

- (Hong Kong)
10. Taniguchi M, Nagase S, Akagi T, Nakagawa K, Kijima Y, Hata Y, Kusano K, Ito H, Sano S. Impact of Hybrid Approach Involving Pulmonary Vein Isolation and Transcatheter Device Closure for Patients with Atrial Septal Defect Having Paroxysmal and Persistent Atrial Fibrillation. 60th Scientific Session of American College of Cardiology 2011.4.05 (New Orleans)
 11. Kijima Y, Taniguchi M, Nakagawa K, Kusano K, Ito H, Sano S, Akagi T. Catheter Closure of Atrial Septal Defect in Patients with Multiple Rim Deficiencies. 60th Scientific Session of American College of Cardiology 2011.4.05 (New Orleans)
 12. Nakagawa K, Akagi T, Kijima Y, Taniguchi M, Watanabe N, Tanabe Y, Kusano K, Ito H, Sano S. Transcatheter closure of atrial septal defect in a geriatric population. Congenital & Structural Interventions 2011. 2011.6.24 (Frankfurt)
 13. Kijima Y, Taniguchi M, Nakagawa K, Watanabe N, Kusano K, Ito H, Sano S, Akagi T. Catheter closure of atrial septal defect in patients with multiple rim deficiencies. Congenital & Structural Interventions 2011. 2011.6.24 (Frankfurt)
 14. Watanabe N, Taniguchi M, Akagi T, Ito H, Sano S. Impact of real-time 3d right parasternal transthoracic echocardiography for atrial septal defect – Advantage and its technical pitfall. Congenital & Structural Interventions 2011. 2011.6.24 (Frankfurt)
 15. Taniguchi M, Nagase S, Akagi T, Nakagawa K, Kijima Y, Hata Y, Kusano K, Ito H, Sano S. Pulmonary vein isolation and transcatheter device closure for patients with atrial septal defect having paroxysmal and persistent atrial fibrillation: Preliminary results. Congenital & Structural Interventions 2011. 2011.6.24 (Frankfurt)
 16. Takaya Y, Taniguchi M, Akagi T, Sugawara M, Kusano K, Ito H, Sano S. Prediction of elevation of b-type natriuretic peptide concentrations after transcatheter atrial septal defect closure in adult patients: Wave intensity analysis. Congenital & Structural Interventions 2011. 2011.6.24 (Frankfurt)
 17. 赤木禎治、谷口 学、中川晃志、木島康文、大月審一、岡本吉生、佐野俊二。20 mm以上の欠損孔を有する小児例。第5回 Amplatzer 症例検討会。2011.01.22 (岡山)
 18. 赤木禎治。成人先天性心疾患に対するカテーテルインターベンション。第4回成人先天性心疾患セミナー。2011.05.14 (東京)
 19. 赤木禎治。成人期心房中隔欠損症に対するカテーテル治療。心不全

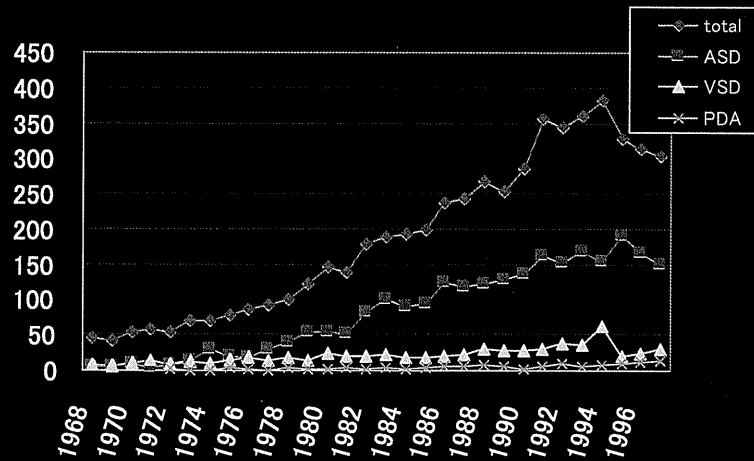
- 治療から脳梗塞予防まで。
Structural Heart Disease セミナー。
2011.05.13 (大阪)
20. 赤木禎治. 成人期心房中隔欠損症に対するカテーテル治療. 心不全治療から脳梗塞予防まで. 第3回京阪神インターベンションカンファランス. 2011.05.20 (神戸)
 21. 赤木禎治. 心房中隔欠損症のカテーテル治療: これまでのエビデンスと今後の流れ. 神戸大学循環器内科セミナー. 2011.06.08 (神戸)
 22. 赤木禎治. 心房中隔欠損症のカテーテル治療: 治療のポイントとピットフォール. 仙台厚生病院循環器カンファランス. 2011.06.10 (仙台)
 23. 赤木禎治. 成人心房中隔欠損・卵円孔開存に対するカテーテル治療: 心不全治療から脳梗塞予防まで. 第6回松江市循環器連携懇話会. 2011.06.17 (松江)
 24. 赤木禎治. 成人期に達した先天性心疾患: 病態と治療. 第4回先天性心疾患シンポジウムイン岡山. 2011.07.24 (岡山)
 25. 赤木禎治. ビデオで見る最新の心血管カテーテル治療「ASDのカテーテル閉鎖術」. コメンテーター. 第75回日本循環器学会. 2011.08.03 (横浜)
 26. 赤木禎治. 教育講演9 先天性心疾患に対するカテーテル治療: ASD, PDA, PFO, coronary fistula. 第59回日本心臓病学会 2011.09.24 (神戸)
 27. 赤木禎治. 奇異性脳梗塞に対する卵円孔閉鎖. 第5回成人先天性心疾患セミナー. 2011.10.22 (大阪)
 28. 赤木禎治. 奇異性脳梗塞と卵円孔開存: 現在のエビデンス. 心臓疾患の二次予防を考える会 in 阿波. 2011.12.06 (徳島)
 29. 赤木禎治. Structural Heart Diseaseのカテーテル治療: 成人期心房中隔欠損症と卵円孔開存症を中心に. 第4回 Sapporo Metabolic & CV Forum. 2011.12.09 (札幌)
 30. 赤木禎治. 高齢者の心房中隔欠損症に対するカテーテル治療の適応. 第1回 ACHD 治療研究会. 2011.12.10 (東京)
 31. 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 木島康文, 大月審一, 岡本吉生, 大野直幹, 佐野俊二. Amplatzer Septal Occluder を用いた心房中隔欠損症のカテーテル閉鎖術: 留置不能例の検討. 第22回日本 Pediatric Interventional Cardiology 学会 2011.01.20 (岡山)
 32. 木島康文, 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 岡本吉生, 大月審一, 草野研吾, 伊藤 浩, 佐野俊二. 心房中隔欠損症のカテーテル治療時代における外科治療の役割: カテーテル治療不能例からの検討. パネルディスカッション「小児心臓病の最新治療」. 第59回日本心臓病学会 2011.09.24 (神戸)
 33. 中川晃志, 赤木禎治, 木島康文, 谷口 学, 草野研吾, 伊藤 浩, 佐野俊二. 高齢者心房中隔欠損症

