
환자중심 의료기술 최적화 연구사업 데이터 활용 지침서

DB명: SINGLE-AF 심방세동 약물치료, 도관절제술,
통합적치료의 비교 효과 연구

Version 1.0 (2025. 02.)

목 차

I. 기본 안내사항	3
1. 사업개요	3
2. 비식별화 과정	3
3. 자료분양 절차 및 유의사항	4
II. 연구개발과제 데이터 소개	6
1. 연구개발과제 개요	6
2. 데이터 구조	8
3. 데이터 정제	11
4. 표본 유지율 및 대상자 특성	12
5. 주요변수 통계표	14
III. 변수 설명서	15
1. 변수 상세 설명	15
2. 변수 목록	46
IV. 부록	59
1. 연구대상자 선정 · 제외기준	59
2. 주요 선행연구 목록	59
3. Annotated CRF	60

I. 기본 안내사항

1. 사업개요

(1) 목적

환자중심 의료기술 최적화 연구사업(이하, PACEN)은 인·허가 이후 보건의료 현장에서 사용되는 다양한 의료기술의 효과성·안전성·비용효과성 등 근거창출 목적의 연구자주도 공익적 임상연구를 지원하는 국가 R&D 사업입니다.

PACEN은 전향적 임상연구에서 수집·구축한 임상연구데이터를 지속 활용하여 공익적 임상연구를 활성화하고자 연구 목적에 한하여 임상연구데이터를 공개 및 분양합니다.

(2) 관계법령

PACEN 임상연구 데이터는 아래의 법률에 의거하여 공개 및 활용됩니다.

※ 국가연구개발혁신법 제16조(연구개발성과의 소유·관리)

- ④ 중앙행정기관의 장은 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하기 위하여 필요한 경우 연구개발성과를 국가의 소유로 할 수 있다.

※ 국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용)

- ④ 중앙행정기관의 장은 연구개발성과의 공동활용을 위하여 필요한 지원을 하여야 한다.

2. 비식별화 과정

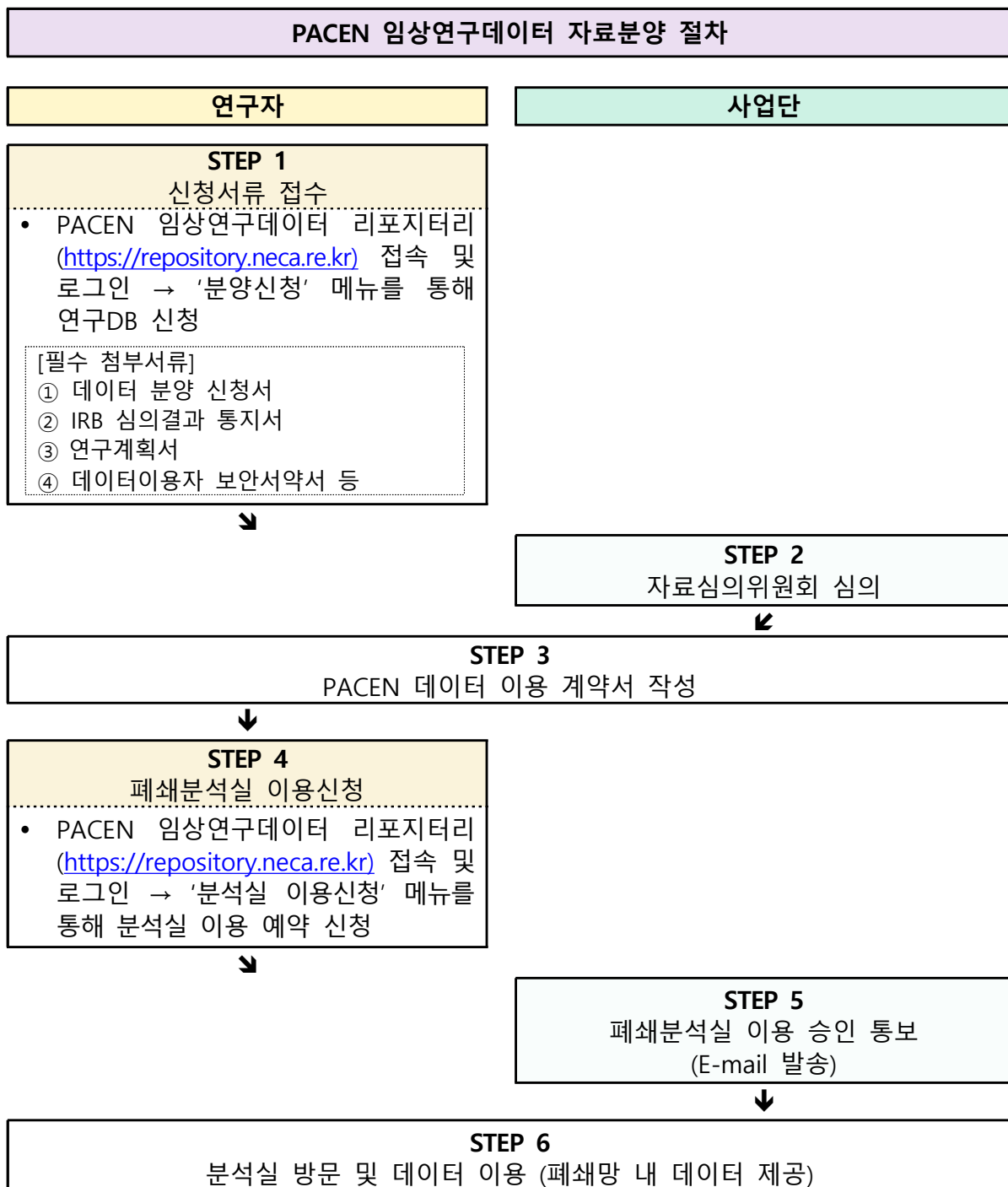
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

※ 데이터유형별 가명처리 방법 예시	
식별자	일부 또는 전부를 삭제하거나 일련번호로 대체
주요인적사항	삭제하거나 연구목적 상 유의미한 일부 정보를 발췌하는 방식으로 식별력을 충분히 낮춤
측정수치정보	별도의 조치 불필요. 단, 특이정보 포함 등 필요 시 비식별처리
자유입력데이터 (문자열)	전수 또는 키워드 검사 등을 통해 식별 위험성이 있는 정보 일부 삭제 또는 대체

3. 자료분양 절차 및 유의사항

(1) 자료분양절차

PACEN 임상연구데이터는 대학, 국·공립 및 사립병원, 또는 연구기관 등에 소속된 연구자를 대상으로 분양하고 있습니다. 본 데이터는 한국보건의료연구원 자료심의위원회의 심의를 거쳐 제공되며, 심의 후 'PACEN 데이터 이용 계약서' 제출이 필요합니다. 데이터는 한국보건의료연구원 자료분석실 분석전용 PC 내 폐쇄망을 통해 제공됩니다.



(2) 데이터 활용 시 유의사항

○ PACEN 임상연구데이터 활용 시 아래 사항을 유의하 주시기 바랍니다.

PACEN 임상연구 데이터 활용 유의사항	
데이터 활용 명시	(국문) 본 연구는 보건복지부의 재원으로 수행된 「환자중심 의료기술 최적화 연구사업」 선정과제(과제고유번호: RS-2019-KH082094)의 데이터를 활용하였음 (영문) The data used in this study was originally collected from 「Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center」 research(grant number: RS-2019-KH082094) granted by the Ministry of Health & Welfare, Republic of Korea.
양도/대여 금지	자료요청 절차에 따라 PACEN 임상연구 데이터를 받은 기관 혹은 개인이 아닌 경우, PACEN 임상연구 데이터를 사용한 연구결과를 논문이나 연구보고서 등에 게재 및 출판 금지
영리적 목적으로 사용 금지	본 데이터는 학술활동 및 정책 개발등의 비영리적인 목적으로만 이용가능(타인에게 판매 금지)
데이터 이용 승인기간 준수	이용자는 이용 승인기간 내에만 데이터 이용 가능
산출물 보고	논문 및 연구결과 발표, 정책보고서 등 작성 시 데이터 활용에 대한 명시 및 PACEN 사사표기를 포함하여야 하며, 산출물이 발생하는 경우 30일 내에 PACEN 담당자에게 사본을 이메일로 제출(pacen2@neca.re.kr)

- ‘SINGLE-AF 심방세동 약물치료, 도관절제술, 통합적치료의 비교 효과 연구’ DB는 연구대상자 등록이 완료되어 추가적인 대상자 등록은 없으나 추적관찰이 진행 중입니다. 향후 추적관찰 종료 후 데이터가 추가 공개될 수 있습니다.
- 본 데이터 활용 지침서(Ver 1.0)는 연구데이터 생산 연구자가 작성하였으며, 이후 지침서는 비정기적으로 업데이트 됩니다. 데이터 사용시 PACEN 임상연구데이터 리포지터리(<https://repository.neca.re.kr>)에서 최신 버전의 지침서를 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- 기타 데이터 및 지침서에 대한 문의사항은 pacen2@neca.re.kr 또는 한국보건의료연구원 환자중심 의료기술 최적화 연구사업단 연구개발2팀(02-2174-2833)으로 연락 주시기 바랍니다.

II. 연구개발과제 데이터 소개

1. 연구개발과제 개요

(1) 데이터 기본 정보

연구설계		전향적 무작위대조 임상시험(RCT)	
무작위배정 방법		단순 무작위 배정	
P I C O	연구 대상자(P)	정의	중등도 뇌졸중 위험 심방세동 환자
		대상자수	1803명
	중재(I)	정의	비타민K 비의존성 경구용 항응고제 (NOAC) 복용군
		대상자수	920명
	비교중재(C)	정의	비타민K 비의존성 경구용 항응고제 (NOAC) 비복용군
		대상자수	883명
	관심건강 결과(O)	일차결과지표: 복합사건 (뇌졸중, 주요출혈, 사망)	
		이차결과지표: 개별사건 – 뇌졸중, 주요출혈, 사망, 비주요출혈, 일과성허혈, 심근경색, 폐색전증, 입원	
임상연구 등록정보		(CRIS) KCT0005141 (ClinicalTrials.gov) NCT04437654	
프로토콜 논문		-	

(2) 연구개발과제 기본 정보

책임연구자(소속)	정보영 (연세대학교 산학협력단)
연구과제명	중등도 뇌졸중 위험 심방세동 환자에서 비타민K 비의존성 경구용 항응고제 아픽사반의 효과와 안전성을 평가하기 위한 전향적, 다기관, 무작위배정 임상시험 (SINGLE-AF)
연구목적	중등도 뇌졸중 위험 (CHA2DS2-VASc score 남자 1점, 여자 2점)을 가진 심방세동 환자에서 비타민K 비의존성 경구용 항응고제 (NOAC)사용이 복합사건 (뇌졸중, 주요출혈, 사망) 발생에 미치는 영향을 조사하고자 함
연구 수행방법 요약	대상군 모집: 중등도 뇌졸중 위험을 가진 심방세동 환자 군 분류: NOAC 복용군 또는 비복용군에 1:1 비율로 무작위 배정하며, 2년까지 복용함. 1800명을 등록하여 이중 복용군 900명, 비복용군 900명이 무작위 배정 되었음 중재 적용방법: NOAC 복용군에서는 약제로 apixaban이 연구 초기에는 사용되었고, 2022년 이후에는 등록률을 올리기 위해서 다른 NOAC 약제가 추가 되었음. 사용은 복용법에 따라서 복용함. NOAC 비복용군은 항응고제는 사용되지 않았으며, 아스피린 등 항혈소판제 사용은 제한 없음

1차 결과변수	정의: NOAC 복용군과 비복용군 간의 일차복합변수 (뇌졸중, 주요 출혈, 사망)의 발생 비율 비교 평가방법: 군 간 발생 비율 차이에 대한 비교 분석
2차 결과변수	정의: NOAC 복용군과 비복용군 간의 개별 사건 비교 - 뇌졸중, 주요 출혈, 사망, 비주요출혈, 일과성허혈, 심근경색, 심부전, 폐색전증, 입원 평가방법: 군 간 발생 비율 차이에 대한 비교는 χ^2 test 또는 Fisher's exact test 로 분석

- 본 연구개발과제에 대한 연구계획서(protocol) 및 통계분석계획(SAP)는 임상연구데이터 분양 신청 승인 후 데이터 분양 시 제공됩니다.

2. 데이터 구조

(1) 변수 생성 구조

변수명은 주요 도메인명과 고유명을 결합하여 부여됨

$$\underline{EX_randomno = EX + randomno}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

EX는 무작위배정, 중재 sheet를 뜻하는 도메인명이며 무작위배정번호를 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\underline{VSHEIGHT = VS + HEIGHT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

VS는 활력징후를 뜻하는 도메인명이며 신장을 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\underline{MHSTAT = MH + STAT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

MH은 과거력을 뜻하는 도메인명이며 수집여부를 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\underline{AF_symptom = AF + symptom}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

AF는 심방세동을 뜻하는 도메인명이며 증상을 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\underline{LBSTAT = LB + STAT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

LB는 검사를 뜻하는 도메인명이며 수집여부를 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\underline{QSAFEQTBVISTI = QS + AFEQTVISIT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

QS는 설문을 뜻하는 도메인명이며 설문지를위한방문을 뜻하는 변수 고유값과 결합

(2) 대상자 등록 및 추적관찰

- 2020년 07월 첫 대상자 등록을 시작으로 2023년 03월 마지막 대상자 등록까지 총 840명의 데이터가 수집됨(스크리닝 탈락 제외). VISIT 별 연구진행 내용은 다음과 같음

방문1 (Baseline)	선정기준에 부합한 대상자 확인 후 무작위배정
방문2~방문5 (중재기간)	관찰항목 및 임상평가변수, 의약품 순응도 등을 확인하고 설문지를 시행함
방문6 (연구종료)	대상자의 연구 방문을 마무리 함

- 임상연구 일정표(Clinical trial Schedule)

방문번호		방문 1	방문 2	방문 3	방문 4	방문 5	방문 6
방문시기(개월)		Baseline	1 (+2개월)	6 (±3개월)	12 (±3개월)	18 (±3개월)	24 (±3개월)
연구 설명 및 동의서 취득		●					
관찰항목		●					
임상평가변수			●	●	●	●	●
관찰 검사 ⁴	혈액검사 (CBC with PLT, SMA with PT, S-electrolyte, Thyroid function test)	▲			▲		▲
	BUN/Cr	▲		▲	▲	▲	▲
	심전도	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	NT-proBNP	▲			▲		▲
	심초음파	▲			▲		▲
	운동부하 검사	▲			▲		▲
의약품 순응도 확인			●	●	●	●	●
삶의 질(AFEQT) 설문지		●			▲		▲
인지평가(K-MoCA) 설문지		●			▲		▲
노쇠설문지+악력측정		●			▲		▲

- 필수항목, ▲ 비필수 항목

○ 주요 수집 항목

도메인명	변수항목
선정, 제외기준	대상자 선정기준정보 수집일. 선정, 제외기준 항목 부합 여부
RANDOMIZATION	무작위배정번호, 배정군, (항응고치료군이라면) 1회중재량, 중재시작일, 중재종료일
기본정보	인구학적정보, 과거력, 흡연/음주여부
심방세동의 기록	심방세동의 기록, 증상
Laboratory values	혈액검사, 경흉부 심초음파, 심전도, CT Heart Angio, 경식도 심초음파, 24시간 홀터, 운동부하검사
약물투여현황	항혈전제, 항부정맥제, 그 외 기타약물
Follow Up clinical event+AF증상	방문일자, crossover여부, AF재발여부, 심전도, CVA, 전신색전증, 일과성 허혈증, 출혈, 심근경색, 사망, 입원, 심부전, 치매의 event 확인, AF 증상 확인
Follow Up Medication	약물순응도, 변경약제확인
Laboratory values(혈액+심전도)	혈액검사, 심전도
AFEQT 설문지	설문지 시행
K-MoCA 설문지	설문지 시행
K-FRAIL scale(노쇠설문지)+악력 측정	설문지 시행, 악력측정
Adverse Events	이상반응여부, 부작용 발생일, 부작용명, 표준화 부작용명, 중증도, 3th grade 여부, 중재관련성

3. 데이터 정제

(1) 논리적 오류 및 이상치 처리

PACEN 임상연구 데이터는 논리적 오류 및 이상치 처리를 위해 웹기반 임상연구관리시스템 (iCReaT) 내 전자증례기록지(e-CRF) 구축 시 자료검증방안(Data Validation Specification, DVS)을 설정함. 1차적으로 연구개발과제의 데이터 관리 담당자가 직접 입력된 데이터를 확인하여 오류를 확인하는 매뉴얼 쿼리 발행으로 데이터 정제를 진행함

쿼리 종류	쿼리 발행 예
2차 오류 감지 - 매뉴얼 쿼리(Manual query)	수집된 데이터 중 불충분하거나 명확하지 않은 부분이 있어 확인이 필요한 경우, 각 기관의 연구 담당자에게 확인 및 해당 내용의 수정을 요청함

(2) 결측치 처리

- 특정 차수의 추적조사에 참여하지 않아 해당 차수의 수집 변수 전체에 결측이 발생한 경우, 항목 무응답과 조사에 해당하지 않는 경우 모두 blank로 존재
- 항목 무응답의 경우 전체 sheet가 blank이며, 조사에 해당하지 않는 경우 조사여부를 체크한 뒤(yes or no) 하위 항목에 blank로 작성

(3) 비식별화 자료 정제 과정

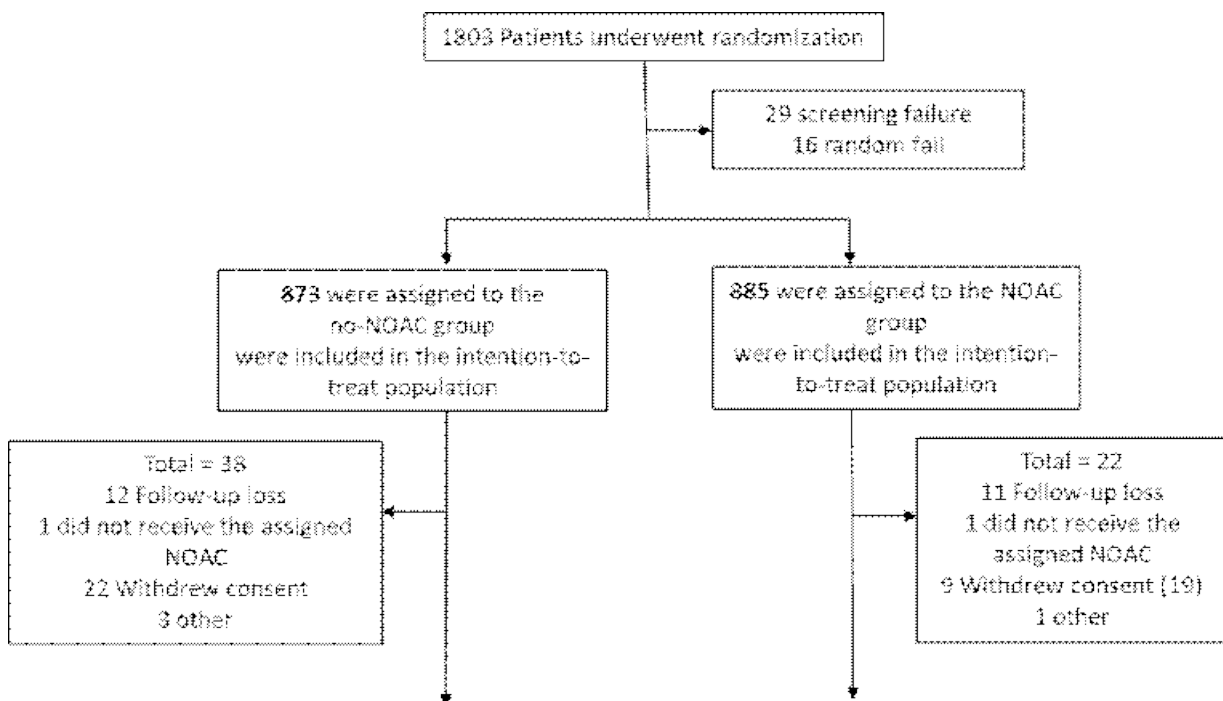
- 가명처리 후 제공 예정

4. 표본 유지율 및 대상자 특성

※ 분석 포함 대상자 수는 원데이터에 대한 가명 처리 후 일부 변경될 수 있음

(1) 추적조사 추적률 (현재 입력 진행중)

기저시점	선정기준 부합인원/ 무작위배정완료 인원	추적률 (%)			
VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6
1803 명	1758명 (97.5%)	1718명 (95.3%)	1634명 (90.6%)	1560명 (86.5%)	1366명 (75.7%)



(2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

(단위: 명,%)

인구학적 정보	대조군 (N=873)	중재군 (N=885)	Total (N=1758)
나이 (년)	59.9 ± 8.2	60.7 ± 7.8	60.3 ± 8.0
성별			
남성	678 (77.7)	661 (74.7)	1339 (76.2)
여성	189 (21.6)	216 (24.4)	405 (23.0)
흡연여부			
비흡연자	573 (66.0)	612 (69.7)	1185 (67.9)
과거흡연자	116 (19.1)	171 (19.5)	337 (19.3)
흡연자	129 (14.9)	95 (10.8)	224 (12.8)
음주여부			
비음주자	540 (62.2)	534 (60.8)	1074 (61.5)
과거음주자	68 (7.8)	92 (10.5)	160 (9.2)
음주자	260 (30.0)	252 (28.7)	512 (29.3)
BMI (kg/m ²)	25.4 ± 5.4	25.2 ± 3.2	25.3 ± 4.4
Systolic BP	126.9 ± 15.3	125.7 ± 15.4	126.3 ± 15.4
Diastolic BP	77.4 ± 11.7	76.5 ± 12.5	76.9 ± 12.0
Heart rate	74.9 ± 12.2	74.4 ± 11.6	75.3 ± 14.2
동반 질환			
심부전	68 (7.8)	91 (10.3)	159 (9.1)
고혈압	484 (55.7)	430 (48.8)	914 (52.2)
연령 ≥ 75	0	0	0
당뇨병	67 (7.7)	67 (7.6)	134 (7.7)
말초혈관질환	7 (0.8)	10 (1.1)	17 (1.0)
CHA ₂ DS ₂ -VASc score	1.24 ± 0.49	1.25 ± 0.45	1.25 ± 0.48
HAS-BLED score	1.16 ± 0.75	0.89 ± 0.55	1.02 ± 0.67

* 일부 자료 - missing value 있음

5. 주요변수 통계표

(1) 전체 분석 대상자(Full Analysis Set)에서 일차결과의 비교

일차 결과인 복합사건 (뇌졸중, 주요출혈 혹은 사망)은 중재군 (NOAC 복용군) 및 대조군 (NOAC 비복용군)에서 각각 5 (0.6%) 및 5 (0.6%)로 양군의 차이가 없었음($p=0.772$).

