

2014年9月施行症例の集計/AFの3タイプの比較

施設数	185						
症例数	1778						
全体の年齢	64.1±10.8歳						
全体の性別	男/女		1234/544	69.4%/30.6%			
AFの種類	発作性/PAF	持続性/PerAF	長期持続性/LS-AF	有意差	*p < 0.05	**p < 0.01	
	症例数	1154	389	235			
	比率	64.9%	21.9%	13.2%	PAF vs. Per	PAF vs. LS	Per vs. LS
年齢	64.5±10.9	65.0±10.6	61.0±9.9	*	**	**	
男性	66.5%	72.5%	78.7%	*	**		
1回目のアブレーション	77.2%	82.3%	69.4%		*	**	
血栓塞栓症のリスク (CHA2DS2-VAScなど)	Lone AF (合併症なし)	19.7%	18.8%	22.1%			
	C/心不全	9.3%	21.9%	15.3%	**	*	
	H/高血圧	50.0%	50.9%	40.4%		*	*
	A2/75歳以上	12.8%	16.7%	18.3%		**	**
	D/糖尿病	11.4%	12.6%	12.8%			
	S2/脳梗塞・TIA	6.4%	8.7%	9.8%			
	V/血管疾患	5.9%	5.7%	3.8%			
	A/65-74歳	36.3%	30.8%	43.0%			*
	Sc/女性	33.5%	27.5%	21.3%	*	**	
	CHADS2	0.96±0.88	1.20±1.04	1.06±0.99	**		
CHA2DS2-VASc	1.85±1.22	2.00±1.38	1.93±1.23				
上記に無い基礎疾患	CAD	5.0%	5.7%	2.6%			
	DCM	1.0%	2.3%	2.6%			
	HCM	2.3%	2.3%	0.9%			
	その他の心筋疾患(サルコイドーシスなど)	0.3%	0.8%	0.4%			
	洞不全症候群	5.8%	4.1%	1.7%		*	
	甲状腺機能亢進症、その既往	1.8%	1.8%	2.6%			
	慢性呼吸器疾患	1.6%	0.5%	0.0%			
	先天性心疾患	1.0%	0.8%	0.9%			
	後天性弁膜症	1.5%	1.8%	2.1%			
	人工透析を要する腎症	1.2%	1.5%	0.4%			
	開心術/術後瘢痕とAFとの関連あり	0.1%	0.3%	0.4%			
開心術/術後瘢痕とAFの関連無し、不明	1.0%	0.8%	0.4%				
心エコーのデータ	左室駆出分画(EF/%)	65.0±8.7	59.8±10.6	61.1±10.7			
	左房径(mm)	38.7±6.8	42.9±7.0	43.5±6.2			
	左房容積(ml)	67.8±28.2					
アブレーション前の検査	経食道心エコー/TEE	72.2%	85.6%	82.6%	**	**	
	MRI	1.2%	1.3%	0.0%			
	MDCT	85.8%	85.9%	84.7%			
治療に要した時間	入室から退室	3.4±1.2	3.7±1.1	3.6±1.4	**	*	
特殊な診断治療機器	CARTO	67.4%	73.0%	68.5%			
	EnSite	24.7%	20.3%	29.4%			*
	イリゲーションカテーテル	74.6%	85.9%	80.0%	**		
	クライオバルーン	10.0%	1.3%	0.9%	**	**	
	ホットバルーン	0.0%	0.0%	0.0%			
透視	時間(分)	54.0±36.9	62.4±42.0	57.5±37.7	**		
焼灼法 ●以前のPVIが不完全なため追加焼灼したものを含む	PV隔離 上下PV一括隔離	71.0%	73.8%	68.5%			
	PV隔離 個別隔離	23.4%	15.4%	16.2%	**	*	
	PV隔離 Box隔離 (4本一括隔離)	2.9%	8.0%	7.7%	**	**	
	PV隔離を行わず	2.9%	2.1%	7.2%		**	**
	PV隔離を行わず (これまでも未施行)	0.6%	0.8%	0.4%			
	右房のCFAE	1.5%	6.4%	13.2%	**	**	**
	左房のCFAE	4.3%	14.1%	24.3%	**	**	**
	RA focal	3.9%	3.1%	6.4%			
	LA focal	5.0%	5.7%	10.2%		**	
	LA 線状/天蓋部	12.5%	36.2%	49.8%	**	**	**
	LA 線状/僧房弁輪など (PV隔離と天蓋部以外)	8.6%	26.5%	43.4%	**	**	**
	右房解剖学的峡部	45.7%	55.5%	51.5%	**		
	SVC/focal or 隔離	15.9%	13.4%	24.7%		**	**
	GPアブレーション	1.4%	4.4%	4.7%	**	**	
	冠静脈洞/ focal, linear	2.1%	5.7%	11.1%	**	**	*
	PLSVC/ focal, linear	0.2%	0.5%	0.0%			
	マーシャル静脈への高周波アブレーション	0.1%	0.3%	0.4%			
マーシャル静脈へのChemicalアブレーション	0.8%	1.3%	3.0%		*		
Roter (Driver)	0.1%	1.5%	3.4%	**	**		
術中も作用を残した抗凝固療法 ●前日まで使用したNOACを含む	ワルファリン	20.8%	27.0%	28.1%	*	*	
	ダビガトラン(プラザキサ)	19.4%	20.1%	23.8%			
	リバーロキサバン(イグザレルト)	25.9%	21.6%	15.7%		**	
	アピキサバン(エリキュース)	28.1%	26.5%	25.1%			
	Minimal sedation	9.8%	10.8%	10.2%			