- 患者におけるカテーテル閉鎖術後の房室弁逆流の変化について. 第13回日本成人先天性心疾患学会 2011.01.08 (福岡)
34. 木島康文, 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 富井奉子, 出口健太郎, 草野研吾, 佐野俊二, 伊藤 浩. Amplatzer Cribriform による卵円孔カテーテル閉鎖術: 奇異性脳梗塞再発予防のための新しい治療戦略. 第98回日本循環器学会中国・四国合同地方会 2011.05.13 (徳島)
35. 武 寛, 杜 徳尚, 谷口 学, 西井伸洋, 永瀬 聡, 大塚頼隆, 中村一文, 河野晋久, 森田 宏, 草野研吾, 赤木禎治, 佐野俊二, 伊藤 浩. 左上大静脈遺残を伴う Unroofed coronary sinus と診断した心房中隔欠損症の1例. 第98回日本循環器学会中国・四国合同地方会 2011.05.13 (徳島)
36. 木島康文, 中川晃志, 谷口 学, 赤木禎治. Amplatzer Cribriform による卵円孔カテーテル閉鎖術: 奇異性脳梗塞再発予防のための新しい治療戦略. 第2回岡山弁膜症カンファランス 2011.06.11 (岡山)
37. 中川晃志, 木島康文, 谷口 学, 赤木禎治. 心不全を伴った多発性心房中隔欠損症の高齢者に対するカテーテル治療. 第2回岡山弁膜症カンファランス 2011.06.11 (岡山)
38. Kijima Y, Nakagawa K, Taniguchi M, Ito H, Sano S, Akagi T. Clinical Aspects of Unsuccessful Device Closure in Patients with Atrial Septal Defect. 第75回日本循環器学会 2011.08.03
39. 清木場 亮, 赤木禎治, 谷口 学, 木島康文, 草野研吾, 中川晃志, 伊藤 浩, 佐野俊二. Platypnea-Orthodeoxia Syndrome に対する経カテーテル的卵円孔閉鎖術. 第18回日本心血管インターベンション治療学会中国・四国地方会. 2011.09.03 (岡山)
40. 木島康文, 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 草野研吾, 佐野俊二, 伊藤 浩. Amplatzer Cribriform device を使用した多孔性心房中隔欠損のカテーテル閉鎖術. 第18回日本心血管インターベンション治療学会中国・四国地方会. 2011.09.03 (岡山)
41. 谷口 学, 赤木禎治, 木島康文, 伊藤 浩, 佐野俊二. 局所麻酔下に小径マルチプレーン経食道心エコー図プローブを用いて経カテーテル的心房中隔欠損閉鎖術を行った一成人例. 第59回日本心臓病学会 2011.09.24 (神戸)
42. 谷口 学, 赤木禎治, 渡辺修久, 岡本吉生, 木島康文, 中川晃志, 杜 徳尚, 大月審一, 草野研吾, 佐野俊二. 多孔型心房中隔欠損症の経カテーテル的閉鎖術における三次元経食道心エコー図の有用性. 第59回日本心臓病学会 2011.09.24 (神戸)
43. 木島康文, 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 渡辺修久, 草野研吾,

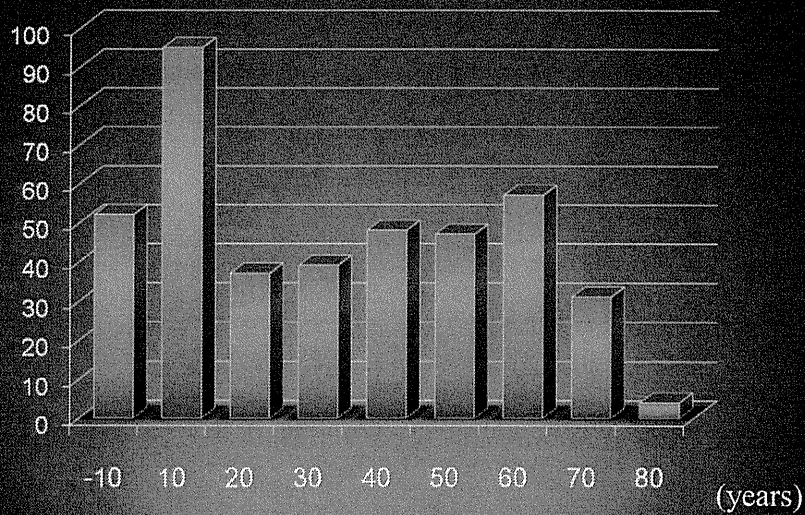
- 佐野俊二, 伊藤 浩. 奇異性脳塞栓合併卵円孔開存症に対するカテーテル閉鎖術により片頭痛が改善した一例. 第 99 回日本循環器学会中国地方会 2011.11.26 (下関)
44. 木島康文, 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 岡本吉生, 大月審一, 草野研吾, 伊藤 浩, 佐野俊二. 成人動脈管開存に対する Amplatzer Duct Occluder の使用経験. 第 13 回日本成人先天性心疾患学会 2011.01.08 (福岡)
45. 赤木禎治, 谷口 学, 中川晃志, 木島康文, 五藤恵次, 佐野俊二. 全身麻酔が禁忌と判断された心房中隔欠損症に対するカテーテル治療. 第 13 回日本成人先天性心疾患学会 2011.01.08 (福岡)

