

---

# 환자중심 의료기술 최적화 연구사업 데이터 활용 지침서

---

DB명: 호전된 급성 심근경색 환자에서 베타차단제 중단  
의 비열등성 평가를 위한 다기관 무작위 배정 비교 임상시험

Version 1.1 (2025. 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 .....	12
4. 표본 유지율 및 대상자 특성 .....	14
5. 주요변수 통계표 .....	15
III. 변수 설명서 .....	16
1. 변수 상세 설명 .....	16
2. 변수 목록 .....	50
IV. 부록 .....	62
1. 연구대상자 선정 · 제외기준 .....	62
2. 주요 선행연구 목록 .....	63
3. Annotated CRF .....	64

# 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

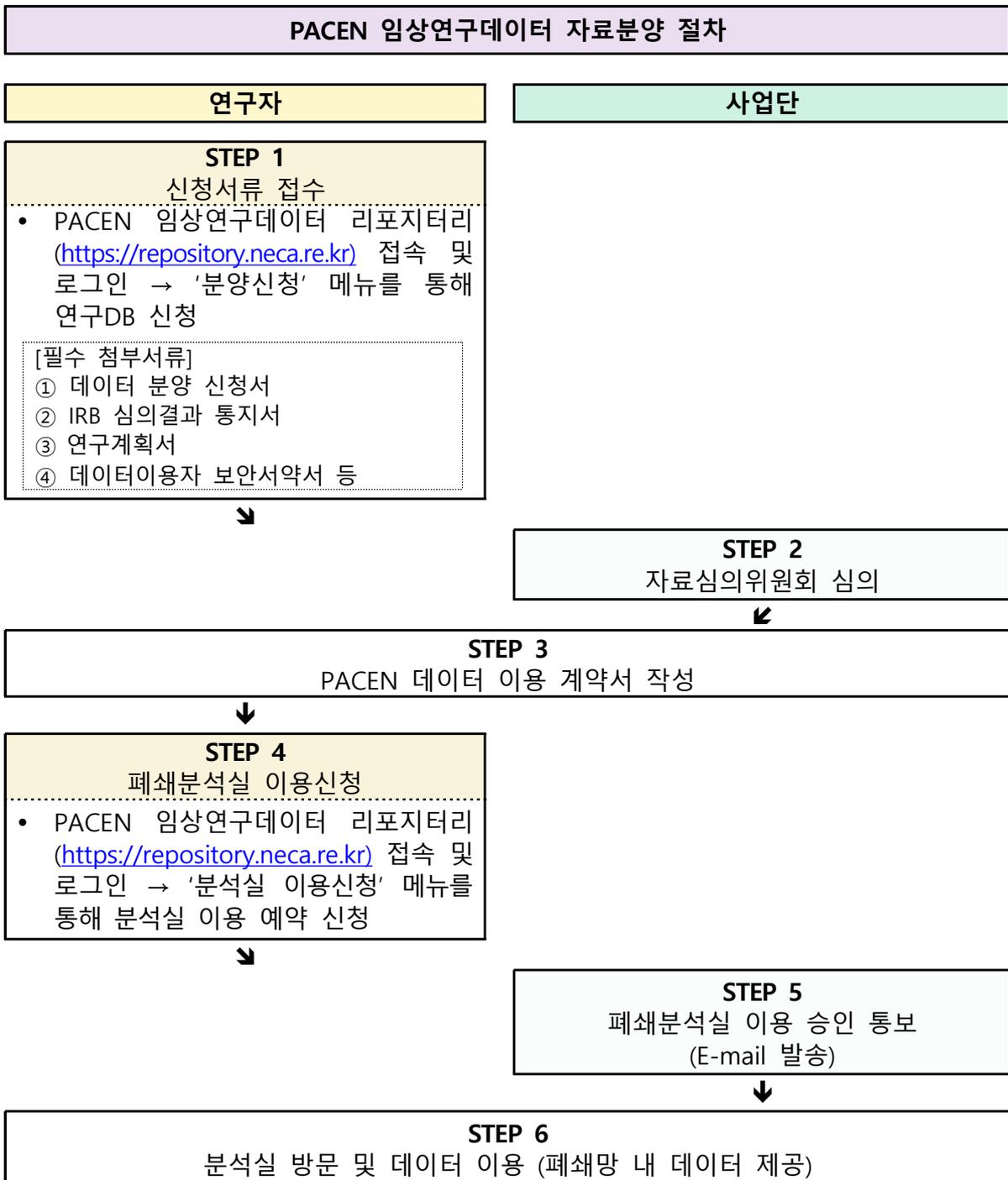
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

※ 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-2020-KH096065)의 데이터를 활용하였음 (영문) The data used in this study was originally collected from 「Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center」 research(grant number: RS-2020-KH096065) 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)

- ‘호전된 급성 심근경색 환자에서 베타차단제 중단에 비열등성 평가를 위한 다기관 무작위 배정 비교 임상시험’ DB는 연구대상자 등록이 완료되어 추가적인 대상자 등록은 없으나 추적 관찰이 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](mailto:pacen2@neca.re.kr) 또는 한국보건 의료연구원 환자중심 의료기술 최적화 연구사업단 연구개발2팀(02-2174-2833)으로 연락 주시기 바랍니다.

## II. 연구개발과제 데이터 소개

### 1. 연구개발과제 개요

#### (1) 데이터 기본 정보

<b>연구설계</b>		무작위대조 공개 임상시험 (RCT), 전향적 코호트 연구	
<b>배정 방법</b>		층화 무작위 배정 (층화방법: 참여기관, 심근경색의 양상, 베타차단제 종류)	
<b>P I C O</b>	<b>연구 대상자(P)</b>	정의	급성 심근경색 후 심부전이나 좌심실 기능부전이 없고 발병 후 최소 1년간 베타차단제 치료를 받은 환자
		대상자수	2,540명
	<b>중재(I)</b>	정의	베타차단제 중단 군
		대상자수	1,270명
	<b>비교중재(C)</b>	정의	베타차단제 유지 군
		대상자수	1,270명
	<b>관심건강 결과(O)</b>	주요 심혈관 사건 (사망, 심근경색, 심부전으로 인한 입원의 합) (A composite of all-cause death, myocardial infarction, hospitalization for heart failure)	
	<b>임상연구 등록정보</b>		ClinicalTrials.gov, NCT04769362
<b>프로토콜 논문</b>		Choi KH, et al. Discontinuation of $\beta$ -blocker therapy in stabilised patients after acute myocardial infarction (SMART-DECISION): rationale and design of the randomised controlled trial. BMJ Open. 2024;14(8):e086971. ※ <b>protocol</b> 논문 외 데이터 활용 관련 선행 논문은 '부록 1, 주요 선행논문 목록' 참고	