(단위: 명,%)

대상자 (n=1758)	대조군 (N=873)	중재군 (N=885)	p 값
전체기간 (n, %)	5 (0.6%)	5 (0.6%)	0.772

(2) 이차 사건

뇌졸중 발생은 대조군에서 유의하게 높았으나 비주요출혈의 경우는 중재군에서 유의하게 높게 발생함. 주요출혈, 사망, 일과성허혈, 입원의 경우 양군간에 의미있는 차이는 없었음

대상자 (n=1758)	대조군 (N=873)	중재군 (N=885)	p 값
뇌졸중	6 (0.7%)	0 (0.0%)	0.015
주요출혈	0 (0.0%)	4 (0.5%)	0.125
사망	2 (0.2%)	3 (0.3%)	1.0
비주요출혈	11 (1.3)	50(5.6)	<0.001
일과성허혈	5 (0.6)	1 (0.1)	0.122
입원	116 (13.3)	150 (16.9)	0.033

Ⅲ. 변수 설명서

1. 변수 상세 설명

※ 도메인별 공통 변수

① 대상자번호(SUBJNO), ② 방문명(VISITNM), ③ 방문일(VISITDT)

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
선정,제외기준 (Eligibility Criteria)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	1	IEDTC	Date of Informed Consent Signed		Date	
	2	IETEST_INC1	1. 나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비판막성 심방세동 환자	1=Yes 2=No	Integer	
	3	IETEST_INC2	2. 연구에 동의한 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	4	IETEST_INC3	3. CHA2DS2-VASc score 1점인 남자 또는 2점인 여자	1=Yes 2=No	Integer	
	5	IETEST_INC4	4. 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	6	IETEST_EXC1	1. 심한 간기능 혹은 신기능 장애 (AST 혹은 ALT가 정상 상한치의 3배 이상; 혈중 크레아틴이 3.5mg/dl 이상이거나 CCr 30ml/min 이하)	1=Yes 2=No	Integer	
	7	IETEST_EXC2	2. 갑상선 기능 장애	1=Yes 2=No	Integer	
	8	IETEST_EXC3	3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성	1=Yes 2=No	Integer	
	9	IETEST_EXC4	4. 완치되지 않은 악성 종양	1=Yes 2=No	Integer	
	10	IETEST_EXC5	5. 심한 구조적 심장질환 (중등도 및 중증의 승모판 역류증, 중증의 판막 역류 및 협착증, 확장성 심근병증, 비후성 심근병증)	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	11	IETEST_EXC6	6. 예측 생존율이 12개월 미만인 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	12	IETEST_EXC7	7. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	13	IETEST_EXC8	8. 그 외 비타민K 비의존성 항응고제 사용이 금지된 환자들	1=Yes 2=No	Integer	
	14	IEORRES	대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
RANDOMIZA TION	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	15	EX_randomno	무작위배정 번호		String	10
	16	EXGROUP	배정군	1=항응고치료군 (약제복용) 2=비항응고치료군	Integer	
	17	EXDECOD_1	표준화 중재명	1=Apixaban 2=Rivaroxaban	Integer	
	18	EXCLASCD_1	중재분류 코드	1=B01AF02 (apixaban 선택 시) 2=B01AF01 (rivaroxaban 선택 시)	Integer	
	19	EXDOSE	1회 중재량	1=2.5mg 2=5mg	Integer	
	20	EXDAYFRQ_1	1일 중재 횟수	1=1일 2회	Integer	
	21	EXSTDTC	중재 시작일		Date	
	22	EXENDTC	중재 종료일		Date	
	23	EXDOSE_1	1회 중재량	1=15mg 2=20mg	Integer	
	24	EXDAYFRQ_2	1일 중재 횟수	1=1일 1회	Integer	
	25	EXSTDTC_1	중재 시작일		Date	
	26	EXENDTC_1	중재 종료일		Date	
	27	EXDOSU	중재량 단위		Integer	1
	28	EXDOSFRM	중재 제형		Integer	1
	29	EX_COM	Comment		String	
	30	EXDECOD	표준화 중재명		Integer	1
	31	EXCLASCD	중재분류 코드		Integer	1
	32	EXDAYFRQ	1일 중재 횟수		Integer	1
기본정보 (Baseline)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
data)		VISITDT	방문일			
	33	VSSTAT	시행하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	34	VSDTC	활력징후 검사일		Date	
	35	VSSYSBP	수축기혈압		Integer	3
	36	VSDIABP	이완기혈압		Integer	3
	37	VSPULSE	맥박		Integer	3
	38	VSTEMP	체온		Float	2.1
	39	VSHEIGHT	Height		Float	3.1
	40	VSHIPCIR	엉덩이둘레		Float	3.1
	41	VSWSTCIR	허리둘레		Float	3.1
	42	VSWEIGHT	Weight		Float	3.1
	43	VSBMI	BMI		Float	3.1
	44	VS_CV_C	C_chadsvasc		Integer	1
	45	VS_CV_H	H_chadsvasc		Integer	1
	46	VS_CV_A2	A2_chadsvasc		Integer	1
	47	VS_CV_D	D_chadsvasc		Integer	1
	48	VS_CV_S2	S2_chadsvasc		Integer	1
	49	VS_CV_V	V_chadsvasc		Integer	1
	50	VS_CV_A	A_chadsvasc		Integer	1
	51	VS_CV_Sc	Sc_chadsvasc		Integer	1
	52	VS_CV_score	CHA2DS2-VASc score		String	
	53	VS_HB_H	H_hasbled		Integer	1
	54	VS_HB_A	A_hasbled		Integer	1
	55	VS_HB_S	S_hasbled		Integer	1
	56	VS_HB_B	B_hasbled		Integer	1
	57	VS_HB_L	L_hasbled		Integer	1
	58	VS_HB_E	E_hasbled		Integer	1
	59	VS_HB_D	D_hasbled		Integer	1
	60	VS_HB_score	HAS-BLED score		Integer	3
	61	MHSTAT	질병력 수집 여부	1=Yes 2=No	Integer	
	62	MHREASND	질병력 미수집 사유		String	
	63	MHDTC	질병력 정보 수집일		Date	
	64	MHENRF	질병력 확인을 위한 기준시간		Date	
	65	MHBODYS	신체부위 및 장기		String	
	66	MHDECOD	질병코드		String	
	67	MHENRTPT	기준시간에서 질병력의 상태	1=1. Before (이전) 2=2. After (이후) 3=3. Coincident (일시적) 4=4. Ongoing (진행중) 5=5. Unknown	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				(잘 모름)		
	68	MHSTTRTDTC	최초 처치일		Date	
	69	MHTRT	1년 이내 치료 유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	70	MHTRT_com	Comment		String	
	71	MHFAMTYN	가족력이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	72	MHFAMTERM	가족력 질병명		String	
	73	MHFAMDECOD	가족력 질병코드		String	
	74	MHSREL	본인과의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀 6=기타 (보기에 없을 경우)	Integer	
	75	MHFAMTERM_com	본인과의 관계_기타		String	
	76	MHFAM_com	Comment		String	
	77	MHHTNYNU	고혈압	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	78	MHDMYNU	당뇨	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	79	MHMIYNU	심근경색병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	80	MHValvYNU	심장판막증력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	81	MHValv_PART_1	심장판막증력		String	100
	82	MHValvOP_YNU	심장판막수술력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	83	MHValvOP_PART_1	심장판막수술력		String	100
	84	MHHFYNU	심부전	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	85	MHICDYNU	ICD삽입유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	86	MHPMYNU	PM삽입유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	87	MHPMYNU_1	PM삽입유무	1=SSS	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=AV block		
	88	MHAbIYNU	Ablation유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	89	MHPADYNU	말초혈관질환	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	90	MHStrokYNU	뇌졸중병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	91	MHHiChoYNU	이상지질혈증	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	92	MHCRFYNU	만성신질환	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	93	MHCanceYNU	암(악성종양)	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	94	MHCanceYNU_1	암(악성종양)		String	50
	95	MHBleedYNU	출혈 병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	96	MHBleedMM	출혈 병력	1=Major 2=Minor	Integer	
	97	MHBleedmajor	출혈 병력	1=Intracranial (두개 내) 2=Intraspinal (척수 내) 3=Retroperitoneal (후 복막) 4=Intraocular bleeding causing blindness (실명을 초래하는 안구의 출혈) 5=Intraarticular (안구 내)-결막출혈은 아님 6=Pericardial (심낭 내) 7=Intramuscular with compartment syndrome (구획증후군을 동반한 근육 내) 8=Clinically overt	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				bleeding requiring admission (입원이 필요한 출혈) 9=Transfusion of ≥ 2 units of packed red blood cells/whole blood (수혈이 필요한 출혈) 10=Requiring surgery or angiographic procedures (수술 혹은 시술 중 출혈) 11=Fatal bleeding that caused death (사망을 초래) 12=기타		
	98	MHBleedminor	출혈 병력	1=Upper GI tract (stomach or duodenal ulcer) 2=Lower GI tract (duodenum 이후 부위부터 colon, rectum) 3=Hematuria (혈뇨) 4=Skin bruise (피부 발진) 5=Conjunctiva (결막 출혈) 6=Epistaxis (코피) 7=기타	Integer	
	99	MHBleedother	출혈 병력		String	50
	100	DMSMK	흡연여부	0=Non-smoker 1=Ex-smoker (quit > 2months ago) 2=Current smoker	Integer	
	101	DMNSMKDUR	금연기간		Float	2.2
	102	DMSMKCIPD	하루흡연량		String	
	103	DMSMKDUR	흡연기간		Float	2.2
	104	DMPYRS	PYRS		Float	2.2
	105	DMDRK	음주여부	1=비음주자 2=과거음주자 3=현재음주자	Integer	
	106	DMDRKDUR	음주기간		Float	2.1
	107	DMDRKCAT	술종류	1=소주	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인 6=기타		
	108	DMDRKAMT	음주량		Float	2.1
	109	DMcomment	Comment		String	
심방세동의 기록	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	110	AF_first	AF 첫 기록	1=처음 2=3개월 이전 3=3개월 이상	Integer	
	111	AF_dur	AF duration	1=48시간 이내 2=48시간~7일 3=7일~12개월 4=모른다	Integer	
	112	AF_type	Type of atrial fibrillation	1=Paroxysmal 2=Persistent 3=Permanent	Integer	
	113	CV_YN	Cardioversion 유무	1=Yes 2=No	Integer	
	114	CV_date	Cardioversion date		Date	
	115	AF_symptom	AF의 증상	1=Yes 2=No	Integer	
	116	AF_symptomlife	AF의 증상이 있다면	1=일상생활에 불편을 준다. 2=불편을 줄 정도는 아니다.	Integer	
	117	AF_symptom-1	Chest pain	1=Yes 2=No	Integer	
	118	AF_symptom-2	Dizziness	1=Yes 2=No	Integer	
	119	AF_symptom-3	Fainting	1=Yes 2=No	Integer	
	120	AF_symptom-4	Irregular pulse	1=Yes 2=No	Integer	
	121	AF_symptom-5	Palpitation	1=Yes 2=No	Integer	
	122	AF_symptom-6	Shortness of breath	1=Yes 2=No	Integer	
	123	AF_symptom-7	Sweating	1=Yes 2=No	Integer	
	124	AF_symptom-8	Tiredness	1=Yes 2=No	Integer	
	125	AF_symptom-9	Tachycardia	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	126	AF_symptom-10	Other	1=Yes 2=No	Integer	
	127	AF_symptom_other	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.		String	
Laboratory values	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	128	LBSTAT	CBC	1=Done 2=Not done	Integer	
	129	LBDTC	CBC 시행일		Date	
	130	LBWBC	WBC		String	
	131	LBHB	Hb		String	
	132	LBPLATELET	Platelet		String	
	133	LBRDW_na	RDW	1=N/A	Integer	
	134	LBRDW	RDW		Float	5.2
	135	LBDdimer_na	D-dimer	1=N/A	Integer	
	136	LBDDimer	D-dimer		Float	6.6
	137	LBCchemi_dn	Chemistry	1=Done 2=Not done	Integer	
	138	LBDTC_Chemi	Chemistry 시행일		Date	
	139	LBFBG	Glucose		String	
	140	LBBUN	BUN		String	
	141	LBCRT	Creatinine		String	
	142	LBCHOL	Cholesterol		String	
	143	LBHDL	HDL-Cholesterol		String	
	144	LBLDL	LDL-Cholesterol		String	
	145	LBTG	Triglyceride		String	
	146	LBAST	AST(SGOT)		String	
	147	LBALT	ALT(SGPT)		String	
	148	LBTBil	T.Bil		String	
	149	LBNA	Na		String	
	150	LBK	K		String	
	151	LBEGFRMDRD_na	eGFR(MDRD)	1=N/A	Integer	
	152	LBEGFR_MDRD	eGFR(MDRD)		String	8
	153	LBEGFRCKD_na	eGFR(CKD-EPI)	1=N/A	Integer	
	154	LBEGFR_CKD_EPI	eGFR(CKD-EPI)		String	8
	155	LBGTP_na	γ-GTP	1=N/A	Integer	
	156	LBGTP	γ-GTP		Float	5.2
	157	LBTRO_I	Troponin I [serum]	1=N/A	Integer	
	158	LBTRO_I_value	Troponin-I [serum]		Float	7.7
	159	LBTRO_T	Troponin T [serum]	1=N/A	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	160	LBTRO_T_value	Troponin T [serum]		Float	7.7
	161	LBNTBNP_na	NT-proBNP	1=N/A	Integer	
	162	LBNTBNP	NT-proBNP		Float	7.7
	163	LBHSCRNa	Hs CRP	1=N/A	Integer	
	164	LBHSCR	Hs CRP		Float	5.2
	165	LBESR_na	ESR	1=N/A	Integer	
	166	LBESR	ESR		Float	5.2
	167	LBTHY_DN	갑상선 기능검사 (Thyroid function test)	1=Done 2=Not done	Integer	
	168	LBDTC_THYROID	갑상선 기능검사 시행일		Date	
	169	LBT3_na	T3	1=N/A	Integer	
	170	LBT3	T3		Float	7.7
	171	LBT4_na	T4	1=N/A	Integer	
	172	LBT4	T4		Float	5.2
	173	LBFreeT4_na	Free T4	1=N/A	Integer	
	174	LBFREET4	Free T4		Float	7.7
	175	LBTSH_na	TSH	1=N/A	Integer	
	176	LBTSH	TSH		Float	7.7
	177	LBTTE_YN	심초음파 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	178	LBDTC_TTE	심초음파 검사일		Date	
	179	LBLAAP_NA	LA diameter AP	1=N/A	Integer	
	180	LBLAAP_value	LA diameter AP_value		Float	3.1
	181	LBLAVI_NA	LA volume index	1=N/A	Integer	
	182	LBLAVI_value	LA volume index_value		Float	3.1
	183	LBLVEF_NA	LVEF	1=N/A	Integer	
	184	LBLVEF_value	LVEF_value		Integer	3
	185	LBEE_NA	E/E'	1=N/A	Integer	
	186	LBEE_value	E/E'_value		Float	7.7
	187	LBECG_YN	심전도 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	188	LBDTC_ECG	심전도 검사일		Date	
	189	LBECG_VR_NA	Ventricular rate	1=N/A	Integer	
	190	LBECG_VR	Ventricular rate		String	4
	191	LBECG_PRI_NA	PR interval	1=N/A	Integer	
	192	LBECG_PRI	PR interval		String	4
	193	LBECG_QRSD_NA	QRS duration	1=N/A	Integer	
	194	LBECG_QRSD	QRS duration		String	4
	195	LBECG_QT_NA	QT interval	1=N/A	Integer	
	196	LBECG_QT	QT interval		String	4
	197	LBECG_QTc_NA	QTc interval	1=N/A	Integer	
	198	LBECG_QTc	QTc interval		String	4
	199	LBECG_RTM_NA	ECG Rhythm	1=N/A	Integer	
	200	LBECG_RTM	ECG Rhythm	1=AF	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				(Atrial Fibrillation) 2=AFL (Atrial Flutter) 3=Sinus 4=AV Block 5=기타		
	201	LBECG_RTM_1	ECG Rhythm 기타		String	50
	202	LBCT_DN	CT 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	203	LBCTC_CT	CT 검사일		Date	
	204	LBCTVD	CTVD	1=1VD 2=2VD 3=3VD 4=minimal CAD 8=normal	Integer	
	205	LBCTLADYN	CTLAD	1=Yes 2=No	Integer	
	206	LBCTLCxDYN	CTLCx	1=Yes 2=No	Integer	
	207	LBCTRCAYN	CTRCA	1=Yes 2=No	Integer	
	208	LBCTLMYN	CTLM	1=Yes 2=No	Integer	
	209	LBCTLAthrom	CTLAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	210	LBCTLAAthrom	CTLAAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	211	LBTEE_DN	TEE 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	212	LBCTC_TEE	경식도초음파 검사일		Date	
	213	LBTEELAAthrom	TEELAAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	214	LBTEEVELO	TEEVEROCITY	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	215	LBTEETHROMVALUE	TEELAATHROMBUSVAL UE		Float	10.5
	216	LBTEEVELOVALUE	TEELAAVELOCITYVALUE		Float	5.5
	217	LBHOLTER_DN	Holter 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	218	LBCTC_HOLTER	HOLTER 검사일		Date	
	219	LBHOLTERVEN	HOLTERVENTRICULAR		Integer	3
	220	LBHOLTERVEN1	HOLTERVEN<1	1=<1%	Integer	
	221	LBHOLTERSUPRAVEN	HOLTERSUPRAVEN		Integer	3