術中の麻酔方法	意識下鎮静(中等度鎮静)	40.8%	40.9%	42.6%		
	深鎮静:鎮静に専従する医師による	4.0%	3.6%	2.1%		
	深鎮静:上記以外による	44.3%	42.9%	42.6%		
	全身麻酔	2.2%	2.6%	2.6%		
鎮静に用いた薬剤	プロポフォール(ディブリバン)	52.4%	49.6%	52.3%		
	デクスメトミジン(プレセデックス)	60.9%	63.8%	60.9%		
	ミダゾラム(ドルミカム)	8.9%	10.0%	12.3%		
	ペンタゾシン(ソセゴン、ペンタジン)	58.4%	59.6%	55.3%		
	ヒドロキシジン(アタラックスP)	33.3%	33.9%	39.1%		
	フェンタニル	10.7%	9.0%	9.8%		
	その他	16.2%	15.9%	15.3%		
術中モニター・管理	動脈圧	81.5%	84.6%	85.1%		
	SpO2	98.1%	97.2%	99.1%		
	ETCO2	2.4%	1.8%	0.9%		
	BIS	20.5%	20.6%	13.6%	*	*
	ASV/BiPAP	36.6%	38.6%	32.3%		
	経鼻エアウェイ・経口エアウェイ	19.8%	21.6%	26.4%		
	あり	28.1%	26.5%	25.1%		
焼灼後のAF誘発	A.施行して持続した(5分以上の持続)	7.7%	11.6%	12.8%	*	*
	B.施行したが持続しない(5分未満)	43.2%	38.6%	32.3%		**
	C.施行せず	45.8%	48.8%	51.5%		
	B/(A+B)	84.8%	76.9%	71.7%	*	**
退室時の調律	洞調律	98.1%	97.7%	96.6%		
	心房細動	0.3%	1.0%	1.3%		
	その他の調律	1.2%	1.0%	1.3%		
合併症	侵襲的治療を要さない心膜液貯留	1.6%	1.8%	0.4%		
	穿刺を要した心膜液貯留	0.9%	0.8%	1.3%		
	開胸を要した心膜液貯留	0.0%	0.3%	0.0%		
	処置を行わなかった弁損傷	0.0%	0.0%	0.0%		
	外科治療を要した弁損傷	0.0%	0.0%	0.0%		
	大動脈解離	0.0%	0.0%	0.0%		
	処置不要の1度の一過性房室ブロック	0.1%	0.0%	0.0%		
	処置不要の2度以上の一過性房室ブロック	0.1%	0.0%	0.0%		
	一時的ペースメーカーを行った房室ブロック	0.0%	0.0%	0.0%		
	恒久型ペースメーカーを要した房室ブロック	0.1%	0.0%	0.0%		
	洞停止	0.3%	0.8%	0.9%		
	TIA	0.0%	0.0%	0.0%		
	脳梗塞	0.0%	0.0%	0.0%		
	画像検査で確認された無症候の新鮮脳梗塞	0.1%	0.0%	0.0%		
	気胸	0.0%	0.3%	0.0%		
	血胸	0.0%	0.0%	0.0%		
	遷延性横隔神経麻痺	0.3%	0.0%	0.4%		
	敗血症	0.0%	0.0%	0.0%		
	心筋梗塞	0.0%	0.0%	0.0%		
	MIIに至らない冠動脈狭窄	0.0%	0.0%	0.0%		
	空気塞栓	0.1%	0.0%	0.0%		
	冠静脈洞解離	0.0%	0.0%	0.0%		
	冠静脈洞狭窄	0.0%	0.0%	0.0%		
	肺静脈狭窄(75%以上)	0.0%	0.0%	0.0%		
	動静脈瘻	0.3%	0.0%	0.0%		
	穿刺部血腫	0.7%	0.5%	0.4%		
	後腹膜血腫	0.3%	0.0%	0.0%		
	仮性動脈瘤	0.3%	0.0%	0.4%		
	心臓食道瘻	0.0%	0.0%	0.0%		
	食道神経叢障害/急性胃拡張	0.1%	0.0%	0.4%		
	その他の重篤な合併症	0.1%	0.3%	0.4%		
	死亡	0.0%	0.0%	0.0%		
	総計	5.2%	4.6%	4.7%		
退院時の処方	ワルファリン	20.1%	26.0%	28.9%	*	**
	タビガトラン(ブラザキサ)	19.8%	20.8%	23.8%		
	リバーロキサバン(イグザレルト)	27.7%	22.6%	17.0%		**
	アピキサバン(エリキュース)	29.9%	28.5%	29.4%	*	**
	抗血小板薬(アスピリン等)	6.9%	8.5%	8.1%		
	ジソピラミド	1.3%	0.3%	0.4%		
	シベンゾリン	5.2%	3.3%	4.7%		
	ビルメノール	0.0%	0.0%	0.0%		
	アプリンジン	1.3%	0.8%	3.8%		*
	ビルジカイニド	8.7%	4.6%	2.6%	*	**
	フレカイニド	6.8%	5.9%	10.6%		
	プロバフェノン	0.9%	0.3%	1.3%		
	ソタロール	0.3%	1.0%	0.4%		
	ベプリジル	10.6%	28.5%	32.8%	**	**
アミオダロン	2.1%	7.7%	13.6%	**	**	

	その他の抗不整脈薬	0.0%	0.0%	1.3%	
	ベラパミル/ジルチアゼム	4.6%	5.1%	9.4%	**
	β遮断薬	30.6%	41.9%	36.2%	**
	ジギタリス	0.6%	2.3%	1.7%	**
	ACE阻害薬	2.9%	5.7%	5.1%	*
	ARB	23.1%	23.7%	17.9%	
	スタチン	17.2%	17.5%	16.2%	

*不明の5例は持続性にした

*p<0.05, **p<0.01