# 循環器センター 外科部門(心臓血管外科)

## 1. スタッフ (平成25年4月1日現在)

科 長(教 授)三澤 吉雄

副 科 長(学内教授)川人 宏次

外来医長(講師)大木 伸一

病棟医長(講師)上西祐一朗

医 員(病院講師)相澤 啓(平成25年3月昇任)

(病院助教) 村岡 新

佐藤 弘隆 (平成24年12月昇任)

(教 授)河田 政明

(とちぎ子ども医療センター兼任)

(教 授) 小西 宏明

(企画経営部・中央手術部)

(准 教 授) 齊藤 力(血管内治療部兼任)

(助 教) 宮原 義典

(とちぎ子ども医療センター兼任)

シニアレジデント 3名

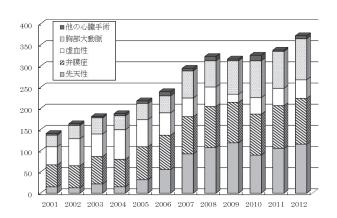
## 2. 診療科の特徴

心臓血管外科学教室では原則として循環器センターで 高校生以上、子ども医療センターで中学生以下の患者さ んを対象として診療している。循環器センターでは弁膜 症、虚血性心疾患、急性大動脈解離、大動脈瘤、成人先 天性心疾患、閉塞性動脈硬化症などを中心として診療 し、とちぎ子ども医療センターでは新生児を含めた先天 性心疾患を治療の対象としている。

とちぎ子ども医療センター分を含めた心臓血管外科分野の総手術件数は588件で、このうち開心術・胸部大動脈手術及び体外循環非使用下冠動脈バイパス術件数は372件であった。本欄では循環器センターでの実績のみを詳記する。2012年の循環器センター入院患者総数は511例であった。また本センターでの開心術・胸部大動脈手術及び体外循環非使用下冠動脈バイパス術件数は261件で、腹部大動脈瘤や末梢動脈の手術などを含めると2012年1年間の総手術件数は457件であった。

循環器センターとして、内科医師との連携を強化し同一病棟で有機的・効率的に診療している。また術前術後症例を中心として循環器内科医師・小児科医師や臨床工学士を含めて合同カンファランスを行っている。さらに循環器センターとしては、弁膜症症例での心エコーカンファランス、血管内治療症例を中心とする血管カンファランス、虚血性心疾患症例を中心とする心臓カテーテルカンファランスをそれぞれ担当する内科・外科医師間で定期的に開催して症例を検討している。胸部や腹部大動脈瘤治療はステントグラフトでの治療も積極的に行っている。

子ども医療センター分を含めて2001年からの当院と 全国の心臓・胸部大動脈手術件数を示す。弁膜症手術・ 胸部大動脈手術・先天性心疾患手術の割合が、全国平均 に比べて高い傾向である。



#### • 施設認定

日本外科学会外科専門医制度修練施設 日本胸部外科学会認定医認定制度指定施設 三学会構成心臓血管外科専門医認定機構認定基幹施設 日本成人心臓血管手術データベース機構認定施設 関連11学会構成ステントグラフト実施規準管理委員会 認定ステントグラフト実施施設

下肢静脈瘤に対する血管内レーザー治療実施施設

## ・指導医・専門医・認定医

(平成25年4月1日現在の常勤医)

日本胸部外科学会指導医:

三澤 吉雄、川人 宏次、上西 祐一朗、小西 宏明、齊藤 力

日本心臟血管外科専門医:

三澤 吉雄、川人 宏次、大木 伸一、上西 祐一 朗、相澤 啓、小西 宏明、齊藤 力、宮原 義典 日本外科学会指導医:

