
환자중심 의료기술 최적화 연구사업 데이터 활용 지침서

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

Version 1.0 (2024. 12.)

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

1. 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

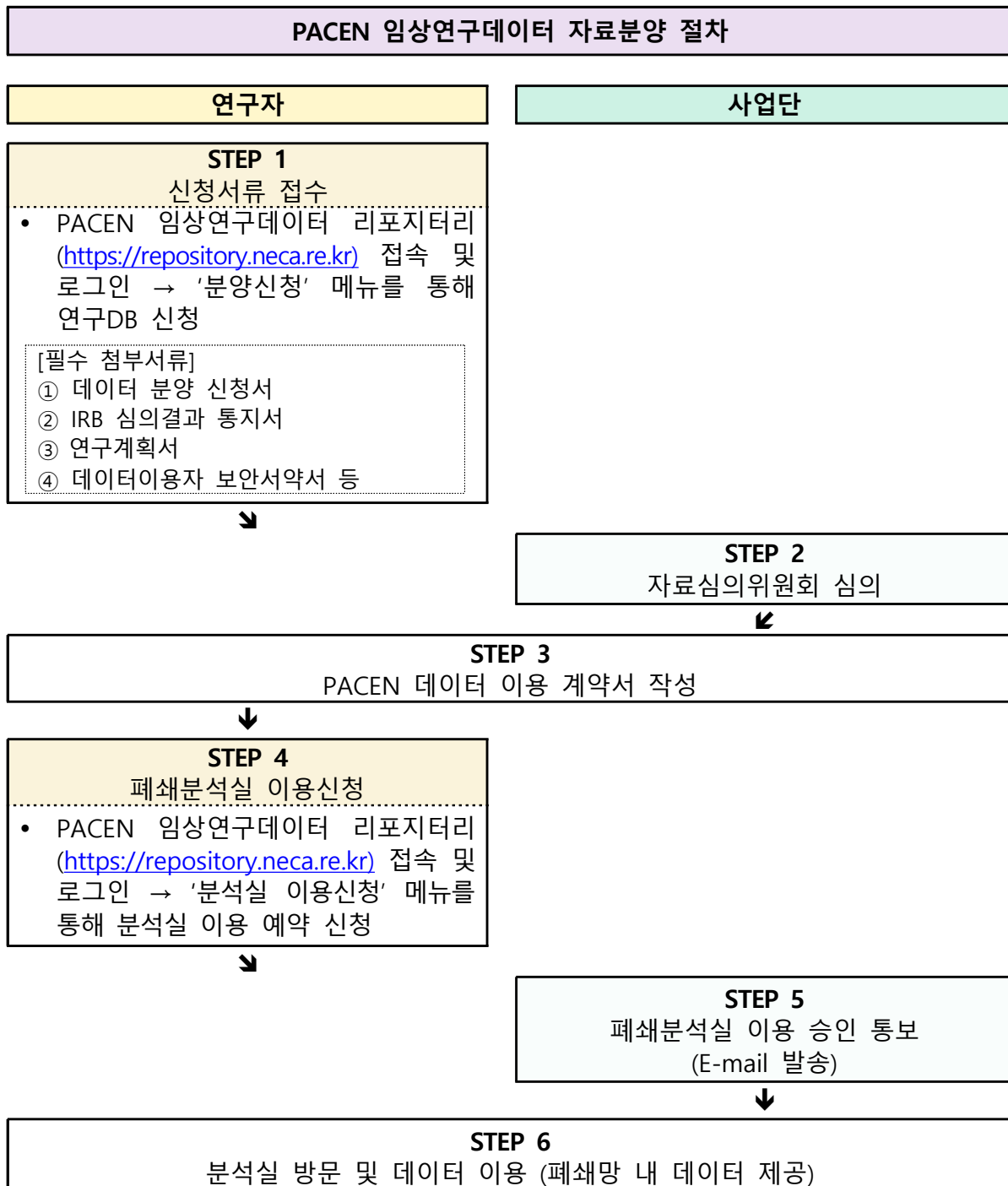
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

※ 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 한국보건 의료연구원 자료심의위원회의 심의를 거쳐 제공되며, 심의 후 'PACEN 데이터 이용 계약서' 제출이 필요합니다. 데이터는 한국보건 의료연구원 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)

- ‘ALONE-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	심방세동에 대한 전극도자 절제술을 시행 받은 심방세동 환자 중 1년 이상 재발이 없이 정상 동율동인 환자
		대상자수	840명
	중재(I)	정의	비타민K 비의존성 경구용 항응고제 (NOAC) 복용군
		대상자수	420명
	비교중재(C)	정의	비타민K 비의존성 경구용 항응고제 (NOAC) 비복용군
		대상자수	420명
	관심건강 결과(O)	일차결과지표: 복합사건 (뇌졸중/전신색전증, 주요출혈) 이차결과지표: 개별사건 - 뇌졸중/전신색전증, 주요출혈, 비주요출혈, 일과성허혈, 심근경색, 폐색전증, 사망, 입원, 심방세동 재발	
	임상연구 등록정보	(CRIS) KCT0005142 (ClinicalTrials.gov) NCT04432220	
프로토콜 논문	The anticoagulation one year after ablation of atrial fibrillation in patients with atrial fibrillation (ALONE-AF) trial: Study protocol. Heliyon. 2024 Aug 16;10(16):e36506. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e36506.		

(2) 연구개발과제 기본 정보

책임연구자(소속)	정보영 (연세대학교 산학협력단)
연구과제명	심방세동 전극도자 절제술 후 장기간 동율동 유지 환자에서 항응고요법의 효과와 안전성을 평가하기 위한 전향적, 다기관, 무작위배정 임상시험(ALONE-AF)
연구목적	심방세동에 대한 전극도자 절제술을 시행 받은 심방세동 환자 중 1년 이상 재발이 없는 정상 동율동 환자를 대상 비타민K 비의존성 경구용 항응고제(NOAC)이 복합사건(뇌졸중/전신색전증, 주요출혈)에 미치는 영향을 알아보고자 함.
연구 수행방법 요약	대상군 모집: 심방세동에 대한 전극도자 절제술을 시행 받은 심방세동 환자 중 1년 이상 재발이 없는 정상 동율동 환자를 무작위 배정을 진행함. 군 분류: NOAC 복용군 또는 비복용군에 1:1 비율로 무작위 배정하며, 2년까지 복용함. 840명을 등록하여 이중 복용군 420명, 비복용군 420명이 무작위 배정되었음.

	<p>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.</p>
<p>1차 결과변수</p>	<p>정의: NOAC 복용군과 비복용군 간의 일차복합변수 (뇌졸중/전신색전증, 주요 출혈)의 발생 비율 비교</p> <p>평가방법: 군 간 발생 비율 차이에 대한 비교 분석</p>
<p>2차 결과변수</p>	<p>정의: NOAC 복용군과 비복용군 간의 개별 사건 비교</p> <ul style="list-style-type: none"> - 뇌졸중/전신색전증, 주요출혈, 비주요출혈, 일과성허혈, 심근경색, 심부전, 폐색전증, 사망, 입원, 심방세동 재발 <p>평가방법:</p> <p>군 간 발생 비율 차이에 대한 비교는 χ^2 test 또는 Fisher's exact test 로 분석</p>

- 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 부여되었다.

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

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 시행한다
방문6 (연구종료)	대상자의 연구 방문을 마무리 한다.

- 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+악력 측정		●			▲		▲

- 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
전극도자 절제술	전극도자 절제술 시행여부
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 - 해당없음

- 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

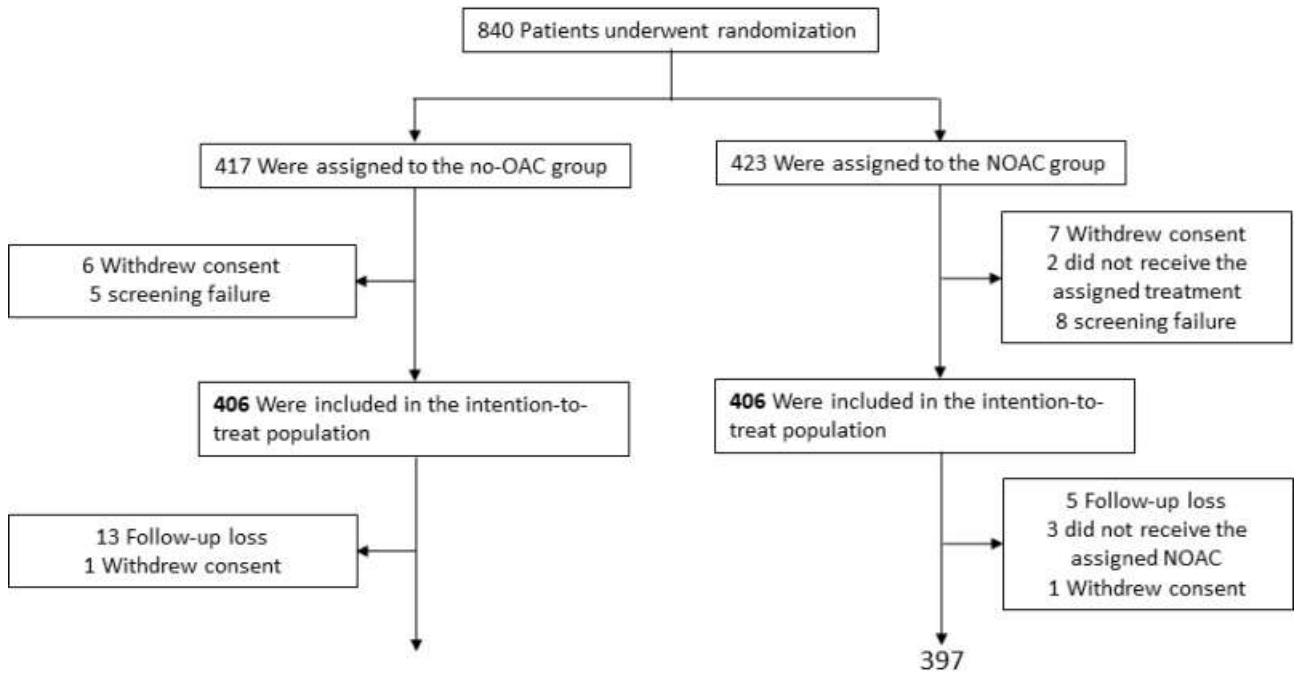
- 가명처리 후 제공 예정

4. 표본 유지율 및 대상자 특성

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

(1) 추적조사 추적률

기저시점	선정기준 부합인원/ 무작위배정완 료 인원	추적률 (%)			
		VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4
840명	802명	802명	794명	757명	680명 (79.0%)



(2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

(단위: 명,%)

인구학적 정보	중재군 (N=406)	대조군 (N=406)	Total (N=812)
나이 (년)	65.1 ± 7.8	62.6 ± 7.8	63.9 ± 7.9
성별			
남성	298 (73.4)	315 (77.6)	613 (75.5)
여성	108 (26.6)	91 (22.4)	199 (24.5)
흡연여부			
비흡연자	287 (70.7)	258 (63.5)	545 (67.1)
과거흡연자	86 (21.2)	94 (23.2)	181 (22.3)
흡연자	33 (8.1)	53 (13.1)	86 (10.6)
음주여부			
비음주자	243 (59.9)	231 (56.9)	474 (58.4)
과거음주자	62 (15.3)	56 (13.8)	118 (14.5)
음주자	101 (24.9)	119 (29.3)	220 (27.1)
BMI (kg/m ²)	25.3 ± 3.3	25.8 ± 3.2	25.6 ± 3.3
Systolic BP	128.6 ± 14.6	129.0 ± 14.2	128.8 ± 14.4
Diastolic BP	75.4 ± 10.2	77.0 ± 10.7	76.2 ± 10.4
Heart rate	74.9 ± 12.2	74.4 ± 11.6	74.7 ± 12.0
동반 질환			
심부전	52 (12.8)	56 (13.8)	108 (13.3)
고혈압	267 (65.3)	278 (68.5)	543 (66.9)
연령 ≥ 75	38 (9.4)	18 (4.4)	56 (6.9)
당뇨병	94 (23.2)	59 (14.5)	153 (18.8)
뇌졸중 과거력	37 (9.1)	22 (5.4)	59 (7.3)
말초혈관질환	13 (3.2)	8 (2.0)	21 (2.6)
CHA ₂ DS ₂ -VASc score	2.17 ± 1.04	1.81 ± 0.83	1.99 ± 0.96
HAS-BLED score	1.41 ± 0.77	1.41 ± 0.83	1.41 ± 0.80

5. 주요변수 통계표

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

일차 결과인 복합사건 (뇌졸중/전신색전증 혹은 주요출혈)은 중재군 (NOAC 복용군) 및 대조군 (NOAC 비복용군)에서 각각 5 (1.2%) 및 1 (0.6%)로 양군의 차이가 없었음(p=0.217).

(단위: 명,%)

대상자 (n=812)	중재군 (n=406)	대조군 (n=406)	p 값
VISIT2(Month 6) (n, %)	2 (1.0)	0	
VISIT3(Month 12) (n, %)	2 (1.2)	0	
VISIT4(Month 18) (n, %)	0	0	
VISIT5(Month 24) (n, %)	1 (0.6)	1 (0.6)	
전체기간 (n, %)	5 (1.2)	1 (0.6)	0.217

(2) 이차 사건

뇌졸중/전신색전증, 주요출혈, 일과성허혈, 입원, 심부전, 사망, 심방세동 재발의 경우에도 양군간에 의미 있는 차이는 없었다.

비주요출혈의 경우 중재군이 4.2%, 대조군이 1.7%로 중재군에서 높은 경향을 보였으나, 통계적 의미는 없었다.

하지만 추적 관찰 중에 cross-over의 경우 대조군이 9.9%, 중재군이 4.2%로 대조군에서 의미있게 높았다 (p=0.004).