知的財産権の出願・登録状況
なし

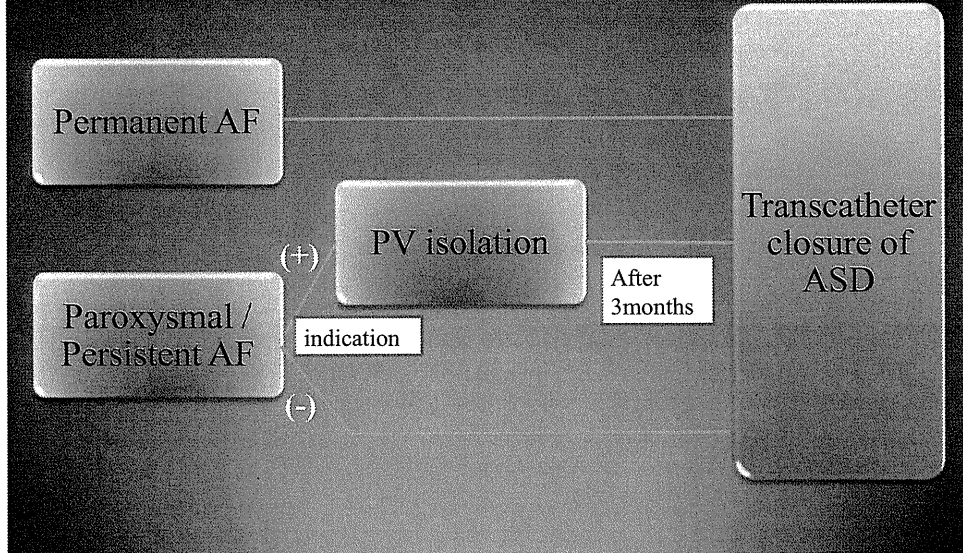
60歳以上の先天性心疾患死亡数



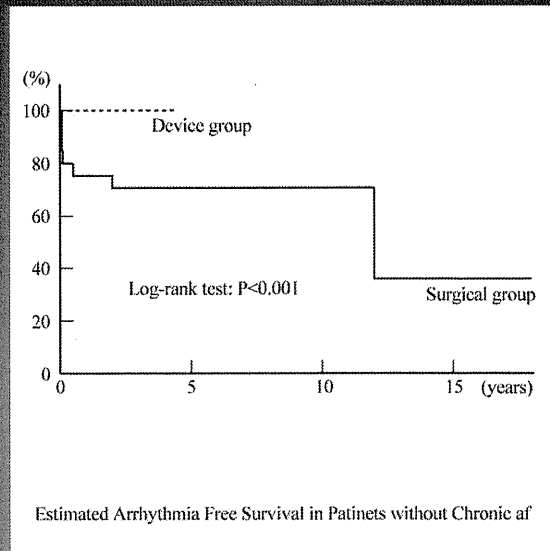
岡山大学における治療時年齢(n=417)



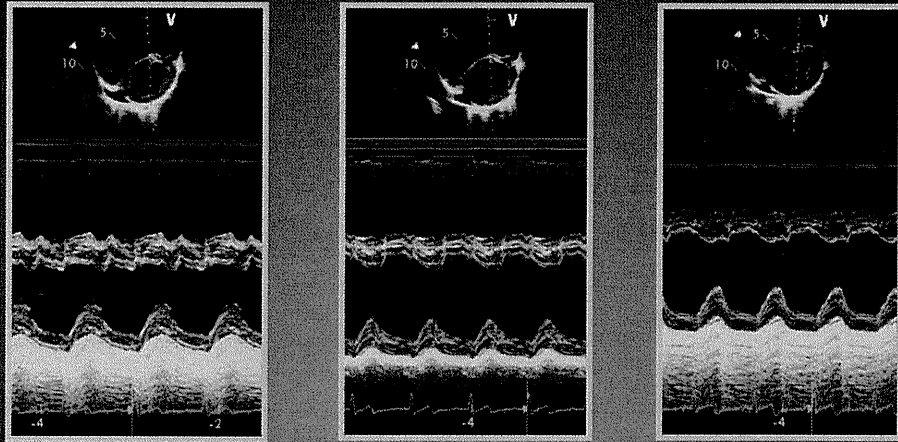
心房細動合併例に対する治療方針(案)



カテーテル治療は外科治療よりも術後不整脈合併が少ない



心室中隔のparadoxical motionの変化(成人例)

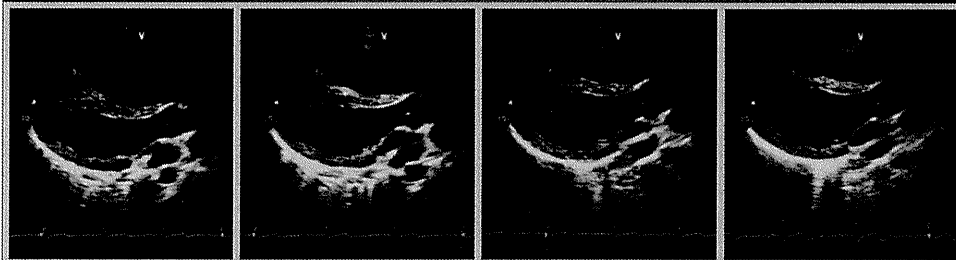


閉鎖前

閉鎖後24時間

3ヵ月後

左心室・右心室の変化



閉鎖前

閉鎖後24時間

1ヶ月後

6ヶ月後

LVDd/Ds=34/22mm

LVDd/Ds=44/26mm

LVDd/Ds=43/25mm

LVDd/Ds=45/28mm

RVDd=43mm

RVDd=37mm

RVDd=26mm

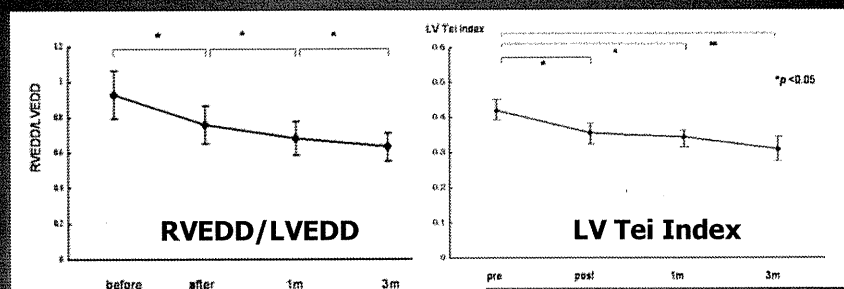
RVDd=23mm

左心室・右心室の変化(AF合併の場合)



