



## 友愛医療センターの冠動脈バイパス術は、 「病院死亡1.3%、成功率(グラフト開存率)97%」です。

当科が開設した2011年4月から2024年2月まで(12年9ヶ月)に行われた単独冠動脈バイパス術は470名でありました。その中から、術前より補助循環(人工心肺サポート)を要したLOS状態の患者さん19名を除いた451名の患者さんに心拍動下冠動脈バイパス術を施行しております(全体の96.0%)。今回、この451名の患者さんの治療結果についてまとめてみました。

### Patient Clinical Profile

#### OPCAB (n=451)

Age (years)	66.9±11.4
Female gender	105 (23%)
DM	277 (61%)
HT	314 (70%)
HL	249 (55%)
Smoking	108 (24%)
Respiratory dysfunction	91 (20%)
Renal failure (HD)	71 (16%)
Cerebral disease	19 (4%)
3-vessel disease	329 (73%)
Pre-IABP/PCPS	25 (6%)
Post PCI	119 (26%)
Previous heart OPE	6 (1%)
EF	54.4±14.7%
Dd	49.8±7.5mm
Unstable angina	91 (20%)

### Operative Details ①

#### OPCAB (n=451)

Emergent operation	122 (27%)
On-pump conversion	3 (0.7%)
Total arterial bypass	188 (42%)
Aorta no touch	179 (40%)
Grafts	
LITA	437 (97%)
RITA	333 (74%)
GEA	82 (18%)
RA	49 (11%)
SVG	265 (59%)

### Operative Details ②

#### OPCAB (n=451)

No. of coronary anast.	3.4±1.3
Operation time (min)	316.5±88.2
Extubation in OR	372 (82%)
MICS CABG	116 (26%)

## Graft patency

OPCAB (n=451)

### Grafts

① LITA	561/567 (98.9%)
② RITA	343/350 (98.0%)
③ GEA	104/110 (94.5%)
④ RA	57/57 (100%)
⑤ SVG	440/466 (94.4%)

Arterial graft (①+②+③+④) 1065/1084 (98.2%)

Total (①+②+③+④+⑤) 1505/1550 (97.1%)

## Postoperative Status

OPCAB (n=451)

Complications	
LOS	2 (0.4%)
Stroke	5 (1.1%)
PMI (CK-MB 25 <sup>†</sup> )	14 (3.1%)
Bleeding	1 (0.2%)
Mediastinitis	4 (0.9%)
Renal failure (dialysis)	0
Respiratory failure	6 (1.3%)
Af/AF	50 (11.1%)
In-hospital mortality	6 (1.3%)
Ope-Ent (Day)	20.1±20.6

治療内容詳細は資料をご覧になっていただければわかりいただけるものと思います。結論としては、今回の表題となります。2015年からは胸骨肋骨を離断しない低侵襲冠動脈バイパス術 (MICS CABG) を開始しております。これによってさらに治療内容は洗練されるようになっております (①重度糖尿病患者さんにも両側内胸動脈を使用したCABGを安全に施行可能、②縦隔炎・病院死亡なし、③グラフト開存率99%)。

## CABG手術の成績向上と後輩医師への技術継承

CABG (冠動脈バイパス移植術) は心臓外科医手術の中でも執刀医の技量を要する術式です。執刀医が変わると成績が変わるようではハートチームとしては不十分であります。今年はこれらの成績の向上と同時に昨年からより力をいれている後輩心臓外科医への「技術継承」を含め歩んでいこうと考えております。



### 友愛医療センター 心臓血管外科

[医師] 折居衛、橋山耕平、島袋伸洋、山内昭彦 [NP (診療看護師)] 國吉裕太郎、田草川明子

執筆



友愛医療センター  
心臓血管外科 部長

山内 昭彦

山内昭彦ブログ

「日本最南端の心臓外科医日記」

右上のQRコードからご覧ください↑



▲心臓血管外科  
ホームページ



▲心臓血管外科  
Facebook



▲心臓血管外科  
ダヴィンチを導入