대상자 (n=812)	중재군 (n=406)	대조군 (n=406)	p 값
뇌졸중/전신색전증	4	01 (0.2)	
주요출혈	1 (0.2)	1 (0.2)	
비주요출혈	17 (4.2)	7 (1.7)	0.060
일과성허혈	0	1 (0.2)	0.498
입원	46 (11.4)	33 (8.2)	0.155
심부전	1 (0.2)	0	1.0
사망	0	0	1.0
Cross-over	17 (4.2)	40 (9.9)	0.004
심방세동 재발	29 (7.1)	32 (7.9)	0.692

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. 심방세동에 대한 전극도자 절제술 후 아래와 같이 최소 1년 이상 재발(30초 이상의 심방세동, 심방조동 또는 심방빈맥) 증거가 없는 환자	1=Yes 2=No	Integer	
	4	IETEST_INC3	3. CHA2DS2-VASc score 1점 이상인 남자 또는 2점 이상인 여자	1=Yes 2=No	Integer	
	5	IETEST_INC4	4. 연구에 동의하고 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	6	IETEST_EXC1	1. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우	1=Yes 2=No	Integer	
	7	IETEST_EXC2	2. 연령 만 19세 미만의 미성년자	1=Yes 2=No	Integer	
8	IETEST_EXC3	3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성	1=Yes 2=No	Integer		
9	IETEST_EXC4	4. 만성 항응고 요법을 요하는 심방세동 외의 상태 (예: 기계적 인공 심장 판막)	1=Yes 2=No	Integer		
10	IETEST_EXC5	5. 동반된 심각한 질환으로 인한 예측수명 1년 미만인 환자	1=Yes 2=No	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	11	IETEST_EXC6	6. 가역적인 원인에 의한 일시적인 심방세동 (e.g. 갑상선기능항진증, 폐색전증, 심장 및 흉곽 수술 3개월 이내의 수술 후 심방세동)	1=Yes 2=No	Integer	
	12	IEORRES	대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
RANDOMIZATION	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	13	EX_randomno	무작위배정 번호		String	10
	14	EXGROUP	배정군	1=항응고치료군 (약제복용) 2=비항응고치료군	Integer	
	15	EXDOSE	1회 중재량	1=2.5mg 2=5mg	Integer	
	16	EXSTDTC	중재 시작일		Date	
	17	EXENDTC	중재 종료일		Date	
	18	EXDECOD	표준화 중재명		Integer	1
	19	EXCLASCD	중재분류 코드		Integer	1
	20	EXDOSU	중재량 단위		Integer	1
	21	EXDOSFRM	중재 제형		Integer	1
	22	EXDAYFRQ	1일 중재 횟수		Integer	1
	23	EX_COM	Comment		String	
	24	EX_randomno_1	무작위배정 번호		String	10
	25	EXGROUP_1	배정군	1=항응고치료군 (약제복용) 2=비항응고치료군	Integer	
	26	EXDECOD_1	표준화 중재명	1=Apixaban 2=Rivaroxaban	Integer	
	27	EXCLASCD_1	중재분류 코드	1=B01AF02 (apixaban 선택 시) 2=B01AF01 (rivaroxaban 선택 시)	Integer	
	28	EXDOSE_1	1회 중재량	1=2.5mg 2=5mg	Integer	
	29	EXDAYFRQ_1	1일 중재 횟수	1=1일 2회	Integer	
30	EXSTDTC_1	중재 시작일		Date		
31	EXENDTC_1	중재 종료일		Date		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	32	EXDOSE_1_1	1회 중재량	1=15mg 2=20mg	Integer	
	33	EXDAYFRQ_2	1일 중재 횟수	1=1일 1회	Integer	
	34	EXSTDTC_1_1	중재 시작일		Date	
	35	EXENDTC_1_1	중재 종료일		Date	
	36	EXDOSU_1	중재량 단위		Integer	1
	37	EXDOSFRM_1	중재 제형		Integer	1
	38	EX_COM_1	Comment		String	
	39	EXDECOD_2	표준화 중재명		Integer	1
	40	EXCLASCD_2	중재분류 코드		Integer	1
	41	EXDAYFRQ_3	1일 중재 횟수		Integer	1
기본정보 (Baseline data)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	42	AGE_SYS_VAL	나이			
	43	VSSTAT	시행하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	44	VSDTC	활력징후 검사일		Date	
	45	VSSYSBP	수축기혈압		Integer	3
	46	VSDIABP	이완기혈압		Integer	3
	47	VSPULSE	맥박		Integer	3
	48	VSTEMP	체온		Float	2.1
	49	VSHEIGHT	Height		Float	3.1
	50	VSHIPCIR	엉덩이둘레		Float	3.1
	51	VSWSTCIR	허리둘레		Float	3.1
	52	VSWEIGHT	Weight		Float	3.1
	53	VSBMI	BMI		Float	3.1
	54	VS_CV_C	C_chadsvasc		Integer	1
	55	VS_CV_H	H_chadsvasc		Integer	1
	56	VS_CV_A2	A2_chadsvasc		Integer	1
	57	VS_CV_D	D_chadsvasc		Integer	1
	58	VS_CV_S2	S2_chadsvasc		Integer	1
	59	VS_CV_V	V_chadsvasc		Integer	1
	60	VS_CV_A	A_chadsvasc		Integer	1
	61	VS_CV_Sc	Sc_chadsvasc		Integer	1
	62	VS_CV_score	CHA2DS2-VASc score		String	
	63	VS_HB_H	H_hasbled		Integer	1
	64	VS_HB_A	A_hasbled		Integer	1
	65	VS_HB_S	S_hasbled		Integer	1
	66	VS_HB_B	B_hasbled		Integer	1
	67	VS_HB_L	L_hasbled		Integer	1
	68	VS_HB_E	E_hasbled		Integer	1
	69	VS_HB_D	D_hasbled		Integer	1
70	VS_HB_score	HAS-BLED score		Integer	3	
71	MHSTAT	질병력 수집 여부	1=Yes 2=No	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	72	MHREASND	질병력 미수집 사유		String	
	73	MHDTC	질병력 정보 수집일		Date	
	74	MHENRF	질병력 확인을 위한 기준시간		Date	
	75	MHBODYS	신체부위 및 장기		String	
	76	MHDECOD	질병코드		String	
	77	MHENRTPT	기준시간에서 질병력의 상태	1=1. Before (이전) 2=2. After (이후) 3=3. Coincident (일시적) 4=4. Ongoing (진행중) 5=5. Unknown (잘 모름)	Integer	
	78	MHSTTRDTC	최초 처치일		Date	
	79	MHTRT	1년 이내 치료 유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	80	MHTRT_com	Comment		String	
	81	MHFAMTYN	가족력이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	82	MHFAMTERM	가족력 질병명		String	
	83	MHFAMDECO D	가족력 질병코드		String	
	84	MHSREL	본인과의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀 6=기타 (보기에 없을 경우)	Integer	
	85	MHFAMTERM_ com	본인과의 관계_기타		String	
	86	MHFAM_com	Comment		String	
	87	MHHTNYNU	고혈압	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	88	MHDMYNU	당뇨	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	89	MHMIYNU	심근경색병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	90	MHVAlvYNU	심장판막증력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	91	MHValv_PART_1	심장판막증력		String	100
	92	MHValvOP_YNU	심장판막수술력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	93	MHValvOP_PART_1	심장판막수술력		String	100
	94	MHHFYNU	심부전	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	95	MHICDYNU	ICD삽입유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	96	MHPMYNU	PM삽입유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	97	MHPMYNU_1	PM삽입유무	1=SSS 2=AV block	Integer	
	98	MHabiYNU	Ablation유무	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	99	MHPADYNU	말초혈관질환	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	100	MHStrokYNU	뇌졸중병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	101	MHHiChoYNU	이상지질혈증	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	102	MHCRFYNU	만성신질환	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	103	MHCanceYNU	암(악성종양)	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	104	MHCanceYNU_1	암(악성종양)		String	50
	105	MHBleedYNU	출혈 병력	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	106	MHBleedMM	출혈 병력	1=Major 2=Minor	Integer	
	107	MHBleedmajor	출혈 병력	1=Intracranial (두개 내) 2=Intraspinal	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				(척수 내) 3=Retroperitoneal (후 복막) 4=Intraocular bleeding causing blindness (실명을 초래하는 안구 의 출혈) 5=Intraarticular (안구 내 - 결막출혈은 아님) 6=Pericardial (심낭 내) 7=Intramuscular with compartment syndrome (구획증후군을 동반한 근육 내) 8=Clinically overt 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		
	108	MHBleedminor	출혈 병력	1=Upper GI tract (stomach or duodenal ulcer) 2=Lower GI tract (duodenum 이후 부위부 터 colon, rectum) 3=Hematuria (혈뇨) 4=Skin bruise (피부 발진) 5=Conjunctiva (결막출혈) 6=Epistaxis (코피) 7=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	109	MHBleedother	출혈 병력		String	50
	110	DMSMK	흡연여부	0=Non-smoker 1=Ex-smoker (quit > 2months ago) 2=Current smoker	Integer	
	111	DMNSMKDUR	금연기간		Float	2.2
	112	DMSMKCIPD	하루흡연량		String	
	113	DMSMKDUR	흡연기간		Float	2.2
	114	DMPYRS	PYRS		Float	2.2
	115	DMDRK	음주여부	1=비음주자 2=과거음주자 3=현재음주자	Integer	
	116	DMDRKDUR	음주기간		Float	2.1
	117	DMDRKCAT	술종류	1=소주 2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인 6=기타	Integer	
	118	DMDRKAMT	음주량		Float	2.1
	119	DMcomment	comment		String	
심방세동의 기록	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	120	AF_first	AF 첫 기록	1=처음 2=3개월 이전 3=3개월 이상	Integer	
	121	AF_dur	AF duration	1=48시간 이내 2=48시간~7일 3=7일~12개월 4=모른다	Integer	
	122	AF_type	Type of atrial fibrillation	1=Paroxysmal 2=Persistent 3=Permanent	Integer	
	123	CV_YN	Cardioversion 유무	1=Yes 2=No	Integer	
	124	CV_date	Cardioversion date		Date	
	125	AF_symptom	AF의 증상	1=Yes 2=No	Integer	
	126	AF_symptomlife	AF의 증상이 있다면	1=일상생활에 불편을 준다. 2=불편을 줄 정도는 아닙니다.	Integer	
127	AF_symptom-1	Chest pain	1=Yes 2=No	Integer		
128	AF_symptom-2	Dizziness	1=Yes 2=No	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	129	AF_symptom-3	Fainting	1=Yes 2=No	Integer	
	130	AF_symptom-4	Irregular pulse	1=Yes 2=No	Integer	
	131	AF_symptom-5	Palpitation	1=Yes 2=No	Integer	
	132	AF_symptom-6	Shortness of breath	1=Yes 2=No	Integer	
	133	AF_symptom-7	Sweating	1=Yes 2=No	Integer	
	134	AF_symptom-8	Tiredness	1=Yes 2=No	Integer	
	135	AF_symptom-9	Tachycardia	1=Yes 2=No	Integer	
	136	AF_symptom-10	Other	1=Yes 2=No	Integer	
	137	AF_symptom_other	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상이외의 증상 발생 시 작성.		String	
Laboratory values	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	138	LBSTAT	CBC	1=Done 2=Not done	Integer	
	139	LBDTC	CBC 시행일		Date	
	140	LBWBC	WBC		String	
	141	LBHB	Hb		String	
	142	LBPLATELET	Platelet		String	
	143	LBRDW_na	RDW 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	144	LBRDW	RDW		Float	5.2
	145	LBDdimer_na	D-dimer 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	146	LBDDimer	D-dimer		Float	6.6
	147	LBCchemi_dn	Chemistry	1=Done 2=Not done	Integer	
	148	LBDTC_Chemi	Chemistry 시행일		Date	
	149	LBFBG	Glucose		String	
	150	LBBUN	BUN		String	
	151	LBCRT	Creatinine		String	
	152	LBCHOL	Cholesterol		String	
	153	LBHDL	HDL-Cholesterol		String	
	154	LBLDL	LDL-Cholesterol		String	
155	LBTG	Triglyceride		String		
156	LBAST	AST(SGOT)		String		
157	LBALT	ALT(SGPT)		String		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	158	LBTBil	T.Bil		String	
	159	LBNA	Na		String	
	160	LBK	K		String	
	161	LBEGFRMDRD_na	eGFR(MDRD) 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	162	LBEGFR_MDRD	eGFR(MDRD)		String	8
	163	LBEGFRCKD_na	eGFR(CKD-EPI) 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	164	LBEGRF_CKD_E PI	eGFR(CKD-EPI)		String	8
	165	LBGTP_na	γ-GTP 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	166	LBGTP	γ-GTP		Float	5.2
	167	LBTRO_I	Troponin I [serum]	1=N/A	Integer	
	168	LBTRO_I_value	Troponin-I [serum]		Float	7.7
	169	LBTRO_T	Troponin T [serum]	1=N/A	Integer	
	170	LBTRO_T_value	Troponin T [serum]		Float	7.7
	171	LBNTBNP_na	NT-proBNP 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	172	LBNTBNP	NT-proBNP		Float	7.7
	173	LBHSCRIP_na	Hs CRP 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	174	LBHSCRIP	Hs CRP		Float	5.2
	175	LBESR_na	ESR	1=N/A	Integer	
	176	LBESR	ESR		Float	5.2
	177	LBTHY_DN	갑상선 기능검사	1=Done 2=Not done	Integer	
	178	LBDTC_THYROI D	갑상선 기능검사일		Date	
	179	LBT3_na	T3 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	180	LBT3	T3		Float	7.7
	181	LBT4_na	T4 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	182	LBT4	T4		Float	5.2
	183	LBFreeT4_na	Free T4 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	184	LBFREET4	Free T4		Float	7.7
	185	LBTSH_na	TSH 시행여부 체크	1=N/A	Integer	
	186	LBTSH	TSH		Float	7.7
	187	LBTE_YN	심초음파 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	188	LBDTC_TTE	심초음파 검사일		Date	
	189	LBLAAP_NA	LA diameter AP	1=N/A	Integer	
	190	LBLAAP_value	LA diameter AP_value		Float	3.1
	191	LBLAVI_NA	LA volume index	1=N/A	Integer	
	192	LBLAVI_value	LA volune index_value		Float	3.1
	193	LBLVEF_NA	LVEF	1=N/A	Integer	
	194	LBLVEF_value	LVEF_value		Integer	3
	195	LBEE_NA	E/E'	1=N/A	Integer	
	196	LBEE_value	E/E'_value		Float	7.7