#### (2) 연구개발과제 기본 정보

<b>책임연구자(소속)</b>	한주용 (삼성서울병원)
<b>연구과제명</b>	호전된 급성 심근경색 환자에서 베타차단제 중단의 비열등성 평가를 위한 다기관 무작위 배정 비교 임상시험
<b>연구목적</b>	급성 심근경색 후 심부전이나 좌심실 기능부전이 없는 환자에서 발병 후 최소 1년의 베타차단제 치료 이후, 베타차단제 투약을 중단하는 것이 투약을 지속하는 것에 비해 임상적으로 비열등함을 검정하고자 한다.
<b>연구 수행방법 요약</b>	25개의 병원에서 수행된 다기관 무작위 비열등 임상시험이다. 좌심실 수축기 기능 장애(좌심실 박출률>40%)나 HF 병력이 없고 1년 이상 베타차단제 치료를 받은 안정화된 급성 심근경색환자를 무작위로 배정하여 베타차단제 치료를 중단하거나 계속하였다. 무작위 배정은 급성심근경색 유형(STEMI 또는 비 STEMI), 베타차단제 유형, 그리고 등록 센터별로 층화하여 진행했습니다. 주요 평가 기준은 중위 추적 관찰 기간 3.5년 동안 사망, 재발성 심근경색 또는 심부전으로 인한

	입원의 복합 평가 변수로 하였다. 2차 평가 평가변수에는 1차 평가 항목의 각 구성 요소, 베타차단제 관련 부작용, 새로 발병된 심방세동, 의료비, 그리고 삶의 질과 관련된 환자 보고 결과가 포함되었다.
<b>1차 결과변수</b>	주요 심혈관 사건 (사망, 심근경색, 심부전으로 인한 입원의 합) (A composite of all-cause death, myocardial infarction, hospitalization for heart failure)
<b>2차 결과변수</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 무작위 배정 후 모든 사망</li> <li>2) 무작위 배정 후 심장 사망</li> <li>3) 무작위 배정 후 심근경색</li> <li>4) 무작위 배정 후 모든 입원</li> <li>5) 무작위 배정 후 심부전으로 인한 입원</li> <li>6) 무작위 배정 후 급성관동맥증후군으로 인한 입원</li> <li>7) 무작위 배정 후 사망 또는 심근경색</li> <li>8) 무작위 배정 후 심장 사망 또는 심근경색</li> <li>9) 무작위 배정 후 심근경색 또는 심부전으로 인한 입원</li> <li>10) 무작위 배정 후 모든 재관혈술</li> <li>11) 무작위 배정 후 심근경색 또는 모든 재관혈술</li> <li>12) 무작위 배정 후 심장 사망, 심근경색, 또는 심부전으로 인한 입원</li> <li>13) 무작위 배정 후 심장 사망, 심근경색, 또는 모든 재관혈술</li> <li>14) 무작위 배정 후 심초음파 상의 좌심실 구혈률</li> <li>15) 무작위 배정 후 NT-proBNP 수치</li> <li>16) 무작위 배정 후 Atrial fibrillation의 발생률</li> <li>17) 총 의료비용</li> <li>18) 환자 삶의 질 척도</li> <li>19) 베타차단제 약제 부작용</li> </ol>

○ 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

- 본 과제의 변수 생성 시, 환자중심 의료기술 최적화 연구사업 임상연구데이터 표준 가이드라인 Version 2.0을 참고하였고 변수를 생성하였고, 가이드라인에서 제시하고 있는 항목을 모두 포함하고 있습니다.
- 필수 수집 변수 외에도 연구에서 측정하려는 항목들의 변수명 생성 시, 각 변수명 앞 첫 두 자리는 도메인명을 사용하여 변수를 생성하였습니다. 하나의 CRF 안에 있는 모든 변수들은 동일한 도메인명이 앞에 들어가게 변수를 생성하였습니다.
- 가이드라인 내, 변수명 생성 요소에 따라 NUMBER는 NUM, NOT DONE은 ND과 같은 변수명을 사용하여 변수를 생성하였습니다.

표준 가이드라인 필수 항목		추가 변수	
CRF명	변수 도메인명	CRF명	변수 도메인명
DM (Demographic Domain)	DM	Eligibility Evaluation	IE
EX(Exposure Domain) - β-blocker therapy	EX	Cardiac status	CS
VS (Vital Sign) Domain	VS	Risk Factors	RF
Laboratory Test Result	LB	MI관련 약제	MI
PROMIS-29, QS (Questionnaires) Domain	QS	Lesion & Procedure	LE
CE (Clinical Event) Domain	CE	Beta Blocker	BT
AE (Adverse Event) Domain	AE	Beta Blocker Side effects	SE
병력조사, MH (Medical History) Domain	MH	의료비용	MC
CM (Concomitant or Prior medication) Domain	CM	-	

## (2) 대상자 등록 및 추적관찰

○ 2021년 5월 첫 대상자 등록을 시작으로 2023년 4월 마지막 대상자 등록까지 총 2,540명의 데이터가 수집되었습니다(스크리닝 탈락 제외). VISIT별 연구진행 내용은 다음과 같습니다.