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	222	LBHOLTERSUPRAVEN1	HOLTERSUPRAVEN<1	1=<1%	Integer	
	223	LBHOLTERHYTHM	HOLTERHYTHM	1=Atrial fibrillation 2=Atrial flutter 3=Sinus rhythm 4=AV block	Integer	
	224	LBHOLTERHR	HOLTERHR		Integer	3
	225	LBTMT_YN	Treadmill test	1=Done 2=Not done	Integer	
	226	LBDTC_TMT	Treadmill 검사일		Date	
	227	LBMAX_WL	Maximum workload		String	
	228	LBMAX_HR	Max HR		String	4
	229	LBMAX_HRper	Max HR %		String	3
	230	LBMAX_PREHR	Max predicted HR		String	
	231	LBSTchange_PN	ST change 여부	1=Positive 2=Negative	Integer	
	232	LBAF_BL_YNU	AF at Baseline	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	233	LBINAF_dur_YNU	Incident AF during exercise	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	234	LBCOM	Comment		String	
약물 투여 현황 (Medication)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	235	CMANTCOAYN	항혈전제를 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	236	CMDECOD_anticoa	제품명/표준화약물명/약 물분류코드/약물제형	1=Warfarin (warfarin sodium)/ B01AA03/ tablet 2=Pradaxa (dabigatran etexilate mesylate)/ B01AE07/ capsule 3=Xarelto (rivaroxaban micronized)/ B01AF01/ tablet 4=Eliquis, Liquixia, Apiquis, Elxaban, YuhanApixaban (apixaban)/ B01AF02/ tablet 5=Lixiana (edoxaban tosylate hydrate)/ B01AF03/	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				tablet		
	237	CMDOSE_anticoa	1회 투여량/ 투여단위		String	
	238	CMDAYFRQ_anticoa	1일 투여 횟수		String	
	239	CMSTDTC_anticoa	투여시작일		Date	
	240	CMENDTC_anticoa	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	241	CMANTIARYN	항부정맥제를 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	242	CMDECOD_antiarrhy	제품명/표준화약물명/약 물분류코드/약물제형	1=Cordarone (amiodarone hydrochloride)/ C01BD01/ tablet 2=Multaq (dronedarone hydrochloride)/ C01BD07/ tablet 3=Rytmonorm (propafenone hydrochloride)/ C01BC03/ tablet 4=Rytmonorm SR (propafenone hydrochloride)/ C01BC03/ capsule 5=Tambocor (flecainide acetate)/ C01BC04/ tablet 6=Sotalon (sotalol hydrochloride)/ C07AA07/ tablet 7=Sunrhythm (pilsicainide hydrochloride)/ C01BC/ capsule	Integer	
	243	CMDOSE_antiarrhy	1회 투여량/ 투여단위		String	
	244	CMDAYFRQ_antiarrhy	1일 투여 횟수		String	
	245	CMSTDTC_antiarrhy	투여시작일		Date	
	246	CMENDTC_antiarrhy	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	247	CMOTHERYN	기타약물을 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	248	CMDRUGCLASS_other	Drug class	1=ARB 2=ACE inhibitor 3=Beta-blocker 4=Calcium channel blocker 5=Digoxin	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				6=Statin 7=Aspirin 8=Clopidogrel 9=Cilostazol 10=Other antiplatelet		
	249	CMPRDNAM_other	제품명		String	
	250	CMDECOD_other	표준화약물명		String	
	251	CMCLASCD_other	약물분류코드		String	
	252	CMDOSFRM_other	약물제형	1=tablet 2=capsule	Integer	
	253	CMDOSE_other	1회 투여량/ 투여단위		String	
	254	CMDAYFRQ_other	1일 투여 횟수		String	
	255	CMSTDTC_other	투여시작일		Date	
	256	CMENDTC_other	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	257	CMDEMENYN	치매약물을 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	258	CMDECOD_dementia	표준화약물명/약물분류 코드/약물제형	1=rivastigmine/ N06DA03/ capsule 2=galantamine/ N06DA04/ capsule 3=memantine/ N06DX01/ capsule 4=donepezil/ N06DA02/ tablet	Integer	
	259	CMPRDNAM_dementia	제품명		String	
	260	CMDOSE_dementia	1회 투여량/ 투여단위		String	
	261	CMDAYFRQ_dementia	1일 투여 횟수		String	
	262	CMSTDTC_dementia	투여시작일		Date	
	263	CMENDTC_dementia	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	264	CMcom	comment		String	
Follow Up clinical event+AF의증 상	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	265	CEVISIT_YN	방문 형태	1=외래 방문 2=전화 방문	Integer	
	266	CE_DATE	Follow-up date		Date	
	267	CE_TYPE	Follow-up type	1=1M (±2개월) 2=6M (±3개월) 3=12M (±3개월) 4=18M (±3개월) 5=24M (±3개월)	Integer	
	268	CEcrossover_YN_1	Crossover 여부	1=Yes	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=No		
	269	CEcrossover_type_1	Crossover 종류	1=arm A -> arm B (Noac 복용하다가 중단) 2=arm B -> arm A (Noac 비복용군의 복용)	Integer	
	270	CEcrossover_RS	Crossover가 발생한 사유		String	
	271	CEECGYN	ECG 시행여부	1=Yes 2=No	Integer	
	272	CEDTC_ECG	ECG 시행일		Date	
	273	CEECG	ECG 결과	1=Sinus rhythm 2=Atrial fibrillation 3=Atrial flutter 4=Other	Integer	
	274	CEECG_CMT	ECG_Comment		String	
	275	CEOCCUR_CVA	CVA 여부	1=Yes 2=No	Integer	
	276	CEDTC_CVA	CVA date		Date	
	277	CECLAS_CVA	Classify of CVA	1=Ischemic 2=Hemorrhagic 3=Stroke of uncertain classification 4=Unknown	Integer	
	278	CECVA_secondary	If ischemic, secondary haemorrhagic tranformation	1=있다 2=없다 3=모르겠다	Integer	
	279	CECVA_disabling	Disabling stroke(a new and persisiting neurological deficit of functional significance, Modified Rankin score ≥3	1=yes 2=no 3=모르겠다	Integer	
	280	CECVA_CE	진단방법	1=MRI 2=CT 3=Autopsy 4=Vascular Imaging	Integer	
	281	CECVA_CE_VI	Vascular Imaging 선택 시,	1=special CT angiography 2=carotid sonography 3=magnetic resonance angiography 4=transcranial	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				doppler 5=catheter angiography		
	282	CEOCCUR_TRB	전신 색전증	1=Yes 2=No	Integer	
	283	CEDTC_TRB	Occur date		Date	
	284	CETRB_part	Part	1=Extremities 2=Kidney 3=Spleen 4=Mesenteric artery 5=Retina 6=Other	Integer	
	285	CETRB_CMT	전신색전증_Comment		String	
	286	CEOCCUR_TIA	일과성 허혈증	1=Yes 2=No	Integer	
	287	CEDTC_TIA	TIA date		Date	
	288	CETIA_CMT	TIA_Comment		String	
	289	CEOCCUR_BL	출혈	1=Yes 2=No	Integer	
	290	CEDTC_BL	Bleeding date		Date	
	291	CEBL_AB	출혈정도	1=Major 2=Minor	Integer	
	292	CEMJ_bl	Major Bleeding	1=Intra-cranial 2=Intra-spinal 3=Retroperitoneal 4=Intra-ocular bleeding causing blindness 5=Intra-articular 6=Pericardial 7=Intra-muscular with compartment syndrome 8=Clinically over bleeding requiring admission 9=Transfusion of ≥2 units of packed RBC/WBC 10=Requiring surgery or angiographic procedures 11=Fatal bleeding that caused death 12=Other	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	293	CEMN_bl	Minor bleeding	1=Upper GI tract (stomach or duodenal ulcer) 2=Lower GI tract (duodenum 이후 부위부터 rectum까지) 3=Hematuria 4=Skin Bruise 5=Conjunctiva 6=Epistaxis 7=Other	Integer	
	294	CEBL_CMT	Bleeding_Comment		String	
	295	CEOCCUR_MI	심근경색	1=Yes 2=No	Integer	
	296	CEDTC_MI	MI date		Date	
	297	CEMI_CMT	MI_Comment		String	
	298	CDDEATHYN	사망	1=Yes 2=No	Integer	
	299	CDDEATH_DATE	사망일자		Date	
	300	CDDEATH_CAUSE	사망사유	1=cardiovascular (myocardial infarction, stroke, systemic embolic event or other cardiovascular cause including bleeding) 2=non-cardiovascular 3=malignancy	Integer	
	301	CEOCCUR_Adm	입원	1=Yes 2=No	Integer	
	302	CEDTC_Adm	Admission date		Date	
	303	CEcas_Adm	Cause of Admission	1=Heart failure management 2=Bleeding management 3=Catheter ablation 4=AF rate control and rhythm control 5=Drug - induced tachy or brady-arrhythmia, syncope, other drug side effect 6=Other	Integer	
	304	CEAdm_CMT	입원_Comment		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	305	CEOCCUR_HF	심부전	1=Yes 2=No	Integer	
	306	CEDTC_HF	HF date		Date	
	307	CEOCCUR_Dem	치매	1=Yes 2=No	Integer	
	308	CEDTC_Dem	Dementia date		Date	
	309	CEcas_Dem	Cause of Dementia	1=Alzheimer disease 2=Vascular dementia 3=Others	Integer	
	310	CEdem_CMT	치매_Comment		String	
	311	CEAF_symptom_fu	AF의 증상이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	312	CEAF_symptom_fu1	Chest pain	1=Yes 2=No	Integer	
	313	CEAF_symptom_fu2	Dizziness	1=Yes 2=No	Integer	
	314	CEAF_symptom_fu3	Fainting	1=Yes 2=No	Integer	
	315	CEAF_symptom_fu4	Irregular pulse	1=Yes 2=No	Integer	
	316	CEAF_symptom_fu5	Palpitation	1=Yes 2=No	Integer	
	317	CEAF_symptom_fu6	Shortness of breath	1=Yes 2=No	Integer	
	318	CEAF_symptom_fu7	Sweating	1=Yes 2=No	Integer	
	319	CEAF_symptom_fu8	Tiredness	1=Yes 2=No	Integer	
	320	CEAF_symptom_fu9	Tachycardia	1=Yes 2=No	Integer	
	321	CEAF_symptom_fu10	Other	1=Yes 2=No	Integer	
	322	CEAF_symptom_fuother	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.		String	
Follow up Medication	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	323	EX_RANDOMYN	항응고제 치료군입니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	324	EX_ACT_PILL	apixaban 복용 알약 수		Integer	8
	325	EX_SUM_PILL	apixaban 전체 알약 수		Integer	8
	326	EX_PER_PILL	의약품 순응도		Float	3.2
	327	EX_DRUG	지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			있습니까?			
	328	EX_DRUGclassfu	Drug class	1=항혈전제 2=항부정맥제 3=기타	Integer	
	329	EX_DRUGname	Drug name	1=Warfarin/ Coumadin 2=Pradaxa 3=Xarelto 4=Eliquis 5=Liquixia 6=Apiquis 7=Elxaban 8=YuhanApixaban 9=Lixiana 10=Cordarone 11=Multaq 12=Rytmonorm 13=Rytmonorm SR 14=Tambocor 15=Sotalon 16=Sunrhythm 17=ARB 18=ACE inhibitor 19=Beta blocker 20=Calcium channel blocker 21=Digoxin 22=Statin 23=Aspirin 24=Clopidogrel 25=Cilostazol 26=Other antiplatelet 27=Rivastigmine 28=Galantamine 29=Memantine 30=Donepezil 31=Rivoxaban 33=Riroxaban 34=Yuhan Rivaroxaban	Integer	
	330	EX_PRDNAMfu	제품명		String	
	331	EX_DECODfu	표준화약물명		String	
	332	EX_CLASCDfu	약물분류코드		String	
	333	EX_DOSFRMfu	약물제형	1=tablet 2=capsule	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	334	EX_DOSEfu	1회 투여량/단위		String	
	335	EX_DAYFRQfu	1일 투여횟수		String	
	336	EX_STDTCfu	투여 시작일		Date	
	337	EX_DRUGstatfu	투여 상태	1=Ongoing	Integer	
	338	EX_ENDTCfu	투여 종료일		Date	
	339	EX_DURGcomfu	Comment		String	
Laboratory values (혈액+심전도)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	340	LBSTAT_CBC_fu	CBC 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	341	LBDTC_CBC_fu	CBC 검사일		Date	
	342	LBWBC_fu	WBC		Float	5.2
	343	LBHB_fu	Hb		Float	5.2
	344	LBPLATELET_fu	Platelet		Float	5.2
	345	LBRDW_na_fu	RDW	1=N/A	Integer	
	346	LBRDW_fu	RDW		Float	5.2
	347	LBDdimer_na_fu	D-dimer	1=N/A	Integer	
	348	LBDDimer_fu	D-dimer		Float	6.2
	349	LBSTATChemi_fu	Chemistry 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	350	LBDTC_Chemi_fu	Chemistry 검사일		Date	
	351	LBFBFS_fu	Glucose		String	
	352	LBBUN_fu	BUN		String	
	353	LBCRT_fu	Creatinine		String	
	354	LBCHOL_fu	Cholesterol		String	
	355	LBHDL_fu	HDL-Cholesterol		String	
	356	LBLDL_fu	LDL-Cholesterol		String	
	357	LBTG_fu	Triglyceride		String	
	358	LBAST_fu	AST(SGOT)		String	
	359	LBALT_fu	ALT(SGPT)		String	
	360	LBTBil_fu	T.Bil		String	
	361	LBNA_fu	Na		String	
	362	LBK_fu	K		String	
	363	LBEGFRMDRD_na_fu	eGFR(MDRD)	1=N/A	Integer	
	364	LBEGFR_MDRD_fu	eGFR(MDRD)		String	6
	365	LBEGFRCKD_na_fu	eGFR(CKD-EPI)	1=N/A	Integer	
	366	LBEGRF_CKD_EPI_fu	eGFR(CKD-EPI)		String	6
	367	LBGTP_na_fu	γ-GTP	1=N/A	Integer	
	368	LBGTP_fu	γ-GTP		Float	5.2
	369	LBTRO_I_fu	Troponin I [serum]	1=N/A	Integer	
	370	LBTRO_I_value_fu	Troponin-I [serum]		Float	7.7
	371	LBTRO_T_fu	Troponin T [serum]	1=N/A	Integer	
	372	LBTRO_T_value_fu	Troponin T [serum]		Float	7.7
	373	LBNTBNP_na_fu	NT-proBNP	1=N/A	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	374	LBNTBNP_fu	NT-proBNP		Float	7.7
	375	LBHSCRNP_na_fu	Hs CRP	1=N/A	Integer	
	376	LBHSCRNP_fu	Hs CRP		Float	5.2
	377	LBESR_na_fu	ESR	1=N/A	Integer	
	378	LBESR_fu	ESR		Float	5.2
	379	LBSTAT_THY_fu	갑상선 기능검사 (Thyroid function test)	1=Done 2=Not done	Integer	
	380	LBDTC_THY_fu	갑상선 기능검사일		Date	
	381	LBT3_na_fu	T3	1=N/A	Integer	
	382	LBT3_fu	T3		Float	7.7
	383	LBT4_na_fu	T4	1=N/A	Integer	
	384	LBT4_fu	T4		Float	5.2
	385	LBFreeT4_na_fu	Free T4	1=N/A	Integer	
	386	LBFREET4_fu	Free T4		Float	7.7
	387	LBTSH_na_fu	TSH	1=N/A	Integer	
	388	LBTSH_fu	TSH		Float	7.7
	389	LBSTAT_ECG_fu	심전도 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	390	LBDTC_ECG_fu	심전도 검사일		Date	
	391	LBECG_VR_NA_fu	Ventricular rate	1=N/A	Integer	
	392	LBECG_VR_fu	Ventricular rate		String	4
	393	LBECG_PRI_NA_fu	PR interval	1=N/A	Integer	
	394	LBECG_PRI_fu	PR interval		String	4
	395	LBECG_QRSD_NA_fu	QRS duration	1=N/A	Integer	
	396	LBECG_QRSD_fu	QRS duration		String	4
	397	LBECG_QT_NA_fu	QT interval	1=N/A	Integer	
	398	LBECG_QT_fu	QT interval		String	4
	399	LBECG_QTc_NA_fu	QTc interval	1=N/A	Integer	
	400	LBECG_QTc_fu	QTc interval		String	4
	401	LBECG_RTM_NA_fu	ECG Rhythm	1=N/A	Integer	
	402	LBECG_RTM_fu	ECG Rhythm	1=AF (Atrial Fibrillation) 2=AFL (Atrial Flutter) 3=Sinus 4=AV Block 5=기타	Integer	
	403	LBECG_RTM_other_fu	ECG Rhythm 기타		String	50
	404	LBCMMNt_fu	Comment		String	
AFEQT 설문지	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	405	QT_YN	설문지를 작성하엿습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	406	QSAFEQT_VISIT	Visit	1=Baseline 2=12M	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				3=24M		
	407	QSAFEQT_DATE	Date of information		Date	
	1부 - 심방세동의 발생					
	408	QSAF_YN	현재 심방세동이 있으십니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	409	QSAF_N-symptom	아니오라고 답한 경우, 심방세동 발생을 마지막으로 느낀 때는 언제였습니까?	1=오늘 중에 2=일주일 이내 3=1개월 이내 4=1개월~1년 전 5=1년보다 오래 전 6=심방세동 발생을 느낀 적이 없다	Integer	
	2부. 다음 질문은 심방세동이 삶의 질에 끼치는 영향에 대한 것입니다. 1에서 7까지 매길 때, 지난 4주동안, 심방세동으로 인한 다음 증상에 의해 얼마나 지장을 받았 습니까?					
	410	QSAFEQT-1	1. 심계항진 : 심장이 두근거림, 심장 박동이 건너뛰거나 빨리 뛴	1=전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 저도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	411	QSAFEQT-2	2. 심장 박동이 불규칙함	1=전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 저도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	412	QSAFEQT-3	3. 심장 박동이 잠시 멈춤	1=전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 저도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음		
	413	QSAFEQT-4	4. 머리가 어찔함 또는 어지러움	1=전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 저도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	414	QSAFEQT-5	5. 여가 활동, 운동 및 취미 생활을 할 수 있음	1=전혀 제한받지 않았음 2=거의 제한받지 않았음 3=약간 제한받았음 4=보통 정도로 제한받았음 5=꽤 제한받았음 6=매우 제한받았음 7=극도로 제한받았음	Integer	
	415	QSAFEQT-6	6. 친구나 가족과 친분을 쌓으며 무언가를 함께 할 수 있음	1=전혀 제한받지 않았음 2=거의 제한받지 않았음 3=약간 제한받았음 4=보통 정도로 제한받았음 5=꽤 제한받았음 6=매우 제한받았음 7=극도로 제한받았음	Integer	
	1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인하여 다음 사항에 얼마나 어려움을					