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	197	LBECG_YN	심전도 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	198	LBDCI_ECG	심전도 검사일		Date	
	199	LBECG_VR_NA	Ventricular rate	1=N/A	Integer	
	200	LBECG_VR	Ventricular rate		String	4
	201	LBECG_PRI_NA	PR interval	1=N/A	Integer	
	202	LBECG_PRI	PR interval		String	4
	203	LBECG_QRSD_NA	QRS duration	1=N/A	Integer	
	204	LBECG_QRSD	QRS duration		String	4
	205	LBECG_QT_NA	QT interval	1=N/A	Integer	
	206	LBECG_QT	QT interval		String	4
	207	LBECG_QTc_NA	QTc interval	1=N/A	Integer	
	208	LBECG_QTc	QTc interval		String	4
	209	LBECG_RTM_NA	ECG Rhythm	1=N/A	Integer	
	210	LBECG_RTM	ECG Rhythm	1=AF (Atrial Fibrillation) 2=AFL (Atrial Flutter) 3=Sinus 4=AV Block 5=기타	Integer	
	211	LBECG_RTM_1	ECG Rhythm 기타		String	50
	212	LBCT_DN	CT 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	213	LBDCI_CT	CT 검사일		Date	
	214	LBCTVD	CTVD	1=1VD 2=2VD 3=3VD 4=minimal CAD 8=normal	Integer	
	215	LBCTLADYN	CTLAD	1=Yes 2=No	Integer	
	216	LBCTLCxDYN	CTLCx	1=Yes 2=No	Integer	
	217	LBCTRCAYN	CTRCA	1=Yes 2=No	Integer	
	218	LBCTLMYN	CTLM	1=Yes 2=No	Integer	
	219	LBCTLAthrom	CTLAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	220	LBCTLAAthrom	CTLAAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	221	LBTEE_DN	TEE 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	222	LBDC_TEE	경식도초음파 검사일		Date	
	223	LBTEELAAthrom	TEELAAthrombus	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	224	LBTEETHROMVALUE	TEELAATHROMBUSVALUE		Float	10.5
	225	LBTEEVELO	TEEVEROCITY	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	226	LBTEEVELOVALUE	TEELAAVELOCITYVALUE		Float	5.5
	227	LBHOLTER_DN	Holter 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	228	LBDC_HOLTER	HOLTER 검사일		Date	
	229	LBHOLTERVEN	HOLTERVENTRICULAR		Integer	3
	230	LBHOLTERVEN1	HOLTERVEN<1	1=<1%	Integer	
	231	LBHOLTERSUPRAVEN	HOLTERSUPRAVEN		Integer	3
	232	LBHOLTERSUPRAVEN1	HOLTERSUPRAVEN<1	1=<1%	Integer	
	233	LBHOLTERHYTHM	HOLTERHYTHM	1=Atrial fibrillation 2=Atrial flutter 3=Sinus rhythm 4=AV block	Integer	
	234	LBHOLTERHR	HOLTERHR		Integer	3
	235	LBTMT_YN	Treadmill test	1=Done 2=Not done	Integer	
	236	LBDC_TMT	Treadmill 검사일		Date	
	237	LBMAX_WL	Maximum workload		String	
	238	LBMAX_HR	Max HR		String	4
	239	LBMAX_HRper	Max HR %		String	3
	240	LBMAX_PREHR	Max predicted HR		String	
	241	LBSTchange_PN	ST change 여부	1=Positive 2=Negative	Integer	
	242	LBAF_BL_YNU	AF at Baseline	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	243	LBINAF_dur_YNU	Incident AF during exercise	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
	244	LBCOM	Comment		String	
약물 투여 현황 (Medication)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
		VISITDT	방문일			
	245	CMANTCOAYN	항혈전제를 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	246	CMDECOD_ant icoa	제품명/표준화약물명/ 약물분류코드/약물제형	1=Warfarin (warfarin sodium)/ B01AA03/ tablet 2=Pradaxa (dabigatran etexilate mesylate)/ B01AE07/ capsul 3=Xarelto (rivaroxaban micronized)/ B01AF01/ tablet 4=Eliquis, Liquixia, Apiquis, Elxaban, YuhanApixaban (apixaban)/ B01AF02/ tablet 5=Lixiana (edoxaban tosylate hydrate)/ B01AF03/ tablet	Integer	
	247	CMDOSE_anti coa	1회 투여량/ 투여단위		String	
	248	CMDAYFRQ_an ticoa	1일 투여 횟수		String	
	249	CMSTDTC_anti coa	투여시작일		Date	
	250	CMENDTC_anti coa	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	251	CMANTIARYN	항부정맥제를 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	252	CMDECOD_ant iarrhy	제품명/표준화약물명/ 약물분류코드/약물제형	1=Cordarone (a m i o d a r o n e hydrochloride) / C01BD01/ tablet 2=Multaq (d r o n e d a r o n e hydrochloride) / C01BD07/ tablet 3=Rytmonorm (p r o p a f e n o n e hydrochloride) / C01BC03/ tablet 4=Rytmonorm SR (p r o p a f e n o n e hydrochloride) / C01BC03/ capsule 5=Tambocor	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				(flecainide acetate)/ C01BC04/ tablet 6=Sotalon (sotalol hydrochloride) / C07AA07/ tablet 7=Sunrhythm (p i l s i c a i n i d e hydrochloride)/ C01BC/ capsule		
	253	CMDOSE_antia rrhy	1회 투여량/ 투여단위		String	
	254	CMDAYFRQ_an tiarrhy	1일 투여 횟수		String	
	255	CMSTDTC_anti arrhy	투여시작일		Date	
	256	CMENDTC_anti arrhy	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	257	CMOTHERYN	기타약물을 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	258	CMDRUGCLAS S_other	Drug class	1=ARB 2=ACE inhibitor 3=Beta-blocker 4=Calcium channel blocker 5=Digoxin 6=Statin 7=Aspirin 8=Clopidogrel 9=Cilostazol 10=Other antiplatelet	Integer	
	259	CMPRDNAM_o ther	제품명		String	
	260	CMDECOD_oth er	표준화약물명		String	
	261	CMCLASCD_ot her	약물분류코드		String	
	262	CMDOSFRM_ot her	약물제형	1=tablet 2=capsule	Integer	
	263	CMDOSE_other	1회 투여량/ 투여단위		String	
	264	CMDAYFRQ_ot her	1일 투여 횟수		String	
	265	CMSTDTC_othe r	투여시작일		Date	
	266	CMENDTC_oth er	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	267	CMDEMENYN	치매약물을 복용하고 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	268	CMDECOD_dementia	표준화약물명/약물분류 코드/약물제형	1=rivastigmine/ N06DA03/ capsule 2=galantamine/ N06DA04/ capsule 3=memantine/ N06DX01/ capsule 4=donepezil/ N06DA02/ tablet	Integer	
	269	CMPRDNAM_dementia	제품명		String	
	270	CMDOSE_dementia	1회 투여량/ 투여단위		String	
	271	CMDAYFRQ_dementia	1일 투여 횟수		String	
	272	CMSTDTC_dementia	투여시작일		Date	
	273	CMENDTC_dementia	투여종료일	1=Ongoing	Integer	
	274	CMcomment	comment		String	
Follow Up clinical	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	275	CEVISIT_YN	방문 형태	1=외래 방문 2=전화 방문	Integer	
	276	CE_DATE	Follow-up date		Date	
	277	CE_TYPE	Follow-up type	1=1M (+2개월) 2=6M (±3개월) 3=12M (±3개월) 4=18M (±3개월) 5=24M (±3개월)	Integer	
	278	CEcross_YN	Crossover 여부	1=Yes 2=No	Integer	
	279	CEcross_type	Crossover 종류	1=arm A -> arm B (Noac 복용하다가 중단) 2=arm B -> arm A (Noac 비복용군의 복용)	Integer	
	280	CEcross_rs	Crossover가 발생한 사유		String	50
	281	CErecur_O	Recur 여부	1=재발 했다면 체크	Integer	
	282	CErecur_rs_1	재발한 사유		String	50
	283	CEECGYN	ECG 시행여부	1=Yes 2=No	Integer	
	284	CEDTC_ECG	ECG 시행일		Date	
285	CEECG	ECG 결과	1=Sinus rhythm 2=Atrial fibrillation 3=Atrial flutter 4=Other	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	286	CEECG_CMT	EGC_Comment		String	
	287	CEOCCUR_CVA	CVA 여부	1=Yes 2=No	Integer	
	288	CEDTC_CVA	CVA date		Date	
	289	CECLAS_CVA	Classify of CVA	1=Ischemic 2=Hemorrhagic 3=Stroke of uncertain classification 4=Unknown	Integer	
	290	CECVA_secondary	If ischemic, secondary haemorrhagic tranformation	1=있다 2=없다 3=모르겠다	Integer	
	291	CECVA_disabling	Disabling stroke(a new and persisiting neurological deficit of functional significance, Modified Rankin score ≥3	1=yes 2=no 3=모르겠다	Integer	
	292	CECVA_CE	진단방법	1=MRI 2=CT 3=Autopsy 4=Vascular Imaging	Integer	
	293	CECVA_CE_VI	Vascular Imaging 선택 시,	1=special CT angiography 2=carotid sonography 3=magnetic resonance angiography 4=transcranial doppler 5=catheter angiography	Integer	
	294	CEOCCUR_TRB	전신 색전증	1=Yes 2=No	Integer	
	295	CEDTC_TRB	Occur date		Date	
	296	CETRB_part	Part	1=Extremities 2=Kidney 3=Spleen 4=Mesenteric artery 5=Retina 6=Other	Integer	
	297	CETRB_CMT	전신색전증_ Comment		String	
	298	CEOCCUR_TIA	일과성 허혈증	1=Yes 2=No	Integer	
	299	CEDTC_TIA	TIA date		Date	
	300	CETIA_CMT	TIA_Comment		String	
	301	CEOCCUR_BL	출혈	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	302	CEDTC_BL	Bleeding date		Date	
	303	CEBL_ABT	출혈정도	1=Major 2=Minor	Integer	
	304	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	
	305	CEMN_bl	Minor bleeding	1=Upper GI tract (stomach or duodenal ulcer) 2=Lower GI tract (duodenum 이후 부터 rectum 까지) 3=Hematuria 4=Skin Bruise 5=Conjunctiva 6=Epistaxis 7=Other	Integer	
	306	CEBL_CMT	Bleeding_Comment		String	
	307	CEOCCUR_MI	심근경색	1=Yes 2=No	Integer	
	308	CEDTC_MI	MI date		Date	
	309	CEMI_CMT	MI_Comment		String	
	310	CDDEATHYN	사망	1=Yes 2=No	Integer	
	311	CDDEATH_DATE	사망일자		Date	
	312	CDDEATH_CAUSE	사망사유	1 = cardiovascular (myocardial infarction,	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				stroke, systemic embolic event or other cardiovascular cause including bleeding) 2=non-cardiovascular3=malignacy		
	313	CEOCCUR_Adm	입원	1=Yes 2=No	Integer	
	314	CEDTC_Adm	Admission date		Date	
	315	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	
	316	CEAdm_CMT	입원_Comment		String	
	317	CEOCCUR_HF	심부전	1=Yes 2=No	Integer	
	318	CEDTC_HF	HF date		Date	
	319	CEOCCUR_De m	치매	1=Yes 2=No	Integer	
	320	CEDTC_Dem	Dementia date		Date	
	321	CEcas_Dem	Cause of Dementia	1=Alzheimer disease 2=Vascular dementia 3=Others	Integer	
	322	CEDem_CMT	치매_Comment		String	
	323	CEAF_symptom_fu	AF의 증상이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	324	CEAF_symptom_fu1	Chest pain	1=Yes 2=No	Integer	
	325	CEAF_symptom_fu2	Dizziness	1=Yes 2=No	Integer	
	326	CEAF_symptom_fu3	Fainting	1=Yes 2=No	Integer	
	327	CEAF_symptom_fu4	Irregular pulse	1=Yes 2=No	Integer	
	328	CEAF_symptom_fu5	Palpitation	1=Yes 2=No	Integer	
	329	CEAF_symptom_fu6	Shortness of breath	1=Yes 2=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	330	CEAF_symptom_fu7	Sweating	1=Yes 2=No	Integer	
	331	CEAF_symptom_fu8	Tiredness	1=Yes 2=No	Integer	
	332	CEAF_symptom_fu9	Tachycardia	1=Yes 2=No	Integer	
	333	CEAF_symptom_fu10	Other	1=Yes 2=No	Integer	
	334	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			
	335	EX_RANDOMY_N	항응고제 치료군입니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	336	EX_ACT_PILL	apixaban 복용 알약 수		Integer	8
	337	EX_SUM_PILL	apixaban 전체 알약 수		Integer	8
	338	EX_PER_PILL	의약품 순응도		Float	3.2
	339	EX_DRUG	지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	340	EX_DRUGclass_u	Drug class	1=항혈전제 2=항부정맥제 3=기타	Integer	
	341	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	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				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=Riroxaban		
	342	EX_PRDNAMfu	제품명		String	
	343	EX_DECODfu	표준화약물명		String	
	344	EX_CLASCDfu	약물분류코드		String	
	345	EX_DOSFRMfu	약물제형	1=tablet 2=capsule	Integer	
	346	EX_DOSEfu	1회 투여량/단위		String	
	347	EX_DAYFRQfu	1일 투여횟수		String	
	348	EX_STDTCfu	투여 시작일		Date	
	349	EX_DRUGstatfu	투여 상태	1=Ongoing	Integer	
	350	EX_ENDTCfu	투여 종료일		Date	
	351	EX_DURGcomfu	Comment		String	
Laboratory values (혈액+심전도)	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	352	LBSTAT_CBC_fu	CBC	1=Done 2=Not done	Integer	
	353	LBSTC_CBC_fu	CBC 검사일		Date	
	354	LBWBC_fu	WBC		String	
	355	LBHB_fu	Hb		String	
	356	LBPLATELET_fu	Platelet		String	
	357	LBRDW_na_fu	RDW	1=N/A	Integer	
	358	LBRDW_fu	RDW		Float	5.2
	359	LBDdimer_na_fu	D-dimer	1=N/A	Integer	
	360	LBDDimer_fu	D-dimer		Float	6.2
	361	LBSTATChemi_fu	Chemistry	1=Done 2=Not done	Integer	
	362	LBSTC_Chemi_fu	Chemistry 검사일		Date	
363	LBFBFS_fu	Glucose		String		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	364	LBBUN_fu	BUN		String	
	365	LBCRT_fu	Creatinine		String	
	366	LBCHOL_fu	Cholesterol		String	
	367	LBHDL_fu	HDL-Cholesterol		String	
	368	LBLDL_fu	LDL-Cholesterol		String	
	369	LBTG_fu	Triglyceride		String	
	370	LBAST_fu	AST(SGOT)		String	
	371	LBALT_fu	ALT(SGPT)		String	
	372	LBTBil_fu	T.Bil		String	
	373	LBNA_fu	Na		String	
	374	LBK_fu	K		String	
	375	LBEGFRMDRD_na_fu	eGFR(MDRD)	1=N/A	Integer	
	376	LBEGFR_MDRD_fu	eGFR(MDRD)		String	
	377	LBEGFRCKD_na_fu	eGFR(CKD-EPI)	1=N/A	Integer	
	378	LBEGRF_CKD_EPI_fu	eGFR(CKD-EPI)		String	
	379	LBGTP_na_fu	γ-GTP	1=N/A	Integer	
	380	LBGTP_fu	γ-GTP		Float	5.2
	381	LBTRO_I_fu	Troponin I [serum]	1=N/A	Integer	
	382	LBTRO_I_value_fu	Troponin-I [serum]		Float	7.7
	383	LBTRO_T_fu	Troponin T [serum]	1=N/A	Integer	
	384	LBTRO_T_value_fu	Troponin T [serum]		Float	7.7
	385	LBNTBNP_na_fu	NT-proBNP	1=N/A	Integer	
	386	LBNTBNP_fu	NT-proBNP		Float	7.7
	387	LBHSCRIP_na_fu	Hs CRP	1=N/A	Integer	
	388	LBHSCRIP_fu	Hs CRP		Float	5.2
	389	LBESR_na_fu	ESR	1=N/A	Integer	
	390	LBESR_fu	ESR		Float	5.2
	391	LBSTAT_THY_fu	갑상선 기능검사	1=Done 2=Not done	Integer	
	392	LBDC_THY_fu	갑상선 기능검사일		Date	
	393	LBT3_na_fu	T3	1=N/A	Integer	
	394	LBT3_fu	T3		Float	7.7
	395	LBT4_na_fu	T4	1=N/A	Integer	
	396	LBT4_fu	T4		Float	5.2
	397	LBFreeT4_na_fu	Free T4	1=N/A	Integer	
	398	LBFREET4_fu	Free T4		Float	7.7
	399	LBTSH_na_fu	TSH	1=N/A	Integer	
	400	LBTSH_fu	TSH		Float	7.7

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	401	LBSTAT_ECG_fu	심전도 시행여부	1=Done 2=Not done	Integer	
	402	LBDTC_ECG_fu	심전도 검사일		Date	
	403	LBECG_VR_NA_fu	Ventricular rate	1=N/A	Integer	
	404	LBECG_VR_fu	Ventricular rate		String	4
	405	LBECG_PRI_NA_fu	PR interal	1=N/A	Integer	
	406	LBECG_PRI_fu	PR interal		String	4
	407	LBECG_QRSD_NA_fu	QRS duration	1=N/A	Integer	
	408	LBECG_QRSD_fu	QRS duration		String	4
	409	LBECG_QT_NA_fu	QT interval	1=N/A	Integer	
	410	LBECG_QT_fu	QT interval		String	4
	411	LBECG_QTc_NA_fu	QTc interval	1=N/A	Integer	
	412	LBECG_QTc_fu	QTc interval		String	4
	413	LBECG_RTM_NA_fu	ECG Rhythm	1=N/A	Integer	
	414	LBECG_RTM_fu	ECG Rhythm	1=AF (Atrial Fibrillation) 2=AFL (Atrial Flutter) 3=Sinus 4=AV Block 5=기타	Integer	
	415	LBECG_RTM_other_fu	ECG Rhythm 기타		String	50
	416	LBCMMNt_fu	Comment		String	
전극도자 절제술	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명			
		VISITDT	방문일			
	417	ABLATION_YN	전극도자 절제술을 시행하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer	
	418	ALATION_date	시술일		Date	
	419	ABLATION_way	시술방법	1=Radiofrequency 2=Cryablation 3=Unknown	Integer	
	420	ABLATION_success	성공여부	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer	
421	ABLATION_COMPLI	합병증	1=Pericardial effusion- 심낭심출 2=Cardiac tamponade- 심장압전	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이	
				3=Stroke-뇌졸중 4=Heart failure-심부전 5=Phrenic nerve palsy-횡경막 신경마비 6=None			
	422	ABLATION_sinus	동율동여부	1=Yes 2=No 3=Unknown	Integer		
	423	ABLATION_COMMENT	Comment		String		
AFEQT 설문지	공통 변수	SUBJNO	대상자번호				
		VISITNM	방문명				
		VISITDT	방문일				
	424	QT_YN	설문지를 작성하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	425	QSAFEQT_VISIT	AFEQT 설문지 Visit	1=Baseline 2=12M 3=24M	Integer		
	426	QSAFEQT_DATE	Date of information		Date		
	1부 - 심방세동의 발생						
	427	QSAF_YN	현재 심방세동이 있으십니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	428	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 받았습니까?						
429	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			