<p><b>VISIT1</b> <b>(Screening &amp; Baseline)</b></p>	<p>(1) 임상시험대상자 서면 동의 (2) 선정/제외기준 검토 (3) 임상시험 대상자의 해당시점 기준 인구학적 정보를 조사합니다. 성별, 나이, 위험인자, 신체계측, 활력징후, 심전도, 심장초음파, 혈액검사, 베타차단제 처방 및 복용 확인과 병용약물, 합병증 및 이상반응을 수집합니다.</p>
<p><b>VISIT2-7</b> <b>(Follow-up)</b></p>	<p>6개월, 12개월, 24개월, 30개월, 42개월, 54개월에 검사 및 절차를 시행합니다. 활력징후, 심전도, 심장초음파, 혈액검사, 병용약물, 합병증 및 이상반응, 임상적 결과 변수를 수집합니다.</p>
<p><b>EOT</b> <b>(종료방문)</b></p>	<p>54개월 방문이 완료되기 전에 임상시험이 조기 종료된 경우 검사 및 절차를 시행합니다. 베타차단제 처방 및 복용 확인, 합병증 및 이상반응, 임상적 결과 변수를 수집합니다.</p>

○ 임상연구 일정표

구분	Screening & Baseline	Follow-up						
방문명	VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
시기	0일	6 month (±90 days)	12 month (±90 days)	24 month (±90 days)	30 month (±90 days)	42 month (±90 days)	54 month (±90 days)	(±90일)
Medical/Clinical History (age, sex, risk factors, clinical Dx, angiographic & procedural data, etc.)	x							
Inclusion/Exclusion Criteria	x							
Informed Consent	x							
Weight, Height	x							
Echocardiography	x		x	x	x	x	x	
Randomization	x							
Angiographic and procedural data	x							
Vital status	x	x	x	x	x	x	x	
WBC, Hb, Platelet count	x		x	x	x	x	x	
LFT	x		x	x	x	x	x	
BUN, Creatinine, e-GFR	x		x	x	x	x	x	
Fasting plasma total cholesterol, TG, HDL, LDL	x		x	x	x	x	x	
HbA1c, Fasting glucose level	x		x	x	x	x	x	
NTproBNP, BNP	x		x	x	x	x	x	
ECG	x		x	x	x	x	x	
베타차단제 처방 및 복용 확인	x	x	x	x	x	x	x	x
Other Medications	x	x	x	x	x	x	x	x
합병증 및 이상반응 (MedDRA)	x	x	x	x	x	x	x	x
사망 (사망여부/사망일,원인)		x	x	x	x	x	x	x
Clinical Event		x	x	x	x	x	x	x
의료 비용		x	x	x	x	x	x	
PROMIS-29	x	x	x	x	x	x	x	

○ 주요 수집 항목

도메인명	변수항목
DM (Demographic Domain)	나이, 성별, 흡연 상태 (1일 흡연량, 흡연 기간, 금연 기간), 음주 여부 (음주의 종류, 음주 기간, 1회 음주량), MI 발생일, MI 치료
EX(Expousure Domain) - β-blocker therapy	베타차단제 성분명, 중재분류 코드, 중재 시작일, 중재 종료일, 1일 용량, 중재량 단위
Eligibility Evaluation	Inclusion/Exclusion criteria
Cardiac status	Cardiac event, death, MI, Stroke, Revascularization, Hospitalization
VS (Vitan Sign) Domain	키, 몸무게, BMI, SBP, DBP, PR
Risk Factors	Previous PCI, Previous CABG, Previous MI, Diabetes, CKD, Previous CVA, Malignancy, hypertension, Peripheral vascular disease, Dyslipidemia, Family history of CAD
LB (Laboratory Test Result) Domain	ECG, Echocardiography, WBC, Hgb, Platelet, BUN, Cr, e-GFR, AST, ALT, Total Cholesterol, TG, HDL, LDL, Fasting Glucose, HgbA1C, BNP, NTproBNT
MI 관련 약제	Aspirin, Prasugrel, Clopidogrel, Ticagrelor, Statin, PCSK9 inhibitor, Calcium channel antagonist, Diuretics, Ezetimibe, ACE inhibitor or ARB, ARNI, Warfarin or NOAC, Mineralocorticoid receptor antagonist, SGLT2 inhibitor, Anti-angina medication
Lesson & Procedure	PCI, Traget vessel, Segment number, Visually estimated stenosis, Stent name, Diameter, Length
Beta Blocker	복용 사유, 복용 기간, 성분명, Dose, 중단 사유, 중단 기간
Beta Blocker Side effects	Symptomatic bradycardia, HF aggravation, COPD aggravation, Asthma attack, Claudication
의료비용	외래 입원 여부, 횡수, 응급실 여부, 횡수, 입원 여부, 횡수, 기간
PRMIS-29, QS (Questionnaires) Domain	PROMIS-29 설문지
CE (Clinical Event) Domain	Death, Myocardial infarction, Repeat Revascularization, Hospitalization for heart failure, Hospitalization for acute coronary syndrome, Atrial Fibrillation, Stroke, Any Hospitalization, Hospitalization for cardiac cause
AE (Adverse Event) Domain	Seriousness Criteria, 부작용명, 표준화 부작용명, 시작일, 종료일, Intensityh, 3th grade 여부, Relevant Previous disease, Relevant laboratory / Dignostic test, Outcome, Adverse Event Description
병력조사, MH (Medical History) Domain	질병력, 질병력 미수집 사유, 질병력 정보 수집일, 질병 코드, 질병력 확인을 위한 기준일, 기준 시간에서 질병력의 상태, 최초 처치일, 1년 이내 치료여부, 가족력 질병명, 가족력 질병코드, 본인과의 관계
CM (Concomitant or Prior medication) Domain	제품명, 약물분류 코드, 1회 투여량, 투여 단위, 투여 단위 Other, 약물 제형, 약물 제형 상세, 1일 투약 횡수, 투여 시작일, 투여 종료일

### 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 설정하였습니다. 1차 시스템 쿼리, 2차 매뉴얼 쿼리를 통해 자료 입력 시 오류를 최소화하고 입력된 데이터 값의 오류 확인 및 데이터 정제를 시행하였습니다.

