning | 1                    |
| # 血管                  | 計 74例                |
| grafting              | 14 (bil.FP 1,redo 4) |
| thrombectomy          | 34 (+patch plasty 1) |
| varix                 | 16 (18肢)             |
| 末梢動脈瘤                 | 1 (pseudo 1)         |
| PTA                   | 6                    |
| hemangioma            | 1                    |
| A-V fistula           | 1                    |
| fasciotomy            | 1                    |
| # その他                 | 計 24例                |
| resuture              | 17                   |
| 血腫除去                  | 5                    |
| atheroma              | 2                    |

| 手術記録                                                                                                                                                                   |                                     | 患者名              | 56 y.o. M |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|
| 術前診断                                                                                                                                                                   | Angina pectoris                     | 平成 8 年 10 月 30 日 |           |
|                                                                                                                                                                        | (#2 100%, #6 99%, #8 100%, #13 25%) | 術者               | 小, 能      |
| 術後診断                                                                                                                                                                   | same as above                       | 助手               | 中沢        |
|                                                                                                                                                                        |                                     |                  | " 男沢      |
| 手術術式                                                                                                                                                                   | CABG to # RD branch ) with SOG      | 麻酔               | 松本        |
|                                                                                                                                                                        | # 4A0                               | 手術時間             | 5 時 50 分  |
|                                                                                                                                                                        | # 4PD with RGEA.                    |                  | (無輸血手術) 分 |
|                                                                                                                                                                        | # 7 with LITA                       |                  |           |
|                                                                                                                                                                        | # 14 with SOG.                      |                  |           |
| CPB partial 35' → 20-20'                                                                                                                                               |                                     |                  |           |
| total 1045'                                                                                                                                                            |                                     |                  |           |
| anoxic arrest 83'                                                                                                                                                      |                                     |                  |           |
| 1) lt. thighより SOG 採取 SOG 本幹は外径 5mm と太く. 伴走している branch も外径 4mm 程度あり. 両方採取.                                                                                             |                                     |                  |           |
| median sternotomy 後 LITA を pedicle 状に剥離. 吻合直前の free flow は 110 ml/min.                                                                                                 |                                     |                  |           |
| median incision を caudal に 5-6cm 延長し laparotomy, RGEA を pedicle 状に剥離. omentum は脂肪厚く. 剥離に難渋. RGEA は large type.                                                         |                                     |                  |           |
| 2) pericardiectomy, serous effusion 少量あり. Ao. SOC, IOC に taping, SOC Ao IOC にそれぞれ 28, 21, 34 Fr. cannula を挿入し. CPB start. PA に venting tube, asc Ao に CP cannula 挿入固定. |                                     |                  |           |
| graft の準備ができたところで Ao clamp し. blood cardioplegia 800 ml 注入し心停止を得た.                                                                                                     |                                     |                  |           |
| 3) heart を apex を挙上し. #14 を確認. 中枝側のみ心表面を走らし. そを剥離し切開. 内径は 1.75 mm.                                                                                                     |                                     |                  |           |

6.8 1,000 (1)

| 手術記録                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 患者名        |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------|--------|------------|----------------|-------|--------|-----|----|-------|--------|------|--------|-----|--------|------|----------------------|------|---------|-----|----------------------|
| 術前診断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 平成 年 月 日   |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| 術後診断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 術者         |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 助手         |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            | "                    |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| 手術術式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 麻酔         |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 手術時間       | 時 分                  |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            | 時 分                  |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                      |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| <table border="1"> <tr> <td># RD branch</td> <td>1.5 mm</td> <td>graft flow</td> <td>60 → 95 ml/min</td> </tr> <tr> <td># 4A0</td> <td>1.5 mm</td> <td>" "</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td># 4PD</td> <td>1.5 mm</td> <td>RGEA</td> <td>2.0 mm</td> </tr> <tr> <td># 7</td> <td>1.5 mm</td> <td>LITA</td> <td>free flow 110 ml/min</td> </tr> <tr> <td># 14</td> <td>1.75 mm</td> <td>SOG</td> <td>graft flow 85 ml/min</td> </tr> </table> |         |            |                      | # RD branch | 1.5 mm | graft flow | 60 → 95 ml/min | # 4A0 | 1.5 mm | " " | 35 | # 4PD | 1.5 mm | RGEA | 2.0 mm | # 7 | 1.5 mm | LITA | free flow 110 ml/min | # 14 | 1.75 mm | SOG | graft flow 85 ml/min |
| # RD branch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.5 mm  | graft flow | 60 → 95 ml/min       |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| # 4A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.5 mm  | " "        | 35                   |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| # 4PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.5 mm  | RGEA       | 2.0 mm               |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| # 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.5 mm  | LITA       | free flow 110 ml/min |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |
| # 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.75 mm | SOG        | graft flow 85 ml/min |             |        |            |                |       |        |     |    |       |        |      |        |     |        |      |                      |      |         |     |                      |