三澤 吉雄、川人 宏次、上西 祐一朗、小西 宏明、齊藤 力

### 日本外科学会専門医:

三澤 吉雄、川人 宏次、大木 伸一、上西 祐一 朗、相澤 啓、村岡 新、佐藤 弘隆、小西 宏明、 齊藤 力、宮原 義典

日本脈管学会認定脈管専門医:齊藤 力

日本血管外科学会認定血管内治療医:齊藤 力

日本医師会認定産業医:三澤 吉雄

The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic

New Laboratoria		to 1 III who the		
Surgery:三澤 吉雄、川		虚血性疾患 44件		
植込型補助人工心臟実施医		狭心症・心筋梗塞 43件		
胸部ステントグラフト実施医・指導医(TALENT		心筋梗塞合併症	1件	
Thoracic Stentgraft, Gore TAG Thoracic Endoprosthesis):		(心室中隔穿孔1件)		
齊藤 力		劇症型急性心筋炎	1件	
胸部ステントグラフト実施医(Valiant Captivia):齊藤 力		不整脈手術 5件		
腹部ステントグラフト実施医・指導医(Zenith AAA		(全て他の心臓手術施行例)		
Endovascular Graft, Gore Excluder Endoprosthesis,		胸部大動脈疾患	97件	
Powerlink Stentgraft System, TALENT Abdominal		急性大動脈解離	34件	
Stent Graft, Endurant Stentgraft System):齊藤 力		(A型解離30例)		
ステントグラフト実施医(Endurant Stentgraft System,		慢性大動脈解離	10件	
Gore Excluder Endoprosthesis):佐藤 弘隆		(A型2例、B型8例)		
下肢静脈瘤に対する血管内レーザー焼灼術実施医:小西		真性胸部大動脈瘤	53件	
宏明、齊藤 力		(破裂0件、再手術1件、バルサ		
		その他の体外循環下手術疾患	6件	
3.診療実績・クリニカルインディケーター		心臟腫瘍	5件	
1)新来患者数・再来患者		ペースメーカーリード感染	1件	
新来患者数	445人	腹部大動脈瘤	123件	
再来患者数	5,158人	(破裂9件、感染性3件、炎症性	生1件)	
紹介率	71.4%	末梢動脈	28件	
		(慢性閉塞性動脈硬化症7件、		
2) 主病名別入院患者数(病名別):総数511例		件、末梢動脈瘤 5 件、血管外傷	景2件)	
先天性疾患	11例	静脈瘤	3件	
弁膜性疾患	151例			
虚血性疾患	53例	3-2)手術術式別件数		
その他の心臓疾患	10例	先天性心疾患	12件	
胸部大動脈疾患	105例	心房中隔欠損閉鎖術	4件	
腹部大動脈疾患	139例	(単独2件、複合2件)		
慢性動脈閉塞	7例	心室中隔欠損閉鎖術	1件	
急性動脈閉塞	13例	僧房弁形成術	1件	
その他の動脈疾患	5 例	Valsalva洞瘤破裂閉鎖	1件	
深部静脈血栓症	1例	ファロー四徴術後肺動脈弁置換	1件	
下肢静脈瘤	1 例	Blalock-Tausig shunt	1件	
その他	15例	ペースメーカー移植	3件	
		後天性心疾患		
3-1)入院手術総件数:総数458件		弁膜症手術	108件	
―心臓・胸部大血管手術については胸部外科学会の術式		大動脈弁手術	53件	
分類に準拠して掲載—		(弁置換50件;機械弁25・生体		
	(体外循環症例8件)	パス術併施 5 件・maze手術 1 作	牛、再手術 2 件)	
心房中隔欠損	4件	僧帽弁手術	25件	
心室中隔欠損	1件	(置換術12件;機械弁7・生体弁	5、形成術13件、	
房室中隔欠損術後僧帽弁	閉鎖不全 1件	再手術 5 件)		
Valsalva洞瘤	1 件	大動脈弁兼僧帽弁手術	11件	
ファロー四徴症	2 件	(機械弁7・生体弁4、冠動脈		
完全房室ブロック	3 件	件、maze手術 1 件、再手術 1 作	牛)	
弁膜疾患	108件	僧帽弁置換兼三尖弁輪縫縮	15件	
大動脈弁疾患	54件	(機械弁6・生体弁9、冠動脈	バイパス術併施1	
僧帽弁疾患	25件	件·maze手術 3 件)		
大動脈弁兼僧帽弁疾患	11件	大動脈弁兼僧帽弁置換兼三尖弁輔	論縫縮 3 件	
僧帽弁兼三尖弁疾患	15件	(機械弁3)		
大動脈弁兼僧帽弁兼三尖	弁疾患 6件	左室―大動脈バイパス術	1件	