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	겪었습니다니까?					
	416	QSAFEQT-7	7. 피곤을 느끼거나 피로에 지치거나 또는 기운이 없어서 어느 활동도 하기 어려움	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	417	QSAFEQT-8	8. 숨이 차서 육체적 활동을 하기 어려움	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	418	QSAFEQT-9	9. 운동하기	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	419	QSAFEQT-10	10. 빨리 걷기	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음		
	420	QSAFEQT-11	11. 오르막길을 빨리 걸기 또는 장바구니나 기타 물건 운반하기, 쉬지 않고 계단 한 층 올라가기	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	421	QSAFEQT-12	12. 무거운 가구를 들거나 옮기기, 달리기, 또는 테니스나 농구 같은 격렬한 운동 등의 힘이 많이 드는 활동하기	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	422	QSAFEQT-13	13. 심방세동이 언제든 시작할까봐 걱정되거나 불안함	1=전혀 지장을 받지 않았음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 정도로	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음		
	423	QSAFEQT-14	14. 결국에는 심방세동이 다른 질병을 악화시킬까 봐 걱정됨	1=전혀 지장을 받지 않았음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 정도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동 치료에 대한 다음 사항으로 얼마나 지장을 받았습니까?					
	424	QSAFEQT-15	15. 약물로 인해 생기는 치료 부작용에 대하여 걱정함	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	425	QSAFEQT-16	16. 전극도자절제술, 수술 또는 심방박동기 치료 등과 같은 시술로 인한 합병증이나 부작용에 대하여 걱정함	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음		
	426	QSAFEQT-17	17. 코피, 양치할 때 잇몸 출혈, 벤 상처에서 심한 출혈 또는 멍들과 같은 혈액 응고 방지제의 부작용에 대하여 걱정함	1=전혀 지장을 받지 않았음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 정도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	427	QSAFEQT-18	18. 치료로 인해 일상 활동에 방해받을까 봐 걱정하거나 불안함	1=전혀 지장을 받지 않았음 2=거의 지장을 받지 않았음 3=약간 지장을 받았음 4=보통 정도로 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	
	1에서 7까지 매길 때, 현재 다음 사항에 대해 전반적으로 얼마나 만족하십니까?					
	428	QSAFEQT-19	19. 현 치료법으로 심방세동이 조절되고 있는 정도	1=대단히 만족 2=매우 만족 3=다소 만족 4=만족과 불만족이 섞임 5=다소 불만족 6=매우 불만족 7=대단히 불만족	Integer	
	429	QSAFEQT-20	20. 치료법으로 심방세동 증상이 완화된 정도	1=대단히 만족 2=매우 만족 3=다소 만족 4=만족과 불만족이 섞임 5=다소 불만족 6=매우 불만족 7=대단히 불만족	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
K-MoCA 설문지	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	• 시공간/집행기능 Alternating Trail Making: 숫자와 글씨를 교대로, 순서대로 선으로 잇는다. Visuoconstructional Skills(Cube): 아래 공란에 육면체를 똑같이 그리게 한다. Visuoconstructional SKills(Clock): 11시 10분의 시계를 그린다.					
	430	QSKMOCA-YN	K-MoCA 설문지를 시행하였습니까?	1=Yes 0=No	Integer	
	431	QSKMOCA_visit	Visit	1=Baseline 2=12M 3=24M	Integer	
	432	QSaction	시공간집행기능/숫자한 글	1=Yes 0=No	Integer	
	433	QSaction_1	시공간집행기능/육면체	1=Yes 0=No	Integer	
	434	QSaction_2	시공간집행기능/시계그 리기	1=Yes 0=No	Integer	
	435	QSaction_3	시공간집행기능/시계그 리기2	1=Yes 0=No	Integer	
	436	QSaction_4	시공간집행기능/시계그 리기3	1=Yes 0=No	Integer	
	437	QSaction_5	시공간집행기능/합계		Integer	1
	• 이름대기 Naming: 왼쪽 그림부터 시작해서 동물 이름을 말하게 한다.					
	438	QSname_1	이름대기/사자	1=Yes 0=No	Integer	
	439	QSname_2	이름대기/박쥐	1=Yes 0=No	Integer	
	440	QSname_3	이름대기/낙타	1=Yes 0=No	Integer	
	441	QSname_sum	이름대기/합계		Integer	1
	• 기억력 Memory: 1초에 한 단어씩 5개의 단어를 모두 말해준 후 바로 말하게 한다. 1차 시행을 성공하였더라도 2회 모두 실시하고 검사 말미에 다시 물어볼 것을 고지한다.					
	442	QSmemory_0	기억력/1차시행얼굴	1=Yes	Integer	
	443	QSmemory_1	기억력/1차시행비단	1=Yes	Integer	
	444	QSmemory_2	기억력/1차시행학교	1=Yes	Integer	
	445	QSmemory_3	기억력/1차시행피리	1=Yes	Integer	
	446	QSmemory_4	기억력/1차시행노랑	1=Yes	Integer	
	447	QSmemory_0_2	기억력/2차시행얼굴	1=Yes	Integer	
	448	QSmemory_1_2	기억력/2차시행비단	1=Yes	Integer	
	449	QSmemory_2_2	기억력/2차시행학교	1=Yes	Integer	
	450	QSmemory_3_2	기억력/2차시행피리	1=Yes	Integer	
	451	QSmemory_4_2	기억력/2차시행노랑	1=Yes	Integer	
	• 주의력					

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	- 첫번째로 1초에 한 개씩 5개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 똑같이 말하게 한다. (2-1-8-5-4) - 두번째로 1초에 한 개씩 3개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 반대로 말하게 한다. (2-4-7) - 검사자가 "월"에만 손뼉을 치고 다른 요일에는 손뼉을 치면 안된다고 고지한 후 진행한다. - 100에서 7씩 빼라고 한다. 65까지만 진행하고 정답 수대로 기준표에 맞게 점수를 매겨 입력한다.					
	452	QSattention	순서대로 따라 외우기	1=Yes 0=No	Integer	
	453	QSattention_1	거꾸로 따라 외우기	1=Yes 0=No	Integer	
	454	QSattention_2	토 화 월 수 일 // 화 월 월 목 금 // 토 화 월 토 월 // 금 목 금 월 월 // 월 목 월 일 화 // 토 월 월 화	1=Yes 0=No	Integer	
	455	QSattention_3	93 - 86 - 79 - 72 - 65	0=0개 1=1개 2=2~3개 3=4~5개	Integer	
	456	QSattention_sum	주의력/합계		Integer	1
	• 언어 - Sentence Repetition: 문장을 먼저 말한 뒤 따라 말하게 한다. - Verbal Fluency: "ㄱ"으로 시작하는 단어를 말하게 한다. 단 고유명사, 숫자 또는 접미사만 다른 단어(고무, 고무줄, 고무신...)은 제외한다. 1분동안 6개의 단어 이상의 단어를 말하면 성공이며, 대답한 단어를 작성하도록 한다.					
	457	QSSentence	(따라말하기) 칼날같이 날카로운 바위	1=Yes 0=No	Integer	
	458	QSSentence_1	(따라말하기) 스물 일곱 개의 찬 맥주병이 냉장고에 있다.	1=Yes 0=No	Integer	
	459	QSSentence_2	유창성/ "ㄱ"으로 시작되는 단어를 1분동안 최대한 많이 말씀해주세요	1=Yes 0=No (1~5개면 No, 6개 이상이면 Yes)	Integer	
	460	QSSentence_sum	언어/합계		Integer	1
	• 추상력 - 단어간의 공통점을 찾는 것으로 (사과-복숭아=과일) 의 관계를 예시로 들며 진행하고 힌트는 주지 않는다. * (기차-비행기) = 교통수단, 여행수단... * (시계-저울) = 측정도구, 측정의 수단, 무언가를 측정하거나 잴 때 사용					
	461	QSubstract	기차 - 비행기	1=Yes 0=No	Integer	
	462	QSubstract_1	시계 - 저울	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	463	QSubstract_sum	추상력/합계		Integer	1
	지연회상 Delay recall: 앞에서 불러준 단어들을 얼마나 기억하고 있는지 확인한다.					
	464	QSDelayrecall	지연회상/얼굴	1=Yes 0=No	Integer	
	465	QSDelayrecall_1	지연회상/비단	1=Yes 0=No	Integer	
	466	QSDelayrecall_2	지연회상/학교	1=Yes 0=No	Integer	
	467	QSDelayrecall_3	지연회상/피리	1=Yes 0=No	Integer	
	468	QSDelayrecall_4	지연회상/노랑	1=Yes 0=No	Integer	
	469	QSDelayrecall_sum	지연회상/합계		Integer	1
	지남력 Orientation: 검사를 시행하는 당일의 정확한 날짜와 정확한 장소 등을 말해야 한다. 하루가 틀리더라도 오답으로 간주한다.					
	470	QSOrientation	지남역/일	1=Yes 0=No	Integer	
	471	QSOrientation_1	지남력/월	1=Yes 0=No	Integer	
	472	QSOrientation_2	지남력/년	1=Yes 0=No	Integer	
	473	QSOrientation_3	지남력/요일	1=Yes 0=No	Integer	
	474	QSOrientation_4	지남력/장소	1=Yes 0=No	Integer	
	475	QSOrientation_5	지남력/도시이름	1=Yes 0=No	Integer	
	476	QSOrientation_sum	지남력/합계		Integer	1
K-FRAIL scale (노쇠설문지)+ 악력측정	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	477	QSKFRAIL_YN	K-FRAIL scale 설문지를 작성하엿습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	478	QSKFRAIL_F	Fatigue(피로): 지난 한 달 동안 피곤하다고 느낀 적이 있습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=가끔씩 그렇다 3=종종 그렇다 4=거의 대부분 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	
	479	QSKFRAIL_R	Restitance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	480	QSKFRAIL_A	Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	481	QSKFRAIL_I	Illness(지병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	482	QSKFRAIL_I_1	고혈압	1=Yes 2=No	Integer	
	483	QSKFRAIL_I_2	당뇨	1=Yes 2=No	Integer	
	484	QSKFRAIL_I_3	암	1=Yes 2=No	Integer	
	485	QSKFRAIL_I_4	만성폐질환	1=Yes 2=No	Integer	
	486	QSKFRAIL_I_5	심근경색	1=Yes 2=No	Integer	
	487	QSKFRAIL_I_6	심부전	1=Yes 2=No	Integer	
	488	QSKFRAIL_I_7	협심증	1=Yes 2=No	Integer	
	489	QSKFRAIL_I_8	천식	1=Yes 2=No	Integer	
	490	QSKFRAIL_I_9	관절염	1=Yes 2=No	Integer	
	491	QSKFRAIL_I_10	뇌경색	1=Yes 2=No	Integer	
	492	QSKFRAIL_I_11	신장질환	1=Yes 2=No	Integer	
	493	QSKFRAIL_L	Loss of weight(체중감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg 이었습니까?	1=5% 미만 감소 (체중증가 및 변함없음 포함) 2=1년간 5% 이상 감소	Integer	
	494	QSHANDGRIP_YN	악력 측정을 시행하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	495	QSHANDGRIP_SEX	성별	1=남 2=여	Integer	
	496	QSHANDGRIP_value	악력 측정 값		Float	3.1
Adverse Events	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	497	AE_YN	AE가 발생하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	498	AEDTC	부작용 발생일		Date	
	499	AETERM	부작용명		String	
	500	AEDECOD	표준화 부작용명		String	
	501	AESEV	중증도/ Intensity	1=Mild 2=Moderate 3=Severe	Integer	
	502	AESER	3th Grade 여부	1=Yes 2=No	Integer	
	503	AEREL	중재관련성(Causality)	1=Not related 2=Unlikely related 3=Possibly related 4=Related	Integer	

2. 변수 목록

※ 변수에 대한 코딩 정보는 변수번호를 통해 '1. 변수 상세 설명'에서 확인하실 수 있습니다.

변수 번호	변수명	변수설명
공통 변수	SUBJNO	연구대상자 번호
	VISITNM	방문명
	VISITDT	방문일
1	IEDTC	Date of Informed Consent Signed
2	IETEST_INC1	선정기준1. 나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비판막성 심방세동 환자
3	IETEST_INC2	선정기준2. 연구에 동의한 경우
4	IETEST_INC3	선정기준3. CHA2DS2-VASc score 1점인 남자 또는 2점인 여자
5	IETEST_INC4	선정기준4. 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우
6	IETEST_EXC1	제외기준1. 심한 간기능 혹은 신기능 장애 (AST 혹은 ALT가 정상 상한치의 3배 이상; 혈중 크레아틴이 3.5mg/dl 이상이거나 CCr 30ml/min 이하)
7	IETEST_EXC2	제외기준2. 갑상선 기능 장애
8	IETEST_EXC3	제외기준3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성
9	IETEST_EXC4	제외기준4. 완치되지 않은 악성 종양
10	IETEST_EXC5	제외기준5. 심한 구조적 심장질환 (중등도 및 중증의 승모판 역류증, 중증의 판막 역류 및 협착증, 확장성 심근병증, 비후성 심근병증)
11	IETEST_EXC6	제외기준6. 예측 생존율이 12개월 미만인 경우
12	IETEST_EXC7	제외기준7. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우
13	IETEST_EXC8	제외기준8. 그 외 비타민K 비의존성 항응고제 사용이 금지된 환자들
14	IEORRES	대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?
15	EX_randomno	무작위배정 번호
16	EXGROUP	배정군
17	EXDECOD_1	표준화 중재명
18	EXCLASCD_1	중재분류 코드
19	EXDOSE	1회 중재량
20	EXDAYFRQ_1	1일 중재 횟수
21	EXSTDTC	중재 시작일
22	EXENDTC	중재 종료일
23	EXDOSE_1	1회 중재량
24	EXDAYFRQ_2	1일 중재 횟수
25	EXSTDTC_1	중재 시작일
26	EXENDTC_1	중재 종료일
27	EXDOSU	중재량 단위
28	EXDOSFRM	중재 제형
29	EX_COM	Comment

변수 번호	변수명	변수설명
30	EXDECOD	표준화 중재명
31	EXCLASCD	중재분류 코드
32	EXDAYFRQ	1일 중재 횟수
33	VSSTAT	시행하였습니까?
34	VSDTC	활력징후 검사일
35	VSSYSBP	수축기혈압
36	VSDIABP	이완기혈압
37	VSPULSE	맥박
38	VSTEMP	체온
39	VSHEIGHT	Height
40	VSHIPCIR	엉덩이둘레
41	VSWSTCIR	허리둘레
42	VSWEIGHT	Weight
43	VSBMI	BMI
44	VS_CV_C	C_chadsvasc
45	VS_CV_H	H_chadsvasc
46	VS_CV_A2	A2_chadsvasc
47	VS_CV_D	D_chadsvasc
48	VS_CV_S2	S2_chadsvasc
49	VS_CV_V	V_chadsvasc
50	VS_CV_A	A_chadsvasc
51	VS_CV_Sc	Sc_chadsvasc
52	VS_CV_score	CHA2DS2-VASc score
53	VS_HB_H	H_hasbled
54	VS_HB_A	A_hasbled
55	VS_HB_S	S_hasbled
56	VS_HB_B	B_hasbled
57	VS_HB_L	L_hasbled
58	VS_HB_E	E_hasbled
59	VS_HB_D	D_hasbled
60	VS_HB_score	HAS-BLED score
61	MHSTAT	질병력 수집 여부
62	MHREASND	질병력 미수집 사유
63	MHDTC	질병력 정보 수집일
64	MHENRF	질병력 확인을 위한 기준시간
65	MHBODY	신체부위 및 장기
66	MHDECOD	질병코드
67	MHENRTPT	기준시간에서 질병력의 상태
68	MHSTTRTDTC	최초 처치일
69	MHTRT	1년 이내 치료 유무
70	MHTRT_com	Comment
71	MHFAMTYN	가족력이 있습니까?

변수 번호	변수명	변수설명
72	MHFAMTERM	가족력 질병명
73	MHFAMDECOD	가족력 질병코드
74	MHSREL	본인과의 관계
75	MHFAMTERM_com	본인과의 관계_기타
76	MHFAM_com	Comment
77	MHHTNYNU	고혈압
78	MHDMYNU	당뇨
79	MHMIYNU	심근경색병력
80	MHValvYNU	심장판막증력
81	MHValv_PART_1	심장판막증력
82	MHValvOP_YNU	심장판막수술력
83	MHValvOP_PART_1	심장판막수술력
84	MHHFYNU	심부전
85	MHICDYNU	ICD삽입유무
86	MHPMYNU	PM삽입유무
87	MHPMYNU_1	PM삽입유무
88	MHabIYNU	Ablation유무
89	MHPADYNU	말초혈관질환
90	MHStrokYNU	뇌졸중병력
91	MHHiChoYNU	이상지질혈증
92	MHCRFYNU	만성신질환
93	MHCanceYNU	암(악성종양)
94	MHCanceYNU_1	암(악성종양)
95	MHBleedYNU	출혈 병력
96	MHBleedMM	출혈 병력
97	MHBleedmajor	출혈 병력
98	MHBleedminor	출혈 병력
99	MHBleedother	출혈 병력
100	DMSMK	흡연여부
101	DMNSMKDUR	금연기간
102	DMSMKCPD	하루흡연량
103	DMSMKDUR	흡연기간
104	DMPYRS	PYRS
105	DMDRK	음주여부
106	DMDRKDUR	음주기간
107	DMDRKCAT	술종류
108	DMDRKAMT	음주량
109	DMcomment	Comment
110	AF_first	AF 첫 기록
111	AF_dur	AF duration
112	AF_type	Type of atrial fibrillation
113	CV_YN	Cardioversion 유무

변수 번호	변수명	변수설명
114	CV_date	Cardioversion date
115	AF_symptom	AF의 증상
116	AF_symptomlife	AF의 증상이 있다면
117	AF_symptom-1	Chest pain
118	AF_symptom-2	Dizziness
119	AF_symptom-3	Fainting
120	AF_symptom-4	Irregular pulse
121	AF_symptom-5	Palpitation
122	AF_symptom-6	Shortness of breath
123	AF_symptom-7	Sweating
124	AF_symptom-8	Tiredness
125	AF_symptom-9	Tachycardia
126	AF_symptom-10	Other
127	AF_symptom_other	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.
128	LBSTAT	CBC
129	LBDTC	CBC 시행일
130	LBWBC	WBC
131	LBHB	Hb
132	LBPLATELET	Platelet
133	LBRDW_na	RDW
134	LBRDW	RDW
135	LBDdimer_na	D-dimer
136	LBDDimer	D-dimer
137	LBChemi_dn	Chemistry
138	LBDTC_Chemi	Chemistry 시행일
139	LBFBFS	Glucose
140	LBBUN	BUN
141	LBCRT	Creatinine
142	LBCHOL	Cholesterol
143	LBHDL	HDL-Cholesterol
144	LBLDL	LDL-Cholesterol
145	LBTG	Triglyceride
146	LBAST	AST(SGOT)
147	LBALT	ALT(SGPT)
148	LBTBil	T.Bil
149	LBNA	Na
150	LBK	K
151	LBEGFRMDRD_na	eGFR(MDRD)
152	LBEGFR_MDRD	eGFR(MDRD)
153	LBEGFRCKD_na	eGFR(CKD-EPI)
154	LBEGRF_CKD_EPI	eGFR(CKD-EPI)
155	LBGTP_na	γ-GTP

변수 번호	변수명	변수설명
156	LBGTP	γ-GTP
157	LBTRO_I	Troponin I [serum]
158	LBTRO_I_value	Troponin-I [serum]
159	LBTRO_T	Troponin T [serum]
160	LBTRO_T_value	Troponin T [serum]
161	LBNTBNP_na	NT-proBNP
162	LBNTBNP	NT-proBNP
163	LBHSCRNa	Hs CRP
164	LBHSCR	Hs CRP
165	LBESR_na	ESR
166	LBESR	ESR
167	LBTHY_DN	갑상선 기능검사 (Thyroid function test)
168	LBDC_THYROID	갑상선 기능검사 시행일
169	LBT3_na	T3
170	LBT3	T3
171	LBT4_na	T4
172	LBT4	T4
173	LBFreeT4_na	Free T4
174	LBFreeT4	Free T4
175	LBTSH_na	TSH
176	LBTSH	TSH
177	LBTTE_YN	심초음파 시행여부
178	LBDC_TTE	심초음파 검사일
179	LBLAAP_NA	LA diameter AP
180	LBLAAP_value	LA diameter AP_value
181	LBLAVI_NA	LA volume index
182	LBLAVI_value	LA volume index_value
183	LBLVEF_NA	LVEF
184	LBLVEF_value	LVEF_value
185	LBEE_NA	E/E'
186	LBEE_value	E/E'_value
187	LBECG_YN	심전도 시행여부
188	LBDC_ECG	심전도 검사일
189	LBECG_VR_NA	Ventricular rate
190	LBECG_VR	Ventricular rate
191	LBECG_PRI_NA	PR interval
192	LBECG_PRI	PR interval
193	LBECG_QRSD_NA	QRS duration
194	LBECG_QRSD	QRS duration
195	LBECG_QT_NA	QT interval
196	LBECG_QT	QT interval
197	LBECG_QTc_NA	QTc interval