8.6 1,000 (1)

あらかじめ trimming し. vein holder に装着した SDG を 7-0 Prolene 糸連続縫合にて吻合.

4) heart を clockwise に rotate し. #4 PL. #4 PD と吻合. #4 PD (通常の #4 PL) を中肥側で剥離し切開. 壁も肥厚し. 内径は. 1.5mm.

RGEA を横隔膜の小孔を通して心の31内に導き trimming. 内径 2.0mm. 8-0 Nespylen 糸連続縫合にて RGEA - #4 PD を吻合.

5) #3 を distal で剥離し切開. 心臓内腔に. #4 AD まで剥離し. 内腔の長さ 1.5mm あり. 7-0 Prolene 糸連続縫合にて SDG を吻合. 吻合部出血あり. 2針追加止血. #3 切開部は 7-0 Prolene 糸で縫合閉鎖.

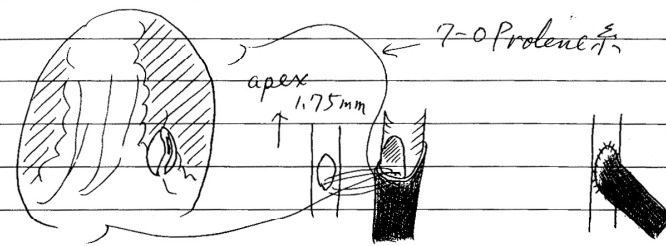
6) RV branch を proximal で剥離し切開. 内径 1.5mm. #4 AD の SDG の交叉する部分に小横切開を加え. 8-0 Nespylen 糸連続縫合にて側21に吻合.

7) heart を counter clockwise に rotate し. LAD をみよと #8 末梢に sclerosis あり. CA 通ず. total occlusion ありとみよれた. #7 distal で剥離し切開. 内径 1.5mm. distal に1は. 1mm の1:1 ネット 7°D-7° 4~5cm 挿入可能. LITA を trimming し. 8-0 Nespylen 糸連続縫合にて LITA - #7 を吻合. LITA の内径は 1.5mm.

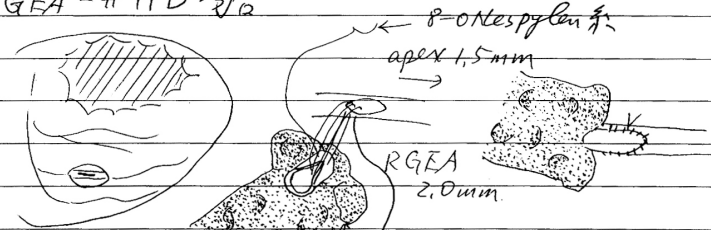
8) Ao unclamp, asc Ao に side clamp をかけ 4mm の puncher で 2ヶ所 punch out. #14. #RV br. - #3 の SDG の側で SDG の中肥側を 6-0 Prolene 糸連続縫合にて Ao に吻合. 心は DC 20w 12 にて除細動.

9) CPB からの weaning は smooth であれば. どこかになく出血あり. 閉胸に時間を要した. RV free wall に PM wire を2本挿し. 心の31内にドレーンを入れ. sternum を wire 6本で固定. 創を primary に縫合し. 手術終了.