	- 61
不整脈手術(maze手術など)	5件
(全て他の心臓手術施行例)	
小切開開心術	5件
(僧帽弁手術 5)	
虚血性疾患	44件
単独冠動脈バイパス術	39件
(off pump手術 4 件、僧帽弁手	術併施3件)
虚血性僧帽弁疾患手術兼バイバ	ス術 3件
虚血性合併症手術	1件
胸部大動脈疾患	97件
急性大動脈解離	
上行大動脈置換	22件
(単独19件、弁手術併施2件、	、下肢血栓摘除併施
1件)	
基部置換	3件
(単独2件、冠動脈バイパス術	f併施1件)
上行弓部大動脈置換	4件
上行基部下行大動脈置換	1件
慢性大動脈解離	
上行大動脈置換	1件
弓部下行置換	1件
胸腹部大動脈置換	2件
腹部大動脈置換	1件
真性瘤	
上行大動脈置換	12件
(単独10件、弁手術併施1件、	体網充填併施1件)
(単独10件、弁手術併施1件、 基部置換	体網充填併施1件) 8件
基部置換	
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件)	
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換	8件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術	8件 21件 5併施2件)
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術 下行大動脈置換	8件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス係 下行大動脈置換 その他	8件 21件 分件施2件) 2件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス様 下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換	8件 21件 5併施2件)
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術 下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤)	8件 21件 f併施 2件) 2件 1件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術 下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術	8件 21件 f併施2件) 2件 1件 16件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス様 下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、短動脈バイパス術 下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、 パス術併施1件、Y型人工血	8件 21件 5併施 2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 1管置換併施 1件)
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 管置換併施1件) 2件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 受置換併施1件) 2件 6件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他 大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術 心臓腫瘍切除	8件 21件 7併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 上管置換併施1件) 2件 6件 5件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除 感染PMリード抜去	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 管置換併施1件) 2件 6件 5件 1件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除 感染PMリード抜去 LVAD装着	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 受置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、短動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除 感染PMリード抜去 LVAD装着 腹部大動脈瘤	8件 21件 7併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 全管置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件 1件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、短動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除感染PMリード抜去 LVAD装着 腹部大動脈瘤 腹部大動脈瘤開腹手術	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 管置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件 123件 42件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除感染PMリード抜去 LVAD装着 腹部大動脈瘤 腹部大動脈瘤 腹部大動脈瘤開腹手術 (破裂性9件、感染性3件、炎	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 管置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件 123件 42件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、パス術併施1件、Y型人工血スが分ラフト追加処置 その他の体外循環手術心臓腫瘍切除 感染PMリード抜去 LVAD装着 腹部大動脈瘤 腹部大動脈瘤 腹部大動脈瘤開腹手術 (破裂性9件、感染性3件、炎血管内治療	8件 21件 7併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 2件 6件 5件 1件 1件 1件 123件 42件 症性1件)
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、Y型人工血ス術併施1件、Y型人工血スが併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置その他の体外循環手術心臓腫瘍切除感染PMリード抜去LVAD装着 腹部大動脈瘤開腹手術(破裂性9件、感染性3件、炎血管内治療腹部大動脈ステントグラフト	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 食置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件 123件 42件 症性1件) 68件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、ソ型人工血スが併施1件、ソ型人工血ステントグラフトがラフト追加処置その他の体外循環手術心臓腫瘍切除感染PMリード抜去LVAD装着腹部大動脈瘤開腹手術(破裂性9件、感染性3件、炎血管内治療腹部大動脈ステントグラフト追加処置	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 2件 6件 5件 1件 1件 123件 42件 症性1件) 68件 10件
基部置換 (単独7件、弁手術併施1件) 上行弓部大動脈置換 (単独19件、冠動脈バイパス術下行大動脈置換 その他大動脈弓部置換 (肺癌大動脈浸潤) ステントグラフト手術 (真性瘤8件、慢性解離6件、Y型人工血ス術併施1件、Y型人工血スが併施1件、Y型人工血ステントグラフト追加処置その他の体外循環手術心臓腫瘍切除感染PMリード抜去LVAD装着 腹部大動脈瘤開腹手術(破裂性9件、感染性3件、炎血管内治療腹部大動脈ステントグラフト	8件 21件 が併施2件) 2件 1件 16件 腋窩-腋窩動脈バイ 食置換併施1件) 2件 6件 5件 1件 1件 123件 42件 症性1件) 68件

(慢性閉塞性動脈硬化症7件、急性動脈閉塞14件、 末梢動脈瘤5件、血管外傷2件)

透析用動静脈シャント作成静脈瘤3件

(3下肢ストリッピング)

その他 32件

(開心術後心タンポナーデ11件、縦隔炎4件、他創部デブリードマン2件など)