변수 번호	변수명	변수설명
198	LBECG_QTc	QTc interval
199	LBECG_RTM_NA	ECG Rhythm
200	LBECG_RTM	ECG Rhythm
201	LBECG_RTM_1	ECG Rhythm 기타
202	LBCT_DN	CT 시행여부
203	LBCTC_CT	CT 검사일
204	LBCTVD	CTVD
205	LBCTLADYN	CTLAD
206	LBCTLCxDYN	CTLCx
207	LBCTRCAYN	CTRCA
208	LBCTLMYN	CTLM
209	LBCTLAthrom	CTLAthrombus
210	LBCTLAAthrom	CTLAAthrombus
211	LBTEE_DN	TEE 시행여부
212	LBCTC_TEE	경식도초음파 검사일
213	LBTEELAthrom	TEELAthrombus
214	LBTEEVELO	TEEVEROCITY
215	LBTEETHROMVALUE	TEELAATHROMBUSVALUE
216	LBTEEVELOVALUE	TEELAAVELOCITYVALUE
217	LBHOLTER_DN	Holter 시행여부
218	LBCTC_HOLTER	HOLTER 검사일
219	LBHOLTERVEN	HOLTERVENTRICULAR
220	LBHOLTERVEN1	HOLTERVEN<1
221	LBHOLTERSUPRAVEN	HOLTERSUPRAVEN
222	LBHOLTERSUPRAVEN1	HOLTERSUPRAVEN<1
223	LBHOLTERHYTHM	HOLTERHYTHM
224	LBHOLTERHR	HOLTERHR
225	LBTMT_YN	Treadmill test
226	LBCTC_TMT	Treadmill 검사일
227	LBMAX_WL	Maximum workload
228	LBMAX_HR	Max HR
229	LBMAX_HRper	Max HR %
230	LBMAX_PREHR	Max predicted HR
231	LBSTchange_PN	ST change 여부
232	LBAF_BL_YNU	AF at Baseline
233	LBINAF_dur_YNU	Incident AF during exercise
234	LBCOM	Comment
235	CMANTCOAYN	항혈전제를 복용하고 있습니까?
236	CMDECOD_anticoa	제품명/표준화약물명/약물분류코드/약물제형
237	CMDOSE_anticoa	1회 투여량/ 투여단위
238	CMDAYFRQ_anticoa	1일 투여 횟수
239	CMSTDTC_anticoa	투여시작일

변수 번호	변수명	변수설명
240	CMENDTC_anticoa	투여종료일
241	CMANTIARYN	항부정맥제를 복용하고 있습니까?
242	CMDECOD_antiarrhy	제품명/표준화약물명/약물분류코드/약물제형
243	CMDOSE_antiarrhy	1회 투여량/ 투여단위
244	CMDAYFRQ_antiarrhy	1일 투여 횟수
245	CMSTDTC_antiarrhy	투여시작일
246	CMENDTC_antiarrhy	투여종료일
247	CMOTHERYN	기타약물을 복용하고 있습니까?
248	CMDRUGCLASS_other	Drug class
249	CMPRDNAM_other	제품명
250	CMDECOD_other	표준화약물명
251	CMCLASCD_other	약물분류코드
252	CMDOSFRM_other	약물제형
253	CMDOSE_other	1회 투여량/ 투여단위
254	CMDAYFRQ_other	1일 투여 횟수
255	CMSTDTC_other	투여시작일
256	CMENDTC_other	투여종료일
257	CMDEMENYN	치매약물을 복용하고 있습니까?
258	CMDECOD_dementia	표준화약물명/약물분류코드/약물제형
259	CMPRDNAM_dementia	제품명
260	CMDOSE_dementia	1회 투여량/ 투여단위
261	CMDAYFRQ_dementia	1일 투여 횟수
262	CMSTDTC_dementia	투여시작일
263	CMENDTC_dementia	투여종료일
264	CMcom	comment
265	CEVISIT_YN	방문 형태
266	CE_DATE	Follow-up date
267	CE_TYPE	Follow-up type
268	CEcrossover_YN_1	Crossover 여부
269	CEcrossover_type_1	Crossover 종류
270	CEcrossover_RS	Crossover가 발생한 사유
271	CEECGYN	ECG 시행여부
272	CEDTC_ECG	ECG 시행일
273	CEECG	ECG 결과
274	CEECG_CMT	ECG_Comment
275	CEOCCUR_CVA	CVA 여부
276	CEDTC_CVA	CVA date
277	CECLAS_CVA	Classify of CVA
278	CECVA_secondary	If ischemic, secondary haemorrhagic tranformation
279	CECVA_disabling	Disabling stroke(a new and persisiting neurological deficit of functional significance, Modified Rankin score ≥ 3)
280	CECVA_CE	진단방법

변수 번호	변수명	변수설명
281	CECVA_CE_VI	Vascular Imaging 선택 시,
282	CEOCCUR_TRB	전신 색전증
283	CEDTC_TRB	Occur date
284	CETRB_part	Part
285	CETRB_CMT	전신색전증_Comment
286	CEOCCUR_TIA	일과성 허혈증
287	CEDTC_TIA	TIA date
288	CETIA_CMT	TIA_Comment
289	CEOCCUR_BL	출혈
290	CEDTC_BL	Bleeding date
291	CEBL_ABt	출혈정도
292	CEMJ_bl	Major Bleeding
293	CEMN_bl	Minor bleeding
294	CEBL_CMT	Bleeding_Comment
295	CEOCCUR_MI	심근경색
296	CEDTC_MI	MI date
297	CEMI_CMT	MI_Comment
298	CDDEATHYN	사망
299	CDDEATH_DATE	사망일자
300	CDDEATH_CAUSE	사망사유
301	CEOCCUR_Adm	입원
302	CEDTC_Adm	Admission date
303	CEcas_Adm	Cause of Admission
304	CEAdm_CMT	입원_Comment
305	CEOCCUR_HF	심부전
306	CEDTC_HF	HF date
307	CEOCCUR_Dem	치매
308	CEDTC_Dem	Dementia date
309	CEcas_Dem	Cause of Dementia
310	CEDem_CMT	치매_Comment
311	CEAF_symptom_fu	AF의 증상이 있습니까?
312	CEAF_symptom_fu1	Chest pain
313	CEAF_symptom_fu2	Dizziness
314	CEAF_symptom_fu3	Fainting
315	CEAF_symptom_fu4	Irregular pulse
316	CEAF_symptom_fu5	Palpitation
317	CEAF_symptom_fu6	Shortness of breath
318	CEAF_symptom_fu7	Sweating
319	CEAF_symptom_fu8	Tiredness
320	CEAF_symptom_fu9	Tachycardia
321	CEAF_symptom_fu10	Other
322	CEAF_symptom_fuother	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.

변수 번호	변수명	변수설명
323	EX_RANDOMYN	항응고제 치료군입니까?
324	EX_ACT_PILL	apixaban 복용 알약 수
325	EX_SUM_PILL	apixaban 전체 알약 수
326	EX_PER_PILL	의약품 순응도
327	EX_DRUG	지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가 있습니까?
328	EX_DRUGclassfu	Drug class
329	EX_DRUGname	Drug name
330	EX_PRDNAMfu	제품명
331	EX_DECODfu	표준화약물명
332	EX_CLASCDfu	약물분류코드
333	EX_DOSFRMfu	약물제형
334	EX_DOSEfu	1회 투여량/단위
335	EX_DAYFRQfu	1일 투여횟수
336	EX_STDTCFu	투여 시작일
337	EX_DRUGstatfu	투여 상태
338	EX_ENDTCfu	투여 종료일
339	EX_DURGcomfu	Comment
340	LBSTAT_CBC_fu	CBC 시행여부
341	LBDC_CBC_fu	CBC 검사일
342	LBWBC_fu	WBC
343	LBHB_fu	Hb
344	LBPLATELET_fu	Platelet
345	LBRDW_na_fu	RDW
346	LBRDW_fu	RDW
347	LBDdimer_na_fu	D-dimer
348	LBDDimer_fu	D-dimer
349	LBSTATChemi_fu	Chemistry 시행여부
350	LBDC_Chem_fu	Chemistry 검사일
351	LBFBFS_fu	Glucose
352	LBBUN_fu	BUN
353	LBCRT_fu	Creatinine
354	LBCHOL_fu	Cholesterol
355	LBHDL_fu	HDL-Cholesterol
356	LBLDL_fu	LDL-Cholesterol
357	LBTG_fu	Triglyceride
358	LBAST_fu	AST(SGOT)
359	LBALT_fu	ALT(SGPT)
360	LBTBil_fu	T.Bil
361	LBNA_fu	Na
362	LBK_fu	K
363	LBEGFRMDRD_na_fu	eGFR(MDRD)
364	LBEGFR_MDRD_fu	eGFR(MDRD)

변수 번호	변수명	변수설명
365	LBEGFRCKD_na_fu	eGFR(CKD-EPI)
366	LBEGRF_CKD_EPI_fu	eGFR(CKD-EPI)
367	LBGTP_na_fu	γ -GTP
368	LBGTP_fu	γ -GTP
369	LBTRO_I_fu	Troponin I [serum]
370	LBTRO_I_value_fu	Troponin-I [serum]
371	LBTRO_T_fu	Troponin T [serum]
372	LBTRO_T_value_fu	Troponin T [serum]
373	LBNTBNP_na_fu	NT-proBNP
374	LBNTBNP_fu	NT-proBNP
375	LBHSCRNP_na_fu	Hs CRP
376	LBHSCRNP_fu	Hs CRP
377	LBESR_na_fu	ESR
378	LBESR_fu	ESR
379	LBSTAT_THY_fu	갑상선 기능검사 (Thyroid function test)
380	LBDTC_THY_fu	갑상선 기능검사일
381	LBT3_na_fu	T3
382	LBT3_fu	T3
383	LBT4_na_fu	T4
384	LBT4_fu	T4
385	LBFreeT4_na_fu	Free T4
386	LBFREET4_fu	Free T4
387	LBTSH_na_fu	TSH
388	LBTSH_fu	TSH
389	LBSTAT_ECG_fu	심전도 시행여부
390	LBDTC_ECG_fu	심전도 검사일
391	LBECG_VR_NA_fu	Ventricular rate
392	LBECG_VR_fu	Ventricular rate
393	LBECG_PRI_NA_fu	PR interval
394	LBECG_PRI_fu	PR interval
395	LBECG_QRSD_NA_fu	QRS duration
396	LBECG_QRSD_fu	QRS duration
397	LBECG_QT_NA_fu	QT interval
398	LBECG_QT_fu	QT interval
399	LBECG_QTc_NA_fu	QTc interval
400	LBECG_QTc_fu	QTc interval
401	LBECG_RTM_NA_fu	ECG Rhythm
402	LBECG_RTM_fu	ECG Rhythm
403	LBECG_RTM_other_fu	ECG Rhythm 기타
404	LBCMMNt_fu	Comment
405	QT_YN	설문지를 작성하였습니까?
406	QSAFEQT_VISIT	Visit

변수 번호	변수명	변수설명
407	QSAFEQT_DATE	Date of information
408	QSAF_YN	현재 심방세동이 있으십니까?
409	QSAF_N-symptom	아니오라고 답한 경우, 심방세동 발생을 마지막으로 느낀 때는 언제였습니까?
410	QSAFEQT-1	1. 심계항진 : 심장이 두근거림, 심장 박동이 건너뛰거나 빨리 뛴
411	QSAFEQT-2	2. 심장 박동이 불규칙함
412	QSAFEQT-3	3. 심장 박동이 잠시 멈춤
413	QSAFEQT-4	4. 머리가 어찔함 또는 어지러움
414	QSAFEQT-5	5. 여가 활동, 운동 및 취미 생활을 할 수 있음
415	QSAFEQT-6	6. 친구나 가족과 친분을 쌓으며 무언가를 함께 할 수 있음
416	QSAFEQT-7	7. 피곤을 느끼거나 피로에 지치거나 또는 기운이 없어서 어느 활동도 하기 어려움
417	QSAFEQT-8	8. 숨이 차서 육체적 활동을 하기 어려움
418	QSAFEQT-9	9. 운동하기
419	QSAFEQT-10	10. 빨리 걷기
420	QSAFEQT-11	11. 오르막길을 빨리 걷기 또는 장바구니나 기타 물건 운반하기, 쉬지 않고 계단 한 층 올라가기
421	QSAFEQT-12	12. 무거운 가구를 들거나 옮기기, 달리기, 또는 테니스나 농구 같은 격렬한 운동 등의 힘이 많이 드는 활동하기
422	QSAFEQT-13	13. 심방세동이 언제든 시작할까봐 걱정되거나 불안함
423	QSAFEQT-14	14. 결국에는 심방세동이 다른 질병을 악화시킬까 봐 걱정됨
424	QSAFEQT-15	15. 약물로 인해 생기는 치료 부작용에 대하여 걱정함
425	QSAFEQT-16	16. 전극도자절제술, 수술 또는 심방박동기 치료 등과 같은 시술로 인한 합병증이나 부작용에 대하여 걱정함
426	QSAFEQT-17	17. 커피, 양치할 때 잇몸 출혈, 벤 상처에서 심한 출혈 또는 멍듦과 같은 혈액 응고 방지제의 부작용에 대하여 걱정함
427	QSAFEQT-18	18. 치료로 인해 일상 활동에 방해를 받을까 봐 걱정하거나 불안함
428	QSAFEQT-19	19. 현 치료법으로 심방세동이 조절되고 있는 정도
429	QSAFEQT-20	20. 치료법으로 심방세동 증상이 완화된 정도
430	QSKMOCA-YN	K-MoCA 설문지를 시행하였습니까?
431	QSKMOCA_visit	Visit
432	QSaction	시공간집행기능/숫자한글
433	QSaction_1	시공간집행기능/육면체
434	QSaction_2	시공간집행기능/시계그리기
435	QSaction_3	시공간집행기능/시계그리기2
436	QSaction_4	시공간집행기능/시계그리기3
437	QSaction_5	시공간집행기능/합계
438	QSname_1	이름대기/사자
439	QSname_2	이름대기/박쥐
440	QSname_3	이름대기/낙타
441	QSname_sum	이름대기/합계
442	QSmemory_0	기억력/1차시행얼굴

변수 번호	변수명	변수설명
443	QSmemory_1	기억력/1차시행비단
444	QSmemory_2	기억력/1차시행학교
445	QSmemory_3	기억력/1차시행피리
446	QSmemory_4	기억력/1차시행노랑
447	QSmemory_0_2	기억력/2차시행얼굴
448	QSmemory_1_2	기억력/2차시행비단
449	QSmemory_2_2	기억력/2차시행학교
450	QSmemory_3_2	기억력/2차시행피리
451	QSmemory_4_2	기억력/2차시행노랑
452	QSattention	순서대로 따라 외우기
453	QSattention_1	거꾸로 따라 외우기
454	QSattention_2	토 화 월 수 일 // 화 월 월 목 금 // 토 화 월 토 월 // 금 목 금 월 월 // 월 목 월 일 화 // 토 월 월 화
455	QSattention_3	93 - 86 - 79 - 72 - 65
456	QSattention_sum	주의력/합계
457	QScentence	칼날같이 날카로운 바위
458	QScentence_1	스물 일곱 개의 찬 맥주병이 냉장고에 있다.
459	QScentence_2	1~5개면 No, 6개 이상이면 Yes
460	QScentence_sum	언어/합계
461	QSubstract	기차 - 비행기
462	QSubstract_1	시계 - 저울
463	QSubstract_sum	추상력/합계
464	QSDelayrecall	지연회상/얼굴
465	QSDelayrecall_1	지연회상/비단
466	QSDelayrecall_2	지연회상/학교
467	QSDelayrecall_3	지연회상/피리
468	QSDelayrecall_4	지연회상/노랑
469	QSDelayrecall_sum	지연회상/합계
470	QSOrientation	지남역/일
471	QSOrientation_1	지남력/월
472	QSOrientation_2	지남력/년
473	QSOrientation_3	지남력/요일
474	QSOrientation_4	지남력/장소
475	QSOrientation_5	지남력/도시이름
476	QSOrientation_sum	지남력/합계
477	QSKFRail_YN	K-FRIL scale 설문지를 작성하였습니까?
478	QSKFRail_F	Fatigue(피로): 지난 한 달 동안 피곤하다고 느낀 적이 있습니까?
479	QSKFRail_R	Restitance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?
480	QSKFRail_A	Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?
481	QSKFRail_I	Illness(지병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?

변수 번호	변수명	변수설명
482	QSKFRAIL_I_1	고혈압
483	QSKFRAIL_I_2	당뇨
484	QSKFRAIL_I_3	암
485	QSKFRAIL_I_4	만성폐질환
486	QSKFRAIL_I_5	심근경색
487	QSKFRAIL_I_6	심부전
488	QSKFRAIL_I_7	협심증
489	QSKFRAIL_I_8	천식
490	QSKFRAIL_I_9	관절염
491	QSKFRAIL_I_10	뇌경색
492	QSKFRAIL_I_11	신장질환
493	QSKFRAIL_L	Loss of weight(체중감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg 이었습니까?
494	QSHANDGRIP_YN	악력 측정을 시행하였습니까?
495	QSHANDGRIP_SEX	성별
496	QSHANDGRIP_value	악력 측정 값
497	AE_YN	AE가 발생하였습니까?
498	AEDTC	부작용 발생일
499	AETERM	부작용명
500	AEDECOD	표준화 부작용명
501	AESEV	중증도/ Intensity
502	AESER	3th Grade 여부
503	AEREL	중재관련성(Causality)

IV. 부록

1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비판막성 심방세동 환자	1	심한 간기능 혹은 신기능 장애 (AST 혹은 ALT가 정상 상한치의 3배 이상; 혈중 크레아틴이 3.5mg/dl 이상이거나 CCr 30ml/min 이하)
2	연구에 동의한 경우	2	갑상선 기능 장애
3	CHA2DS2-VASc score 1점인 남자 또는 2점인 여자	3	임신한 여성 및 모유수유 중인 여성
4	치료 후 경과 관찰이 가능한 경우	4	완치되지 않은 악성 종양
		5	심한 구조적 심장질환 (중등도 및 중증의 승모판 역류증, 중증의 판막 역류 및 협착증, 확장성 심근병증, 비후성 심근병증)
		6	예측 생존율이 12개월 미만인 경우
		7	본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우
		8	그 외 비타민K 비의존성 항응고제 사용이 금지된 환자들

2. 주요 선행연구 목록

번호	논문명	주저자명	서지정보
1	없음		
2			
...			

3. Annotated CRF

도메인명(eCRF 명)	선정, 제외기준(Eligibility Criteria)
방문명(VISITNM)	Baseline 1M 6M 12M 18M 24M

Informed Consent

Date of Informed Consent Signed

(IEDTC)

Inclusion criteria

1. 나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비관막성 심방세동 환자

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_INC1=1, IETEST_INC1=2)

2. 심방세동에 대한 전극도자 절제술 후 아래와 같이 최소 1년 이상 재발(30초 이상의 심방세동, 심방조동 또는 심방빈맥) 증거가 없는 환자

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_INC2=1, IETEST_INC2=2)

1) 시술 3개월 이후 시행한 24시간 홀터 또는 심전도에서 재발 증거 없음 2) 연구 시작 시점 기준 2개월 이내의 24시간 홀터 또는 심전도에서 재발 증거 없음

3. CHA2DS2-VASc score 1점 이상인 남자 또는 2점 이상인 여자

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_INC3=1, IETEST_INC3=2)

4. 연구에 동의하고 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_INC4=1, IETEST_INC4=2)

Exclusion criteria

1. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_EXC1=1, IETEST_EXC1=2)

2. 연령 만 19세 미만의 미성년자

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_EXC2=1, IETEST_EXC2=2)

3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_EXC3=1, IETEST_EXC3=2)

4. 만성 항응고 요법을 요하는 심방세동 외의 상태 (예: 기계적 인공 심장 판막)

☐ Yes (IETEST_EXC4[N]=1) ☐ No (IETEST_EXC4[N]=2)

5. 동반된 심각한 질환으로 인한 예측수명 1년 미만인 환자

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_EXC5=1, IETEST_EXC5=2)

6. 가역적인 원인에 의한 일시적인 심방세동 (e.g. 갑상선기능항진증, 폐색전증, 심장 및 흉곽 수술 3개월 이내의 수술 후 심방세동)

☐ Yes ☐ No
 (IETEST_EXC6=1, IETEST_EXC6=2)

대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?