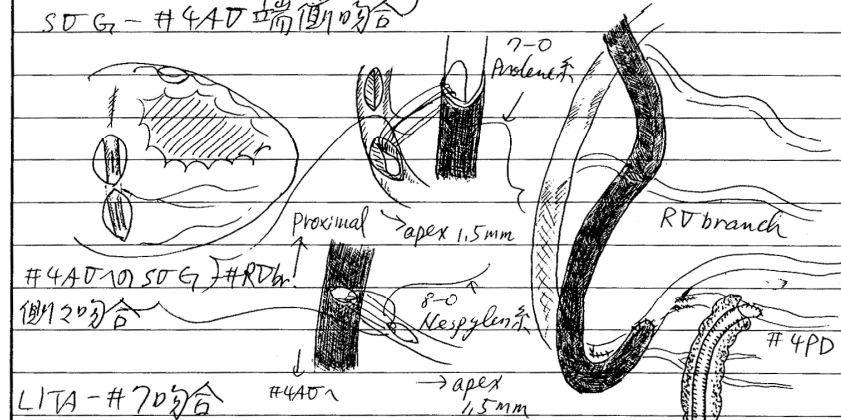
SDG - #14 吻合



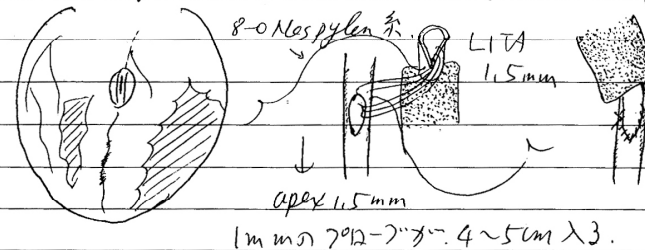
RGEA - #4 PD 吻合



SDG - #4 AD 端側吻合



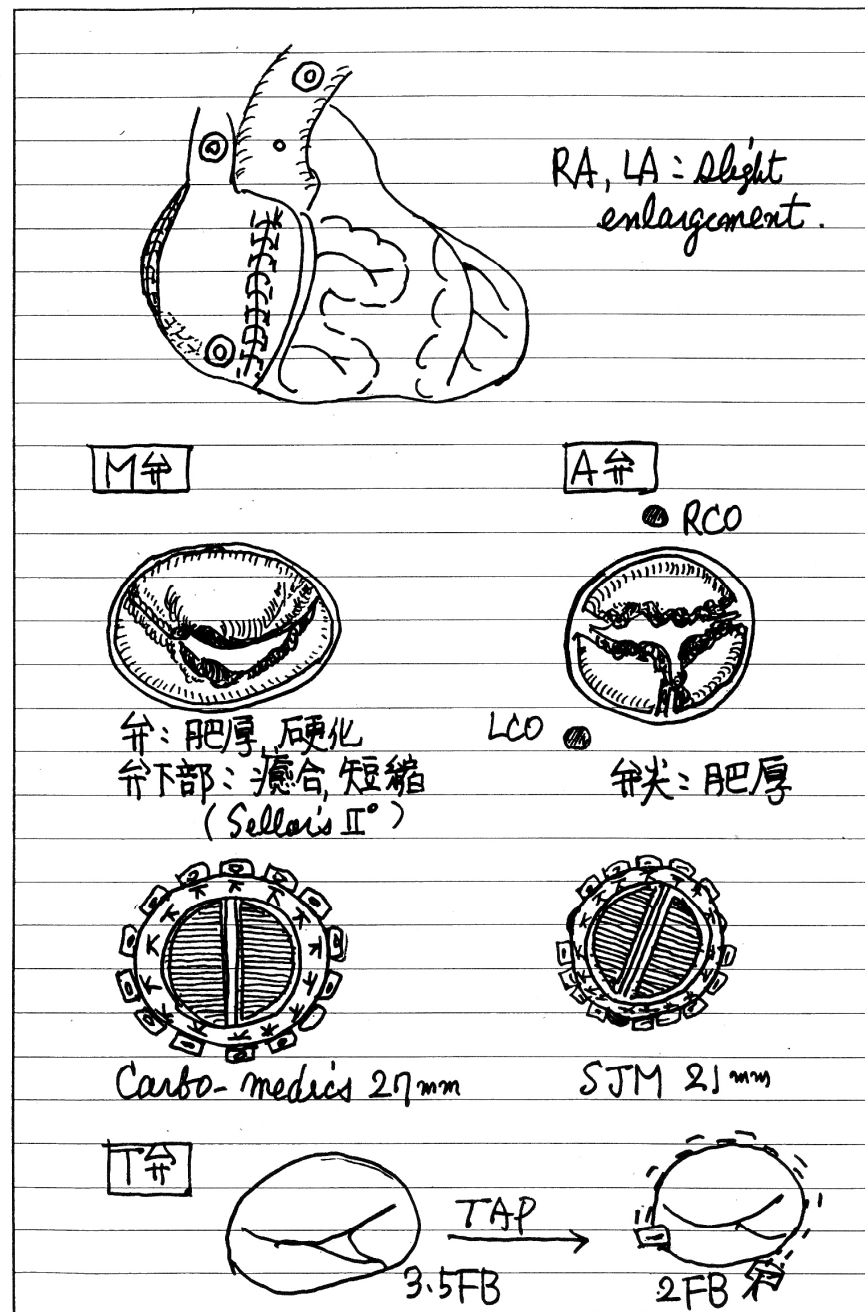
LITA - #7 吻合



| 手術記録 |                 | 患者名            |
|------|-----------------|----------------|
| 術前診断 | MS + AR + TR    | 半子 64 女        |
| 術後診断 | same            | 平成 8 年 6 月 6 日 |
| 手術術式 | MVR + AVR + TAP | 術者 春谷          |
|      |                 | 助手 保坂          |
|      |                 | " 男 沢          |
|      |                 | 麻酔 清水          |
|      |                 | 手術時間 時 分 分     |
|      |                 | 時 分            |

median sternotomy 2 開胸,  
 RA, LA slight enlargement. SVC 28 Fr.  
 Caval cannulation, Ao 18 Fr. IVC 32 Fr. 挿  
 入し CPB 施行. Ao clamp 後 LA 小切開加えて  
 heart decompression した後は Ao 切開し, 左右冠動  
 脈へ cold blood cardioplegia 注入, topical cooling  
 で心臓保護した. RA 切開し, C.S. へ balloon 挿入  
 し 1 回 retro-grade cardioplegia 行なったが leak 多く, 以  
