

## 12. 新生児先天性心疾患術後 follow-up

常本 実\*, 島田宗洋\*

国立小児病院における新生児期(生後28日未満)先天性心疾患(CHD)の手術施行第1例は、昭和46年12月3日である。以後、昭和60年12月末まで14年間の新生児心疾患手術症例は96例、手術死亡例(術後30日以内)58例、術後30日以上手術生存例は38例である。その疾患の内訳を表1に示した。手術死亡例中プローベとあるのは、麻酔導入中、開胸中あるいは心大血管手術操作中、心停止を来し、目的の手術を達し得なかった症例である。消化器系奇形の手術もあわせ施行した症例は8例(半数はTEF)、うち手術生存例は4例であった。

手術生存38例のうち、非開心例の Coarctation 9例中1例を敗血症で、VSD 3例中1例を肝障害で、また、開心例の TAPVC 5例中1例を敗血症、空腸穿孔で、計3例を術後30日以上入院中に失った。残り35例中、術後1年未満例は7例、1年以上経過症例は28例、最長 follow-up 期間は14年間である。

術後、1年未満症例7例は、すべて非開心例であり、二期の手術待機中の ECD (PAB) の1例が8カ月後、TA (1 B-T シェント) の1例が7カ月後ともに自宅で突然死している。なお、未熟児、Down, PDA (Ligation) の1例は多発奇形を有し、声帯麻痺のため気管切開が行われ、術後11カ月引続き入院中である。

術後1年以上経過症例28の内訳は、非開心例として Coarctation 5例(うち1例はVSDを伴わない simple 例)、Interruption 3例、PDA 7例、VSD 2例、ECD 1例、その他 (Taussig-Bing) 1例、PPA 3例、TA 2例であり、開心例として TAPVC 4例である。開心例4例、PDA 7例および simple coarctation 1例の、根治手術であ

る計12例を除いた非開心姑息手術後1年以上生存16例の経過を表2に示した。なお、開心例の TA PVC 1例は術後3年9月、自宅で突然死したが、剖検(監察医務院)では、死因となる重大な変化は認めなかった。

術後体重、身長推移をみると、未熟児 PDA 2例を除いてすべて正常の発育を示した。その2例の未熟児 PDA 中1例は、前述した気管切開施行の Down 例である。1年以上経過した他の3例の未熟児 PDA の術後体重、身長発育は正常であったが、1例は未熟児網膜症(光凝固)のため弱視(眼鏡矯正)を呈し、1例が難聴のため補聴器使用中である。

脳神経学的異常が4例に認められた。すなわち、TAPVC 4例中1例が術後 CP を呈し、1例が

表1 新生児 CHD 手術96例 (1971~1985, 国立小児病院)

| 疾患名           | 症例数 | 手術死亡例<br>(プローベ) | 手術生存例 |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| <b>(非開心例)</b> |     |                 |       |
| 肺血流量増加群       |     |                 |       |
| Coarctation   | 18  | 9 (2)           | 9     |
| Interruption  | 9   | 6 (4)           | 3     |
| PDA           | 16  | 7               | 9     |
| VSD           | 4   | 1               | 3     |
| ECD           | 2   | 0               | 2     |
| Truncus       | 2   | 2 (2)           | 0     |
| その他           | 2   | 1               | 1     |
| 計             | 58  | 26 (8)          | 27    |
| 手術死亡率 37.7%   |     |                 |       |
| 肺血流量減少群       |     |                 |       |
| PPA           | 9   | 6               | 3     |
| TA            | 5   | 2 (1)           | 3     |
| PPS           | 3   | 3 (1)           | 0     |
| TF            | 1   | 1               | 0     |
| 計             | 18  | 12 (2)          | 6     |
| 手術死亡率 66.6%   |     |                 |       |
| <b>(開心例)</b>  |     |                 |       |
| TAPVC         | 21  | 16              | 5     |
| TF (P 弁欠損)    | 1   | 1               | 0     |
| Coarctation   | 1   | 1               | 0     |
| Interruption  | 1   | 1               | 0     |
| その他           | 1   | 1               | 0     |
| 計             | 25  | 20              | 5     |
| 手術死亡率 80.0%   |     |                 |       |
| 総計            | 96  | 58 (11)         | 38    |
| 手術死亡率 60.4%   |     |                 |       |