쿼리 종류	항목
1차 오류 감지 - 시스템 쿼리(System query)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 연구대상자 ID 중복여부 확인</li> <li>2. 필수입력항목 확인</li> <li>3. 자동계산식 및 조건식 설정</li> <li>4. 자료 입력허용 범위 확인 및 설정</li> <li>5. 이전 항목에 따른 Enable/Disabled 설정</li> </ol>
2차 오류 감지 - 매뉴얼 쿼리(Manual query)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 수집된 데이터 중 입력값의 범위가 시스템 쿼리에서는 오류로 감지되지 않았으나, 일반적인 범위를 벗어나는 경우 직접 확인 후 매뉴얼 쿼리 발행 또는 입력값 수정 요청</li> </ol>

○ 1차 오류 감지: Data Validation Specification (DVS)에 Data validation, Event, Calculate 기능을 사용하여 데이터 입력 시 발생할 수 있는 오류를 최소화 하였습니다.

- Data validation: 필수 입력 항목이지만 입력되지 않는 경우에는 Error 기능을 통해 값을 입력하지 않으면 eCRF가 저장되지 않도록 설정하였습니다.

- Event: 응답 대상에 포함되지 않지만 값이 입력되는 오류를 최소화하고, 검사가 시행되지 않았을 때(Not done) 해당 도메인의 eCRF 입력을 막기 위해 Enabled/Disabled 기능을 사용 하였습니다.

- Calculate: 나이, BMI 등 다른 항목들과 결합하여 값을 산출하는 경우에는 자동 계산을, 다른 항목값의 범위에 따라 그룹이 나누어지는 경우 조건에 따라 값이 출력되도록 설정하였습니다.

○ 2차 오류 감지: 각 연구 기관을 담당하는 잘못 입력된 데이터 또는 입력이 안된 항목에 대해서 매뉴얼 쿼리를 발행하여 데이터 입력을 요청하였습니다.

**(2) 결측치 처리**

- 해당사항 없음

**(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

비식별화 처리가 완료된 본 연구개발과제 데이터의 추적률은 다음과 같습니다. 무작위배정에 포함된 연구대상자 수는 총 2,540명이며, 이후 연구 종료 시점까지 방문 시점별 연구대상자 수는 다음과 같습니다.

##### (1) 추적조사 추적률

전체 대상자 중 83명 (3.2%) 이 동의철회 또는 추적관찰 누락이 있었음.

##### (2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

○ 추후 작성 예정

## 5. 주요변수 통계표

○ 추후 작성 예정

### III. 변수 설명서

#### 1. 변수 상세 설명

※ 도메인별 공통 변수: 대상자번호(SUBJNO), 방문명(VISITNM), 방문일(VISITDT)