 後 ante-grade cardioplegia とした. 右側左房を拡大  
 切開した. MS dominant で M 弁の肥厚, 硬化あり  
 弁下部は癒合, 短縮 (Sellar's II) だった. 弁切除し  
 Carbo-medics 27mm で MVR 行った. A 弁は 3 弁で  
 弁尖肥厚, 短縮し coaptation 悪く AR の所見  
 があった. 3 弁切除し, St. Jude medical valve  
 21mm で AVR 施行した.  
 Ao, LA の"傷"は closure し Ao unclamp した.  
 しばらく spont. beat なかった. ascending aorta に air vent  
 挿入した.

TO Annulus は 3-5 FB は拡大あり De Voga 法は 2  
 2FB は TAP 施行した. CPB からの weaning smooth  
 で pace maker 取り付け, 心臓内ドレーン挿入  
 し, op. wounds primary closure した.

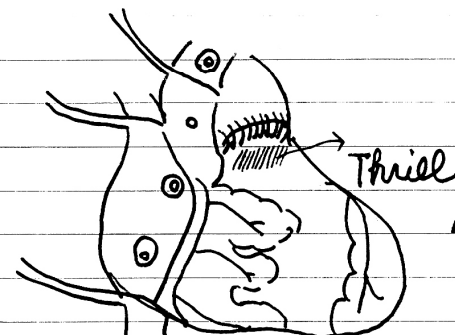


|                        |            |
|------------------------|------------|
| 73F 18男                |            |
| VSD (subarterial type) | 8 10 8     |
| 術後診断 same              | 術者 春谷      |
|                        | 助手 ハ木      |
|                        | " 男 沢      |
| 手術術式 patch closure     | 麻酔 花村      |
|                        | 手術時間 時 分 分 |
|                        | 時 分        |