閉鎖前	閉鎖後24時間	1ヶ月後	6ヶ月後
LVDd/Ds=36/21mm	LVDd/Ds=42/23mm	LVDd/Ds=41/23mm	LVDd/Ds=46/24mm
RVDd=43mm	RVDd=39mm	RVDd=35mm	RVDd=32mm

成人例におけるカテーテル閉鎖後の心機能変化



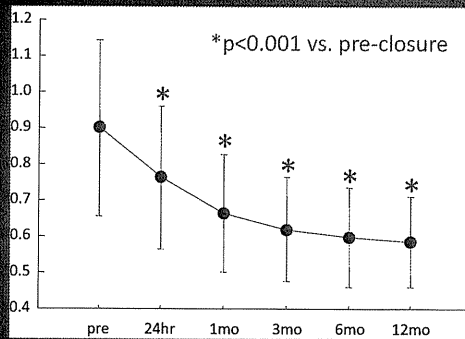
RV Tei Index

BNP

Wu ET, Akagi T, Taniguchi M. Cathet Cardiovasc Intervent 2007

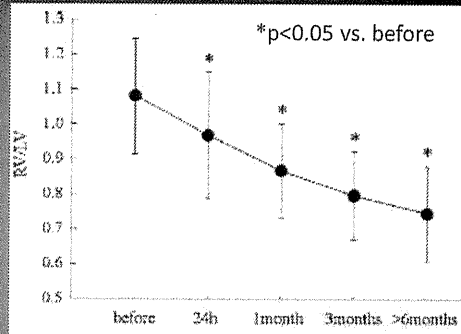
RV/LV比の経時的変化

sinus rhythm



n=122

AF