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
DM (Demographic Domain)	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	1	ICFSTAT	[DM] ICF Signed 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	2	ICFDTC	[DM] ICF Signed date 서면동의일	YYYY-MM-DD	Date	
	3	DMDTC	[DM] 인구학적 정보 수집일	YYYY-MM-DD	Date	
	4	DMBRTHDTC	[DM] Date of Birth	YYYY-MM-DD	Date	
	5	DMAGE	[DM] 나이		Integer	3
	6	DMAGEU	[DM] 나이 단위	1=YEARS 2=MONTHS 3=WEEKS 4=DAYS 5=HOURS	Integer	
	7	DMSEX	[DM] 성별	1=MALE 2=FEMALE 9=UNKNOWN	Integer	
	8	DMSMK	[DM] 흡연 여부	0=비흡연자 1=과거흡연자 2=현재흡연자	Integer	
	9	DMSMKUK	[DM] 흡연 여부 Unknow	1=Unknown	Integer	
	10	DMSMKCIPD	[DM] 하루 흡연량 (개피)		Integer	3
	11	DMSMKCIPD UK	[DM] 하루 흡연량 Unknown	1=Unknown	Integer	
12	DMSMKDUR	[DM] 흡연기간 (year(s))		Integer	3	
13	DMSMKDUR UK	[DM] 흡연기간 Unknown	1=Unknown	Integer		
14	DMNSMKDUR	[DM] 금연기간 (year(s))		Integer	3	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	15	DMNSMKDU RUK	[DM] 금연기간 Unknown	1=Unknown	Integer	
	16	DMDRK	[DM] 음주 여부	0=비음주자 1=과거음주자 2=현재음주자	Integer	
	17	DMDRKUK	[DM] 음주 여부 Unknown	1=Unknown	Integer	
	18	DMDRKCAT	[DM] 술종류	1=소주 2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인	Integer	
	19	DMDRKCATUK	[DM] 술종류 Unknown	1=Unknown	Integer	
	20	DMDRKDUR	[DM] 음주기간 (year(s))		Integer	3
	21	DMDRKDUR UK	[DM] 음주기간 Unknown	1=Unknown	Integer	
	22	DMDRKAMT	[DM] 1회 음주량 (잔)		Integer	4
	23	DMDRKAMT UK	[DM] 1회 음주량 Unknown	1=Unknown	Integer	
	24	DMMIDTC	[DM] Date of index myocardial infarction diagnosis	YYYY-MM-DD	Date	
	25	DMSPECMI	[DM] Specific diagnosis of index myocardial infarction	1=STEMI 2=Non-STEMI	Integer	
	26	DMFTREMI	[DM] Final treatment for index myocardial infarction	1=PCI 2=CABG 3=Medical treatment 4=Others	Integer	
	27	DMCABGDTC	[DM] CABG date	YYYY-MM-DD	Date	
	28	DMFTRETOT HER	[DM] Final treatment for index myocardial infarction - Other specify		String	
Randomizati on	29	RDCENTER	[RD] Randomization 총화 기관	1=삼성서울병원 2=강북삼성병원 3=경상국립대학교병원 4=경희대학교병원 5=계명대학교동산병원		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				6=고려대안암병원 7=부천세종병원 8=분당서울대학교병원 9=삼성창원병원 10=성빈센트병원 11=원광대학교병원 12=원주세브란스병원 13=이대서울병원 14=인제대 일산백병원 15=전남대학교병원 16=전북대학교병원 17=전주 예수병원 18=제주대학교병원 19=조선대학교병원 20=충남대학교병원 21=충북대학교병원		
	30	RDSTEMI	[RD] Randomization 심근경색의 양상 STEMI	1=STEMI 2=Non-STEMI	Integer	
	31	RDBETATYPE	[RD] Randomization 베타차단제의 종류	1=Carvedilol 2=Bisoprolol 3=Nebivolol 4=Other	Integer	
	32	RDARM	[RD] Randomization 배정군	1=Arm A: Discontinuation Group 2=Arm B: Continuation Group	Integer	
EX(Exposure Domain) - β-blocker therapy	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	33	EXDECOD	[EX] 표준화 중재명		String	100
	34	EXCLASCD	[EX] 중재분류 코드		String	4
	35	EXSTDTC	[EX] 중재 시작일 Start date	YYYY-MM-DD	Date	
	36	EXENDTC	[EX] 중재 종료일 End date	YYYY-MM-DD	Date	
	37	EXENDTCND	[EX] 중재 종료일 해당없음	1=해당없음	Integer	
	38	EXDOSE	[EX] 1일 중재량 (Daily drug dose)		Float	5.4
	39	EXDOSU	[EX] 중재량 단위		String	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
Eligibility Evaluation	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	40	IEINC1	[IE] Inclusion Criteria - 만 19세 이상	1=Yes 0=No	Integer	
	41	IEINC2	[IE] Inclusion Criteria - 심근경색의 시점에 상관없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자	1=Yes 0=No	Integer	
	42	IEINC3	[IE] Inclusion Criteria - 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	
	43	IEEXC1	[IE] Exclusion Criteria - 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만 이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자	1=Yes 0=No	Integer	
	44	IEEXC2	[IE] Exclusion Criteria - 심부전으로 치료받은 병력이 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	
	45	IEEXC3	[IE] Exclusion Criteria - 베타차단제에 금기가 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	46	IEEXC4	[IE] Exclusion Criteria - 기대 여명이 1년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우	1=Yes 0=No	Integer	
	47	IEEXC5	[IE] Exclusion Criteria - 심방세동이 있는 환자	1=Yes 0=No	Integer	
	48	IEEXC6	[IE] Exclusion Criteria - 임신부 및 수유부	1=Yes 0=No	Integer	
	49	IEEXC7	[IE] Exclusion Criteria - 중증 신기능 장애 (크레아티닌 청소율 < 30 ml/min/1.73 m2)	1=Yes 0=No	Integer	
	50	IEELIGIBLE	[IE] 본 시험대상자는 선정/제외 기준에 합당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?	1=Yes 0=No	Integer	
	51	IEDROPDTC	[IE] 탈락일	YYYY-MM-DD	Date	
	52	IEDROPREAS ON	[IE] 탈락사유	1=시험 대상자가 동의 철회 한 경우 2=선정/제외 기준의 위반이 발견된 경우 3=임상시험 담당의 및 시험 책임자가 임상시험을 중지하 여야 한다고 판단하는 경우 4=기타	Integer	
	53	IEDROPSPEC	[IE] 탈락사유 기타 - Specify		String	
Eligibility Evaluation (PT V4.0)	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	54	IEINC1V4	[IE] Inclusion Criteria - 만 19세 이상	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	55	IEINC2V4	[IE] Inclusion Criteria - 심근경색의 시점에 상관없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자	1=Yes 0=No	Integer	
	56	IEINC3V4	[IE] Inclusion Criteria - 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	
	57	IEEXC1V4	[IE] Exclusion Criteria - 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만 이었던 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자	1=Yes 0=No	Integer	