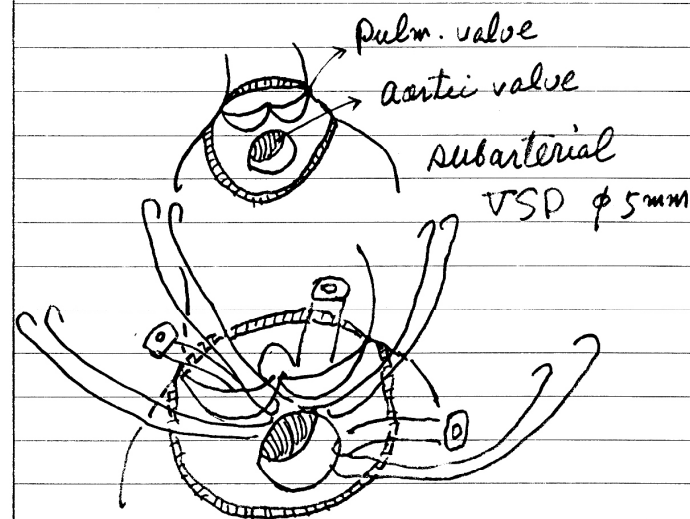
median sternotomy 12 肋骨間, four chamber size  
ほぼ normal,  $PA:A_0 = 3:2$   
SDC 16Fr.  $A_0$  14Fr. IVC 20Fr. Cannulation 12  
CPB 施行.  $A_0$  clamp, antegrade cold  
crystalloid cardioplegia, topical cooling 12  
心臓保護した. PA 横切開した. VSD は  
subarterial type 径 5mm 程度, pulmonary valve  
と VSD の上縁との間に組織あり. (VSD Ⅱ型)  
PA 側より 3 針, RV 側より 4 針 4-0 pledget 付き  
mattress suture と VSD 縁にかけた.

~~自己心臓~~ 自己心臓うらうち Dacron patch を  
用いて VSD closure した.

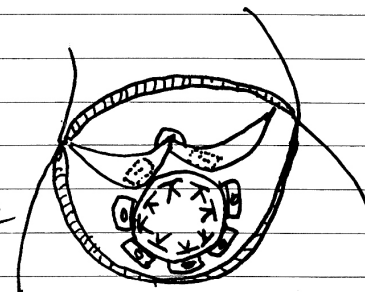
$A_0$  undamp し, PA を 5-0 prolene continuous  
suture で closure した. spontaneous beat へ  
なった. CPB からの weaning smooth であった.  
心臓内には Drain 挿入し, op. wounds primary  
closure した.