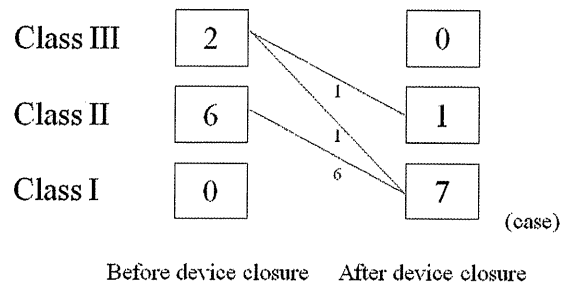


n=9

Catheter Cardiovasc Interv. 2009; 73:682-686

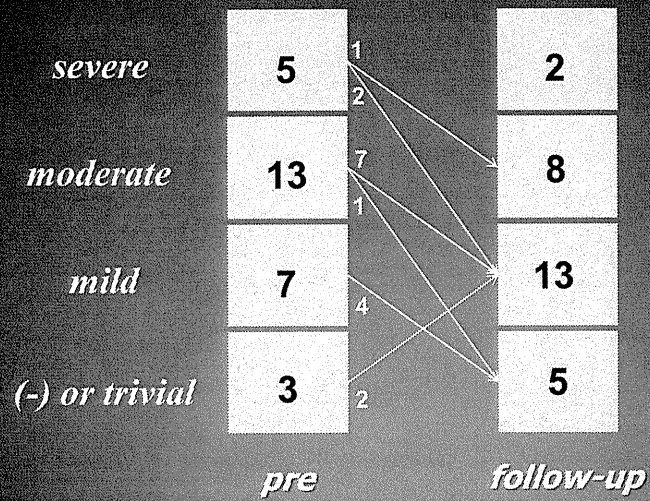
慢性心房細動合併例におけるカテーテル治療後NYHAの変化

FIGURE 1



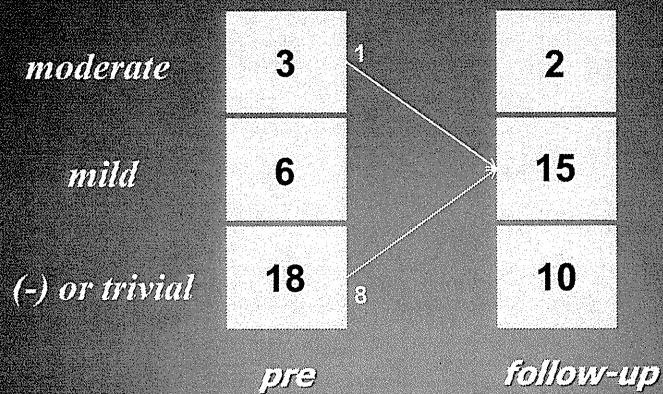
Taniguchi M, Akagi T. CCI 73:682;2009

成人ASD患者カテーテル治療後三尖弁逆流の変化

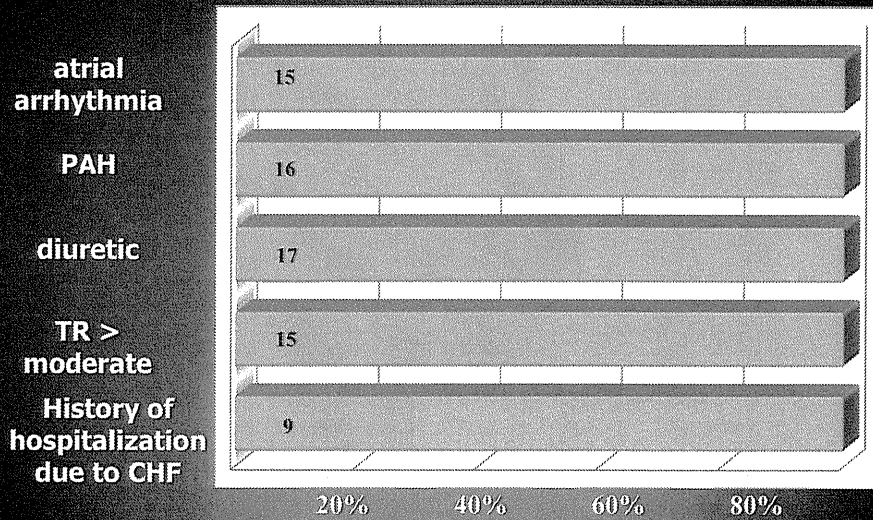


Improved in 54% patients

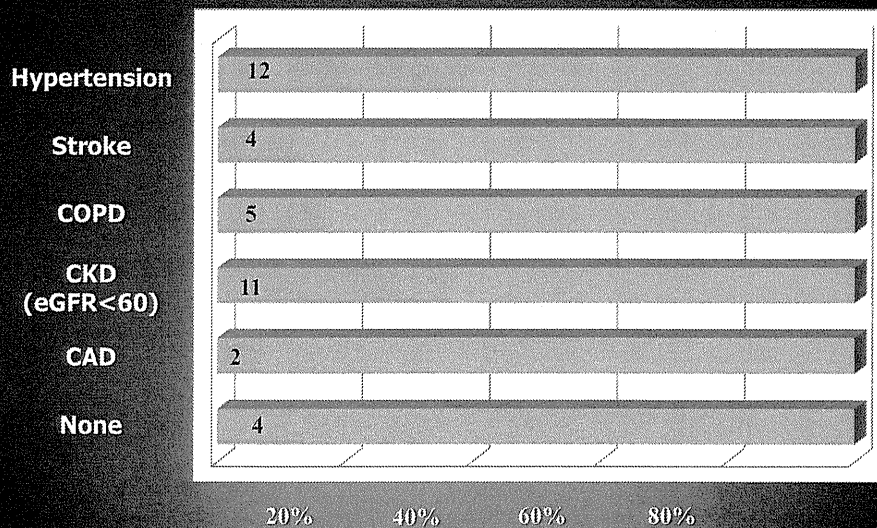