	58	IEEXC2V4	[IE] Exclusion Criteria - 심부전으로 치료받은 병력이 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	
	59	IEEXC3V4	[IE] Exclusion Criteria - 베타차단제에 금기가 있는 자	1=Yes 0=No	Integer	
	60	IEEXC4V4	[IE] Exclusion Criteria - 기대 여명이 1년 이내이거나	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			임상시험계획서를 따를 수 없을 경우			
	61	IEEXC5V4	[IE] Exclusion Criteria - 심방세동이 있는 환자	1=Yes 0=No	Integer	
	62	IEEXC6V4	[IE] Exclusion Criteria - 임신부 및 수유부	1=Yes 0=No	Integer	
	63	IEELIGIBLEV4	[IE] 본 시험대상자는 선정/제외 기준에 합당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?	1=Yes 0=No	Integer	
	64	IEDROPDTCV4	[IE] 탈락일	YYYY-MM-DD	Date	
	65	IEDROPREASONV4	[IE] 탈락사유	1=시험 대상자가 동의 철회한 경우 2=선정/제외 기준의 위반이 발견된 경우 3=임상시험 담당의 및 시험 책임자가 임상시험을 중지하여야 한다고 판단하는 경우 4=기타	Integer	
	66	IEDROPSPECV4	[IE] 탈락사유 기타 - Specify		String	
Cardiac status	공통 변수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	67	CSSTAT	[CS] Cardiac Status	1=Asymptomatic 2=Stable angina 3=Unstable Angina	Integer	
	68	CSCLIEVTYN	[CS] Clinical Events	1=Yes 0=No	Integer	
	69	CSCARDEVTYN	[CS] Cardiac Events	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	70	CSCARCDEATH	[CS] Cardiac Events - Cardiac Death	1=Cardiac Death	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	71	CSCARNCDE ATH	[CS] Cardiac Events - Non - Cardiac Death	1=Non-Cardiac Death	Integer	
	72	CSCARMI	[CS] Cardiac Events - MI	1=MI	Integer	
	73	CSCARMITYP	[CS] Cardiac Events - MI Type	1=Target-Vessel MI 2=Non-Target-Vessel MI	Integer	
	74	CSCARSTRO KE	[CS] Cardiac Events - Stroke	1=Stroke	Integer	
	75	CSCARTLR	[CS] Cardiac Events - Target-Lesion Revascularization	1=Target-Lesion Revascularization	Integer	
	76	CSCARTVR	[CS] Cardiac Events - Target-Vessel Revascularization	1=Target-Vessel Revascularization	Integer	
	77	CEREVAS	[CS] Cardiac Events - Any Repeat Revascularization	1=Any Vessel Revascularization	Integer	
	78	CSCARANYH OS	[CS] Cardiac Events - Any hospitalization	1=Any hospitalization	Integer	
	79	CSCARHOSF ORCARD	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for cardiac causes	1=Hospitalization for cardiac cause	Integer	
	80	CSCARHF	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for heart failure	1=Hospitalization for heart failure	Integer	
	81	CSCARACS	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for acute coronary syndrome	1=Hospitalization for acute coronary syndrome	Integer	
VS (Vital Sign) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	82	VSDTC	[VS] 활력징후 검사일	YYYY-MM-DD	Date	
	83	VSSTAT	[VS] 활력징후 미검사	1=YES	Integer	
	84	VSHEIGHT	[VS] 신장(cm) (cm)		Float	3.2
	85	VSHEIGHTND	[VS] 신장(cm) Not done	1=Not done	Integer	
	86	VSWEIGHT	[VS] 체중(Kg) (kg)		Float	3.2
	87	VSWEIGHTND	[VS] 체중(Kg) Not done	1=Not done	Integer	
	88	VSBMI	[VS] 체질량지수 (kg/m <sup>2</sup> )		Float	3.1
	89	VSSYSBP	[VS] 수축기 혈압 (mmHg)		Integer	3
	90	VSSYSBPND	[VS] 수축기 혈압 Not done	1=Not done	Integer	
	91	VSDIABP	[VS] 이완기 혈압 (mmHg)		Integer	3
	92	VSDIABPND	[VS] 이완기 혈압 Not done	1=Not done	Integer	
	93	VSPULSE	[VS] 맥박 (beats/min)		Integer	3
	94	VSPULSEND	[VS] 맥박 Not done	1=Not done	Integer	
	Risk Factors	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		
VISITNM			방문명		String	
VISITDT			방문일	YYYY-MM-DD	Date	
95		RFPCIYN	[RF] Previous PCI 여부	1=Yes 0=No	Integer	
96		RFPRECABGYN	[RF] Previous CABG 여부	1=Yes 0=No	Integer	
97		RFPREMIYN	[RF] Previous MI (Index MI is not included)	1=Yes 0=No	Integer	
98		RFDIABYN	[RF] Diabetes 여부	1=Yes 0=No	Integer	
99		RFDIABSPEC	[RF] Diabetes Control 종류	1=Diet only 2=OHA 3=Insulin	Integer	
100	RFDIABSPEC DUP	[RF] Diabetes Control 종류 (중복 체크)	2=OHA 3=Insulin	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	101	RFCKDYN	[RF] CKD 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	102	RFPRECVAYN	[RF] Previous CVA 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	103	RFMALIGYN	[RF] Malignancy within the past 12 months (excluding non-melanoma skin cancer) 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	104	RFHTNYN	[RF] Hypertension 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	105	RFPADYN	[RF] Peripheral vascular disease 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	106	RFDYSLIYN	[RF] Dyslipidemia 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	107	RFCADFHYN	[RF] Family History of CAD 여부	1=Yes 2=No	Integer	
LB(Laboratory Test Result) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	108	LBECGND	[LB] ECG Not Done	1=Not Done	Integer	
	109	LBECGDTC	[LB] ECG Date	YYYY-MM-DD	Date	
	110	LBECGRHYT HM	[LB] ECG Rhythm	1=Sinus 2=Atrial Fibrillation 3=Atrial flutter 4=Other	Integer	
	111	LBECGARTIA LTYP	[LB]If Artial Fibrillation or Artial flutter,	1=Paroxysmal 2=Persistent	Integer	
	112	LBECHOPERF OMED	[LB] Echocardiography Performed 여부	1=Performed 0=Not Performed	Integer	
	113	LBECHOLVEJ ECFRAC	[LB] Echocardiography LV Ejection Fraction (%)		Float	3.1