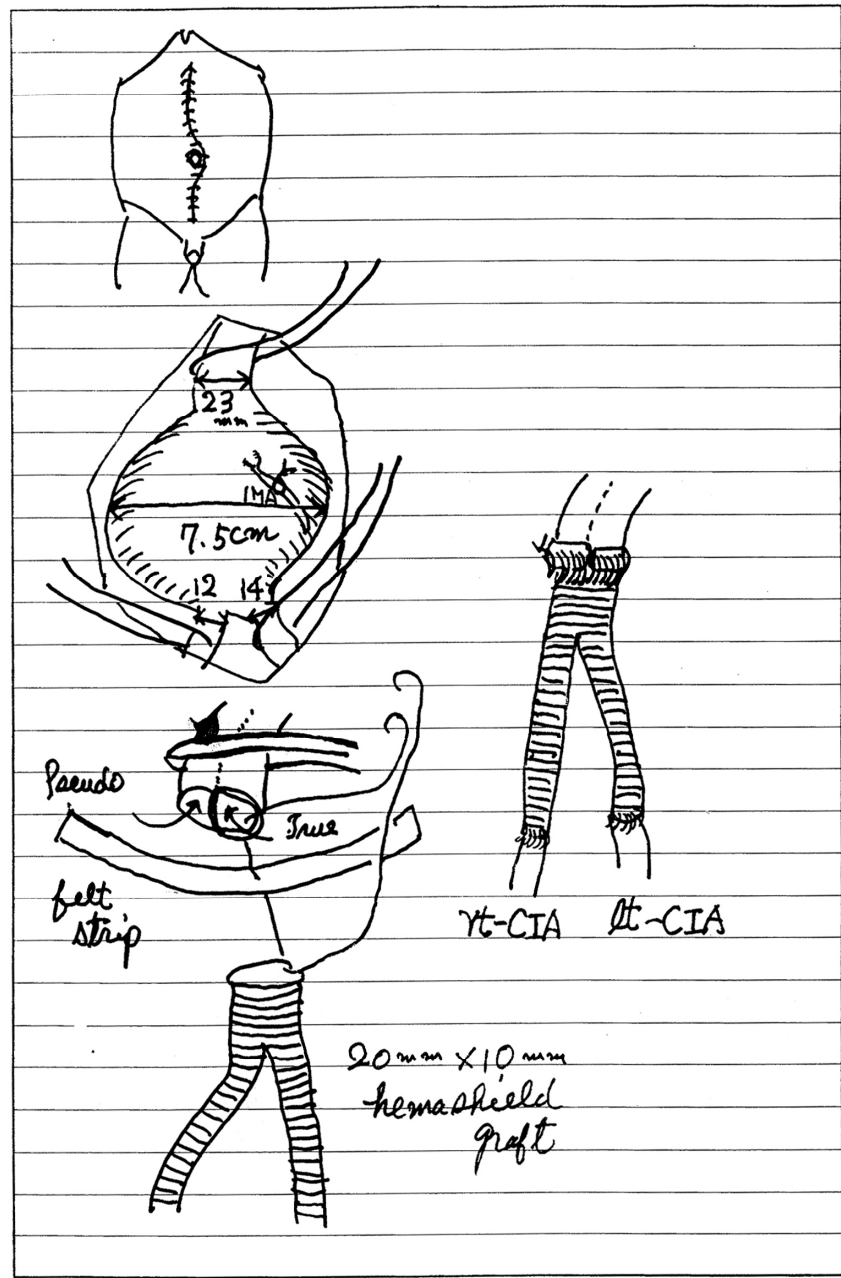
$$A_0:PA = 2:3$$

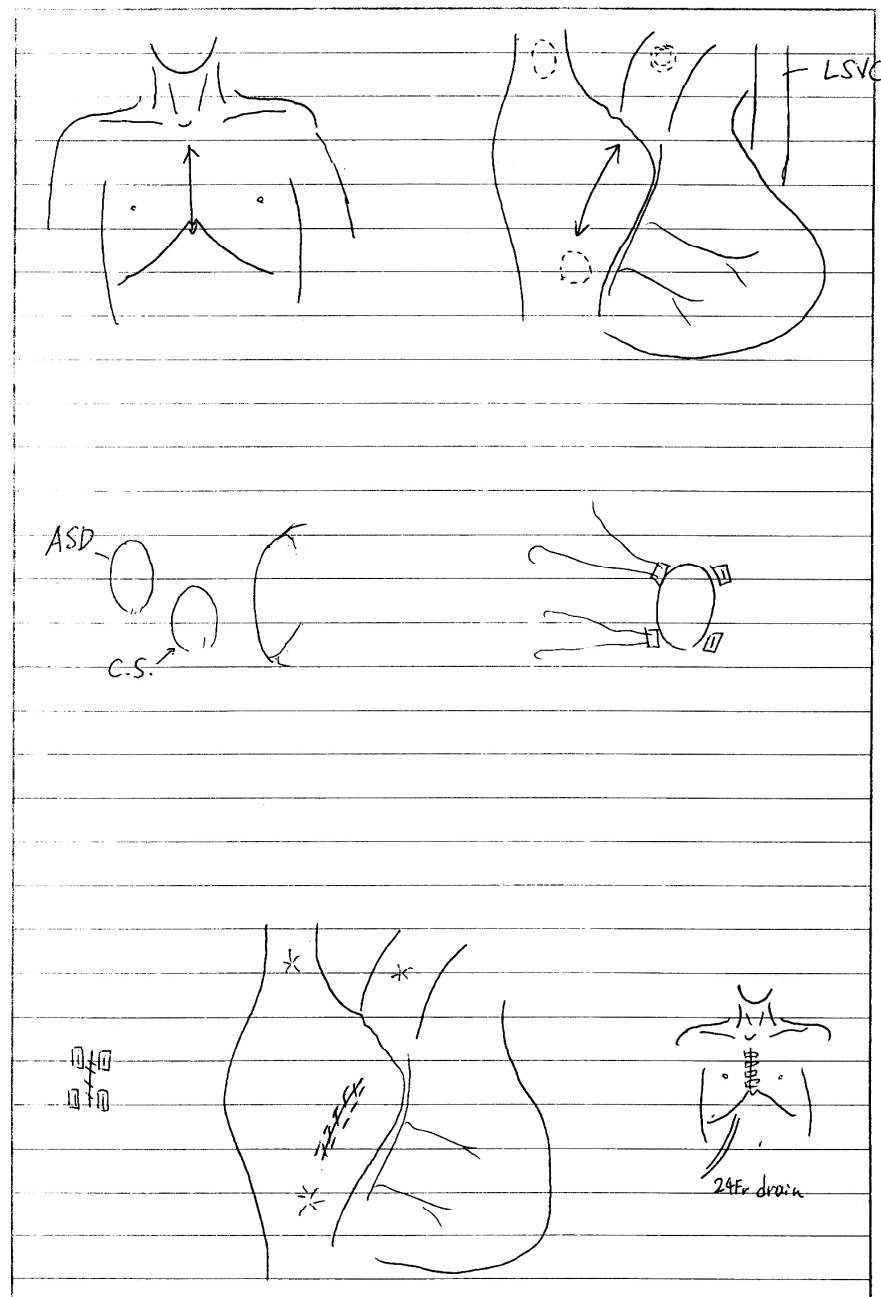


心臓うらうち  
Dacron patch  
closure



| 手術記録                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                | 患者名                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 術前診断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aortic dissection<br>Abdominal aortic aneurysm | 武夫61男<br>平成8年12月10日             |
| 術後診断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                | 術者 春谷<br>助手 保坂<br>" 男沢          |
| 手術術式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Y-grafting                                     | 麻酔 川谷<br>手術時間 時 分 分<br>計中写真 時 分 |
| <p>upper &amp; lower midline incision 1= laparotomy.<br/>no adhesion. retroperitoneal で abdominal<br/>aorta &amp; renal vein の just distal で tapping した。<br/>rt common iliac artery, lt common iliac artery<br/>の 順に tapping した。Aneurysm は最大径 7.5cm,<br/>長径 10.5cm であった。</p> <p>heparin 10 後 aorta, rt &amp; lt CIA を clamp し<br/>aneurysm を切開した。old thrombus 多量にあり全て<br/>remove した。lumbar artery は true lumen より<br/>2ヶ所, pseudolumen より 1ヶ所あり内側より closure<br/>した。aorta を横断した。径 23mm で左側<br/>が true 右側が pseudolumen でほぼ同じ径の<br/>lumen であった。20 x 10mm hemashield graft<br/>を用い, felt strip で aorta 全周補強し end to<br/>end に吻合した。右脚は rt-CIA (径 12mm)<br/>に端々吻合した。左脚は lt-CIA (径 14mm)<br/>に端々吻合した。</p> <p>aneurysm wall を wrapping し, peritoneum close<br/>し, op. wounds primary closure した。</p> |                                                |                                 |