☐ Yes ☐ No
 (IEORRES=1, IEORES=2)

도메인명(eCRF 명)	RANDOMIZATION
--------------	---------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

eCRF명

02. RANDOMIZATION

Version

1.0

Randomization

무작위배정 번호 입력 방법

★ ALONE-AF 등록 대상자: A+번호

★ ALONE-AF+ SINGLE-AF 동시등록: AS+번호에서 → A+번호만 입력 (번호는 현상표대로 입력해주세요)

예) AS70 대상자의 경우, 본 연구의 무작위배정 번호 입력은 "A70"으로 입력

예) AS335 대상자의 경우, 본 연구의 무작위배정 번호 입력은 "A335"로 입력

무작위배정 번호

(EX_randomno)

배정군

☐ 항응고치료군 (약제복용) (EXGROUP=1,
EXGROUP=2)
 ☐ 비항응고치료군

연동값으로 입력대상입니다.

1회 용재량

☐ 2.5mg ☐ 5mg

(EXDOSE=1, EXDOSE=2)

용재 시작일

(EXSTDTC)

용재 종료일

(EXENDTC)

고정값으로 입력대상이 아닙니다.

apixaban/ 801AF02/ mg/ Tablet/ 1일 2회복용

(EXDECOD)

(EXCLASCD)

(EXDOSU)

(EXDOSFRM)

(EXDAYFRQ)

Comment

(EX_COM)

- 61 -

eCRF명	02. RANDOMIZATION_	Version	1.0
Randomization 무작위배정 번호 입력 방법: ★ SINGLE-AF 등록 대상자 S=번호 ★ ALONE-AF+ SINGLE-AF 동시등록: AS+번호에서 → S+번호만 입력 (번호는 권장표대로 입력해주세요.) 예) AS70 대상자의 경우, 본 연구의 무작위배정 번호 입력은 "570"으로 입력 예) AS335 대상자의 경우, 본 연구의 무작위배정 번호 입력은 "5335"로 입력			
무작위배정 번호			
배정군		☐ 항응고치료군 (약제복용) (EXGROUP_1=1, EXGROUP_1=2) ☐ 비항응고치료군 (EX_randomno_1)	
표준화 증세명		☐ Apixaban (EXDECOD_1[N]=1) ☐ Rivaroxaban (EXDECOD_1[N]=2)	
증세분류 코드		☐ B01AF02 (apixaban 선택 시) (EXCLASCD_1[N]=1) ☐ B01AF01 (rivaroxaban 선택 시) (EXCLASCD_1[N]=2)	
아픽사반 복용 시 변동값으로 입력대상입니다.			
1회 용재량	1일 증재횟수	증제 시작일	증제 종료일
☐ 2.5mg ☐ 5mg (EXDOSE_1=1, EXDOSE_1=2)	☐ 1일 2회 (EXDAYFRQ_1[N]=1)	(EXSTDTC_1[D]) 서연동의일과 일치	(EXENDTC_1[D]) Baseline 시 UKUK-UK-UK로 입력, 이후 증단 시 일자 변경
리바록사반 복용 시 변동값으로 입력대상입니다.			
1회 증재량	1일 증재횟수	증제 시작일	증제 종료일
☐ 15mg (EXDOSE_1[N]=1) ☐ 20mg (EXDOSE_1[N]=2)	☐ 1일 1회 (EXDAYFRQ_2[N]=1)	(EXSTDTC_1[D]) 서연동의일과 일치	(EXENDTC_1[D]) Baseline 시 UKUK-UK-UK로 입력, 이후 증단 시 일자 변경
: 고정값으로 입력대상이 아닙니다.			
mg/ Tablet			
	EXDOSU_1		
	DXDOSFRM_1		
	(EXDECOD_2[N1])		
	(EXCLASCD_2[N1])		
	(EXDAYFRQ_3[N1])		
Comment			

도메인명(eCRF 명)	기본정보 (Baseline data)
--------------	----------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

eCRF명	03. 기본정보 (Baseline data)	Version	1.0
시행여부, 일자확인 시행하였습니까? ☐ Yes ☐ No (VSSTAT=1, VSSTAT=2)			
활력징후 검사일 (VSDTC)			
Vital sign 수축기혈압 mmHg (VSSYSBP) 이완기혈압 mmHg (VSDIABP) 맥박 BPM (VSPULSE) 체온 °C (VSTEMP) 소수점 첫째자리까지 입력 Height cm (VSHEIGHT) 소수점 첫째자리까지 입력 Weight kg (VSWEIGHT) 소수점 첫째자리까지 입력 엉덩이둘레 cm (VSHIPCIR) 소수점 첫째자리까지 입력 허리둘레 cm (VSWSTCIR) 소수점 첫째자리까지 입력 BMI kg/m² (VSBMI) 계산기 모양 클릭			
CHA2D2S VASc score (VS_CV_C) (VS_CV_H) (VS_CV_A2) (VS_CV_D) (VS_CV_S) (VS_CV_V) (VS_CV_A) (VS_CV_Sc)			
total (VS_CV_score)			
계산기 모양 클릭			
HAS-BLED score (VS_HB_H) (VS_HB_A) (VS_HB_S) (VS_HB_B) (VS_HB_L) (VS_HB_E) (VS_HB_D)			
total (VS_HB_score)			
계산기 모양 클릭			
질병력 수집 여부 ☐ Yes ☐ No (MHSTAT=1, MHSTAT=2)			
질병력 정보 수집일 (MHDTC)			
(연구참여일로 작성)			
미수집했다면 사유 작성 (MHREASND)			
Medical history I (MHENRF)			
(연구참여일로 작성)			

(MHENRTPT=1)

(MHENRTPT=2)

(MHENRTPT=3)

(MHENRTPT=4)

(MHENRTPT=5) (MHSTTRTDTC)

신체부위 및 장기	질병코드	기준시간에서 질병력의 상태	최초 처치일	1년 이내 치료 유무	Comment
		☐ 1. Before (이전) ☐ 2. After (이후) ☐ 3. Coincident (일시적) ☐ 4. Ongoing (진행중) ☐ 5. Unknown (잘 모름)		☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	
* 질병명 (MHBODYS)	ICD-10 site에서 질병코드 검색하여 작성, e.g) 고혈압 I10.9 심방세동: 48.9 (MHDECOD)			(MHTRT)	기타 작성 내용 있을 시 작성 (MHTRT_com)
가속 질병력					
가속력이 있습니까?		☐ Yes ☐ No (MHFAMTYN=1, MHFAMTYN=2)			
★ 질병명 입력으로 MedDRA 사용 시, LTT Name에 영문으로 질병명 입력 후 조회 → 해당 질병명 선택한 후 맨 마지막에 나오는 SOC 클릭 후 적용. ★ 질병코드 조회 가능합니다. (http://www.who.int/icd)					

가속력 질병명	가속력 질병코드	본인과의 관계	본인과의 관계_기타	Comment
		☐ 부 ☐ 모 ☐ (외)조부모 ☐ 형제/자매 ☐ 자녀 ☐ 기타 (보기에 없을 경우)		
	ICD-10 site에서 질병코드 검색하여 작성함.		기타 선택 시 입력	기타 작성 내용 있을 시 작성.

(MHFAMTERM)

(MHFAMDECOD)

(MHSREL=1)

(MHFAMTERM_com)

(MHFAM_com)

(MHSREL=2)

(MHSREL=3)

(MHSREL=4)

(MHSREL=5)

(MHSREL=6)

Medical history II			
고혈압	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHHTNYNU=1, MHHTNYNU=2, MHHTNYNU=3)	
당뇨	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHDMYNU=1, MHDMYNU=2, MHDMYNU=3)	
심근경색병력	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHMIYNU=1, MHMIYNU=2, MHMIYNU=3)	
심장판막병력	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHVALYNU=1, MHVALYNU=2, MHVALYNU=3)	(MHVALv_PART_1)
	심초음파 결과 상 Grade II or moderate 이상	MR / MS / TR / TS / PR / PS / AR / AS 모두 작성	
심장판막수술력	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHVALvOP_YNU=1, MHVALvOPNU=2, MHVALvOPYNU=3)	
	Bioprosthetic valve, Prosthetic valve 삽입 상태 될 경우, yes 선택	MV / AV / TV / PV 모두 작성	(MHVALvOP_PART_1)
심부전	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHHFYNU=1, MHHFNU=2, MHHFYNU=3)	
	(EF<40% 또는 심부전 진단)	(MHICDYNU=1, MHICDNU=2, MHICDYNU=3)	
ICD(Implantable Cardioverter Defibrillator) 시술여부	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown		
PM(Pacemaker) 시술여부	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHPMYNU=1, MHPMYNU=2, MHPMYNU=3)	(MHPMYNU_1=1, MHPMYNU_1=2)
		☐ SSS ☐ AV block	
A-Fib ablation	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHAbLYNU=1, MHAbLYNU=2, MHAbLYNU=3)	
발초혈관질환	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHPADYNU=1, MHPADYNU=2, MHPADYNU=3)	
	(MI, Aortic plaque, PAD, PAOD만 해당)		
뇌졸중병력	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHStrokYNU=1, MHStrokYNU=2, MHStrokYNU=3)	
	(stroke/TIA)		
이상지질혈증 (T.chol> 200mg/dL or previous use of statin)	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHHiChoNU=1, MHHiChoYNU=2, MHHiChoYNU=3)	
	(T.chol> 200mg/dL or previous use of statin)		
만성 신질환	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHCRFYNU=1, MHCRFYNU=2, MHCRFYNU=3)	(MHCanceYUN_1)
	(eGFR<60)		
암(악성종양)	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHCanceYNU=1, MHCanceYNU=2, MHCanceYNU=3)	선택 시, 진단명 작성
출혈 병력	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(MHBleedYNU=1, MHBleedYNU=2, MHBleedYNU=3)	
If Yes,	☐ Major ☐ Minor		
	(MHBleedMM=1, MHBleedMM=2)	(MHBleedminor=1)	(MHBleedmajor=1)
		(MHBleedminor=2)	(MHBleedmajor=2)
		(MHBleedminor=3)	(MHBleedmajor=3)
		(MHBleedminor=4)	(MHBleedmajor=4)
		(MHBleedminor=5)	(MHBleedmajor=5)
		(MHBleedminor=6)	(MHBleedmajor=6)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=7)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=8)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=9)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=10)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=11)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=12)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=13)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=14)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=15)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=16)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=17)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=18)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=19)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=20)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=21)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=22)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=23)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=24)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=25)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=26)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=27)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=28)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=29)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=30)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=31)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=32)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=33)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=34)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=35)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=36)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=37)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=38)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=39)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=40)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=41)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=42)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=43)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=44)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=45)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=46)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=47)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=48)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=49)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=50)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=51)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=52)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=53)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=54)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=55)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=56)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=57)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=58)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=59)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=60)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=61)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=62)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=63)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=64)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=65)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=66)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=67)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=68)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=69)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=70)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=71)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=72)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=73)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=74)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=75)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=76)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=77)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=78)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=79)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=80)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=81)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=82)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=83)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=84)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=85)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=86)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=87)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=88)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=89)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=90)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=91)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=92)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=93)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=94)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=95)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=96)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=97)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=98)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=99)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=100)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=101)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=102)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=103)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=104)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=105)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=106)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=107)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=108)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=109)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=110)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=111)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=112)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=113)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=114)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=115)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=116)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=117)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=118)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=119)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=120)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=121)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=122)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=123)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=124)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=125)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=126)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=127)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=128)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=129)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=130)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=131)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=132)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=133)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=134)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=135)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=136)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=137)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=138)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=139)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=140)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=141)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=142)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=143)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=144)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=145)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=146)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=147)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=148)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=149)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=150)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=151)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=152)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=153)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=154)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=155)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=156)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=157)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=158)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=159)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=160)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=161)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=162)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=163)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=164)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=165)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=166)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=167)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=168)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=169)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=170)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=171)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=172)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=173)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=174)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=175)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=176)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=177)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=178)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=179)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=180)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=181)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=182)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=183)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=184)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=185)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=186)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=187)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=188)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=189)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=190)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=191)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=192)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=193)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=194)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=195)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=196)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=197)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=198)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=199)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=200)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=201)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=202)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=203)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=204)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=205)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=206)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=207)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=208)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=209)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=210)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=211)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=212)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=213)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=214)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=215)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=216)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=217)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=218)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=219)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=220)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=221)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=222)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=223)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=224)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=225)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=226)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=227)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=228)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=229)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=230)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=231)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=232)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=233)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=234)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=235)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=236)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=237)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=238)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=239)
		(MHBleedminor=7)	(MHBleedmajor=240)

도메인명(eCRF 명)	심방세동의 기록
--------------	----------

방문명(VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
--------------	----------	----	----	-----	-----	-----

심방세동의 기록	
AF 첫 기록	☐ 처음 ☐ 3개월 이전 ☐ 3개월 이상 (AF_first=1, AF_first=2, AF_first=3)
AF duration	☐ 48시간 이내 ☐ 48시간-7일 ☐ 7일-12개월 ☐ 모른다 (AF_dur=1, AF_dur=2, AF_dur=3)
Type of atrial fibrillation	☐ Paroxysmal ☐ Persistent ☐ Permanent (AF_type=1, AF_type=2, AF_type=3)
제세동기 치료 (Cardioversion)	☐ Yes ☐ No (CV_YN=1, CV_YN=2) (CV_date) Yes 선택 시, 가장 최근 시행한 cardioversion 일자 입력
AF의 증상	☐ Yes ☐ No AF_symptom=1, AF_symptom=2)
	☐ 일상생활에 불편을 준다. ☐ 불편을 줄 정도는 아니다. AF_symptomlife=1, AF_symptomlife=2) Yes 선택 시 체크
AF 증상의 종류	
Chest pain	☐ Yes ☐ No AF_symptom-1=1, AF_symptom-1=2)
Dizziness	☐ Yes ☐ No AF_symptom-2=1, AF_symptom-2=2)
Fainting	☐ Yes ☐ No AF_symptom-3=1, AF_symptom-3=2)
Irregular pulse	☐ Yes ☐ No AF_symptom-4=1, AF_symptom-4=2)
Palpitation	☐ Yes ☐ No AF_symptom-5=1, AF_symptom-5=2)
Shortness of breath	☐ Yes ☐ No AF_symptom-6=1, AF_symptom-6=2)
Sweating	☐ Yes ☐ No AF_symptom-7=1, AF_symptom-7=2)
Tiredness	☐ Yes ☐ No AF_symptom-8=1, AF_symptom-8=2)
Tachycardia	☐ Yes ☐ No AF_symptom-9=1, AF_symptom-9=2)
Other	☐ Yes ☐ No AF_symptom-10=1, AF_symptom-10=2)
Other: Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성. (AF_symptom_other)	

도메인명(eCRF 명)	Laboratory values
--------------	-------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

Laboratory values			
혈액 검사			
CBC 미실시항목은 'NA'로 입력	☐ Done ☐ Not done (LBSTAT=1, LBSTAT=2)	CBC 시행일	(LBDTC) 최근의 검사일자로 입력
		WBC	10 ³ /μL (LBWBC)
		Hb	g/dL (LBHB)
		Platelet	10 ³ /μL (LBPLATELET)
RDW	☐ N/A (LBRDW_na=1)	RDW	% (LBRDW)
D-dimer	☐ N/A (LBDdimer_na=1)	D-dimer	ng/mL (LBDDimer) 단위 확인!!! 1ng/mL = 1000pg/mL
Chemistry 미실시항목은 'NA'로 입력	☐ Done ☐ Not done (LBChemi_dn=1, LBChemi_dn=2)	Chemistry 시행일	(LBDTC_Chemi) 최근의 검사일자로 입력
		Glucose	mg/dL (LBFBFS)
		BUN	mg/dL (LBUN)
		Creatinine	mg/dL (LBPCRT)
		Cholesterol	mg/dL (LBCHOL)
		HDL-Cholesterol	mg/dL (LBHDL)
		LDL-Cholesterol	mg/dL (LBLDL)
		Triglyceride	mg/dL (LBTG)
		AST(SGOT)	IU/L (LBAST)
		ALT(SGPT)	IU/L (LBALT)
		T.Bil	mg/dL (LBTBil)
		Na	mmol/L (LBNA)
		K	mmol/L (LBK)
eGFR(MDRD)	☐ N/A (LBEGFRMDRD_na=1)	eGFR(MDRD)	mL/min/1.73m ² (LBEGFR_MDRD)
eGFR(CKD-EPI)	☐ N/A (LBEGFRCKD_na=1)	eGFR(CKD-EPI)	mL/min/1.73m ² (LBEGFR_CKD-EPI)
γ-GTP	☐ N/A (LBGTP_na=1)	γ-GTP	IU/L (LBGTP)

Troponin I (serum)	☐ N/A (LBTRO_I=1)	Troponin-I (serum)	ng/mL 단위 확인!!! 1ng/mL = 1000pg/mL (LBTRO_I_value)
Troponin T (serum)	☐ N/A (LBTRO_T=1)	Troponin T (serum)	ng/mL 단위 확인!!! 1ng/mL = 1000pg/mL (LBTRO_T_value)
NT-proBNP	☐ N/A (LBNTBNP_na=1)	NT-proBNP	ng/mL (LBNTBNP) 단위 확인!!! 1ng/mL = 1000pg/ml
Hs CRP	☐ N/A (LBHSCRp_na=1)	Hs CRP	mg/L (LBHSCRp)
ESR	☐ N/A (LBESR_na=1)	ESR	mm/hr (LBESR)
갑상선 기능검사 (Thyroid function test)	☐ Done ☐ Not done (LBTHY_DN=1, LBTHY_DN=2)	갑상선 기능검사 시행일	(LBDC_THYROID) 최근의 검사일자
T3	☐ N/A (LBT3_na=1)	T3	ng/mL (LBT3) 단위 확인!!! 1ng/mL = 1000pg/ml

T4	☐ N/A (LBT4_na=1)	T4	mg/dL (LBT4)
Free T4	☐ N/A (LBFreeT4_na=1)	Free T4	ng/dL (LBFREET4)
TSH	☐ N/A (LBTSH_na=1)	TSH	µIU/mL (LBTSH)
경흉부 심초음파(TTE)			
심초음파 시행여부	☐ Done ☐ Not done (LBTTT_YN=1, LBTTT_YN=2)		(LBDC_TTE)
LA diameter AP	☐ N/A (LBAAAP_NA=1)	mm	(LBAAAP_value)
LA volume index	☐ N/A (LBAAVI_NA=1)	ml/m ²	(LBAAVI_value)
LVEF	☐ N/A (LBAAVEF_NA=1)	%	(LBAAVEF_value)
E/E'	☐ N/A (LBEE_NA=1)		(LBEE_value)
심전도			
심전도 시행여부	☐ Done ☐ Not done (LBECG_YN=1, LBECG_YN=2)		(LBDC_ECG)
Ventricular rate	☐ N/A (LBECG_VR_NA=1)		(LBECG_VR) BPM
PR interval	☐ N/A (LBECG_PRI_NA=1)		(LBECG_PRI) ms
QRS duration	☐ N/A (LBECG_QRS_NA=1)		(LBECG_QRS) ms
QT interval	☐ N/A (LBECG_QT_NA=1)		(LBECG_QT) ms
QTc interval	☐ N/A (LBECG_QTc_NA=1)		(LBECG_QTc) ms
Rhythm	☐ N/A (LBECG_RTM_NA=1)	ECG Rhythm 선택 :: (LBECG_RTM=1) (LBECG_RTM=2) (LBECG_RTM=3) (LBECG_RTM=4) (LBECG_RTM=5)	
		Rhythm 기타 선택 시, 작성 (LBECG_RTM_1)	