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	430	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	
	431	QSAFEQT-3	3. 심장 박동이 잠시 멈춤	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	
	432	QSAFEQT-4	4. 머리가 어찝함 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	
	433	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 제한받 았음 5=꽤 제한받았음 6=매우 제한받았음 7=극도로 제한받았음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	434	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 제한받 았음 5=꽤 제한받았음 6=매우 제한받았음 7=극도로 제한받았음	Integer	
1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인하여 다음 사항에 얼마나 어려움을 겪었습니까?						
	435	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 어려움 을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪 었음	Integer	
	436	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 어려움 을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪 었음	Integer	
	437	QSAFEQT-9	9. 운동하기	1=전혀 어려움을 겪지 않았음 2=거의 어려움을 겪지 않았음 3=약간 어려움을 겪었음 4=보통 정도의 어려움 을 겪었음 5=꽤 어려움을 겪었음 6=많은 어려움을 겪었음 7=극심한 어려움을 겪 었음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	438	QSAFEQT-10	10. 빨리 걷기	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	
	439	QSAFEQT-11	11. 오르막길을 빨리 걷기 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	
	440	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	
	441	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 지장을 받았음 5=꽤 지장을 받았음 6=매우 지장을 받았음 7=극도로 지장을 받았음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	442	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?						
	443	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	
	444	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 겪었음 7=극심한 어려움을 겪었음	Integer	
	445	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	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이	
	446	QSAFEQT-18	18. 치료로 인해 일상 활동에 방해 받을까 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?							
	447	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		
	448	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		
K-MoCA 설문지	공통 변수	SUBJNO	대상자번호				
		VISITNM	방문명				
		VISITDT	방문일				
	449	QSKMOCA-YN	K-MoCA 설문지를 시행하엿습니까?	1=Yes 0=No	Integer		
	450	QSKMOCA_visit	K-MoCA 설문지 Visit	1=Baseline 2=12M 3=24M	Integer		
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 						
	451	QSaction	시공간집행기능/숫자한글	1=Yes 0=No	Integer		
	452	QSaction_1	시공간집행기능/육면체	1=Yes 0=No	Integer		
	453	QSaction_2	시공간집행기능/시계그리기	1=Yes 0=No	Integer		
	454	QSaction_3	시공간집행기능/시계그리기2	1=Yes 0=No	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	455	QSaction_4	시공간집행기능/시계그리기3	1=Yes 0=No	Integer	
	456	QSaction_5	시공간집행기능/합계		Integer	1
	<ul style="list-style-type: none"> 이름대기 Naming: 왼쪽 그림부터 시작해서 동물 이름을 말하게 한다. 					
	457	Qsname_1	이름대기/사자	1=Yes 0=No	Integer	
	458	Qsname_2	이름대기/박쥐	1=Yes 0=No	Integer	
	459	Qsname_3	이름대기/낙타	1=Yes 0=No	Integer	
	460	Qsname_sum	이름대기/합계		Integer	1
	<ul style="list-style-type: none"> 기억력 Memory: 1초에 한 단어씩 5개의 단어를 모두 말해준 후 바로 말하게 한다. 1차 시행을 성공하였다더라도 2회 모두 실시하고 검사 말미에 다시 물어볼 것을 고지한다. 					
	461	QSmemory_0	기억력/1차시행얼굴	1=Yes	Integer	
	462	QSmemory_1	기억력/1차시행비단	1=Yes	Integer	
	463	QSmemory_2	기억력/1차시행학교	1=Yes	Integer	
	464	QSmemory_3	기억력/1차시행피리	1=Yes	Integer	
	465	QSmemory_4	기억력/1차시행노랑	1=Yes	Integer	
	466	QSmemory_0_2	기억력/2차시행얼굴	1=Yes	Integer	
	467	QSmemory_1_2	기억력/2차시행비단	1=Yes	Integer	
	468	QSmemory_2_2	기억력/2차시행학교	1=Yes	Integer	
	469	QSmemory_3_2	기억력/2차시행피리	1=Yes	Integer	
	470	QSmemory_4_2	기억력/2차시행노랑	1=Yes	Integer	
	<ul style="list-style-type: none"> 주의력 - 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. 					
	471	QSattention	순서대로 따라 외우기	1=Yes 0=No	Integer	
	472	QSattention_1	거꾸로 따라 외우기	1=Yes 0=No	Integer	
	473	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 (2개 이상의 오류는 0점)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	474	QSattention_3	93 - 86 - 79 - 72 - 65	0=0개 (0점) 1=1개 (1점) 2=2~3개 (2점) 3=4~5개 (3점)	Integer	
	475	QSattention_sum	주의력/합계		Integer	1
<p>• 언어</p> <p>Sentence Repetition: 문장을 먼저 말한 뒤 따라 말하게 한다.</p> <p>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.</p>						
	476	QSsentence	(따라말하기) 칼날같이 날카로운 바위	1=Yes 0=No	Integer	
	477	QSsentence_1	(따라말하기) 스물 일곱 개의 찬 맥주병이 냉장고에 있다.	1=Yes 0=No	Integer	
	478	QSsentence_2	유창성/ "ㄱ"으로 시작되는 단어를 1분동안 최대한 많이 말씀해주세요	1=Yes 0=No (1~5개면 No, 6개 이상이면 Yes)	Integer	
	479	QSsentence_sum	언어/합계		Integer	1
<p>• 추상력</p> <p>단어간의 공통점을 찾는 것으로 (사과-복숭아=과일) 의 관계를 예시로 들며 진행하고 힌트는 주지 않는다.</p> <p>* (기차-비행기) = 교통수단, 여행수단...</p> <p>* (시계-저울) = 측정도구, 측정의 수단, 무언가를 측정하거자 쟈 때 사용</p>						
	480	QSubstract	기차 - 비행기	1=Yes 0=No	Integer	
	481	QSubstract_1	시계 - 저울	1=Yes 0=No	Integer	
	482	QSubstract_sum	추상력/합계		Integer	1
<p>• 지연회상</p> <p>Delay recall: 앞에서 불러준 단어들을 얼마나 기억하고 있는지 확인한다.</p>						
	483	QSDelayrecall	지연회상/얼굴	1=Yes 0=No	Integer	
	484	QSDelayrecall_1	지연회상/비단	1=Yes 0=No	Integer	
	485	QSDelayrecall_2	지연회상/학교	1=Yes 0=No	Integer	
	486	QSDelayrecall_3	지연회상/피리	1=Yes 0=No	Integer	
	487	QSDelayrecall_4	지연회상/노랑	1=Yes 0=No	Integer	
	488	QSDelayrecall_sum	지연회상/합계		Integer	1

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이	
		<ul style="list-style-type: none"> 지남력 <p>Orientation: 검사를 시행하는 당일의 정확한 날짜와 정확한 장소 등을 말해야 한다. 하루가 틀리더라도 오답으로 간주한다.</p>					
	489	QSOrientation	지남역/일	1=Yes 0=No	Integer		
	490	QSOrientation_1	지남력/월	1=Yes 0=No	Integer		
	491	QSOrientation_2	지남력/년	1=Yes 0=No	Integer		
	492	QSOrientation_3	지남력/요일	1=Yes 0=No	Integer		
K-FRAIL scale (노쇠설문지)+ 약력측정	493	QSOrientation_4	지남력/장소	1=Yes 0=No	Integer		
	494	QSOrientation_5	지남력/도시이름	1=Yes 0=No	Integer		
	495	QSOrientation_sum	지남력/합계		Integer	1	
	공통 변수		SUBJNO	대상자번호			
			VISITNM	방문명			
			VISITDT	방문일			
	496	QSKFRAIL_YN	K-FRAIL scale 설문지를 작성하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	497	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		
	498	QSKFRAIL_R	Restitance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	499	QSKFRAIL_A	Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	500	QSKFRAIL_I	Illness(지병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	501	QSKFRAIL_I_1	고혈압	1=Yes 2=No	Integer		
502	QSKFRAIL_I_2	당뇨	1=Yes 2=No	Integer			

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이	
	503	QSKFRAIL_I_3	암	1=Yes 2=No	Integer		
	504	QSKFRAIL_I_4	만성폐질환	1=Yes 2=No	Integer		
	505	QSKFRAIL_I_5	심근경색	1=Yes 2=No	Integer		
	506	QSKFRAIL_I_6	심부전	1=Yes 2=No	Integer		
	507	QSKFRAIL_I_7	협심증	1=Yes 2=No	Integer		
	508	QSKFRAIL_I_8	천식	1=Yes 2=No	Integer		
	509	QSKFRAIL_I_9	관절염	1=Yes 2=No	Integer		
	510	QSKFRAIL_I_10	뇌경색	1=Yes 2=No	Integer		
	511	QSKFRAIL_I_11	신장질환	1=Yes 2=No	Integer		
	512	QSKFRAIL_L	Loss of weight(체중감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg 이었습니까?	1=5% 미만 감소 (체중 증가 및 변함없음 포함) 2=1년간 5% 이상 감소	Integer		
	513	QSHANDGRIP_YN	악력 측정을 시행하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer		
	514	QSHANDGRIP_SEX	성별	1=남 2=여	Integer		
	515	QSHANDGRIP_value	악력 측정 값		Float	2.1	
	Adverse Events	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
			VISITNM	방문명			
VISITDT			방문일				
516		AE_YN	AE가 발생하였습니까?	1=Yes 2=No	Integer		
517		AEDTC	부작용 발생일		Date		
518		AETERM	부작용명		String		
519		AEDECOD	표준화 부작용명		String		
520		AESEV	중증도/ Intensity	1=Mild 2=Moderate 3=Severe	Integer		
521		AESER	3th Grade 여부	1=Yes 2=No	Integer		
522	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. 심방세동에 대한 전극도자 절제술 후 아래와 같이 최소 1년 이상 재발(30초 이상의 심방세동, 심방조동 또는 심방빈맥) 증거가 없는 환자
4	IETEST_INC3	선정기준3. CHA2DS2-VASc score 1점 이상인 남자 또는 2점 이상인 여자
5	IETEST_INC4	선정기준4. 연구에 동의하고 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우
6	IETEST_EXC1	제외기준1. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우
7	IETEST_EXC2	제외기준2. 연령 만 19세 미만의 미성년자
8	IETEST_EXC3	제외기준3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성
9	IETEST_EXC4	제외기준4. 만성 항응고 요법을 요하는 심방세동 외의 상태 (예: 기계적 인공 심장 판막)
10	IETEST_EXC5	제외기준5. 동반된 심각한 질환으로 인한 예측수명 1년 미만인 환자
11	IETEST_EXC6	제외기준6. 가역적인 원인에 의한 일시적인 심방세동 (e.g. 갑상선기능항진증, 폐색전증, 심장 및 흉곽 수술 3개월 이내의 수술 후 심방세동)
12	IEORRES	대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?
13	EX_randomno	무작위배정 번호
14	EXGROUP	배정군
15	EXDOSE	1회 중재량
16	EXSTDTC	중재 시작일
17	EXENDTC	중재 종료일
18	EXDECOD	표준화 중재명
19	EXCLASCD	중재분류 코드
20	EXDOSU	중재량 단위
21	EXDOSFRM	중재 제형
22	EXDAYFRQ	1일 중재 횟수
23	EX_COM	Comment
24	EX_randomno_1	무작위배정 번호
25	EXGROUP_1	배정군
26	EXDECOD_1	표준화 중재명

변수 번호	변수명	변수설명
27	EXCLASCD_1	중재분류 코드
28	EXDOSE_1	1회 중재량
29	EXDAYFRQ_1	1일 중재 횟수
30	EXSTDTC_1	중재 시작일
31	EXENDTC_1	중재 종료일
32	EXDOSE_1_1	1회 중재량
33	EXDAYFRQ_2	1일 중재 횟수
34	EXSTDTC_1_1	중재 시작일
35	EXENDTC_1_1	중재 종료일
36	EXDOSU_1	중재량 단위
37	EXDOSFRM_1	중재 제형
38	EX_COM_1	Comment
39	EXDECOD_2	표준화 중재명
40	EXCLASCD_2	중재분류 코드
41	EXDAYFRQ_3	1일 중재 횟수
42	AGE_SYS_VAL	나이
43	VSSTAT	시행하였습니까?
44	VSDTC	활력징후 검사일
45	VSSYSBP	수축기혈압
46	VSDIABP	이완기혈압
47	VSPULSE	맥박
48	VSTEMP	체온
49	VSHEIGHT	Height
50	VSHIPCIR	엉덩이둘레
51	VSWSTCIR	허리둘레
52	VSWEIGHT	Weight
53	VSBMI	BMI
54	VS_CV_C	C_chadsvasc
55	VS_CV_H	H_chadsvasc
56	VS_CV_A2	A2_chadsvasc
57	VS_CV_D	D_chadsvasc
58	VS_CV_S2	S2_chadsvasc
59	VS_CV_V	V_chadsvasc
60	VS_CV_A	A_chadsvasc
61	VS_CV_Sc	Sc_chadsvasc
62	VS_CV_score	CHA2DS2-VASc score
63	VS_HB_H	H_hasbled
64	VS_HB_A	A_hasbled
65	VS_HB_S	S_hasbled
66	VS_HB_B	B_hasbled
67	VS_HB_L	L_hasbled
68	VS_HB_E	E_hasbled

변수 번호	변수명	변수설명
69	VS_HB_D	D_hasbled
70	VS_HB_score	HAS-BLED score
71	MHSTAT	질병력 수집 여부
72	MHREASND	질병력 미수집 사유
73	MHDTC	질병력 정보 수집일
74	MHENRF	질병력 확인을 위한 기준시간
75	MHBODYS	신체부위 및 장기
76	MHDECOD	질병코드
77	MHENRTPT	기준시간에서 질병력의 상태
78	MHSTTRDTC	최초 처치일
79	MHTRT	1년 이내 치료 유무
80	MHTRT_com	Comment
81	MHFAMTYN	가족력이 있습니까?
82	MHFAMTERM	가족력 질병명
83	MHFAMDECOD	가족력 질병코드
84	MHSREL	본인과의 관계
85	MHFAMTERM_com	본인과의 관계_기타
86	MHFAM_com	Comment
87	MHHTNYNU	고혈압
88	MHDMYNU	당뇨
89	MHMIYNU	심근경색병력
90	MHValvYNU	심장판막증력
91	MHValv_PART_1	심장판막증력
92	MHValvOP_YNU	심장판막수술력
93	MHValvOP_PART_1	심장판막수술력
94	MHHFYNU	심부전
95	MHICDYNU	ICD삽입유무
96	MHPMYNU	PM삽입유무
97	MHPMYNU_1	PM삽입유무
98	MHabIYNU	Ablation유무
99	MHPADYNU	말초혈관질환
100	MHStrokYNU	뇌졸중병력
101	MHHiChoYNU	이상지질혈증
102	MHCRFYNU	만성신질환
103	MHCanceYNU	암(악성종양)
104	MHCanceYNU_1	암(악성종양)
105	MHBleedYNU	출혈 병력
106	MHBleedMM	출혈 병력
107	MHBleedmajor	출혈 병력
108	MHBleedminor	출혈 병력
109	MHBleedother	출혈 병력
110	DMSMK	흡연여부

변수 번호	변수명	변수설명
111	DMNSMKDUR	금연기간
112	DMSMKCPD	하루흡연량
113	DMSMKDUR	흡연기간
114	DMPYRS	PYRS
115	DMDRK	음주여부
116	DMDRKDUR	음주기간
117	DMDRKCAT	술종류
118	DMDRKAMT	음주량
119	DMcomment	comment
120	AF_first	AF 첫 기록
121	AF_dur	AF duration
122	AF_type	Type of atrial fibrillation
123	CV_YN	Cardioversion 유무
124	CV_date	Cardioversion date
125	AF_symptom	AF의 증상
126	AF_symptomlife	AF의 증상이 있다면
127	AF_symptom-1	Chest pain
128	AF_symptom-2	Dizziness
129	AF_symptom-3	Fainting
130	AF_symptom-4	Irregular pulse
131	AF_symptom-5	Palpitation
132	AF_symptom-6	Shortness of breath
133	AF_symptom-7	Sweating
134	AF_symptom-8	Tiredness
135	AF_symptom-9	Tachycardia
136	AF_symptom-10	Other
137	AF_symptom_other	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.
138	LBSTAT	CBC
139	LBDTC	CBC 시행일
140	LBWBC	WBC
141	LBHb	Hb
142	LBPLATELET	Platelet
143	LBRDW_na	RDW 시행여부 체크
144	LBRDW	RDW
145	LBDdimer_na	D-dimer 시행여부 체크
146	LBDDimer	D-dimer
147	LBChemi_dn	Chemistry
148	LBDTC_Chemi	Chemistry 시행일
149	LBFBFS	Glucose
150	LBBUN	BUN
151	LBCRT	Creatinine
152	LBCHOL	Cholesterol