成人ASD患者カテーテル治療後僧帽弁逆流の変化



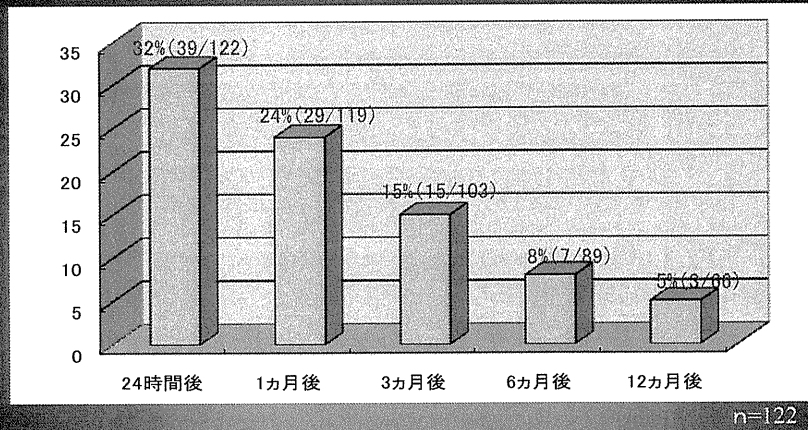
高齢者ASDの合併症



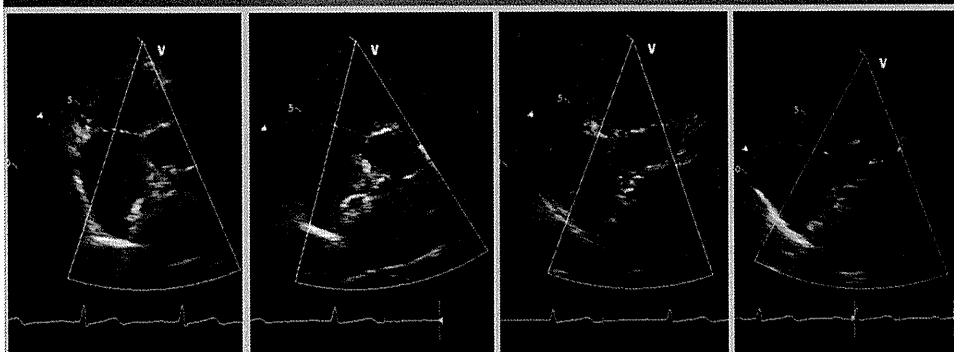
高齢者ASDの合併症



残存短絡の経時的変化



残存短絡の経時的変化



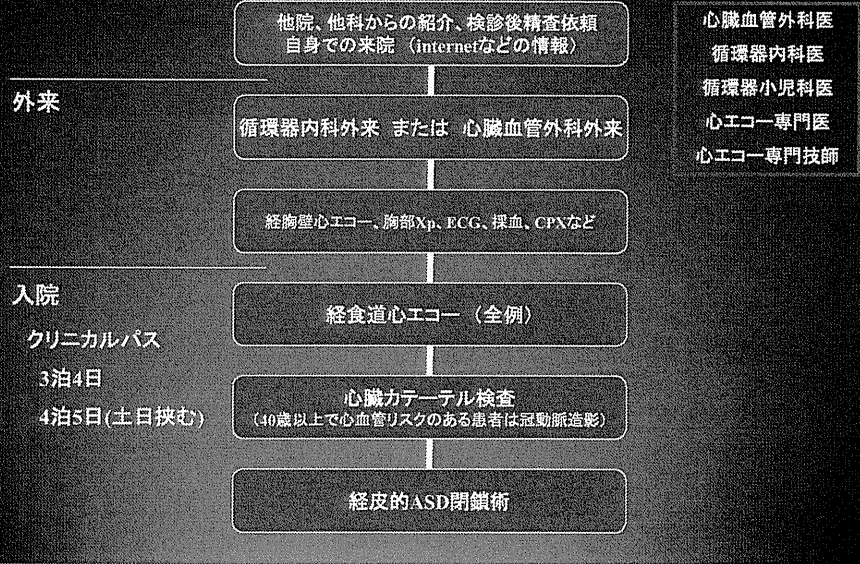
閉鎖後24時間

1ヵ月後

3ヵ月後

6ヵ月後

岡山大学病院における 成人ASDカテーテル閉鎖術までの流れ



高齢者心房中隔欠損症に対するカテーテル治療

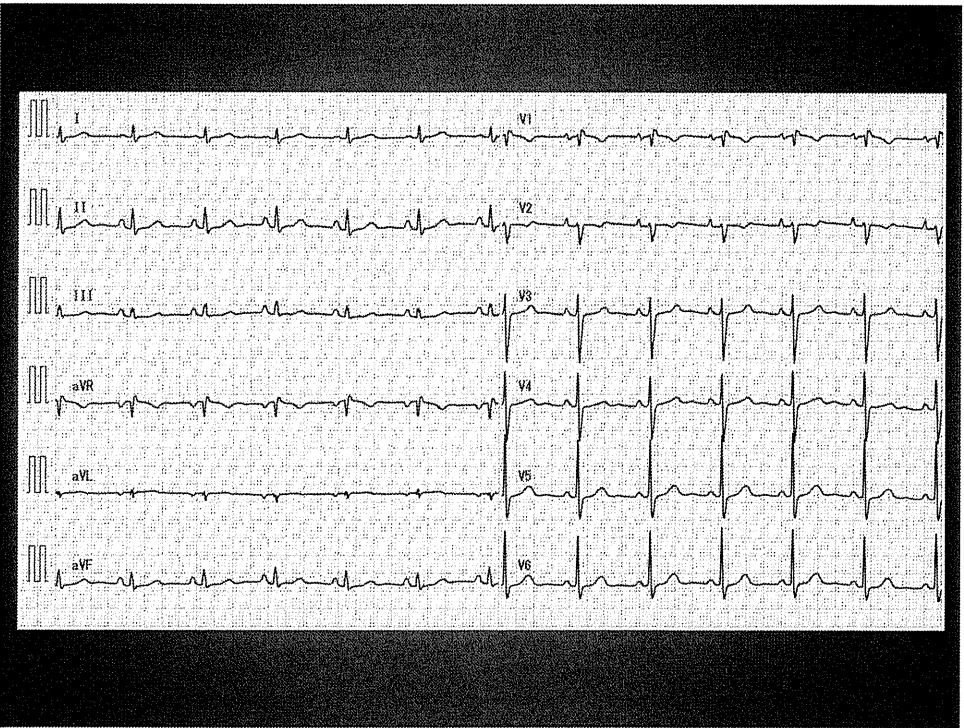
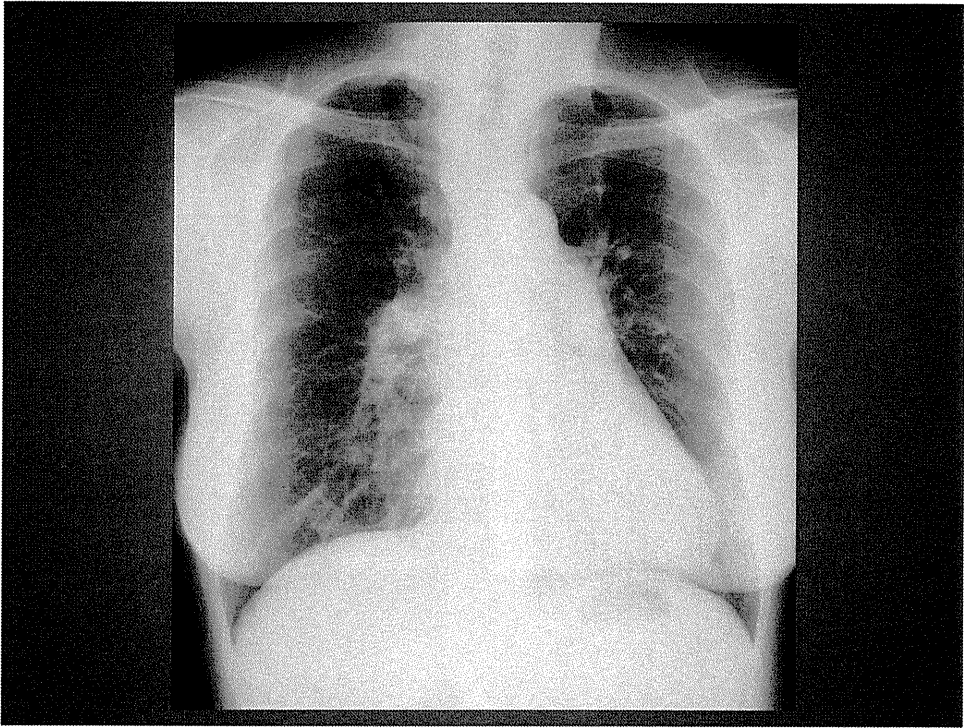
循環動態評価と管理体制