CT Heart Angio			
*LAD: left anterior descending artery *LCx: left circumflex artery			
CT Heart Angio 시행여부	☐ Done ☐ Not done	(LBCT_DN=1, LBCT_DN=2)	(LBDTC_CT)
CAD > 50% lesion	☐ 1VD ☐ 2VD ☐ 3VD ☐ minimal CAD ☐ none	(LBCTVD=1, LBCTVD=2, LBCTVD=3, LBCTVD=4, LBCTVD=8)	
LAD	☐ Yes ☐ No	(LBCTLADYN=1, LBCTLADYN=2)	
LCx	☐ Yes ☐ No	(LBCTLCxDYN=1, LBCTLCxDYN=2)	
RCA	☐ Yes ☐ No	(LBCTRCAYN=1, LBCTRCAYN=2)	
LM	☐ Yes ☐ No	(LBCTLMYN=1, LBCTLMYN=2)	
Thrombus 여부			
LA thrombus	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBCTLAthrom=1, LBCTLLAthrom=2, LBCTLLAthrom=3)	
LAA thrombus	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBCTLAAthrom=1, LBCTLAAthrom=2, LBCTLAAthrom=3)	
경식도 심초음파			
Transesophageal echocardiography			
경식도 심초음파 시행여부	☐ Done ☐ Not done	(LBTEE_DN=1, LBTEE_DN=2)	(LBDTC_TEE)
LAA thrombus	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBTEELAAthrom=1, LBTEELAAthrom=2, LBTEELAAthrom=3)	(LBTEETHROMBVALUE)
LAA velocity	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBTEEVELO=1, LBTEEVELO=2, LBTEEVELO=3)	(LBTEEVELOVALUE)
24 Holter			
Holter 시행여부	☐ Done ☐ Not done	(LBHOLTER_DN=1, LBHOLTER_DN=2)	(LBDTC_HOLTER)
Ventricular ectopics	%	(LBHOLTERVEN)	☐ <1% (LBHOLTERVEN1)=1
Supraventricular ectopics	%	(LBHOLTERSUPRAVEN)	☐ <1% (LBHOLTERSUPRAVEN1)=1
Rhythm	☐ Atrial fibrillation ☐ Atrial flutter ☐ Sinus rhythm ☐ AV block	(LBHOLTERTHYTHM=1, LBHOLTERTHYTHM=2, LBHOLTERTHYTHM=3, LBHOLTERTHYTHM=4)	
Heart rates average	bpm	(LBHOLTERHR)	
운동부하검사			
Treadmill test			
운동부하검사 시행여부	☐ Done ☐ Not done	(LBMT_YN=1, LBMT_YN=2)	(LBDTC_TMT)
Maximum workload	Mts	(LBMAX_WL)	
Max HR	bpm	(LBMAX_HR)	(LBMAX_HRper) %
Max predicted HR	bpm	(LBMAX_PREHR)	
ST change 여부	☐ Positive ☐ Negative	(LBSTchagne_PN=1, LBSTchagne_PN=2)	

AF at Baseline	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBAF_BL_YNU=1, LBAF_BL_YNU=2, LBAF_BL_YNU=3)
Incident AF during exercise	☐ Yes ☐ No ☐ Unknown	(LBINAF_dur_YNU=1, LBINAF_dur_YNU=2, LBINAF_dur_YNU=3)
Comment		

도메인명(eCRF 명)	약물 투여 현황(Medication)
--------------	----------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

항혈전제를 복용하고 있습니까?
☐ Yes ☐ No
(CMANTCOAYN=1, CMANTCOAYN=2)

apixaban 처방의 다른 약물일 경우에는 Eliquis 부분의 제품명 선택 후 하단 comment에 약을 입력해주세요.

표준화약물명/약물분류코드/약물제형	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: 제품명/표준화약물	mg	회/일		☐ Ongoing

항부정맥제
(CMDOSE_anticoa) (CMDAYFRQ_anticoa) (CMSTDTC_anticoa) (CMENDTC_anticoa=1)

항부정맥제를 복용하고 있습니까?
☐ Yes ☐ No
(CMANTIARYN=1, CMANTIARYN=2)

표준화약물명/약물분류코드/약물제형	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: 제품명/표준화약물	mg	회/일		☐ Ongoing

(CMDOSE_antiarry) (CMDAYFRQ_antiarry) (CMSTDTC_antiarry) (CMENDTC_antiarry=1)

(CMDECOD_antiarry=1, CMDECOD_antiarry=2, CMDECOD_antiarry=3, CMDECOD_antiarry=4, CMDECOD_antiarry=5, CMDECOD_antiarry=6, CMDECOD_antiarry=7)

(CMOTHERYN=1, CMOTHERYN=2)

표준화약물명: 제품명 작성. e.g) Diovan == valsartan
약물분류코드: ATC 코드 작성. 확인 불가 시 http://www.health.kr == 약학정보원 사이트에서 검색하여 확인
(CMDOSE_other) (CMSTDTC_other)

Drug class	제품명	표준화약물명	약물분류코드	약물제형	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: Drug cl.				☐ tablet ☐ capsule	mg	회/일		☐ Ongoing

(CMPRDNAM_other) (CMCLSCD_other) (CMENDTC_other=1)

(CMDECOD_other) (CMDOSFRM_other=1, CMDOSFRM_other=2) (CMDAYFRQ_other) (CMDAYFRQ_other) (CMENENYN=1, CMDEMENYN=2)

치매약물

치매약물을 복용하고 있습니까?
☐ Yes ☐ No

표준화약물명/약물분류코드/약물제형	제품명	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: 표준화약물명/		mg	회/일		☐ Ongoing

(CMPRDNAM_dementia) (CMDOSE_dementia) (CMDAYFRQ_dementia) (CMSTDTC_dementia) (CMENDTC_dementia=1)

(CMDECOD_dementia=1, CMDECOD_dementia=2, CMDECOD_dementia=3, CMDECOD_dementia=4)

(CMDRUGCLASS_other=1, CMDRUGCLASS_other=2, CMDRUGCLASS_other=3, CMDRUGCLASS_other=4, CMDRUGCLASS_other=5, CMDRUGCLASS_other=6, CMDRUGCLASS_other=7, CMDRUGCLASS_other=8, CMDRUGCLASS_other=9, CMDRUGCLASS_other=10)

(CMcomment[C])

도메인명(eCRF 명)	Follow Up Clinical event + AF의 증상
--------------	-----------------------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

Follow-up visit			
방문 형태	☐ 외래 방문 ☐ 전화 방문	(CEVISIT_YN=1, CEVISIT_YN=2)	
Follow-up date		(CE_DATE)	
Follow-up type	Follow-up type 선택		
Crossover			
Noac 복용군(arm A)에서 Noac 비복용군(arm B)으로, 반대로 Noac 비복용군(arm B)에서 Noac 복용군(arm A)으로 crossover 된 경우			
Crossover 여부	☐ Yes (CEcross_YN[N]=1) ☐ No (CEcross_YN[N]=2)		
Crossover 종류	☐ arm A -> arm B (Noac 복용하다가 중단) (CEcross_type[N]=1) ☐ arm B -> arm A (Noac 비복용군의 복용) (CEcross_type[N]=2)		
Crossover가 발생한 사유		(CEcross_rs[C50])	
Recur 여부	☐ 재발 했다면 체크 (CErecur_O[N]=1)		
재발한 사유		(CErecur_rs_1[C50])	
Follow up ECG			
ECG 시행여부	☐ Yes ☐ No	(CEECEG_YN=1, CEECEG_YN=2)	
ECG 시행일		(CEDTC_ECG)	
ECG 결과	☐ Sinus rhythm ☐ Atrial fibrillation ☐ Atrial flutter ☐ Other		
ECG Comment		(CEECEG=1, CEECEG=2, CEECEG=3, CEECEG=4)	
Other 선택 시, 작성		(CEECEG_CMT[C])	
Follow up Ev_CVA			
CVA 여부	☐ Yes ☐ No	(CEOCUR_CVA=1, CEOCUR_CVA=2)	
CVA date	Classify of CVA	If ischemic, secondary haemorrhagic transformation	Disabling stroke(a new and persisting neurological deficit of functional significance, Modified Rankin score ≥3)
	Classify of CVA	☐ 있다 ☐ 없다 ☐ 모르겠다	☐ yes ☐ no ☐ 모르겠다
(CEDTC_CVA)	(CECLAS_CVA=1, CECLAS_CVA=2, CECLAS_CVA=3, CECLAS_CVA=4)	☐ MRI ☐ CT ☐ Autopsy ☐ Vascular Imaging **일상생활을 혼자 못하는 경우 Disabling stroke 임니다.	
		(CECVA_CE_VI=1, CECVA_CE_VI=2, CECVA_CE_VI=3, CECVA_CE_VI=4, CECVA_CE_VI=5)	
		(CECVA_disabling=1, CECVA_disabling=2, CECVA_disabling=3, CECVA_disabling=4)	
		(CECVA_secondary=1, CECVA_secondary=2, CECVA_secondary=3)	

Follow up Ev_전신색전증

전신 색전증 ☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_TRB=1, EOCCUR_TRB=2)

Occur date	Part	Comment
	:: Part 선택 ::	
(CEDTC_TRB)	(CETRB_part=1, CETRB_part=2, CETRB_part=3, CETRB_part=4, CETRB_part=5, CETRB_part=6)	(CETRB_CMT[C])

Follow up Ev_TIA

일과성 허혈증 ☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_TIA=1, EOCCUR_TIA=2)

TIA date	Comment
(CEDTC_TIA)	(CETIA_CMT[C])

Follow up Ev_Bleeding

출혈 ☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_BL=1, CEOCCUR_BL=2)

Bleeding date	출혈 정도	Major Bleeding	Minor bleeding	Comment
	☐ Major ☐ Minor	:: Major Bleeding 선택 ::	:: Minor bleeding 선택 ::	
(CEDTC_BL)	(CEOCCUR_BL=1, CEOCCUR_BL=2)	(CEMJ_bl=1~12)	(CEMN_bl=1~7)	(CEBL_CMT[C])

Follow up Ev_MI

심근경색 ☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_MI=1, CEOCCUR_MI=2)

MI date	Comment
(CEDTC_MI)	(CEMI_CMT[C])

Follow up Ev_Death

사망 ☐ Yes ☐ No (CDDEATHYN=1, CDDEATHYN=2)

사망일자 (CDDEATH_DATE)

사망사유 :: 사망사유 선택 ::

Follow up Ev_Admission

입원 ☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_Adm=1, CEOCCUR_Adm=2)

Admission date	Cause of Admission	Comment
	:: Cause of Admission 선택 ::	
(CEDTC_Adm)	(CEcas_Adm=1~6)	(CEAdm_CMT[C])

Follow up Ev_Heart Failure	
심부전	☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_HF=1, CEOCCUR_HF=2)
HF date	(CEDTC_HF)
Follow up EV_Dementia	
지매	☐ Yes ☐ No (CEOCCUR_Dem=1, CEOCCUR_Dem=2)
Dementia date	(CEDTC_Dem)
Cause of Dementia	☐ Alzheimer disease ☐ Vascular dementia ☐ Others (CEcas_Dem=1~3)
지매 Comment	(CEDem_CMT[C])
AF 증상 확인	
AF의 증상이 있습니까?	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu=1, CEAF_symotom_fu=2)
Chest pain	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu1=1, CEAF_symotom_fu1=2)
Dizziness	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu2=1, CEAF_symotom_fu2=2)
Fainting	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu3=1, CEAF_symotom_fu3=2)
Irregular pulse	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu4=1, CEAF_symotom_fu4=2)
Palpitation	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu5=1, CEAF_symotom_fu5=2)
Shortness of breath	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu6=1, CEAF_symotom_fu6=2)

Sweating	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu7=1, CEAF_symotom_fu7=2)
Tiredness	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu8=1, CEAF_symotom_fu8=2)
Tachycardia	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu9=1, CEAF_symotom_fu9=2)
Other	☐ Yes ☐ No (CEAF_symotom_fu10=1, CEAF_symotom_fu10=2)
Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.	(CEAF_symptom_fuother)

Follow up Medication																																		
항응고제 치료군입니까?	☐ Yes ☐ No (EX_RANDOMYN=1, EX_RANDOMYN=2)																																	
의약품 복용여부 확인 및 순용도 확인																																		
복용 알약 수 개 (EX_ACT_PILL)	전체 알약 수. (하루복용개수*처방한일자) 개 (EX_SUM_PILL)																																	
의약품 순용도 % (EX_PER_PILL)																																		
지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가 있습니까?																																		
☐ Yes ☐ No (EX_DRUGclassfu=1, EX_DRUGclassfu=2, EX_DRUGclassfu=3)																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Drug class</th> <th>Drug name</th> <th>제품명</th> <th>표준의약품명</th> <th>약품분류코드</th> <th>약품제형</th> <th>1회 투여량/단위</th> <th>1일 투여횟수</th> <th>투여 시작일</th> <th>투여 상태</th> <th>투여 종료일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>:: D ▾</td> <td>:: Drug name 선택 :: ▾</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> ☐ table t mg 회/일 ☐ capsule </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> ☐ Ong oing </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> { EX_DRUGname[N]={1=Warfarin/ Coumadin 2=Pradaxa 3=Xarelto 4=Eliquis 5=Liquixia 6=Apidio 7=Elxaban 8=YuhanArixaban 9=Lixiana 10=Cordarone 11=Multaq 12=Rytmonorm 13=Rytmonorm S R 14=Tambacor 15=Sotalon 16=Sunrhythm 17=ARB 18=ACE inhibitor 19=Beta blocker 20=Calcium channel blocker 21=Digoxin 22=Statin 23=Aspirin 24=Clopidogrel 25=Cilostazol 26=Other antiplatelet 27=Rivastigmine 28=Galantamine 29=Memantine 30=Donepezil 31=Rivoxaban 32=Riroxban } </td> <td colspan="3"> (EX_PRDNAMfu) (EX_DECODfu) (EX_CLASCDfu) </td> <td colspan="6"> (EX_DOSFRMfu=1, EX_DOSFRMfu=2.) (EX_DOSEfu) (EX_DAYFRQfu) (EX_STDTcfu) (EX_DRUGstatfu=1) (EX_ENDTCfu) </td> </tr> </tbody> </table>		Drug class	Drug name	제품명	표준의약품명	약품분류코드	약품제형	1회 투여량/단위	1일 투여횟수	투여 시작일	투여 상태	투여 종료일	:: D ▾	:: Drug name 선택 :: ▾				☐ table t mg 회/일 ☐ capsule				☐ Ong oing		{ EX_DRUGname[N]={1=Warfarin/ Coumadin 2=Pradaxa 3=Xarelto 4=Eliquis 5=Liquixia 6=Apidio 7=Elxaban 8=YuhanArixaban 9=Lixiana 10=Cordarone 11=Multaq 12=Rytmonorm 13=Rytmonorm S R 14=Tambacor 15=Sotalon 16=Sunrhythm 17=ARB 18=ACE inhibitor 19=Beta blocker 20=Calcium channel blocker 21=Digoxin 22=Statin 23=Aspirin 24=Clopidogrel 25=Cilostazol 26=Other antiplatelet 27=Rivastigmine 28=Galantamine 29=Memantine 30=Donepezil 31=Rivoxaban 32=Riroxban }		(EX_PRDNAMfu) (EX_DECODfu) (EX_CLASCDfu)			(EX_DOSFRMfu=1, EX_DOSFRMfu=2.) (EX_DOSEfu) (EX_DAYFRQfu) (EX_STDTcfu) (EX_DRUGstatfu=1) (EX_ENDTCfu)					
Drug class	Drug name	제품명	표준의약품명	약품분류코드	약품제형	1회 투여량/단위	1일 투여횟수	투여 시작일	투여 상태	투여 종료일																								
:: D ▾	:: Drug name 선택 :: ▾				☐ table t mg 회/일 ☐ capsule				☐ Ong oing																									
{ EX_DRUGname[N]={1=Warfarin/ Coumadin 2=Pradaxa 3=Xarelto 4=Eliquis 5=Liquixia 6=Apidio 7=Elxaban 8=YuhanArixaban 9=Lixiana 10=Cordarone 11=Multaq 12=Rytmonorm 13=Rytmonorm S R 14=Tambacor 15=Sotalon 16=Sunrhythm 17=ARB 18=ACE inhibitor 19=Beta blocker 20=Calcium channel blocker 21=Digoxin 22=Statin 23=Aspirin 24=Clopidogrel 25=Cilostazol 26=Other antiplatelet 27=Rivastigmine 28=Galantamine 29=Memantine 30=Donepezil 31=Rivoxaban 32=Riroxban }		(EX_PRDNAMfu) (EX_DECODfu) (EX_CLASCDfu)			(EX_DOSFRMfu=1, EX_DOSFRMfu=2.) (EX_DOSEfu) (EX_DAYFRQfu) (EX_STDTcfu) (EX_DRUGstatfu=1) (EX_ENDTCfu)																													
Comment																																		

도메인명(eCRF 명)	Laboratory values (혈액 + 심전도)
--------------	------------------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

Laboratory values			
CBC 혈액 검사 ☐ Done ☐ Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBSTAT_CBC_fu=1, LBSTAT_CBC_fu=2)		CBC 검사일 (LBDC_CBC_fu)	
	WBC (LBWBC_fu) $10^3/\mu\text{L}$		
	Hb (LBHB_fu) g/dL		
	Platelet (LBPLATELET_fu) $10^3/\mu\text{L}$		
RDW ☐ N/A (LBRDW_na_fu=1)	RDW % (LBRDW_fu)		
D-dimer ☐ N/A (LBDdimer_na_fu=1)	D-dimer ng/mL (LBDDimer_fu) 단위 확인!!! 1ng/ml = 1000pg/ml		
Chemistry 혈액 검사 ☐ Done ☐ Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBSTATChemi_fu=1, LBSTATChemi_fu=2)		Chemistry 검사일 (LBDC_Chemi_fu)	
	Glucose	(LBFBS_fu)	
	BUN	(LBBUN_fu)	
	Creatinine	(LBPCRT_fu)	
	Cholesterol	(LBCHOL_fu)	
	HDL-Cholesterol	(LBHDL_fu)	
	LDL-Cholesterol	(LBLDL_fu)	
	Triglyceride	(LBTG_fu)	
	AST(SGOT)	(LBAST_fu)	
	ALT(SGPT)	(LBALT_fu)	
	T.Bil	(LBTBil_fu)	
	Na	(LBNA_fu)	
	K	(LBK_fu)	
eGFR(MDRD) ☐ (LBEGFRMDRD_na_fu=1)	eGFR(MDRD) (LBEGFR_MDRD_fu) ml/min/1.73m2		
eGFR(CKD-EPI) ☐ (LBEGFRCKD_na_fu=1)	eGFR(CKD-EPI) (LBEGFR_CKD-EPI_fu) ml/min/1.73m2		

γ-GTP	☐ N/A	(LBGTP_na_fu=1)	γ-GTP		IU/L	(LBGTP_fu)
Troponin I (serum)	☐ N/A	(LBTRO_I_fu=1)	Troponin-I (serum)		ng/ml	(LBTRO_I_value_fu)
Troponin T (serum)	☐ N/A	(LBTRO_T_fu=1)	Troponin T (serum)		ng/mL	(LBTRO_T_value_fu)
NT-proBNP	☐ N/A	(LBNTBNP_na_fu=1)	NT-proBNP		ng/mL	(LBNTBNP_fu)
Hs CRP	☐ N/A	(LBHSCRNa_fu=1)	Hs CRP		mg/L	(LBHSCRNa_f)
ESR	☐ N/A	(LBESR_na_fu=1)	ESR		mm/hr	(LBESR_fu)
갑상선 기능검사 Thyroid function test	☐ Done ☐ Not done	(LBSTAT_THY=1, LBSTAT_THY=2)	갑상선 기능검사일			(LBDC_THY_fu)
T3	☐ N/A	(LBT3_na_fu=1)	T3		ng/mL	(LBT3_fu)
					단위 확인!!! 1ng/ml = 1000pg/ml	

T4	☐ N/A	(LBT4_na_fu=1)	T4		mg/dL	(LBT4_fu)
Free T4	☐ N/A	(LBFreeT4_na_fu=1)	Free T4		ng/dL	(LBFreeT4_fu)
TSH	☐ N/A	(LBTSH_na_fu=1)	TSH		μIU/mL	(LBTSH_fu)
심전도		(LBSTAT_ECG_fu=1, LBECG_YN=2)				
심전도 시행여부	☐ Done ☐ Not done					(LBDC_ECG)
Ventricular rate	☐ N/A	(LBECG_VR_NA_fu=1)			BPM	(LBECG_VR_fu)
PR interval	☐ N/A	(LBECG_PRI_NA_fu=1)			ms	(LBECG_PRI_fu)
QRS duration	☐ N/A	(LBECG_QRS_NA_fu=1)			ms	(LBECG_QRS_fu)
QT interval	☐ N/A	(LBECG_QT_NA_fu=1)			ms	(LBECG_QT_fu)
QTc interval	☐ N/A	(LBECG_QTc_NA_fu=1)			ms	(LBECG_QTc_fu)
Rhythm	☐ N/A	(LBECG_RTM_NA_fu=1)		ECG Rhythm 선택		(LBECG_RTM_fu=1)
				(LBECG_RTM_other_fu)		(LBECG_RTM_fu=2)
				Rhythm 기타 선택 시, 작성		(LBECG_RTM_fu=3)
						(LBECG_RTM_fu=4)
						(LBECG_RTM_fu=5)
Comment						
						(LBCMMNT_fu)

AFEQT 설문지

(QT_YN=1, QT_YN=2)

설문지를 작성하였습니까?