변수 번호	변수명	변수설명
153	LBHDL	HDL-Cholesterol
154	LBDL	LDL-Cholesterol
155	LBTG	Triglyceride
156	LBAST	AST(SGOT)
157	LBALT	ALT(SGPT)
158	LBTBil	T.Bil
159	LBNA	Na
160	LBK	K
161	LBEGFRMDRD_na	eGFR(MDRD) 시행여부 체크
162	LBEGFR_MDRD	eGFR(MDRD)
163	LBEGFRCKD_na	eGFR(CKD-EPI) 시행여부 체크
164	LBEGRF_CKD_EPI	eGFR(CKD-EPI)
165	LBGTP_na	γ-GTP 시행여부 체크
166	LBGTP	γ-GTP
167	LBTRO_I	Troponin I [serum]
168	LBTRO_I_value	Troponin-I [serum]
169	LBTRO_T	Troponin T [serum]
170	LBTRO_T_value	Troponin T [serum]
171	LBNTBNP_na	NT-proBNP 시행여부 체크
172	LBNTBNP	NT-proBNP
173	LBHSCRNa	Hs CRP 시행여부 체크
174	LBHSCRNa	Hs CRP
175	LBESR_na	ESR
176	LBESR	ESR
177	LBTHY_DN	갑상선 기능검사
178	LBDC_THYROID	갑상선 기능검사일
179	LBT3_na	T3 시행여부 체크
180	LBT3	T3
181	LBT4_na	T4 시행여부 체크
182	LBT4	T4
183	LBFreeT4_na	Free T4 시행여부 체크
184	LBFreeT4	Free T4
185	LBTSH_na	TSH 시행여부 체크
186	LBTSH	TSH
187	LBTE_YN	심초음파 시행여부
188	LBDC_TTE	심초음파 검사일
189	LBLAAP_NA	LA diameter AP
190	LBLAAP_value	LA diameter AP_value
191	LBLAVI_NA	LA volume index
192	LBLAVI_value	LA volume index_value
193	LBLVEF_NA	LVEF
194	LBLVEF_value	LVEF_value

변수 번호	변수명	변수설명
195	LBEE_NA	E/E'
196	LBEE_value	E/E'_value
197	LBECG_YN	심전도 시행여부
198	LBDCG_ECG	심전도 검사일
199	LBECG_VR_NA	Ventricular rate
200	LBECG_VR	Ventricular rate
201	LBECG_PRI_NA	PR interal
202	LBECG_PRI	PR interal
203	LBECG_QRSD_NA	QRS duration
204	LBECG_QRSD	QRS duration
205	LBECG_QT_NA	QT interval
206	LBECG_QT	QT interval
207	LBECG_QTc_NA	QTc interval
208	LBECG_QTc	QTc interval
209	LBECG_RTM_NA	ECG Rhythm
210	LBECG_RTM	ECG Rhythm
211	LBECG_RTM_1	ECG Rhythm 기타
212	LBCT_DN	CT 시행여부
213	LBDCG_CT	CT 검사일
214	LBCTVD	CTVD
215	LBCTLADYN	CTLAD
216	LBCTLCxDYN	CTLCx
217	LBCTRCAYN	CTRCA
218	LBCTLMYN	CTLM
219	LBCTLAthrom	CTLAthrombus
220	LBCTLAAthrom	CTLAAthrombus
221	LBTEE_DN	TEE 시행여부
222	LBDCG_TEE	경식도초음파 검사일
223	LBTEELAAthrom	TEELAAthrombus
224	LBTEETHROMVALUE	TEELAATHROMBUSVALUE
225	LBTEEVELO	TEEVEROCITY
226	LBTEEVELOVALUE	TEELAAVELOCITYVALUE
227	LBHOLTER_DN	Holter 시행여부
228	LBDCG_HOLTER	HOLTER 검사일
229	LBHOLTERVEN	HOLTERVENTRICULAR
230	LBHOLTERVEN1	HOLTERVEN<1
231	LBHOLTERSUPRAVEN	HOLTERSUPRAVEN
232	LBHOLTERSUPRAVEN1	HOLTERSUPRAVEN<1
233	LBHOLTERHYTHM	HOLTERHYTHM
234	LBHOLTERHR	HOLTERHR
235	LBTMT_YN	Treadmill test

변수 번호	변수명	변수설명
236	LBDTC_TMT	Treadmill 검사일
237	LBMAX_WL	Maximum workload
238	LBMAX_HR	Max HR
239	LBMAX_HRper	Max HR %
240	LBMAX_PREHR	Max predicted HR
241	LBSTchange_PN	ST change 여부
242	LBAF_BL_YNU	AF at Baseline
243	LBINAF_dur_YNU	Incident AF during exercise
244	LBCOM	Comment
245	CMANTCOAYN	항혈전제를 복용하고 있습니까?
246	CMDECOD_anticoa	제품명/표준화약물명/약물분류코드/약물제형
247	CMDOSE_anticoa	1회 투여량/ 투여단위
248	CMDAYFRQ_anticoa	1일 투여 횟수
249	CMSTDTC_anticoa	투여시작일
250	CMENDTC_anticoa	투여종료일
251	CMANTIARYN	항부정맥제를 복용하고 있습니까?
252	CMDECOD_antiarrhy	제품명/표준화약물명/약물분류코드/약물제형
253	CMDOSE_antiarrhy	1회 투여량/ 투여단위
254	CMDAYFRQ_antiarrhy	1일 투여 횟수
255	CMSTDTC_antiarrhy	투여시작일
256	CMENDTC_antiarrhy	투여종료일
257	CMOTHERYN	기타약물을 복용하고 있습니까?
258	CMDRUGCLASS_other	Drug class
259	CMPRDNAM_other	제품명
260	CMDECOD_other	표준화약물명
261	CMCLASCD_other	약물분류코드
262	CMDOSFRM_other	약물제형
263	CMDOSE_other	1회 투여량/ 투여단위
264	CMDAYFRQ_other	1일 투여 횟수
265	CMSTDTC_other	투여시작일
266	CMENDTC_other	투여종료일
267	CMDEMENYN	치매약물을 복용하고 있습니까?
268	CMDECOD_dementia	표준화약물명/약물분류코드/약물제형
269	CMPRDNAM_dementia	제품명
270	CMDOSE_dementia	1회 투여량/ 투여단위
271	CMDAYFRQ_dementia	1일 투여 횟수
272	CMSTDTC_dementia	투여시작일
273	CMENDTC_dementia	투여종료일
274	CMcomment	comment
275	CEVISIT_YN	방문 형태
276	CE_DATE	Follow-up date
277	CE_TYPE	Follow-up type

변수 번호	변수명	변수설명
278	CEcross_YN	Crossover 여부
279	CEcross_type	Crossover 종류
280	CEcross_rs	Crossover가 발생한 사유
281	CErecur_O	Recur 여부
282	CErecur_rs_1	재발한 사유
283	CEECGYN	ECG 시행여부
284	CEDTC_ECG	ECG 시행일
285	CEECG	ECG 결과
286	CEECG_CMT	EGC_Comment
287	CEOCCUR_CVA	CVA 여부
288	CEDTC_CVA	CVA date
289	CECLAS_CVA	Classify of CVA
290	CECVA_secondary	If ischemic, secondary haemorrhagic tranformation
291	CECVA_disabling	Disabling stroke(a new and persisting neurological deficit of functional significance, Modified Rankin score ≥ 3)
292	CECVA_CE	진단방법
293	CECVA_CE_VI	Vascular Imaging 선택 시,
294	CEOCCUR_TRB	전신 색전증
295	CEDTC_TRB	Occur date
296	CETRB_part	Part
297	CETRB_CMT	전신색전증_Comment
298	CEOCCUR_TIA	일과성 허혈증
299	CEDTC_TIA	TIA date
300	CETIA_CMT	TIA_Comment
301	CEOCCUR_BL	출혈
302	CEDTC_BL	Bleeding date
303	CEBL_AB	출혈정도
304	CEMJ_bl	Major Bleeding
305	CEMN_bl	Minor bleeding
306	CEBL_CMT	Bleeding_Comment
307	CEOCCUR_MI	심근경색
308	CEDTC_MI	MI date
309	CEMI_CMT	MI_Comment
310	CDDEATHYN	사망
311	CDDEATH_DATE	사망일자
312	CDDEATH_CAUSE	사망사유
313	CEOCCUR_Adm	입원
314	CEDTC_Adm	Admission date
315	CEcas_Adm	Cause of Admission
316	CEAdm_CMT	입원_Comment
317	CEOCCUR_HF	심부전
318	CEDTC_HF	HF date

변수 번호	변수명	변수설명
319	CEOCCUR_Dem	치매
320	CEDTC_Dem	Dementia date
321	CEcas_Dem	Cause of Dementia
322	CEDem_CMT	치매_Comment
323	CEAF_symptom_fu	AF의 증상이 있습니까?
324	CEAF_symptom_fu1	Chest pain
325	CEAF_symptom_fu2	Dizziness
326	CEAF_symptom_fu3	Fainting
327	CEAF_symptom_fu4	Irregular pulse
328	CEAF_symptom_fu5	Palpitation
329	CEAF_symptom_fu6	Shortness of breath
330	CEAF_symptom_fu7	Sweating
331	CEAF_symptom_fu8	Tiredness
332	CEAF_symptom_fu9	Tachycardia
333	CEAF_symptom_fu10	Other
334	CEAF_symptom_fuother	Other-Yes 선택 시 활성화. 상기 증상 이외의 증상 발생 시 작성.
335	EX_RANDOMYN	항응고제 치료군입니까?
336	EX_ACT_PILL	apixaban 복용 알약 수
337	EX_SUM_PILL	apixaban 전체 알약 수
338	EX_PER_PILL	의약품 순응도
339	EX_DRUG	지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가 있습니까?
340	EX_DRUGclassfu	Drug class
341	EX_DRUGname	Drug name
342	EX_PRDNAMfu	제품명
343	EX_DECODfu	표준화약물명
344	EX_CLASCDfu	약물분류코드
345	EX_DOSFRMfu	약물제형
346	EX_DOSEfu	1회 투여량/단위
347	EX_DAYFRQfu	1일 투여횟수
348	EX_STDTCFu	투여 시작일
349	EX_DRUGstatfu	투여 상태
350	EX_ENDTCfu	투여 종료일
351	EX_DURGcomfu	Comment
352	LBSTAT_CBC_fu	CBC
353	LBSTC_CBC_fu	CBC 검사일
354	LBWBC_fu	WBC
355	LBHB_fu	Hb
356	LBPLATELET_fu	Platelet
357	LBRDW_na_fu	RDW
358	LBRDW_fu	RDW
359	LBDdimer_na_fu	D-dimer
360	LBDdimer_fu	D-dimer

변수 번호	변수명	변수설명
361	LBSTATChemi_fu	Chemistry
362	LBDTC_Chemi_fu	Chemistry 검사일
363	LBFBFS_fu	Glucose
364	LBBUN_fu	BUN
365	LBCRT_fu	Creatinine
366	LBCHOL_fu	Cholesterol
367	LBHDL_fu	HDL-Cholesterol
368	LBLDL_fu	LDL-Cholesterol
369	LBTG_fu	Triglyceride
370	LBAST_fu	AST(SGOT)
371	LBALT_fu	ALT(SGPT)
372	LBTBil_fu	T.Bil
373	LBNA_fu	Na
374	LBK_fu	K
375	LBEGFRMDRD_na_fu	eGFR(MDRD)
376	LBEGFR_MDRD_fu	eGFR(MDRD)
377	LBEGFRCKD_na_fu	eGFR(CKD-EPI)
378	LBEGRF_CKD_EPI_fu	eGFR(CKD-EPI)
379	LBGTP_na_fu	γ-GTP
380	LBGTP_fu	γ-GTP
381	LBTRO_I_fu	Troponin I [serum]
382	LBTRO_I_value_fu	Troponin-I [serum]
383	LBTRO_T_fu	Troponin T [serum]
384	LBTRO_T_value_fu	Troponin T [serum]
385	LBNTBNP_na_fu	NT-proBNP
386	LBNTBNP_fu	NT-proBNP
387	LBHSCRNP_na_fu	Hs CRP
388	LBHSCRNP_fu	Hs CRP
389	LBESR_na_fu	ESR
390	LBESR_fu	ESR
391	LBSTAT_THY_fu	갑상선 기능검사
392	LBDTC_THY_fu	갑상선 기능검사일
393	LBT3_na_fu	T3
394	LBT3_fu	T3
395	LBT4_na_fu	T4
396	LBT4_fu	T4
397	LBFreeT4_na_fu	Free T4
398	LBFREET4_fu	Free T4
399	LBTSH_na_fu	TSH
400	LBTSH_fu	TSH
401	LBSTAT_ECG_fu	심전도 시행여부
402	LBDTC_ECG_fu	심전도 검사일

변수 번호	변수명	변수설명
403	LBECG_VR_NA_fu	Ventricular rate
404	LBECG_VR_fu	Ventricular rate
405	LBECG_PRI_NA_fu	PR interval
406	LBECG_PRI_fu	PR interval
407	LBECG_QRSD_NA_fu	QRS duration
408	LBECG_QRSD_fu	QRS duration
409	LBECG_QT_NA_fu	QT interval
410	LBECG_QT_fu	QT interval
411	LBECG_QTc_NA_fu	QTc interval
412	LBECG_QTc_fu	QTc interval
413	LBECG_RTM_NA_fu	ECG Rhythm
414	LBECG_RTM_fu	ECG Rhythm
415	LBECG_RTM_other_fu	ECG Rhythm 기타
416	LBCMMNt_fu	Comment
417	ABLATION_YN	전극도자 절제술을 시행하였습니까?
418	ABLATION_date	시술일
419	ABLATION_way	시술방법
420	ABLATION_success	성공여부
421	ABLATION_COMPLI	합병증
422	ABLATION_sinus	동율동여부
423	ABLATION_COMM	Comment
424	QT_YN	설문지를 작성하였습니까?
425	QSAFEQT_VISIT	Visit
426	QSAFEQT_DATE	Date of information
427	QSAF_YN	현재 심방세동이 있으십니까?
428	QSAF_N-symptom	아니오라고 답한 경우, 심방세동 발생을 마지막으로 느낀 때는 언제였습니까?
429	QSAFEQT-1	1. 심계항진 : 심장이 두근거림, 심장 박동이 건너뛰거나 빨리 뛴
430	QSAFEQT-2	2. 심장 박동이 불규칙함
431	QSAFEQT-3	3. 심장 박동이 잠시 멈춤
432	QSAFEQT-4	4. 머리가 어찝함 또는 어지러움
433	QSAFEQT-5	5. 여가 활동, 운동 및 취미 생활을 할 수 있음
434	QSAFEQT-6	6. 친구나 가족과 친분을 쌓으며 무언가를 함께 할 수 있음
435	QSAFEQT-7	7. 피곤을 느끼거나 피로에 지치거나 또는 기운이 없어서 어느 활동도 하기 어려움
436	QSAFEQT-8	8. 숨이 차서 육체적 활동을 하기 어려움
437	QSAFEQT-9	9. 운동하기
438	QSAFEQT-10	10. 빨리 걷기
439	QSAFEQT-11	11. 오르막길을 빨리 걷기 또는 장바구니나 기타 물건 운반하기, 쉬지 않고 계단 한 층 올라가기
440	QSAFEQT-12	12. 무거운 가구를 들거나 옮기기, 달리기, 또는 테니스나 농구 같은 격렬한 운동 등의 힘이 많이 드는 활동하기
441	QSAFEQT-13	13. 심방세동이 언제든 시작할까봐 걱정되거나 불안함
442	QSAFEQT-14	14. 결국에는 심방세동이 다른 질병을 악화시킬까 봐 걱정됨