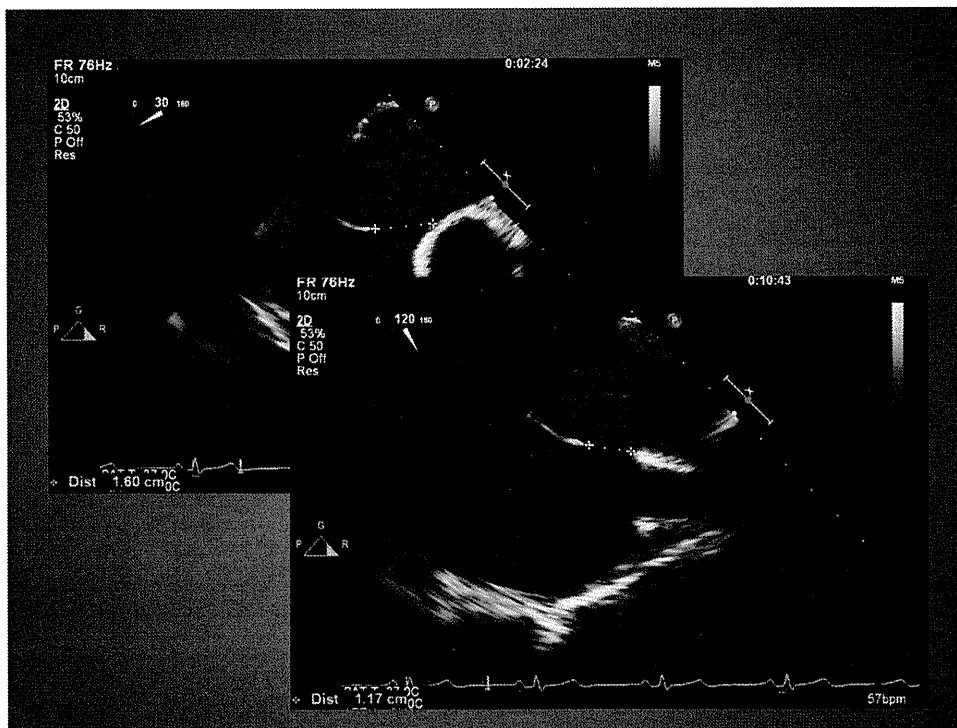
岡山大学病院 循環器疾患集中治療部
赤木 禎治

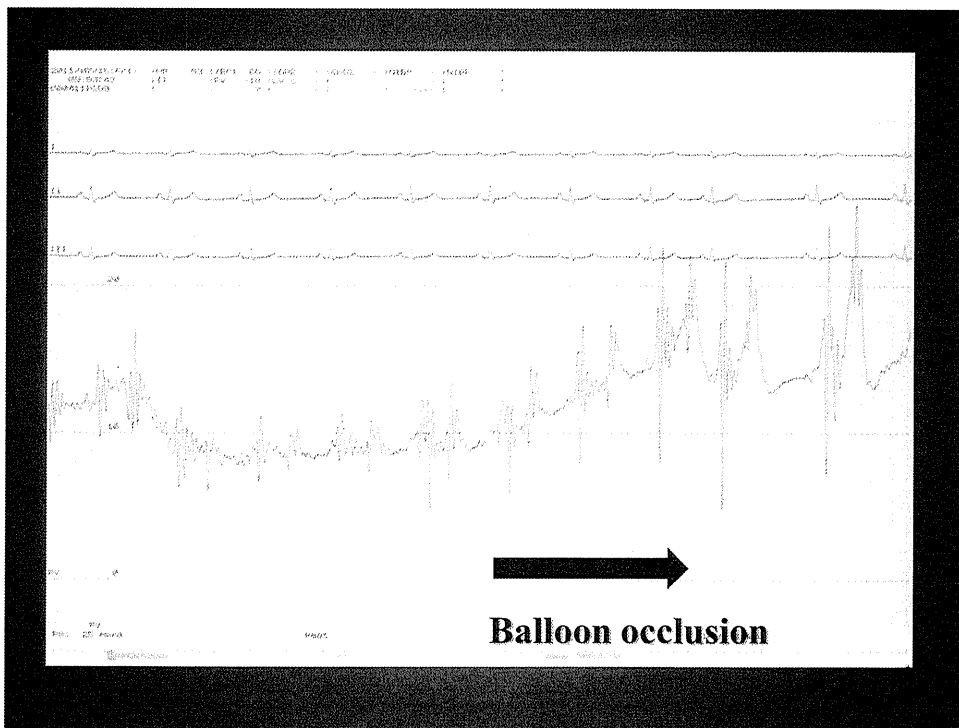
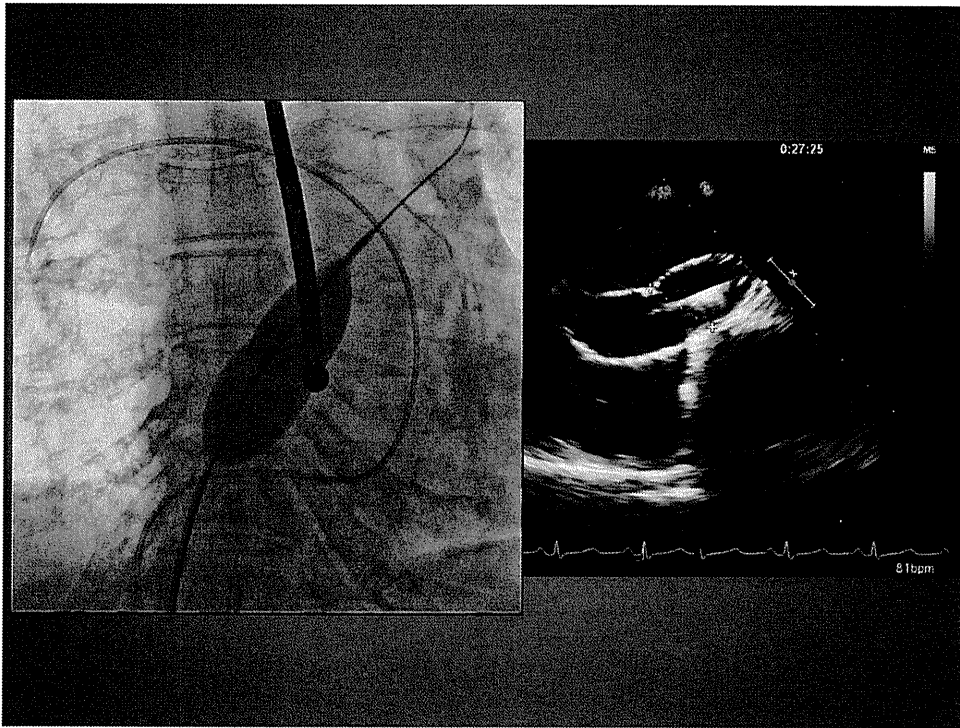
70 years female