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	114	LBECHODTC	[LB] Echocardiograph y Date	YYYY-MM-DD	Date	
	115	LB DTC	[LB] 실험실 검사일	YYYY-MM-DD	Date	
	116	LBSTAT	[LB] 실험실 검사 없음	1=Yes	Integer	
	117	LBWBC	[LB] WBC (백혈구 수치) (10 <sup>3</sup> /μL)		Float	4.2
	118	LBWBCND	[LB] WBC (백혈구 수치) Not done	1=Not Done	Integer	
	119	LBHB	[LB] Hgb (혈색소 수치) (g/dL)		Float	4.2
	120	LBHBND	[LB] Hgb (혈색소 수치) Not done	1=Not Done	Integer	
	121	LBPLTND	[LB] Platelet (혈소판 수치) Not done	1=Not Done	Integer	
	122	LBBUN	[LB] BUN (mg/dL)		Float	4.2
	123	LBBUNND	[LB] BUN Not done	1=Not Done	Integer	
	124	LBPLT	[LB] Platelet (혈소판 수치) (10 <sup>3</sup> /μL)		Float	4.2
	125	LBCRT	[LB] Cr (혈청 크레아티닌) (mg/dL)		Float	4.2
	126	LBCRTND	[LB] Cr (혈청 크레아티닌) Not done	1=Not Done	Integer	
	127	LBEGFR	[LB] e-GFR (신사구체여과율) (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )		Float	4.2
	128	LBEGFRND	[LB] e-GFR (신사구체여과율) Not Done	1=Not Done	Integer	
	129	LBAST	[LB] AST (SGOT) (IU/L)		Float	4.2
	130	LBASTND	[LB] AST (SGOT) Not Done	1=Not Done	Integer	
	131	LBALT	[LB] ALT (SGOT) (IU/L)		Float	4.2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	132	LBALTND	[LB] ALT (SGOT) Not Done	1=Not Done	Integer	
	133	LBTOTCHOL	[LB] Total Cholesterol (mg/dL)		Float	4.2
	134	LBTOTCHOL ND	[LB] Total Cholesterol Not Done	1=Not Done	Integer	
	135	LBTG	[LB] Triglyceride (중성지방) (mg/dL)		Float	4.2
	136	LBTGND	[LB] Triglyceride (중성지방) Not Done	1=Not Done	Integer	
	137	LBHDL	[LB] HDL (고밀도 콜레스테롤) (mg/dL)		Float	4.2
	138	LBHDLND	[LB] HDL (고밀도 콜레스테롤) Not Done	1=Not Done	Integer	
	139	LBLDL	[LB] LDL (저밀도 콜레스테롤) (mg/dL)		Float	4.2
	140	LBLDLND	[LB] LDL (저밀도 콜레스테롤) Not Done	1=Not Done	Integer	
	141	LBFBFS	[LB] Fasting Glucose (공복 혈당) (mg/dL)		Float	4.2
	142	LBFBFSND	[LB] Fasting Glucose (공복 혈당) Not Done	1=Not Done	Integer	
	143	LBHBA	[LB] HgbA1C (%)		Float	3.2
	144	LBHBAND	[LB] HgbA1C Not Done	1=Not Done	Integer	
	145	LBBNP	[LB] BNP (pg/mL)		Float	5.2
	146	LBBNPND	[LB] BNP Not Done	1=Not Done	Integer	
	147	LBNTBNP	[LB] NTproBNP (pg/mL)		Float	5.2
	148	LBNTBNPND	[LB] NTproBNP Not Done	1=Not Done	Integer	
MI 관련 약제	공 통	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	변수	VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	149	MIVISIT1	[MI] Visit 1 여부	1=Yes	Integer	
	150	MICONTINUE	[MI] 이전 방문 대비 약물 사용 변경 여부	1=Yes (변경 있음) 0=No (변경 없음)	Integer	
	151	MIANTIUK	[MI] Antiplatelet agent unknown	1=UK	Integer	
	152	MIASPIRINYN	[MI] Aspirin 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	153	MIPRASIGRE LYN	[MI] Prasugrel 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	154	MICLOPIDYN	[MI] Clopidogrel 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	155	MITICAYN	[MI] Ticagrelor 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	156	MIOTHMEDI UK	[MI] Other medications unknown	1=UK	Integer	
	157	MISTATINYN	[MI] Statin 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	158	MISTATINNA ME	[MI] Statin Drug name		String	
	159	MISTATINDO SE	[MI] Statin Dose		Float	3.3
	160	MIPCSK9YN	[MI] PCSK9 inhibitor 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	161	MIPCSK9NA ME	[MI] PCSK9 inhibitor Drug name		String	
	162	MIPCSK9DO SE	[MI] PCSK9 inhibitor Dose		Float	3.3
	163	MICCAYN	[MI] Calcium channel antagonist 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	164	MICCANAME	[MI] Calcium channel antagonist Drug name		String	
	165	MICCADOSE	[MI] Calcium channel antagonist Dose		Float	3.3
	166	MIDIURETICS YN	[MI] Diuretics 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	167	MIDIURETICS NAME	[MI] Diuretics Drug name		String	
	168	MIDIURETICS DOSE	[MI] Diuretics Dose		Float	3.3
	169	MIEZETYN	[MI] Ezetimibe 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	170	MIACEORAR BYN	[MI] ACE Inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	171	MIACEORAR BNAME	[MI] ACE inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker Drug name		String	
	172	MIACEORAR BDOSE	[MI] ACE inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker Dose		Float	3.3
	173	MIARNIYN	[MI] ARNI 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	174	MIARNINAM E	[MI] ARNI Drug name		String	
	175	MIARNIDOSE	[MI] ARNI Dose		Float	3.3
	176	MIWAFYN	[MI] Warfarin or NOAC (Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban, Dabigatran) 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	177	MIWAFNAM E	[MI] Warfarin or NOAC Drug name		String	
	178	MIWAFDOSE	[MI] Warfarin or NOAC Dose		Float	3.3
	179	MIMRAYN	[MI] Mineralocorticoid receptor antagonist 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	180	MIMRANAME	[M] Mineralocorticoid receptor antagonist Drug name		String	
	181	MIMRADOSE	[M] Mineralocorticoid receptor antagonist Dose		Float	3.3
	182	MISGLT2YN	[M] SGLT2 inhibitor 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	183	MISGLT2NA ME	[M] SGLT2 inhibitor Drug name		String	
	184	MISGLT2DOSE	[M] SGLT2 inhibitor Dose		Float	3.3
	185	MIANTIANGI NAYN	[M] Anti-angina medication 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	186	MIANTIANGI NANITRATE	[M] Anti-angina medication 종류 - Nitrate	1=Nitrate	Integer	
	187	MIANTIANGI NANICO	[M] Anti-angina medication 종류 - Nicorandil	1=Nicorandil	Integer	
	188	MIANTIANGI NATRIME	[M] Anti-angina medication 종류 - Trimetazidine	1=Trimetazidine	Integer	
	189	MIANTIANGI NAOTHERS	[M] Anti-angina medication 종류 - Ohters	1=Ohters	Integer	
	190	MIANTIANGI NAOTHER	[M] Anti-angina medication Other 상세		String	
Lesion & Procedure	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	191	LEND	[LE] PCI 해당 없음	1=해당없음	Integer	
	192	LESTDTC	[LE] PCI Date	YYYY-MM-DD	Date	
	193	LEMULTIPCI	[LE] Multivessel-PCI	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	194	LETARVES	[LE] Intervention Data - Target vessel	1=LM 2=LAD 3=LCX 4=RCA 9=Unknown	Integer	
	195	LESEGNUMT XT	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16)		String	200