변수 번호	변수명	변수설명
443	QSAFEQT-15	15. 약물로 인해 생기는 치료 부작용에 대하여 걱정함
444	QSAFEQT-16	16. 전극도자절제술, 수술 또는 심방박동기 치료 등과 같은 시술로 인한 합병증이나 부작용에 대하여 걱정함
445	QSAFEQT-17	17. 코피, 양치할 때 잇몸 출혈, 벤 상처에서 심한 출혈 또는 멍들과 같은 혈액 응고 방지제의 부작용에 대하여 걱정함
446	QSAFEQT-18	18. 치료로 인해 일상 활동에 방해를 받을까 봐 걱정하거나 불안함
447	QSAFEQT-19	19. 현 치료법으로 심방세동이 조절되고 있는 정도
448	QSAFEQT-20	20. 치료법으로 심방세동 증상이 완화된 정도
449	QSKMOCA-YN	K-MoCA 설문지를 시행하였습니까?
450	QSKMOCA_visit	Visit
451	QSaction	시공간집행기능/숫자한글
452	QSaction_1	시공간집행기능/육면체
453	QSaction_2	시공간집행기능/시계그리기
454	QSaction_3	시공간집행기능/시계그리기2
455	QSaction_4	시공간집행기능/시계그리기3
456	QSaction_5	시공간집행기능/합계
457	QSname_1	이름대기/사자
458	QSname_2	이름대기/박쥐
459	QSname_3	이름대기/낙타
460	QSname_sum	이름대기/합계
461	QSmemory_0	기억력/1차시행얼굴
462	QSmemory_1	기억력/1차시행비단
463	QSmemory_2	기억력/1차시행학교
464	QSmemory_3	기억력/1차시행피리
465	QSmemory_4	기억력/1차시행노랑
466	QSmemory_0_2	기억력/2차시행얼굴
467	QSmemory_1_2	기억력/2차시행비단
468	QSmemory_2_2	기억력/2차시행학교
469	QSmemory_3_2	기억력/2차시행피리
470	QSmemory_4_2	기억력/2차시행노랑
471	QSattention	순서대로 따라 외우기
472	QSattention_1	거꾸로 따라 외우기
473	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
474	QSattention_3	93 - 86 - 79 - 72 - 65
475	QSattention_sum	주의력/합계
476	QSsentence	칼날같이 날카로운 바위
477	QSsentence_1	스물 일곱 개의 찬 맥주병이 냉장고에 있다.
478	QSsentence_2	1~5개면 No, 6개 이상이면 Yes
479	QSsentence_sum	언어/합계
480	QSabstract	기차 - 비행기
481	QSabstract_1	시계 - 저울
482	QSabstract_sum	추상력/합계

변수 번호	변수명	변수설명
483	QSdelayrecall	지연회상/얼굴
484	QSdelayrecall_1	지연회상/비단
485	QSdelayrecall_2	지연회상/학교
486	QSdelayrecall_3	지연회상/피리
487	QSdelayrecall_4	지연회상/노랑
488	QSdelayrecall_sum	지연회상/합계
489	QSOrientation	지남역/일
490	QSOrientation_1	지남력/월
491	QSOrientation_2	지남력/년
492	QSOrientation_3	지남력/요일
493	QSOrientation_4	지남력/장소
494	QSOrientation_5	지남력/도시이름
495	QSOrientation_sum	지남력/합계
496	QSKFRAIL_YN	K-FRAIL scale 설문지를 작성하였습니까?
497	QSKFRAIL_F	Fatigue(피로): 지난 한 달 동안 피곤하다고 느낀 적이 있습니까?
498	QSKFRAIL_R	Restitance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?
499	QSKFRAIL_A	Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?
500	QSKFRAIL_I	Illness(지병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?
501	QSKFRAIL_I_1	고혈압
502	QSKFRAIL_I_2	당뇨
503	QSKFRAIL_I_3	암
504	QSKFRAIL_I_4	만성폐질환
505	QSKFRAIL_I_5	심근경색
506	QSKFRAIL_I_6	심부전
507	QSKFRAIL_I_7	협심증
508	QSKFRAIL_I_8	천식
509	QSKFRAIL_I_9	관절염
510	QSKFRAIL_I_10	뇌경색
511	QSKFRAIL_I_11	신장질환
512	QSKFRAIL_L	Loss of weight(체중감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg 이었습니까?
513	QSHANDGRIP_YN	악력 측정을 시행하였습니까?
514	QSHANDGRIP_SEX	성별
515	QSHANDGRIP_value	악력 측정 값
516	AE_YN	AE가 발생하였습니까?
517	AEDTC	부작용 발생일
518	AETERM	부작용명
519	AEDECOD	표준화 부작용명
520	AESEV	중증도/ Intensity
521	AESER	3th Grade 여부
522	AEREL	중재관련성(Causality)

IV. 부록

1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비판막성 심방세동 환자	1	본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우
2	심방세동에 대한 전국도자 절제술 후 아래와 같이 최소 1년 이상 재발(30초 이상의 심방세동, 심방조동 또는 심방빈맥) 증거가 없는 환자	2	연령 만 19세 미만의 미성년자
3	CHA2DS2-VASc score 1점 이상인 남자 또는 2점 이상인 여자	3	임신한 여성 및 모유수유 중인 여성
4	연구에 동의하고 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우	4	만성 항응고 요법을 요하는 심방세동 외의 상태 (예: 기계적 인공 심장 판막)
		5	동반된 심각한 질환으로 인한 예측수명 1년 미만인 환자
		6	가역적인 원인에 의한 일시적인 심방세동 (e.g. 갑상선기능항진증, 폐색전증, 심장 및 흉곽 수술 3개월 이내의 수술 후 심방세동)

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	<input type="text"/> (IEDTC)
Inclusion criteria	
1. 나이 만 19세 이상, 만 80세 미만의 비관막성 심방세동 환자	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_INC3=1, IETEST_INC3=2)
4. 연구에 동의하고 치료 후 경과 관찰이 가능한 경우	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_INC4=1, IETEST_INC4=2)
Exclusion criteria	
1. 본 연구의 내용을 이해하지 못하거나 연구에 동의하지 않은 경우	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_EXC1=1, IETEST_EXC1=2)
2. 연령 만 19세 미만의 미성년자	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_EXC2=1, IETEST_EXC2=2)
3. 임신한 여성 및 모유수유 중인 여성	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_EXC3=1, IETEST_EXC3=2)
4. 만성 항응고 요법을 요하는 심방세동 외의 상태 (예: 기계적 인공 심장 판막)	<input type="radio"/> Yes (IETEST_EXC4[N]=1) <input type="radio"/> No (IETEST_EXC4[N]=2)
5. 동반된 심각한 질환으로 인한 예측수명 1년 미만인 환자	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> 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)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (IETEST_EXC6=1, IETEST_EXC6=2)
대상자 선정 기준 및 제외기준에 대한 평가결과 이 지원자는 임상시험에 참여할 수 있습니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> 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 현당료대로 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

변동값으로 입력대상입니다.

1회 용재량	용재 시작일	용재 종료일
<input type="radio"/> 2.5mg <input type="radio"/> 5mg (EXDOSE=1, EXDOSE=2)	서면동의일과 일치 (EXSTDTC)	Baseline 시 UKUK-UK-UK로 입력, 이후 중단 시 일치 변경 (EXENDTC)

고정값으로 입력대상이 아닙니다.

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

(EXDECOD)

(EXCLASCD)

(EXDOSU)

(EXDOSFRM)

(EXDAYFRQ)

(EX_COM)

Comment

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: (EX_randomno_1)

배정군
 항응고치료군 (약제복용) (EXGROUP_1=1,
 비항응고치료군 (EXGROUP_1=2)

표준화 증재명
 Apixaban (EXDECOD_1(N)=1)
 Rivaroxaban (EXDECOD_1(N)=2)

증재분류 코드
 B01AF02 (apixaban 선택 시) (EXCLASCD_1(N)=1)
 B01AF01 (rivaroxaban 선택 시) (EXCLASCD_1(N)=2)

아픽사반 복용 시
 변동값으로 입력대상입니다.

1회 증재량	1일 증재횟수	증재 시작일	증재 종료일
<input type="radio"/> 2.5mg <input type="radio"/> 5mg	<input type="checkbox"/> 1일 2회 (EXDAYFRQ_1(N)=1)	<input type="text"/> (EXSTDTC(D))	<input type="text"/> (EXENDTC(D))
		서면동의일과 일치	Baseline 시 UKUK-UK-UK로 입력, 이후 증 단 시 일차 변경

(EXDOSE_1=1, EXDOSE_1=2)

리바록사반 복용 시
 변동값으로 입력대상입니다.

1회 증재량	1일 증재횟수	증재 시작일	증재 종료일
<input type="radio"/> 15mg (EXDOSE_1(N)=1) <input type="radio"/> 20mg (EXDOSE_1(N)=2)	<input type="checkbox"/> 1일 1회 (EXDAYFRQ_2(N)=1)	<input type="text"/> (EXSTDTC_1(D))	<input type="text"/> (EXENDTC_1(D))
		서면동의일과 일치	Baseline 시 UKUK-UK-UK로 입력, 이후 증 단 시 일차 변경

고정값으로 입력대상이 아닙니다.

mg/ Tablet

EXDOSU_1
 DXDOSFRM_1
 (EXDECOD_2(N)=1)
 (EXCLASCD_2(N)=1)
 (EXDAYFRQ_3(N)=1)

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?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	(VSSTAT=1, VSSTAT=2)	
발력징후 검사일	<input type="text"/>	(VSDTC)	
Vital sign			
수축기혈압	<input type="text"/> mmHg	(VSSYSBP)	
이완기혈압	<input type="text"/> mmHg	(VSDIABP)	
맥박	<input type="text"/> BPM	(VSPULSE)	
체온	<input type="text"/> °C	(VSTEMP)	
Height	<input type="text"/> cm <small>소수점 첫째자리까지 입력</small>	(VSHEIGHT)	
Weight	<input type="text"/> kg <small>소수점 첫째자리까지 입력</small>	(VSWEIGHT)	
엉덩이둘레	<input type="text"/> cm <small>소수점 첫째자리까지 입력</small>	(VSHIPCIR)	
허리둘레	<input type="text"/> cm <small>소수점 첫째자리까지 입력</small>	(VSWSTCIR)	
BMI	<input type="text"/> kg/m ² <small>계산기 모양 클릭</small>	(VSBMI)	
CHA2D2S VASc score			
total	<input type="text"/> <small>계산기 모양 클릭</small>	(VS_CV_C) (VS_CV_H) (VS_CV_A2) (VS_CV_D) (VS_CV_S) (VS_CV_V) (VS_CV_A) VS_CV_Sc (VS_CV_score)	
HAS-BLED score			
total	<input type="text"/> <small>계산기 모양 클릭</small>	(VS_HB_H) (VS_HB_A) (VS_HB_S) (VS_HB_B) (VS_HB_L) (VS_HB_E) (VS_HB_D) (VS_HB_score)	
질병력 수집 여부			
질병력 수집 여부	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	(MHSTAT=1, MHSTAT=2)	<input type="text"/> <small>미수집했다면 사유 작성</small> (MHREASND)
질병력 정보 수집일	<input type="text"/> <small>(연구참여일로 작성)</small>	(MHDTC)	
Medical history I			
질병력 확인을 위한 기준 시간	<input type="text"/> <small>(연구참여일로 작성)</small>	(MHENRF)	

(MHENRTPT=1)

(MHENRTPT=2)

(MHENRTPT=3)

(MHENRTPT=4)

(MHENRTPT=5) (MHSTTRTDTC)

본인 질병력

★ 질병명 입력으로 MedDRA 사용 시, LTT Name에 영문으로
-> 해당 질병명 선택한 후 맨 마지막에 나오는 SOC 클릭 후 적용.
★ 질병코드 조회 가능합니다. (http://www.koicd.kr)

신체부위 및 장기	질병코드	기준시간에서 질병력의 상태	최초 처치일	1년 이내 치료 유무	Comment
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 1. Before (이전) <input type="radio"/> 2. After (이후) <input type="radio"/> 3. Coincident (일시적) <input type="radio"/> 4. Ongoing (진행중) <input type="radio"/> 5. Unknown (잘 모름)	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown	<input type="text"/>
* 질병명 (MHBODYS)	ICD-10 site에서 질병코드 검색하여 작성, e.g) 고혈압: I10.9 심방세동: I48.9 (MHDECOD)			(MHTRT)	기타 작성 내용 있을 시 작성 (MHTRT_com)

가족 질병력

가족력이 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.koicd.kr)

가족력 질병명	가족력 질병코드	본인과의 관계	본인과의 관계_기타	Comment
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 부 <input type="radio"/> 모 <input type="radio"/> (외)조부모 <input type="radio"/> 형제/자매 <input type="radio"/> 자녀 <input type="radio"/> 기타 (보기에 없을 경우)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	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	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHHTNYNU=1, MHHTNYNU=2, MHHTNYNU=3)
당뇨	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHDMYNU=1, MHDMYNU=2, MHDMYNU=3)
심근경색병력	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHMIYNU=1, MHMIYNU=2, MHMIYNU=3)
심장판막증력	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHVALvYNU=1, MHVALvYNU=2, MHVALvYNU=3) (MHVALv_PART_1)
	심초음파 결과 상 Grade II or moderate 이상 MR / MS / TR / TS / PR / PS / AR / AS 모두 작성
심장판막수술력	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHVALvOP_YNU=1, MHVALvOPNU=2, MHVALvOPYNU=3) (MHVALvOP_PART_1)
	Bioprosthetic valve, Prosthetic valve 삽입 상태 될 경우, yes 선택 MV / AV / TV / PV 모두 작성
심부전	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHHFYNU=1, MHHFNU=2, MHHFYNU=3)
	(EF<40% 또는 심부전 진단) (MHICDYNU=1, MHICDNU=2, MHICDYNU=3)
ICD(Implantable Cardioverter Defibrillator) 시술여부	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown
PM(Pacemaker) 시술여부	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHPMYNU=1, MHPMYNU=2, MHPMYNU=3) (MHPMYNU_1=1, MHPMYNU_1=2)
	○ SSS ○ AV block 있었다면, indication
A-Fib ablation	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHAbIYNU=1, MHAbIYNU=2, MHAbIYNU=3)
발조혈관질환	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHPADYNU=1, MHPADYNU=2, MHPADYNU=3)
	(MI, Aortic plaque, PAD, PAOD만 해당)
뇌졸중병력	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHStrokYNU=1, MHStrokYNU=2, MHStrokYNU=3)
	(stroke/TIA)
이상지질혈증 (T.chol> 200mg/dL or previous use of statin)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHHiChoNU=1, MHHiChoYNU=2, MHHiChoYNU=3)
	(T.chol> 200mg/dL or previous use of statin)
만성 신질환	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHCRFYNU=1, MHCRFYNU=2, MHCRFYNU=3) (MHCanceYUN_1)
	(eGFR<60)
암(악성종양)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHCanceYNU=1, MHCanceYNU=2, MHCanceYNU=3) 선택 시, 진단명 작성
출혈 병력	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (MHBleedYNU=1, MHBleedYNU=2, MHBleedYNU=3)
If Yes,	<input type="radio"/> Major <input type="radio"/> Minor (MHBleedMM=1, MHBleedMM=2) (MHBleedminor=1) (MHBleedminor=2) (MHBleedminor=3) (MHBleedminor=4) (MHBleedminor=5) (MHBleedminor=6) (MHBleedminor=7) (MHBleedmajor=1) (MHBleedmajor=2) (MHBleedmajor=3) (MHBleedmajor=4) (MHBleedmajor=5) (MHBleedmajor=6) (MHBleedmajor=7) (MHBleedmajor=8) (MHBleedmajor=9) (MHBleedmajor=10) (MHBleedmajor=11) (MHBleedmajor=12)
	... 출혈 병력 선택 ... Major 선택 시 활성화 Minor 선택 시 활성화 Major, Minor에서 기타 선택 시 활성화, 무위 기재 (MHBleedother)
Smoking, Drinking	
흡연여부 (전자담배포함)	<input type="radio"/> Non-smoker <input type="radio"/> Ex-smoker (quit > 2months ago) <input type="radio"/> Current smoker (DMSMK=0, DMSMK=1, DMSMK=2)
금연 기간	<input type="text"/> 년 (DMNSMKDUR) 금연했다면 (Ex-smoker 선택 시 입력)
흡연 이력이 있다면,	<input type="text"/> 개피 (하루에) (DMSMKCIPD) <input type="text"/> 년간 (DMSMKDUR) PYRS 계산기 모양 클릭 (DMPYRS)
음주여부	<input type="radio"/> 비음주자 <input type="radio"/> 과거음주자 <input type="radio"/> 현재음주자 (DMDRK=1, DMDRK=2, DMDRK=3)
음주 이력이 있다면,	<input type="text"/> 년 (DMDRKDUR) <input type="radio"/> 소주 <input type="radio"/> 맥주 <input type="radio"/> 양주 <input type="radio"/> 막걸리 <input type="radio"/> 와인 <input type="radio"/> 기타 (DMDRKCAT=1) (DMDRKCAT=2) (DMDRKCAT=3) (DMDRKCAT=4) (DMDRKCAT=5) (DMDRKCAT=6) 한 번 음주 시, (DMDRKAMT)
Comment (DMcomment)	