## 3-3) 主たる術式別術後合併症

循環器センターで行った手術後合併症;数値は延べ件数を示し、( )内数値は在院死亡数を示す。子ども医療センター分は含まない。

僚センター?	7 12 17 2	. 2 4 0				
	心不全	脳脊髄 合併症	l	出血		その他
先天性				心損傷 1(1)	心タン ポナー デ1	
弁膜症	1 (1)	脳梗塞 1(1)	皮下1, 縦隔1 (1)	腎出血 1, 開胸止 血1	心筋梗塞 1, 心タンポ ナーデ1	敗血症1 (1), 腎不全 1,下肢 切断1
虚血性	2	1	正中創 1	再開胸	腎不全 1	創部離 開 3
急性大動脈解離	1 (1)	3(1)	縦隔炎 1	再開胸	大動脈 破裂 1 (1), アナフィ ラキシー 1	虚血性腸炎1
慢性大動脈 解離		脳出血 1(1) 対麻痺 1	皮下1		急性腎不全3	呼吸不全2
非破裂胸部大動脈瘤					大動脈 仮性瘤 1(1)	(1),
破裂性胸部大動脈瘤					胆嚢炎・ 虚血性腸 炎1(1)	
心臓腫瘍		痙攣発 作1				
腹部大動脈瘤	1		皮下 2		腸管壊 死1	人工血 管感染 1(1)

ステントグ 一道 育	拉性     大動脈 脚閉塞       拉麻     解離 1 1
---------------	------------------------------------

#### 3-4) 外来手術 3件

下肢静脈瘤 高位結紮術2件

#### 4) 化学療法症例・数

該当症例なし

### 5)放射線療法症例・数

該当症例なし

## 6)悪性腫瘍の疾患別および臨床進行期別ならびに治療 法別治療成績

該当症例なし

## 7) 死亡症例 • 死因 • 剖検数 • 剖検率

#### 7)-(1)治療成績

#### a) 主な術式別の手術成績(在院・早期死亡)

全国症例は1996年から最新データである2010年までの症例、当科は2012年12月末日までの症例を表す。在院死亡については日本胸部外科学会の指針に準拠している。

	当科			全国		
	症例数	在院死亡率	(例数)	症例数	在院死亡率	
弁膜症手術						
全症例	1236	2.75%	(34)	204399	3.75%	
再手術	102	7.84%	(8)	15671	8.87%	
冠動脈バイパス術						
待機的	618	0.97%	(6)	235176	1.64%	
緊急	112	5.36%	(6)	37943	10.42%	
大動脈解離						
急性	310	8.39%	(26)	41424	15.46%	
慢性	101	4.95%	(5)	17500	8.21%	
非解離大動脈瘤#						
未破裂	287	4.88%	(14)	48124	6.94%	
瘤破裂	41	19.51%	(8)	6924	30.50%	

<sup>#</sup>胸腹部大動脈瘤手術を含む。

### b)輸血回避率

当院では緊急患者さんや重症患者さんなどを除いて比較的全身状態が良好な患者さんには承諾が得られた場合に、術前に自己血貯血を勧めている。貯血量は手術の内容によっても異なるが、400mlから1200ml程度を目安としている。2012年の成人心臓定時手術において貯血が可能と判断された患者さんで承諾が得られた患者さんでの結果を示す。単弁手術患者さんでは術前自己血貯血8例中全例で輸血を回避し、術前自己血貯血が不適切な患者さんを除いた非貯血68例中20例(29.4%)で輸血を回

避することができた。冠動脈バイパス術や複合手術患者 さんでの術前自己血貯血症例はなかったが、術前自己 血貯血が可能な冠動脈バイパス術患者さん31例中12例 (38.7%) でその他の術式を含めて待機的な心臓胸部大 動脈術では9例の貯血例全例で輸血を回避できたが、非 貯血例では輸血回避率は26.9%であった。

#### 7)-(2) 在院死亡

### A. 術後死亡症例および死因

- 1. 心房中隔欠損手術時心損傷後:6日後敗血症
- 2. 僧帽弁置換後冠動脈バイパス術兼大動脈弁置換術後:23日後心不全
- 3. 大動脈弁兼僧帽弁置換兼冠動脈バイパス術後: 5ヶ月後腎不全・敗血症=剖検あり
- 4. 大動脈弁置換兼冠動脈バイパス術後:10日後脳 梗塞
- 5. 腎移植後大動脈弁置換後:31日後腎不全=剖検 あり
- 6. 左室--大動脈バイパス術後:37日後肺炎
- 7. 大動脈基部置換後大動脈仮性瘤手術後:3ヶ月後 敗血症
- 8. 感染性腹部大動脈瘤Y型人工血管置換後:30日 後大動脈破裂
- 9. 急性大動脈解離術後:8日後脳幹梗塞=剖検あり
- 10. 急性大動脈解離術後: 3日後心不全