☐ Yes ☐ No

Visit

Visit 선택

Date of information
 (QSAFEQT_DATE)

(QSAFEQT_VISIT[N]=[1=Baseline][2=12M][3=24M])

1부 심방세동의 발생

(QSAF_YN)

현재 심방세동이 있으십니까?

☐ Yes ☐ No

아니오라고 답한 경우, 심방세동 발생을 마지막으로 느낀 때는 언제였습니까?

☐ 오늘 중에
☐ 일주일 이내
☐ 1개월 이내
☐ 1개월~1년 전
☐ 1년보다 오래 전
☐ 심방세동 발생을 느낀 적이 없다

2부. 다음 질문은 심방세동이 삶의 질에 끼치는 영향에 대한 것입니다.

(QSAFEQT-1=1~7)

1에서 7까지 매길 때, 지난 4주동안, 심방세동으로 인한 다음 증상에 의해 얼마나 지장을 받았습니까?

1. 심계항진 : 심장이 두근거림, 심장 박동이 건너뛰거나 험리 뻔

☐ 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음
☐ 거의 지장을 받지 않았음
☐ 약간 지장을 받았음
☐ 보통 정도로 지장을 받았음
☐ 꽤 지장을 받았음
☐ 매우 지장을 받았음
☐ 극도로 지장을 받았음

2. 심장 박동이 불규칙함

☐ 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음
☐ 거의 지장을 받지 않았음
☐ 약간 지장을 받았음
☐ 보통 정도로 지장을 받았음
☐ 꽤 지장을 받았음
☐ 매우 지장을 받았음
☐ 극도로 지장을 받았음

3. 심장 박동이 잠시 멈춤

☐ 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음
☐ 거의 지장을 받지 않았음
☐ 약간 지장을 받았음
☐ 보통 정도로 지장을 받았음
☐ 꽤 지장을 받았음
☐ 매우 지장을 받았음
☐ 극도로 지장을 받았음

4. 머리가 어찝함 또는 어지러움

☐ 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음
☐ 거의 지장을 받지 않았음
☐ 약간 지장을 받았음
☐ 보통 정도로 지장을 받았음
☐ 꽤 지장을 받았음
☐ 매우 지장을 받았음
☐ 극도로 지장을 받았음

(QSAFEQT-2=1~7)

(QSAFEQT-3=1~7)

(QSAFEQT-4=1~7)

1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인하여 다음 사항에 있어서 얼마나 제한을 받았습니까?

5. 여가 활동, 운동 및 취미 생활을 할 수 있음

- ☐ 전혀 제한받지 않았음
- ☐ 거의 제한받지 않았음
- ☐ 약간 제한받았음
- ☐ 보통 정도로 제한받았음
- ☐ 꽤 제한받았음
- ☐ 매우 제한받았음
- ☐ 극도로 제한받았음

(QSAFEQT-5=1~7)

6. 친구나 가족과 친분을 쌓으며 무언가를 함께 할 수 있음

- ☐ 전혀 제한받지 않았음
- ☐ 거의 제한받지 않았음
- ☐ 약간 제한받았음
- ☐ 보통 정도로 제한받았음
- ☐ 꽤 제한받았음
- ☐ 매우 제한받았음
- ☐ 극도로 제한받았음

(QSAFEQT-6=1~7)

1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인하여 다음 사항에 얼마나 어려움을 겪었습니까?

7. 피곤을 느끼거나 피로에 지치거나 또는 기운이 없어서 어느 활동도 하기 어려움

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-7=1~7)

8. 숨이 차서 육체적 활동을 하기 어려움

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-8=1~7)

9. 운동하기

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-9=1~7)

10. 빨리 걷기

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-10=1~7)

11. 오르막길을 빨리 걷기 또는 장바구니나 기타 물건 운반하기, 쉬지 않고 계단 한 층 올라가기

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-11=1~7)

12. 무거운 가구를 들거나 옮기기, 탈리기, 또는 테니스나 농구 같은 격렬한 운동 등의 일이 많이 드는 활동하기

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-12=1~7)

1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인한 다음 감정 때문에 얼마나 지장을 받았습니까?

13. 심방세동이 언제든 시작할까봐 걱정되거나 불안함

- ☐ 전혀 지장을 받지 않았음
- ☐ 거의 지장을 받지 않았음
- ☐ 약간 지장을 받았음
- ☐ 보통 정도로 지장을 받았음
- ☐ 꽤 지장을 받았음
- ☐ 매우 지장을 받았음
- ☐ 극도로 지장을 받았음

(QSAFEQT-13=1~7)

14. 결국에는 심방세동이 다른 질병을 악화시킬까 봐 걱정됨

- ☐ 전혀 지장을 받지 않았음
- ☐ 거의 지장을 받지 않았음
- ☐ 약간 지장을 받았음
- ☐ 보통 정도로 지장을 받았음
- ☐ 꽤 지장을 받았음
- ☐ 매우 지장을 받았음
- ☐ 극도로 지장을 받았음

(QSAFEQT-14=1~7)

1부터 7까지 매질 때, 지난 4주 동안, 심방세동 치료에 대한 다음 사항으로 얼마나 지장을 받았습니까?

15. 약물로 인해 생기는 치료 부작용에 대하여 걱정함

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-15=1~7)

16. 전극도자절제술, 수술 또는 심방박동기 치료 등과 같은 시술로 인한 합병증이나 부작용에 대하여 걱정함

- ☐ 전혀 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 거의 어려움을 겪지 않았음
- ☐ 약간 어려움을 겪었음
- ☐ 보통 정도의 어려움을 겪었음
- ☐ 꽤 어려움을 겪었음
- ☐ 많은 어려움을 겪었음
- ☐ 극심한 어려움을 겪었음

(QSAFEQT-16=1~7)

17. 코피, 양치할 때 잇몸 출혈, 변 상에서 심한 출혈 또는 멍들과 같은 혈액 응고 방지제의 부작용에 대하여 걱정함

- ☐ 전혀 지장을 받지 않았음
- ☐ 거의 지장을 받지 않았음
- ☐ 약간 지장을 받았음
- ☐ 보통 정도로 지장을 받았음
- ☐ 꽤 지장을 받았음
- ☐ 매우 지장을 받았음
- ☐ 극도로 지장을 받았음

(QSAFEQT-17=1~7)

18. 치료로 인해 일상 활동에 방해를 받을까 봐 걱정하거나 불안함

- ☐ 전혀 지장을 받지 않았음
- ☐ 거의 지장을 받지 않았음
- ☐ 약간 지장을 받았음
- ☐ 보통 정도로 지장을 받았음
- ☐ 꽤 지장을 받았음
- ☐ 매우 지장을 받았음
- ☐ 극도로 지장을 받았음

(QSAFEQT-18=1~7)

1에서 7까지 매질 때, 현재 다음 사항에 대해 전반적으로 얼마나 만족하십니까?

19. 현 치료법으로 심방세동이 조절되고 있는 정도

- ☐ 대단히 만족
- ☐ 매우 만족
- ☐ 다소 만족
- ☐ 만족과 불만족이 섞임
- ☐ 다소 불만족
- ☐ 매우 불만족
- ☐ 대단히 불만족

(QSAFEQT-19=1~7)

20. 치료법으로 심방세동 증상이 완화된 정도

- ☐ 대단히 만족
- ☐ 매우 만족
- ☐ 다소 만족
- ☐ 만족과 불만족이 섞임
- ☐ 다소 불만족
- ☐ 매우 불만족
- ☐ 대단히 불만족

(QSAFEQT-20=1~7)

K-MoCA (한국판 몬트리올 인지평가)																			
K-MoCA 설문지를 시행하십니까?	☐ Yes ☐ No (QSKMOCA-YN=1, QSKMOCA-YN=0)																		
Visit	:: Visit 선택 ::																		
시공간/ 집행기능 (QSKMOCA_visit=1~3) Alternating Trail Making: 숫자와 글자를 교대로, 순서대로 선으로 잇는다. Visuoconstructional Skills(Cube): 아래 공간에 육면체를 똑같이 그려게 한다. Visuoconstructional Skills(Clock): 11시 10분의 시계를 그린다.																			
시공간/ 집행기능	☐ Yes ☐ No 1-가-2-나-3-다-4-라-5-마 ☐ Yes ☐ No 육면체 따라 그리기 ☐ Yes ☐ No 시계-윤곽(원형이어야함) ☐ Yes ☐ No 시계-숫자(사분면이 잘 나 ☐ Yes ☐ No 시계-바늘(시침이 분침보 (QSAction=1, QSAction=0) (QSAction_1=1, QSAction_1=0) (QSAction_2=1, QSAction_2=0) (QSAction_3=1, QSAction_3=0) (QSAction_4=1, QSAction_4=0)																		
합계	/5 계산기 모양 클릭 (QSAction_5)																		
이름대기 Naming: 왼쪽 그림부터 시작해서 동물 이름을 말하게 한다.																			
이름대기	☐ Yes ☐ No 사자 (QName_1=1, QName_1=0) ☐ Yes ☐ No 박쥐 (QName_2=1, QName_2=0) ☐ Yes ☐ No 낙타 (QName_3=1, QName_3=0)																		
합계	/3 계산기 모양 클릭 (QName_sum)																		
기억력 Memory: 1초에 한 단어씩 5개의 단어를 모두 말해준 후 바로 말하게 한다. 1차 시험을 성공하였다든 2회 모두 실시하고 검사 말미에 다시 물어볼 것을 고지한다.																			
기억력	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기억력</th> <th>얼굴</th> <th>비단</th> <th>학교</th> <th>피리</th> <th>노랑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차 시험</td> <td>☐ Yes (QSmemory_0=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_1=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_2=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_3=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_4=1)</td> </tr> <tr> <td>2차 시험</td> <td>☐ Yes (QSmemory_0_2=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_1_2=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_2_2=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_3_2=1)</td> <td>☐ Yes (QSmemory_4_2=1)</td> </tr> </tbody> </table>	기억력	얼굴	비단	학교	피리	노랑	1차 시험	☐ Yes (QSmemory_0=1)	☐ Yes (QSmemory_1=1)	☐ Yes (QSmemory_2=1)	☐ Yes (QSmemory_3=1)	☐ Yes (QSmemory_4=1)	2차 시험	☐ Yes (QSmemory_0_2=1)	☐ Yes (QSmemory_1_2=1)	☐ Yes (QSmemory_2_2=1)	☐ Yes (QSmemory_3_2=1)	☐ Yes (QSmemory_4_2=1)
기억력	얼굴	비단	학교	피리	노랑														
1차 시험	☐ Yes (QSmemory_0=1)	☐ Yes (QSmemory_1=1)	☐ Yes (QSmemory_2=1)	☐ Yes (QSmemory_3=1)	☐ Yes (QSmemory_4=1)														
2차 시험	☐ Yes (QSmemory_0_2=1)	☐ Yes (QSmemory_1_2=1)	☐ Yes (QSmemory_2_2=1)	☐ Yes (QSmemory_3_2=1)	☐ Yes (QSmemory_4_2=1)														
주의력 Attention: *첫번째로 1초에 한 개씩 5개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 똑같이 말하게 한다. (2-1-8-5-4) *두번째로 1초에 한 개씩 3개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 반대로 말하게 한다. (2-4-7) * 검사자가 *월*에만 손가락 치고 다른 요일에는 손가락 치면 안된다고 고지한 후 진행한다. * 100에서 7씩 빼라고 한다. 65까지만 진행하고 정답 수대로 기준표에 맞게 점수를 매겨 입력한다.																			
1초에 한개씩 외우기	순서대로 따라 외우기 ☐ Yes ☐ No 2-1-8-5-4 (QSattention=1, QSattention=0)																		
거꾸로 따라 외우기	☐ Yes ☐ No 7-4-2 (QSattention_1=1, QSattention_1=0)																		
쓰인 순서대로 요일을 불러 줄. 피검자는 "월"에만 손가락 치고 나머지는 손을 안대고 고지한 후 진행한다.	☐ Yes ☐ No 27개 이상의 오류는 0점 (QSattention_2=1, QSattention_2=0)																		
100에서 7씩 빼기	☐ 0개 ☐ 1개 ☐ 2-3개 ☐ 4-5개 (QSattention_3=1, QSattention_3=0) 0개: 0점/ 1개: 1점/ 2-3개: 2점/ 4-5개: 3점																		
주의력/합계	/6 계산기 모양 클릭 (QSattention_sum)																		

언어
 Sentence Repetition: 문장을 먼저 말한 뒤 따라 말하게 한다.
 Verbal Fluency: "ㄱ"으로 시작하는 단어를 말하게 한다. 단 고유명사, 숫자 또는 접미사만 다른 단어(고무, 고무줄, 고무신...)은 제외한다. 1분동안 6개의 단어 이상의 단어를 말하면 성공이며, 대답한 단어를 작성하도록 한다.

따라 말하기	칼날같이 날카로운 바위	☐ Yes ☐ No (QSsentence=1, QSsentence=0)
	스물 일곱 개의 잔 맥주병이 냉장고에 있다.	☐ Yes ☐ No (QSsentence_1=1, QSsentence_!=0)
유창성/ "ㄱ"으로 시작되는 단어를 1분동안 최대한 많이 말해주세요	1-5개면 No, 6개 이상이면 Yes	☐ Yes ☐ No (QSsentence_2=1, QSsentence_2=0)
	언어/합계	/3 계산 (QSsentence=sum)

추상력

단어간의 공통점을 찾는 것으로 (사과-복숭아=과일)의 관계를 예시로 들며 진행하고 힌드는 주지 않는다.
 * (기차-비행기) = 교통수단, 여행수단
 * (시계-저울) = 측정도구, 측정의 수단, 무언가를 측정하고자 할 때 사용

(QSubstraction_1=1, QSubstraction_!=0)

기차 - 비행기	시계 - 저울	추상력/합계
☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	/2 계산

(QSubstraction=1, QSubstraction=0) (QSubstraction_sum)

지연회상
 Delay recall: 앞에서 불러준 단어들을 얼마나 기억하고 있는지

(QSDelayrecall_1=1, QSDelayrecall_1=0) (QSDelayrecall_3=1, QSDelayrecall_3=0)

(QSDelayrecall=1, QSDelayrecall=0)

회상단어(단서없음)	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No
합계	/5	(QSDelayrecall_2=1, QSDelayrecall_2=0)	(QSDelayrecall_4=1, QSDelayrecall_4=0)		

(QSDelayrecall=sum)

지남력
 Orientation: 길을 시험하는 당일의 정확한 날짜와 정확한 장소 등을 말해야 한다. 하루가 틀리더라도 오답으로 간주한다.

지남력	일	월	년	요일	참소	도시 이름
	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No	☐ Yes ☐ No
합계	/6 계산					

(QOrientation=1, QOrientation=0)

(QOrientation_1=1, QOrientation_1=0)

(QOrientation_2=1, QOrientation_2=0)

(QOrientation_3=1, QOrientation_3=0)

(QOrientation_4=1, QOrientation_4=0)

(QOrientation_5=1, QOrientation_5=0)

(QOrientation!=sum)

도메인명(eCRF 명)	K-FRAIL scale (노쇠설문지) + 악력측정
--------------	------------------------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

K-FRAIL scale	
한국형 노쇠측정도구	
K-FRAIL scale 설문지를 작성하였습니까?	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_YN=1, QSKFRail_YN=2)
Frattigue(피로): 지난 한 달 동안 피곤하다고 느낀 적이 있습니까?	☐ 전혀 그렇지 않다 ☐ 가끔씩 그렇다 ☐ 종종 그렇다 ☐ 거의 대부분 그렇다 ☐ 항상 그렇다 (QSKFRail_F=1, QSKFRail_F=2)
Resistance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_R=1, QSKFRail_R=2)
Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_A=1, QSKFRail_A=2)
Illness(질병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I=1, QSKFRail_I=2)
고혈압	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_1=1, QSKFRail_I_1=2)
당뇨	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_2=1, QSKFRail_I_2=2)
암	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_3=1, QSKFRail_I_3=2)
만성폐질환	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_4=1, QSKFRail_I_4=2)
심근경색	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_5=1, QSKFRail_I_5=2)
심부전	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_6=1, QSKFRail_I_6=2)
협심증	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_7=1, QSKFRail_I_7=2)
전식	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_8=1, QSKFRail_I_8=2)
관절염	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_9=1, QSKFRail_I_9=2)
뇌경색	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_10=1, QSKFRail_I_10=2)
신장질환	☐ Yes ☐ No (QSKFRail_I_11=1, QSKFRail_I_11=2)
Loss of weight(체중 감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg이었습니까?	☐ 5% 미만 감소 (체중증가 및 변함없음 포함) ☐ 1년간 5% 이상 감소 (QSKFRail_L=1, QSKFRail_L=2)
Hand grip strength	
악력 측정	
악력 측정을 시행하였습니까?	☐ Yes ☐ No (QSHANDGRIP_YN=1, QSHANDGRIP_YN=2)
성별	☐ 남 ☐ 여 (QSHANDGRIP_SEX=1, QSHANDGRIP_SEX=2)
악력 측정 값	kg (QSHANDGRIP_value) 소수점 첫째자리까지 입력

도메인명(eCRF 명)	Adverse Events
--------------	----------------

방문명 (VISITNM)	Baseline	1M	6M	12M	18M	24M
---------------	----------	----	----	-----	-----	-----

Adverse Events	
AE가 발생하였습니까?	☐ Yes ☐ No (AE_YN=1, AE_YN=2)
부작용 발생일	(AEDTC)
부작용명	(AETERM) 한글로 작성해주십시오
표준화 부작용명	 (AEDECOD)
중증도/ Intensity	☐ Mild ☐ Moderate ☐ Severe (AESEV=1, AESEV=2, AESEV=3)
3th Grade 여부	☐ Yes ☐ No (AESER=1, AESER=2)
중재관한성(Causality)	☐ Not related ☐ Unlikely related ☐ Possibly related ☐ Related

(AESEL=1, AESEL=2, AESEL=3, AESEL=4)