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

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

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

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

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

Laboratory values
혈액 검사

CBC	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBSTAT=1, LBSTAT=2)	CBC 시행일	<input type="text"/> (LBDC) 최근의 검사일자로 입력
RDW	<input type="checkbox"/> N/A (LBRDW_na=1)	WBC	<input type="text"/> 10 ³ /μL (LBWBC)
D-dimer	<input type="checkbox"/> N/A (LBDdimer_na=1)	Hb	<input type="text"/> g/dL (LBHB)
		Platelet	<input type="text"/> 10 ³ /μL (LBPLATELET)
		RDW	<input type="text"/> % (LBRDW)
		D-dimer	<input type="text"/> ng/mL (LBDDimer) 단위 확인!!! 1ng/ml = 100pg/ml
Chemistry	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBChemi_dn=1, LBChemi_dn=2)	Chemistry 시행일	<input type="text"/> (LBDC_Chemi) 최근의 검사일자로 입력
		Glucose	<input type="text"/> mg/dL (LBFB)
		BUN	<input type="text"/> mg/dL (LBBUN)
		Creatinine	<input type="text"/> mg/dL (LBPCRT)
		Cholesterol	<input type="text"/> mg/dL (LBCHOL)
		HDL-Cholesterol	<input type="text"/> mg/dL (LBHDL)
		LDL-Cholesterol	<input type="text"/> mg/dL (LBLDL)
		Triglyceride	<input type="text"/> mg/dL (LBTG)
		AST(SGOT)	<input type="text"/> IU/L (LBAST)
		ALT(SGPT)	<input type="text"/> IU/L (LBALT)
		T.Bil	<input type="text"/> mg/dL (LBTBil)
		Na	<input type="text"/> mmol/L (LBNA)
		K	<input type="text"/> mmol/L (LBK)
eGFR(MDRD)	<input type="checkbox"/> N/A (LBEGFRMDRD_na=1)	eGFR(MDRD)	<input type="text"/> ml/min/1.73m ² (LBEGFR_MDRD)
eGFR(CKD-EPI)	<input type="checkbox"/> N/A (LBEGFRCKD_na=1)	eGFR(CKD-EPI)	<input type="text"/> ml/min/1.73m ² (LBEGFR_CKD-EPI)
γ-GTP	<input type="checkbox"/> N/A (LBGTP_na=1)	γ-GTP	<input type="text"/> IU/L (LBGTP)

Troponin I [serum]	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTRO_I=1)	Troponin-I [serum]	<input type="text"/>	ng/mL	(LBTRO_I_value)
Troponin T [serum]	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTRO_T=1)	Troponin T [serum]	<input type="text"/>	ng/mL	(LBTRO_T_value)
NT-proBNP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBNTBNP_na=1)	NT-proBNP	<input type="text"/>	ng/mL	(LBNTBNP)
Hs CRP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBHSCRIP_na=1)	Hs CRP	<input type="text"/>	mg/L	(LBHSCRIP)
ESR	<input type="checkbox"/> N/A	(LBESR_na=1)	ESR	<input type="text"/>	mm/hr	(LBESR)
갑상선 기능검사 (Thyroid function test)	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done	(LBTHY_DN=1, LBTHY_DN=2)	갑상선 기능검사 시행일	<input type="text"/>		(LBDC_THYROID)
T3	<input type="checkbox"/> N/A	(LBT3_na=1)	T3	<input type="text"/>	ng/mL	(LBT3)

T4	<input type="checkbox"/> N/A	(LBT4_na=1)	T4	<input type="text"/>	mg/dL	(LBT4)
Free T4	<input type="checkbox"/> N/A	(LBFreeT4_na=1)	Free T4	<input type="text"/>	ng/dL	(LBFREET4)
TSH	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTSH_na=1)	TSH	<input type="text"/>	μIU/mL	(LBTSH)
경흉부 심초음파(TTE)						
심초음파 시행여부	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done	(LBTE_YN=1, LBTE_YN=2)		<input type="text"/>		(LBDC_TTE)
LA diameter AP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBLAAP_na=1)		<input type="text"/>	mm	(LBLAAP_value)
LA volume index	<input type="checkbox"/> N/A	(LBLAVI_na=1)		<input type="text"/>	ml/m ²	(LBLAVI_value)
LVEF	<input type="checkbox"/> N/A	(LBLVEF_na=1)		<input type="text"/>	%	(LBLVEF_value)
E/E'	<input type="checkbox"/> N/A	(LBEE_na=1)		<input type="text"/>		(LBEE_value)
심전도						
심전도 시행여부	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done	(LBECG_YN=1, LBECG_YN=2)		<input type="text"/>		(LBDC_ECG)
Ventricular rate	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_VR_na=1)		<input type="text"/>		(LBECG_VR) BPM
PR interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_PRI_na=1)		<input type="text"/>		(LBECG_PRI) ms
QRS duration	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QRS_na=1)		<input type="text"/>		(LBECG_QRS) ms
QT interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QT_na=1)		<input type="text"/>		(LBECG_QT) ms
QTc interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QTc_na=1)		<input type="text"/>		(LBECG_QTc) ms
Rhythm	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_RTM_na=1)		::: ECG Rhythm 선택 :::		
						(LBECG_RTM=1)
						(LBECG_RTM=2)
						(LBECG_RTM=3)
						(LBECG_RTM=4)
						(LBECG_RTM=5)

CT Heart Angio
 *LAD: left anterior descending artery *LCx: left circumflex artery *RCA: right coronary artery *LM: left main artery

CT Heart Angio 시행여부 Done Not done (LBCT_DN=1, LBCT_DN=2) (LBDC_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 (LBCTLCDYN=1, LBCTLCDYN=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) (LBDC_TEE)

LAA thrombus Yes No Unknown (LBTEELA Athrom = 1, LBTEELA Athrom = 2, LBTEELA Athrom = 3) (LBTEETHROMBVALUE)

LAA velocity Yes No Unknown (LBTEELA Athrom = 3) cm/sec (LBTEEVELOVALUE)

(LBTEEVELO=1, LBTEEVELO=2, LBTEEVELO=3)

24 Holter

Holter 시행여부 Done Not done (LBHOLTER_DN=1, LBHOLTER_DN=2) (LBDC_HOLTER)

Ventricular ectopics % (LBHOLTERVEN) <1% (LBHOLTERVEN1)=1

Supraventricular ectopics % (LBHOLTERSUPRAVEN) <1% (LBHOLTERSUPRAVEN1)=1

Rhythm Atrial fibrillation Atrial flutter Sinus rhythm AV block (LBHOLTERHYTHM=1, LBHOLTERHYTHM=2, LBHOLTERHYTHM=3, LBHOLTERHYTHM=4)

Heart rates average bpm (LBHOLTERHR)

운동부하검사
 Treadmill test

운동부하검사 시행여부 Done Not done (LBTMT_YN=1, LBTMT_YN=2) (LBDC_TMT)

Maximum workload Mets (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

Comment (LBCOM)

도메인명(eCRF 명) 약물 투여 현황(Medication)

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

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

apixaban 성분외 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 항부정맥제 (CMDOSE_anticoa) (CMDAYFRQ_anticoa) (CMSTDTC_anticoa) (CMENDTC_anticoa=1)	mg	회/일		<input type="checkbox"/> Ongoing

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

표준화약물명/약물분류코드/약물제형	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: 제품명/표준화약물 항부정맥제 (CMDOSE_antiarryh) (CMDAYFRQ_antiarryh) (CMSTDTC_antiarryh) (CMENDTC_antiarryh=1)	mg	회/일		<input type="checkbox"/> Ongoing

타약물
타약을 복용하고 있습니까? Yes No (CMOTHERYN=1, CMOTHERYN=2)

표준화약물명: 제제명 작성. e.g) Dioxan == valsartan
약물분류코드: ATC 코드 작성. 확인 불가 시 http://www.healthkr == 의학정보원 사이트에서 검색하여 확인

Drug class	제품명	표준화약물명	약물분류코드	약물제형	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: Drug cl. (CMPRDNAM_other) (CMCLSCD_other) (CMDOSE_other) (CMSTDTC_other)				<input type="radio"/> tablet <input type="radio"/> capsule	mg	회/일		<input type="checkbox"/> Ongoing

치매약물
치매약물을 복용하고 있습니까? Yes No (CMDECOD_other) (CMDOSFRM_other=1, (CMDAYFRQ_other) (CMDOSFRM_other=2) (CMDAYFRQ_other) (CMDENENYN=1, CMDEMENYN=2)

표준화약물명/약물분류코드/약물제형	제품명	1회 투여량/ 투여단위	1일 투여 횟수	투여시작일	투여종료일
:: 표준화약물명/약물분류코드/약물제형 (CMPRDNAM_dementia) (CMDOSE_dementia) (CMDAYFRQ_dementia) (CMENDTC_dementia=1)		mg	회/일		<input type="checkbox"/> Ongoing

(CMcomment[C])

(CMDECOD_anticoa=1
CMDECOD_anticoa=2,
CMDECOD_anticoa=3,
CMDECOD_anticoa=4,
CMDECOD_anticoa=5)

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

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

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

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 (CE_TYPE=1, CE_TYPE=2, CE_TYPE=3, CE_TYPE=4, CE_TYPE=5)

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 (CEECG_YN=1, CEECG_YN=2)

ECG 시행일 (CEDTC_ECG)

ECG 결과 Sinus rhythm Atrial fibrillation Atrial flutter Other

ECG Comment (CEECG=1, CEECG=2, CEECG=3, CEECG=4)
 Other 선택 시, 작성 (CEECG_CMT[C])

Follow up Ev_CVA

CVA 여부 Yes No (CEOCCUR_CVA=1, CEOCCUR_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)	진단방법	Vascular Imaging 선택 시,
<input type="text"/>	<input type="text"/> Classify of CVA	<input type="radio"/> 있다 <input type="radio"/> 없다 <input type="radio"/> 모르겠다	<input type="radio"/> yes <input type="radio"/> no <input type="radio"/> 모르겠다 **일상생활을 혼자 못하는 경우 Disabling stroke 임니다.	<input type="radio"/> MRI <input type="radio"/> CT <input type="radio"/> Autopsy <input type="radio"/> Vascular Imaging	<input type="text"/> Vascular Imagi

(CEDTC_CVA) (CECLAS_CVA=1, CECLAS_CVA=2, CECLAS_CVA=3, CECLAS_CVA=4)

(CECVA_CE_VI=1, CECVA_CE_VI=2, CECVA_CE_VI=3, CECVA_CE_VI=4, CECVA_CE_VI=5)

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

(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
<input type="text"/>	:: Part 선택 ::	<input type="text"/>
(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
<input type="text"/>	<input type="text"/>
(CEDTC_TIA)	(CETIA_CMT[C])

Follow up Ev. Bleeding

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

Bleeding date	출혈정도	Major Bleeding	Minor bleeding	Comment
<input type="text"/>	<input type="radio"/> Major <input type="radio"/> Minor	:: Major Bleeding 선택 ::	:: Minor bleeding 선택 ::	<input type="text"/>
(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
<input type="text"/>	<input type="text"/>
(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
<input type="text"/>	:: Cause of Admission 선택 ::	<input type="text"/>
(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

지메 Yes No (CEOCCUR_Dem=1, CEOCCUR_Dem=2)

Dementia date (CEDTC_Dem)

Cause of Dementia Alzheimer disease Vascular dementia

Others (CEcas_Dem=1~3)

지메 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_symotom_further)

도메인명(eCRF 명) Follow up Medication

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

Follow up Medication

항응고제 치료군입니까? Yes No (EX_RANDOMYN=1, EX_RANDOMYN=2)

의약품 복용여부 확인 및 순응도 확인

복용 알약 수 개 (EX_ACT_PILL) 전체 알약 수. (하루복용개수*처방한일자) 개 (EX_SUM_PILL)

복용 알약 수. (하루복용개수*복용일자) 전체 알약 수. (하루복용개수*처방한일자)

의약품 순응도 % (EX_PER_PILL)

지난번 방문 이후 약물투여력의 변화가 있습니까? Yes No (EX_DRUGclassfu=1, EX_DRUGclassfu=2, EX_DRUGclassfu=3)

Drug class	Drug name	제품명	표준의약 문명	약품분류 코드	약품제형	1회 투여 량/단위	1일 투여횟 수	투여 시작일	투여 상 태	투여 종료일
:: D	:: Drug name 선택 ::				<input type="radio"/> table <input type="radio"/> caps <input type="radio"/> ule	mg	회/일		<input type="checkbox"/> Ong cing	
(EX_DRUGname[N]=1=Warfarin/ Coumadin 2=Pr adaxa 3=Xarelto 4=Eliquis 5=Liquixia 6=Apiquis 7 =Elxaban 8=YuhanApixaban 9=Lixiana 10=Cordar one 11=Multaq 12=Rytmonorm 13=Rytmonorm S R 14=Tambocor 15=Sotalon 16=Sunrhythm 17=A RB 18=ACE inhibitor 19=Beta blocker 20=Calcium channel blocker 21=Digoxin 22=Statin 23=Aspirin 24=Clopidogrel 25=Cilostazol 26=Other antiplate let 27=Rivatigmine 28=Galantamine 29=Memanti ne 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		(EX_DURGcomfu)								

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

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

Laboratory values
 혈액 검사

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CBC <input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBSTAT_CBC_fu=1, LBSTAT_CBC_fu=2) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> RDW <input type="checkbox"/> N/A (LBRDW_na_fu=1) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> D-dimer <input type="checkbox"/> N/A (LBDdimer_na_fu=1) </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CBC 검사일 (LBDC_CBC_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> WBC (LBWBC_fu) 10³/μL </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Hb (LBHB_fu) g/dL </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Platelet (LBPLATELET_fu) 10³/μL </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> RDW (LBRDW_fu) % </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> D-dimer (LBDDimer_fu) ng/mL <small>단위 확인!!! 1ng/ml = 1000pg/ml</small> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Chemistry <input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done 미실시항목은 'NA'로 입력 (LBSTATChemi_fu=1, LBSTATChemi_fu=2) </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Chemistry 검사일 (LBDC_Chemi_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Glucose (LBFBFS_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> BUN (LBBUN_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Creatinine (LBPCRT_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Cholesterol (LBCHOL_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> HDL-Cholesterol (LBHDL_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> LDL-Cholesterol (LBLDL_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Triglyceride (LBTG_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> AST(SGOT) (LBAST_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ALT(SGPT) (LBALT_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> T.Bil (LBTBil_fu) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Na (LBNA_fu) mmol/L </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> K (LBK_fu) mmol/L </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> eGFR(MDRD) <input type="checkbox"/> (LBEGFRMDRD_na_fu=1) </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> eGFR(CKD-EPI) <input type="checkbox"/> (LBEGFRCKD_na_fu=1) </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> eGFR(MDRD) (LBEGFR_MDRD_fu) ml/min/1.73m² </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> eGFR(CKD-EPI) (LBEGFR_CKD-EPI_fu) ml/min/1.73m² </div>