#### B. 非手術死亡症例及び死因

1. 急性大動脈解離: 脳梗塞3例

2. 胸部大動脈:破裂2例

3. TEVAR後: グラフト感染

5. 弁置換兼冠動脈バイパス術後再入院:突然死

6. 慢性閉塞性動脈硬化症:多臓器不全=剖検あり

## C. 剖検数と剖検率

 $A-3\cdot 5\cdot 9$ 、B-6で剖検、A-2でAI。

### D. 死亡症例カンファランス

症例:A-1、2、3、4、5、6、7、9

#### 7)-(3)退院後6週間以内の予期せぬ再入院

- 1. 冠動脈バイパス術後グラフト採取部離開:保存的 治療にて軽快
- 2. 冠動脈バイパス術後正中創部感染:保存的療法にて軽快
- 3. 大動脈弁置換兼大動脈置換後心タンポナーデ:ドレナージにて軽快
- 4. 血管内治療後脚閉塞:追加治療にて軽快

#### 8) その他の治療症例・数

該当症例なし

### 9) 主な処置・検査

9-1) PCPSによる開心術後補助循環症例

7例に施行し、6例で離脱し全例生存。非離 脱死亡1例。

- 9-2) 劇症型心筋炎に対するLVAD等を用いた両心バイパスを 1 例に装着し、右心バイパスからは離脱したがLVADは離脱不能のため移植待ち。
- 9-3) 非開心術重症心不全に対するPCPS補助1例 は非離脱死亡。
- 9-4) 急性呼吸不全に対するECMO補助1例は離脱 後死亡。
- 9-5) VAC療法(創部感染に対する持続吸引療法) 縦隔炎や創離開等に対して16例に施行した。 その後大網充填2例・皮膚移植1例を施行し たが、大網充填2例は在院死亡し、他はいず れも軽快退院となった。
- 9-6) 心筋シンチ 腹部大動脈瘤の術前検査や虚血性心疾患の術 前後検査として88例に施行した。その内、 7例で陽性所見が得られた。

### 10) カンファランス・回診

- (1) 診療科;手術例、術前検査入院例、死亡例、合併 症発症例
- (2) 他科(循環器内科・小児科・臨床工学部など)と の合同カンファランス 手術適応例などの術前術後カンファランス 心エコー検査カンファランス、血管カンファラン ス、心臓カテーテル検査カンファランス
- (3) 他職種との合同(臨床工学部・麻酔科);全手術例
- (4) その他;随時、他診療科・他施設からの問い合わせに対応
- (5) 教授回診・チャートラウンド・抄読会:週1回
- (6) 主治医らによる夕回診:休日を除く毎日

### 4. 院外活動

心臓血管外科学教室では、獨協医科大学心臓・血管外科と済生会宇都宮心臓血管外科と病病連携し、3つの施設のうち緊急手術が可能な施設へ患者を搬送する等患者さんに不利益にならぬように対応している。また3病院間や他施設との病診連携を強化する目的で近隣の医療機関や医師会などと共同で以下のような院外活動を行った。

- 1. 芳賀郡市医師会学術講演会。2012年5月24日、真岡
- 2. 下都賀郡市医師会学術講演会。2012年11月7日、筑西
- 3. 第5回栃木県心臓血管外科研究会。2012年6月22日、宇都宮
- 4. 第32回ピノキオ薬局サンデー勉強会。2012年11月 18日、下野

## 5. 事業計画・来年の目標

内科・外科が同一病床で有機的に機能する循環器セン

ターとして、外来部門も含めてこれまで以上に病診連携を強化しさらなる飛躍を目指して邁進する。手術症例にあってはより手術成績の向上を目指し、皮膚小切開開心術も通常手術のひとつとして捉え、心臓大血管手術症例数の増加と安定した手術成績の確保を目標にする。また、今後の埋め込み型人工心臓による治療開始に向けて、教室員を2011年4月から3ヶ月間東京大学附属病院に、2012年4月から3ヶ月間循環器内科医師を同施設へ研修目的で派遣した。また川人学内教授が植込型補助人工心臓実施医資格を取得したので、今後は施設認定取得に向けて症例を重ねる。