[illegible]

週間予定  
平成8年9月2日～9月6日  
立川綜合病院心臓血管センター

手術

|         |     |                         |                  |              |
|---------|-----|-------------------------|------------------|--------------|
| 9月2日(月) |     |                         |                  |              |
| 盛一      | 81男 | AP                      | CABG             | 小熊、入沢、保坂     |
| 久夫      | 69男 | VT                      | ICD implantation | 中沢、男沢        |
| 9月3日(火) |     |                         |                  |              |
| 智実      | 5女  | ECD                     | correction       | 保坂、春谷、男沢     |
| 日出夫     | 53男 | AR                      | AVR              | 中沢、入沢、男沢     |
| 9月4日(水) |     |                         |                  |              |
| 光       | 66女 | AP                      | CABG             | 小熊、入沢、保坂、男沢  |
| 9月5日(木) |     |                         |                  |              |
| 光雄      | 64男 | AP                      | CABG             | 小熊、中沢、男沢     |
| 吉蔵      | 69男 | mediastinitis(post MVR) | debridement      | 春谷、高橋(形成)、保坂 |
| 9月6日(金) |     |                         |                  |              |
| 三郎      | 71男 | Lung ca.(rt.S5)         | middle lobectomy | 保坂、春谷、男沢     |
| 重男      | 71男 | MT                      | removal          | 中沢、入沢、男沢     |