\* 国立小児病院心臓血管外科

表 2 新生児非開心術生存例16例 (術後1年以上)

|                      |             |                               |          | * 3年以上<br>** 5年以上 |                           |
|----------------------|-------------|-------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|
| <b>肺血流量増加群</b>       |             |                               |          |                   |                           |
| <b>Coarctation</b>   |             |                               |          |                   |                           |
| ** 1. 粟              | ○ 14日       | 端々吻合, PDA lig, PAB            | 4才4月     | 二期的手術             | 生                         |
| ** 2. 船              | ○ 4日        | 端々吻合, PDA lig, PAB <u>TEF</u> | 4才0月     | 二期的手術             | 生                         |
| * 3. 北               | ○ 17日       | SCF, PDA lig, PAB             | 2才4月     | 二期的手術             | 生                         |
| * 4. 岡               | ○ 14日       | SCF, PDA lig, PAB (-)         | 待機中      |                   |                           |
| <b>Interruption</b>  |             |                               |          |                   |                           |
| ** 1. 小              | ○ 19日       | Gore-Tex管, PDA div, PAB       | 2才10月    | 二期的手術             | 生<br>(Gore-Tex管任意 20mmHg) |
| * 2. 上               | ○ 5日        | 端々吻合, PDA div, PAB            | 待機中      |                   |                           |
| * 3. 関               | ○ 6日        | 端々吻合, PDA div, PAB            | 待機中      |                   |                           |
| <b>VSD</b>           |             |                               |          |                   |                           |
| ** 1. 森              | ○ 24日       | PAB                           | 5才2月     | 二期的手術             | 生                         |
| * 2. 関               | < 5日<br>11日 | PDA lig <u>TEF</u><br>PAB     | 待機中      |                   |                           |
| <b>ECD</b>           |             |                               |          |                   |                           |
| * 1. 権               | ○ 12日       | PAB                           | 3才2月     | 二期的手術             | 死亡 (C型)                   |
| <b>Taussing-Bing</b> |             |                               |          |                   |                           |
| * 1. 市               | ○ 23日       | PDA lig, PAB                  | 4才2月     | 二期的手術             | 生                         |
| <b>肺血流量減少群</b>       |             |                               |          |                   |                           |
| <b>PPA</b>           |             |                               |          |                   |                           |
| ** 1. 八              | ○ 3日        | Brock                         | curative |                   |                           |
| ** 2. 矢              | ○ 11日       | Brock, A-Pシャント                | 3才0月     | 二期的手術             | 生                         |
| ** 3. 関              | ○ 25日       | Brock, A-Pシャント                | 2才5月     | 二期的手術             | 生                         |
| <b>TA</b>            |             |                               |          |                   |                           |
| ** 1. 南              | ○ 19日       | ♯ B-Tシャント                     | 4才4月     | Glenn             | 生                         |
| 2. 主                 | ○ 12日       | ♯ B-Tシャント                     | 術後1年3月   | Meningitis        | 死亡                        |

December, 1985

術後水頭症となってV-Pシャントをうけ、Interruptionの1例が術後水頭症でV-Pシャントをうけている。また、PPAの1例は、Brock, A-Pシャント後の経過中、二期的手術前に脳梗塞発症し、現在左上肢の麻痺を残している。

以上、新生児期先天性心疾患術後の長期 follow-up 調査をまとめると、一般には順調な経過を辿

り、体重、身長などの身体的発育は良好であり、知能も正常であった。しかし、未熟児症例は術後何らかの障害を残すことが多かった。また、術前、術中、術後における脳の hypoxia は予後に重大な影響を与えることもあるので、慎重な管理が必要である。なお、姑息手術例は二期的手術への待機期間をあまり長くしない方が得策と思われた。



## 検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



国立小児病院における新生児期(生後 28 日未満)先天性心疾患(CHD)の手術施行第 1 例は、昭和 46 年 12 月 3 日である。以後、昭和 60 年 12 月末まで 14 年間の新生児心疾患手術症例は 96 例、手術死亡例(術後 30 日以内)58 例、術後 30 日以上の手術生存例は 38 例である。その疾患の内訳を表 1 に示した。手術死亡例中プローベとあるのは、麻酔導入中、開胸中あるいは心大血管手術操作中、心停止を来し、目的の手術を達し得なかった症例である。消化器系奇形の手術もあわせ施行した症例は 8 例(半数は TEF)、うち手術生存例は 4 例であった。