γ-GTP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBGTP_na_fu=1)	γ-GTP	<input type="text"/>	IU/L	(LBGTP_fu)
Troponin I (serum)	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTRO_I_fu=1)	Troponin-I (serum)	<input type="text"/>	ng/ml	(LBTRO_I_value_fu)
Troponin T (serum)	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTRO_T_fu=1)	Troponin T (serum)	<input type="text"/>	ng/mL	(LBTRO_T_value_fu)
NT-proBNP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBNTBNP_na_fu=1)	NT-proBNP	<input type="text"/>	ng/mL	(LBNTBNP_fu)
Hs CRP	<input type="checkbox"/> N/A	(LBHSCR_p_na_fu=1)	Hs CRP	<input type="text"/>	mg/L	(LBHSCR_p_f)
ESR	<input type="checkbox"/> N/A	(LBESR_na_fu=1)	ESR	<input type="text"/>	mm/hr	(LBESR_fu)
갑상선 기능검사 Thyroid function test	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done	(LBSTAT_THY=1, LBSTAT_THY=2)	갑상선 기능검사일	<input type="text"/>		(LBDC_THY_fu)
T3	<input type="checkbox"/> N/A	(LBT3_na_fu=1)	T3	<input type="text"/>	ng/mL	(LBT3_fu)

T4	<input type="checkbox"/> N/A	(LBT4_na_fu=1)	T4	<input type="text"/>	mg/dL	(LBT4_fu)
Free T4	<input type="checkbox"/> N/A	(LBFreeT4_na_fu=1)	Free T4	<input type="text"/>	ng/dL	(LBFreeT4_fu)
TSH	<input type="checkbox"/> N/A	(LBTSH_na_fu=1)	TSH	<input type="text"/>	μIU/mL	(LBTSH_fu)
심전도		(LBSTAT_ECG_fu=1, LBECG_YN=2)				
심전도 시행여부	<input type="radio"/> Done <input type="radio"/> Not done			<input type="text"/>		(LBDC_ECG)
Ventricular rate	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_VR_NA_fu=1)		<input type="text"/>	BPM	(LBECG_VR_fu)
PR interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_PRI_NA_fu=1)		<input type="text"/>	ms	(LBECG_PRI_fu)
QRS duration	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QRS_NA_fu=1)		<input type="text"/>	ms	(LBECG_QRS_fu)
QT interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QT_NA_fu=1)		<input type="text"/>	ms	(LBECG_QT_fu)
QTc interval	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_QTc_NA_fu=1)		<input type="text"/>	ms	(LBECG_QTc_fu)
Rhythm	<input type="checkbox"/> N/A	(LBECG_RTM_NA_fu=1)		<input type="text"/>		(LBECG_RTM_fu=1)
				<input type="text"/>		(LBECG_RTM_fu=2)
				<input type="text"/>		(LBECG_RTM_fu=3)
				<input type="text"/>		(LBECG_RTM_fu=4)
				<input type="text"/>		(LBECG_RTM_fu=5)
Comment	<input type="text"/>					
	<input type="text"/>					
	<input type="text"/>					

도메인명(eCRF 명)	전극도자 절제술
--------------	----------

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

전극도자 절제술 (Ablation)

전극도자 절제술을 시행하였습니까? Yes No (ABLATION_YN=1, ABLATION_YN=2)

여러번 시행 또는 합병증 2개 이상 시, + 클릭하여 여러번 작성해주세요.

시술일	시술방법	성공여부	합병증	동일동여부
(ABLATION_date)	:: 시술방법 선택 :: (ABLATION_way=1~3)	:: 성공여부 선택 :: (ABLATION_succes=1~3)	<input type="radio"/> Pericardial effusion- 심낭삼출 <input type="radio"/> Cardiac tamponade-심장압 전 <input type="radio"/> Stroke-뇌졸중 <input type="radio"/> Heart failure-심부전 <input type="radio"/> Phrenic nerve palsy-횡경막 신경마비 <input type="radio"/> None (ABLATION_COMPLI=1~6)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Unknown (ABLATION_sinus=1~3)

Comment

Comment (ABLATION_COMM)

AFEQT 설문지

설문지를 작성하셧습니까? Yes No (QT_YN=1, QT_YN=2)

Visit: Date of information:

{ QSAFEQT_VISIT[N]=[1=Baseline|2=12M|3=24M] } (QSAFEQT_DATE)

1부 심방세동의 발생

현재 심방세동이 있으십니까? Yes No (QSAF_YN)

아니오라고 답한 경우, 심방세동 발생을 마지막으로 느낀 때는 언제였습니까? (QSAF_N-symptom=1~6)

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

1. 심계항진 : 심장이 두근거림, 심장 박동이 건너뛰거나 빨리 뛴 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음 (QSAFEQT-1=1~7)

- 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 (QSAFEQT-2=1~7)

- 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 (QSAFEQT-3=1~7)

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

4. 머리가 어찻함 또는 어지러움 전혀 지장을 받지 않았음 또는 이 증상이 없었음 (QSAFEQT-4=1~7)

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

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)

<p>11. 오르막길을 빨리 걷기 또는 장바구니나 기타 물건 운반하기, 쉬지 않고 계단 한 층 올라가기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 전혀 어려움을 겪지 않았음 <input type="radio"/> 거의 어려움을 겪지 않았음 <input type="radio"/> 약간 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 보통 정도의 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 꽤 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 많은 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 극심한 어려움을 겪었음 	<p>(QSAFEQT-11=1~7)</p>
<p>12. 무거운 가구를 들거나 옮기기, 탈리기, 또는 테니스나 농구 같은 격렬한 운동 등의 힘이 많이 드는 활동하기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 전혀 어려움을 겪지 않았음 <input type="radio"/> 거의 어려움을 겪지 않았음 <input type="radio"/> 약간 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 보통 정도의 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 꽤 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 많은 어려움을 겪었음 <input type="radio"/> 극심한 어려움을 겪었음 	<p>(QSAFEQT-12=1~7)</p>
<p>1부터 7까지 매길 때, 지난 4주 동안, 심방세동으로 인한 다음 감정 때문에 얼마나 지장을 받았습니까?</p>		

<p>13. 심방세동이 언제든 시작할까봐 걱정되거나 불안함</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 전혀 지장을 받지 않았음 <input type="radio"/> 거의 지장을 받지 않았음 <input type="radio"/> 약간 지장을 받았음 <input type="radio"/> 보통 정도로 지장을 받았음 <input type="radio"/> 꽤 지장을 받았음 <input type="radio"/> 매우 지장을 받았음 <input type="radio"/> 극도로 지장을 받았음 	<p>(QSAFEQT-13=1~7)</p>
<p>14. 걸국에는 심방세동이 다른 질병을 악화시킬까 봐 걱정됨</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 전혀 지장을 받지 않았음 <input type="radio"/> 거의 지장을 받지 않았음 <input type="radio"/> 약간 지장을 받았음 <input type="radio"/> 보통 정도로 지장을 받았음 <input type="radio"/> 꽤 지장을 받았음 <input type="radio"/> 매우 지장을 받았음 <input type="radio"/> 극도로 지장을 받았음 	<p>(QSAFEQT-14=1~7)</p>

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

- 15. 약물로 인해 생기는 치료 부작용에 대하여 걱정함
- 16. 전극도자질제술, 수술 또는 심방박동기 치료 등과 같은 시술로 인한 합병증이나 부작용에 대하여 걱정함
- 17. 코피, 양치할 때 잇몸 출혈, 변 상처에서 심한 출혈 또는 멍들과 같은 혈액 응고 방지제의 부작용에 대하여 걱정함
- 18. 치료로 인해 일상 활동에 방해를 받을까 봐 걱정하거나 불안함

- 전혀 어려움을 겪지 않았음
- 거의 어려움을 겪지 않았음
- 약간 어려움을 겪었음
- 보통 정도의 어려움을 겪었음
- 꽤 어려움을 겪었음
- 많은 어려움을 겪었음
- 극심한 어려움을 겪었음
- 전혀 어려움을 겪지 않았음
- 거의 어려움을 겪지 않았음
- 약간 어려움을 겪었음
- 보통 정도의 어려움을 겪었음
- 꽤 어려움을 겪었음
- 많은 어려움을 겪었음
- 극심한 어려움을 겪었음
- 전혀 지장을 받지 않았음
- 거의 지장을 받지 않았음
- 약간 지장을 받았음
- 보통 정도로 지장을 받았음
- 꽤 지장을 받았음
- 매우 지장을 받았음
- 극도로 지장을 받았음
- 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-15=1~7)

(QSAFEQT-16=1~7)

(QSAFEQT-17=1~7)

(QSAFEQT-18=1~7)

1에서 7까지 매길 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: ▼

시공간/ 집행기능 (QSKMOCA_visit=1~3)

Alternating Trail Making: 숫자와 글씨를 교대로, 순서대로 선으로 잇는다.
 Visuoconstructional Skills(Cube): 아래 공간에 육면체를 똑같이 그려라.
 Visuoconstructional Skills(Clock): 11시 10분의 시계를 그린다.

시공간/ 집행기능	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 1-가-2-나-3-다-4-라-5-마	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 육면체 따라 그리기	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 시계-윤곽(원형이어야함)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 시계-숫자(사분면이 잘 나 뒀는지, 적절한 위치에 숫자를 잘 썼는지 확인)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 시계-바늘(시침이 분침보 다 짧아야하고 시침과 분 침이 연결된 곳이 중앙부 분에 위치)
합계	<input type="text" value=""/> /5		<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
	(QSAction=1, QSAction=0)		(QSAction_1=1, QSAction_1=0)	(QSAction_2=1, QSAction_2=0)	(QSAction_3=1, QSAction_3=0)
	(QSAction_5)		(QSAction_4=1, QSAction_4=0)		

이름대기

Naming: 왼쪽 그림부터 시작해서 동물 이름을 말하게 한다.

이름대기	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 사자	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 박쥐	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 낙타
합계	<input type="text" value=""/> /3 <input type="text" value=""/>		
	(QName_1=1, QName_1=0)		
	(QName_2=1, QName_2=0)		
	(QName_3=1, QName_3=0)		
	(QName_sum)		

기억력

Memory: 1초에 한 단어씩 5개의 단어를 모두 말해준 후 바로 말하게 한다.
 1차 시험을 성공하였다라도 2회 모두 실시하고 검사 말미에 다시 물어볼 것을 고지한다.

기억력	얼굴	비단	학교	피리	노랑
1차 시험	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_0=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_1=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_2=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_3=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_4=1)
2차 시험	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_0_2=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_1_2=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_2_2=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_3_2=1)	<input type="checkbox"/> Yes (QSmemory_4_2=1)

주의력

Attention:

- *숫자카드 1초에 한 개씩 5개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 똑같이 말하게 한다. (2-1-8-5-4)
- *두번재로 1초에 한 개씩 3개의 숫자를 차례대로 부르고 난 뒤 반대로 말하게 한다. (2-4-7)
- *검사자가 *할*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 읽어주기	순서대로 따라 외우기	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 2-1-8-5-4	(QSattention=1, QSattention=0)
	거꾸로 따라 외우기	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 7-4-2	(QSattention_1=1, QSattention_1=0)
	쓰인 순서대로 요일을 불러 중, 피검자는 "월"에만 손가락 을 쳐야 함.	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No 2개 이상의 오류는 0점	(QSattention_2=1, QSattention_2=0)
100에서 7씩 빼기	93 - 86 - 79 - 72 - 65	<input type="radio"/> 0개 <input type="radio"/> 1개 <input type="radio"/> 2-3개 <input type="radio"/> 4-5개 0개: 0점/ 1개: 1점/ 2-3개: 2점/ 4-5개: 3점	(QSattention_3=1, QSattention_3=0)
	주의력/합계	<input type="text" value=""/> /6 <input type="text" value=""/>	(QSattention_sum)

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

따라 말하기	칼날같이 날카로운 바위	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSsentence=1, QSsentence=0)
	스물 일곱 개의 찬 맥주병이 냉장고에 있다.	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSsentence_1=1, QSsentence_!=0)
유창성/ "ㄱ"으로 시작되는 단어를 1분동안 최대한 많이 말씀해주세요	1-5개면 No, 6개 이상이면 Yes	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSsentence_2=1, QSsentence_2=0)
	언어/합계	<input type="text"/> /3 <input type="button" value="계산"/> (QSsentence=sum)

추상력

단어간의 공통점을 찾는 것으로 (사과-복숭아=과일)의 관계를 예시로 들며 진행하고 힌드는 주지 않는다.
 * (기차-비행기) = 교통수단, 여행수단- (QSabstraction_1=1, QSabstraction_!=0)
 * (시계-저울) = 측정도구, 측정의 수단, 무언가를 측정하고자 할 때 사용- (QSabstraction_3=1, QSabstraction_3=0)

기차 - 비행기	시계 - 저울	추상력/합계
<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="text"/> /2 <input type="button" value="계산"/>

지연회상
 Delay recall: 앞에서 불러준 단어들을 얼마나 기억하고 있는지 (QSdelayrecall_1=1, QSdelayrecall_1=0) (QSdelayrecall_3=1, QSdelayrecall_3=0)

회상단어(단서없음)	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
합계	<input type="text"/> /5	<input type="text"/> (QSdelayrecall_2=1, QSdelayrecall_2=0)	<input type="text"/> (QSdelayrecall_4=1, QSdelayrecall_4=0)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

지남력
 Orientation: 검사를 시행하는 당일의 정확한 날짜와 정확한 장소 등을 말해야 한다. 하루가 틀리더라도 오답으로 간주한다.

지남력	일	월	년	요일	참소	도시 이름
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
합계	<input type="text"/> /6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(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)

(QOrientationI=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?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_YN=1, QSKFRAIL_YN=2)
Fatigue(피로): 지난 한 달 동안 피곤하다고 느낀 적이 있습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 <input type="radio"/> 가끔씩 그렇다 <input type="radio"/> 종종 그렇다 <input type="radio"/> 거의 대부분 그렇다 <input type="radio"/> 항상 그렇다 (QSKFRAIL_F=1, QSKFRAIL_F=2)
Resistance(저항): 도움이 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_R=1, QSKFRAIL_R=2)
Ambulation(이동): 도움이 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_A=1, QSKFRAIL_A=2)
Illness(질병): 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I=1, QSKFRAIL_I=2)
고혈압	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_1=1, QSKFRAIL_I_1=2)
당뇨	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_2=1, QSKFRAIL_I_2=2)
암	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_3=1, QSKFRAIL_I_3=2)
만성폐질환	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_4=1, QSKFRAIL_I_4=2)
심근경색	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_5=1, QSKFRAIL_I_5=2)
심부전	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_6=1, QSKFRAIL_I_6=2)
협심증	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_7=1, QSKFRAIL_I_7=2)
전식	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_8=1, QSKFRAIL_I_8=2)
관절염	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_9=1, QSKFRAIL_I_9=2)
뇌경색	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_10=1, QSKFRAIL_I_10=2)
신장질환	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSKFRAIL_I_11=1, QSKFRAIL_I_11=2)
Loss of weight(체중 감소): 현재와 1년전의 체중의 차이는 몇 kg이었습니까?	<input type="radio"/> 5% 미만 감소 (체중증가 및 변함없음 포함) <input type="radio"/> 1년간 5% 이상 감소 (QSKFRAIL_L_=1, QSKFRAIL_L_L=2)
Hand grip strength 악력 측정	
악력 측정을 시행하였습니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (QSHANDGRIP_YN=1, QSHANDGRIP_YN=2)
성별	<input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여 (QSHANDGRIP_SEX=1, QSHANDGRIP_SEX=2)
악력 측정 값	<input type="text"/> kg (QSHANDGRIP_value) <small>소수점 첫째자리까지 입력</small>

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

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

Adverse Events	
AE가 발생하였습니까?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (AE_YN=1, AE_YN=2)
부작용 발생일	<input type="text"/> (AEDTC)
부작용명	<input type="text"/> (AETERM) <small>한글로 작성해주십시오</small>
표준화 부작용명	<input type="text"/> (AEDECOD)
중증도/ Intensity	<input type="radio"/> Mild <input type="radio"/> Moderate <input type="radio"/> Severe (AESEV=1, AESEV=2, AESEV=3)
3th Grade 여부	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (AESER=1, AESER=2)
중재관린성(Causality)	<input type="radio"/> Not related <input type="radio"/> Unlikely related <input type="radio"/> Possibly related <input type="radio"/> Related

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