検査

|         |     |            |      |  |
|---------|-----|------------|------|--|
| 9月2日(月) |     |            |      |  |
| 要司      | 64男 | AMI        | CAG  |  |
| 忠司      | 62男 | AMI        | CAG  |  |
| 9月3日(火) |     |            |      |  |
| 堅二      | 57男 | AP         | PTCA |  |
| 茂       | 57男 | post stent | CAG  |  |
| 哲夫      | 65男 | post CABG  | CAG  |  |
| 徳一      | 72男 | post CABG  | CAG  |  |
| 徳治      | 74男 | AP         | PTCA |  |
| 充二      | 62男 | AP         | CAG  |  |
| 9月5日(木) |     |            |      |  |
| 久子      | 49女 | AP         | CAG  |  |
| リッ      | 68女 | post CABG  | CAG  |  |
| 洋司      | 54男 | WPW synd.  | EPS  |  |
| 泰雄      | 66男 | AP         | CAG  |  |
| 二三次     | 71男 | AP         | CAG  |  |
| トシコ     | 57女 | AP         | PTCA |  |
| 9月6日(金) |     |            |      |  |
| 太郎      | 77男 | post PTCA  | CAG  |  |
| 忠夫      | 55男 | AP         | CAG  |  |
| 百合子     | 72女 | AP         | CAG  |  |
| 佳子      | 16女 | WPW synd.  | EPS  |  |

週間予定  
平成8年10月28日～11月1日  
立川綜合病院循環器センター

手術

|           |     |             |           |          |
|-----------|-----|-------------|-----------|----------|
| 10月28日(月) |     |             |           |          |
| 光子        | 76女 | AP          | CABG      | 小熊 保坂 男沢 |
| 寅治        | 70男 | ASO         | grafting  | 八木 春谷 男沢 |
| 10月29日(火) |     |             |           |          |
| 好江        | 49女 | stuck valve | reTVR     | 春谷 中沢 男沢 |
| 10月30日(水) |     |             |           |          |
| 勉         | 56男 | AP          | CABG      | 小熊 中沢 男沢 |
| 10月31日(木) |     |             |           |          |
| 有華        | 7女  | ASD         | closure   | 八木 春谷 男沢 |
| セツ        | 72女 | ASO         | grafting  | 保坂 中沢 男沢 |
| 11月1日(金)  |     |             |           |          |
| 二男司       | 69男 | lung ca.    | lobectomy | 保坂 中沢 男沢 |
| リイ子       | 53女 | varix       | stripping | 八木 男沢    |

検査

|           |     |            |           |  |
|-----------|-----|------------|-----------|--|
| 10月28日(月) |     |            |           |  |
| シズイ       | 75女 | AP         | CAG       |  |
| 千代        | 64女 | AP         | CAG(PTCA) |  |
| 10月29日(火) |     |            |           |  |
| アイコ       | 59女 | postCABG   | CAG       |  |
| ミヨ        | 74女 | OMI        | CAG       |  |
| 省一        | 49男 | post stent | PTCA      |  |
| ムツ        | 74女 | AP         | CAG       |  |
| 10月31日(木) |     |            |           |  |
| 昭夫        | 60男 | postPTCA   | CAG       |  |
| 清         | 81男 | postCABG   | CAG       |  |
| 長太郎       | 47男 | AP         | CAG       |  |
| キク        | 69女 | AP         | CAG       |  |
| トシ子       | 77女 | AP         | CAG       |  |
| 11月1日(金)  |     |            |           |  |
| 正明        | 62男 | AF         | EPS       |  |

# 初期臨床研修修了認定証

平成9年4月1日

男 沢 弘 殿  
昭和41年10月20日生  
医師登録番号 第373292号

医療法人 立川メディカルセンター

立川総合病院  
病院長 柴田 昭

臨床研修委員会  
委員長 入澤 敬夫



貴殿は、立川総合病院臨床研修プログラムに則り、2年次医師  
として初期研修を行い、初期研修到達目標に達したことを認める。

## 初期臨床研修内容

外科系ストレート

2年次医師として心臓血管外科、呼吸器外科で12ヵ月間の  
初期研修を行った。

## 研修期間

自 平成8年4月 1日  
至 平成9年3月31日

## ローテイトを行った診療科

心臓血管外科  
呼吸器外科