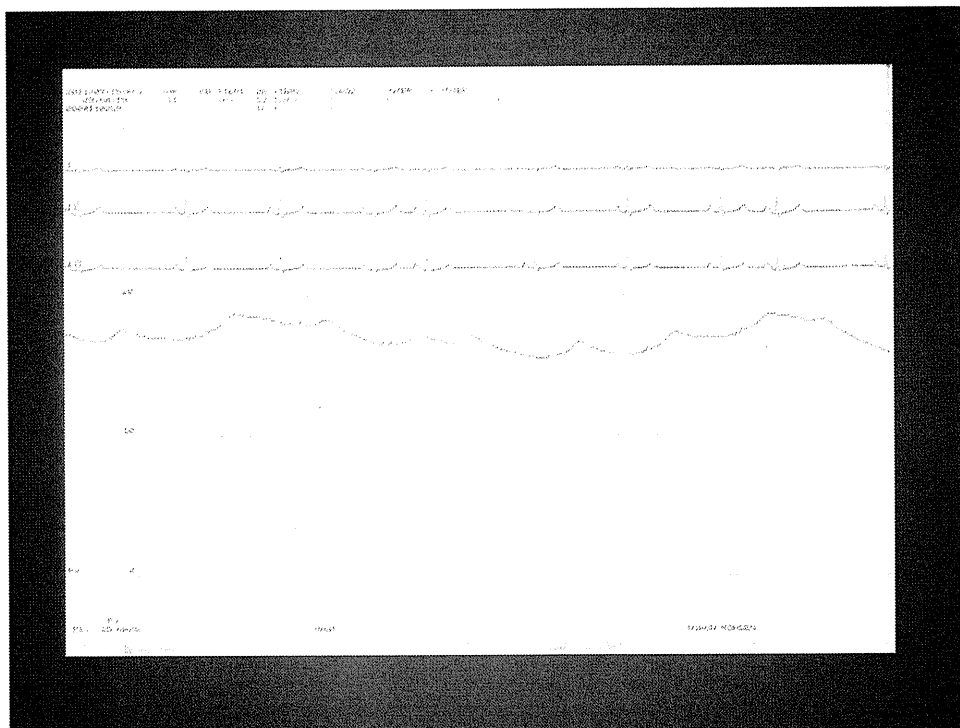
- 10年ほど前の健康診断で胸部レントゲン異常を指摘され、心房中隔欠損症と診断された。手術を勧められたが、躊躇したまま経過をみられていた。
- 現在の処方
amlodipine 5mg/day
valsartan 80mg/day



項目名	結果	コメント	項目名	結果	コメント	項目名	結果	コメント	項目名	結果	コメント
血液学的検査			APTT	31.4		Mg	2.0		24721SAB	1000.0	+1
WBC	4.07		Fibg	354		UN	21.0		24721CAB	82.4	+
RBC	9.93		PT(X)	82		ORTH	0.57		24721HCY	0.1	-未満
Hb	12.3		PT-TMR	1.05		UA	4.5		24721G7	49.0	以下
Ht	36.4		生化学的検査			T-CHO	201		24721HIV	0.1	-未満
PLT	203		TP	7.6		BUN/CRE	38.0		分野なし		
MCV	82.6		Alb	4.5		CK	150		TIME-14		
MCH	31.3		TIT	3.0		eGFR>=18	70.3				
MCHC	33.7		TFT	FR.8		H(コウカ)	1				
RDW	12.8		T.Bil	0.96		L(コウカ)	0				
Pct	0.160		D.Bil	0.16		I(コウカ)	1				
MPV	8.1		AST	24		FBS	85				
PDW	41.8		ALT	18		A1C474					
HDW	2.53		ALP	284		A1c(JDS)	4.9				
WBCサブ			LAP	51		A1c(NGSP)	5.3				
Ly	29.6		G-GT	27		内分泌的検査					
Mon	5.9		CHE	295		BHP	127.4				
Eos	0.0		LD	222		感染症血清					
Bas	0.8		A/G	1.45		STS(RPR)	0.3	-			
NE	63.2		Ha	141		TP(TPLA)	<5.0	-			
NEHA	2.6		K	4.3		血漿蛋白					
LYH	1.2		Cl	108		CRP	0.05				
出血・凝固			Ca	8.8		輸血感染症					
PT	12.2		IP	3.6		24721SAG	0.1	-未満			







Masked Left Ventricular Restriction in Elderly Patients With Atrial Septal Defects: A Contraindication for Closure?

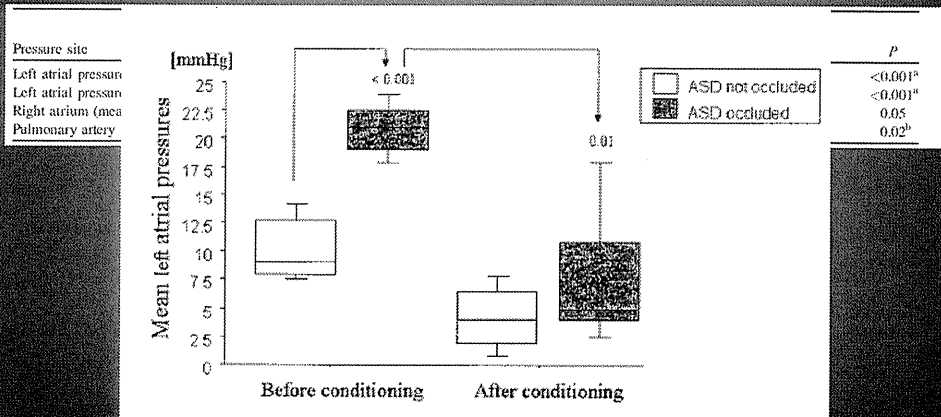
Peter Ewert,* MD, Felix Berger, MD, Nicole Nagdyman, MD, Oliver Kretschmar, MD, Sven Dittrich, MD, Hashim Abdul-Khalik, MD, and Peter E. Lange, PhD

	Nonresponders (n = 11)	Responders (n = 7)	P
Age (median, years)	70	70	NS
Gender (f/m)	6:1	9:2	NS
Atrial flutter/fibrillation	4	4	NS
Systemic hypertension	5	3	NS
Coronary heart disease	0	1	NS
Defect diameter (mm)	24	25	NS
Shunt (Qp/Qs)	1.6	1.8	NS
Mean arterial pressure (mm Hg)			
before/during occlusion	94/95	94/93	NS
LA pressure (mean, mm Hg)			
before/during occlusion*			
a-wave	7/7	18/26	0.02
v-wave	6/7	24/41	< 0.001
Mean	3/4	14/23	< 0.001

Catheterization and Cardiovascular Interventions 52:177-180 (2001)

Left Ventricular Conditioning in the Elderly Patient to Prevent Congestive Heart Failure After Transcatheter Closure of Atrial Septal Defect

S. Schubert, MD, B. Peters, MD, H. Abdul-Khaliq, MD, PhD, N. Nagdyman, MD, P.E. Lange, MD, PhD, and P. Ewert,^{*} MD, PhD



Catheterization and Cardiovascular Interventions 64:333-337 (2005)