	196	LESEGNUMU K	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16) Unknown	1=Unknown	Integer	
	197	LEVESTENOS IS	[LE] Intervention Data - Visually estimated stenosis (%)		Integer	3
	198	LEVESTENOS ISUK	[LE] Intervention Data - Visually estimated stenosis Unknown	1=Unknown	Integer	
	199	LESTENT	[LE] Intervention Data - Stent name		String	
	200	LESTENTUK	[LE] Intervention Data - Stent Unknown	1=Unknown	Integer	
	201	LEDIAMETER	[LE] Intervention Data - Diameter (mm)		Float	3.2
	202	LELENGTH	[LE] Intervention Data - Length (mm)		Integer	3
Beta Blocker	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	203	BTABETAYN	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 여부	1=Yes 0=No 9=UK	Integer	
	204	BTABETAREA S	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 사유		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	205	BTABETADU R	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 기간		Integer	3
	206	BTABETANA ME	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 성분명 (일)		String	
	207	BTABETADO SE	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block Daily Total Dose		Float	3.3
	208	BTBBETANA ME	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 성분명 (mg)		String	
	209	BTBBETADOS E	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block Daily Total Dose		Float	3.3
	210	BTBBETASTO P	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 여부 (mg)	1=Yes 0=No	Integer	
	211	BTBSTOPREA S	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 사유		String	
	212	BTBSTOPDU R	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 기간		Integer	3
	213	BTBDRUGUK	[BT] Arm A(대조군) - 성분명 Unknown (일)	1=UK	Integer	
	214	BTBDOSEUK	[BT] Arm A(대조군) - Dose Unknown	1=UK	Integer	
	215	BTBSTOPUK	[BT] Arm A(대조군) - beta-block 중단 여부 Unknown	1=UK	Integer	
	Beta Blocker Side effects	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		
VISITNM			방문명		String	
VISITDT			방문일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	216	SENO	[SE] Beta blocker side effects - No	1=No	Integer	
	217	SESYMPBRA DY	[SE] Beta blocker side effects - symptomatic bradycardia	1=symptomatic bradycardia	Integer	
	218	SESYMPBRA DYPMI	[SE] Beta blocker side effects - symptomatic bradycardia (Pace Maker Implantation)	1=Yes 0=No	Integer	
	219	SEHF	[SE] Beta blocker side effects - HF aggravation	1=HF aggravation	Integer	
	220	SECOPD	[SE] Beta blocker side effects - COPD aggravation	1=COPD aggravation	Integer	
	221	SEASTHMA	[SE] Beta blocker side effects - asthma attack	1=asthma attack	Integer	
	222	SECLAUDICA TION	[SE] Beta blocker side effects - claudication	1=claudication	Integer	
	223	SEOTHERS	[SE] Beta blocker side effects - Others	1=Others	Integer	
	224	SEOTHERSSP EC	[SE] Beta blocker side effects - Others specify		String	
	의료비용	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		
VISITNM			방문명		String	
VISITDT			방문일	YYYY-MM-DD	Date	
225		MCOUTYN	[MC] 외래 의료비용 여부	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	226	MCOUTCNT	[MC] 외래 방문 횟수		Integer	3
	227	MCERYN	[MC] 응급실 방문 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	228	MCERCNT	[MC] 응급실 방문 횟수		Integer	3
	229	MCHADYN	[MC] 입원 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	230	MCHADCNT	[MC] 입원 횟수		Integer	3
	231	MCHADDUR	[MC] 입원 기간		Integer	3
PROMIS-29, QS (Questionnaires) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	232	QS DTC	[QS] Date of Tests	YYYY-MM-DD	Date	
	233	QSSTAT	[QS] PROMIS-29 Not done	1=Not Done	Integer	
	234	QSPROMIS1	[QS] PROMIS-29 Q1 - 진공청소기를 돌리거나 화초를 기르는 일과 같은 집안일을 할 수 있습니까?	5=전혀 문제 없음 4=약간 힘들 3=어느 정도 힘들 2=많이 힘들 1=전혀 못함	Integer	
	235	QSPROMIS2	[QS] PROMIS-29 Q2 - 보통 속도로 층계를 오르내릴 수 있습니까?	5=전혀 문제 없음 4=약간 힘들 3=어느 정도 힘들 2=많이 힘들 1=전혀 못함	Integer	
	236	QSPROMIS3	[QS] PROMIS-29 Q3 - 적어도 15분 동안 산책을 할 수 있습니까?	5=전혀 문제 없음 4=약간 힘들 3=어느 정도 힘들 2=많이 힘들 1=전혀 못함	Integer	
	237	QSPROMIS4	[QS] PROMIS-29 Q4 - 볼일을 보거나 쇼핑을 할 수 있습니까?	5=전혀 문제 없음 4=약간 힘들 3=어느 정도 힘들 2=많이 힘들 1=전혀 못함	Integer	
	238	QSPROMIS5	[QS] PROMIS-29 Q5 - 나는 두려움을 느꼈다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	239	QSPROMIS6	[QS] PROMIS-29 Q6 - 나는 불안감 외에 다른 것에 집중하기 어려웠다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	240	QSPROMIS7	[QS] PROMIS-29 Q7 - 나는 걱정에 압도당했다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	241	QSPROMIS8	[QS] PROMIS-29 Q8 - 나는 마음이 불편했다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	242	QSPROMIS9	[QS] PROMIS-29 Q9 - 나는 내 자신이 무가치하다고 느꼈다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	243	QSPROMIS1 0	[QS] PROMIS-29 Q10 - 나는 무력감을 느꼈다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	244	QSPROMIS1 1	[QS] PROMIS-29 Q11 - 나는 우울했다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	245	QSPROMIS1 2	[QS] PROMIS-29 Q12 - 나는 희망이 없다고 느꼈다	1=없음 2=드물게 3=가끔 4=자주 5=항상	Integer	
	246	QSPROMIS1 3	[QS] PROMIS-29 Q13 - 기진맥진한 느낌이다	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	247	QSPROMIS1 4	[QS] PROMIS-29 Q14 - 피곤하기	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			때문에 일을 시작하기가 힘들다	3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다		
	248	QSPROMIS1 5	[QS] PROMIS-29 Q15 - 일반적으로 얼마나 지쳤다고 느꼈습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	249	QSPROMIS1 6	[QS] PROMIS-29 Q16 - 일반적으로 얼마나 기진맥진했습니 까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	250	QSPROMIS1 7	[QS] PROMIS-29 Q17 - 나의 수면의 질은	5=매우 나쁨 4=나쁨 3=보통 2= 좋음 1=매우 좋음	Integer	
	251	QSPROMIS1 8	[QS] PROMIS-29 Q18 - 상쾌한 수면을 취했다	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	252	QSPROMIS1 9	[QS] PROMIS-29 Q19 - 수면을 취하기 어려웠다.	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	253	QSPROMIS2 0	[QS] PROMIS-29 Q20 - 잠이 들기가 어려웠다.	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	254	QSPROMIS2 1	[QS] PROMIS-29 Q21 - 다른 사람들과 평소에 하던 모든 여가 활동을 하기 힘들다	5=전혀 4=드물게 3=가끔 2=보통 1=항상	Integer	
	255	QSPROMIS2 2	[QS] PROMIS-29 Q22 - 하고 싶은 모든 가족	5=전혀 4=드물게 3=가끔	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			활동을 하기 힘들다	2=보통 1=항상		
	256	QSPROMIS2 3	[QS] PROMIS-29 Q23 - 평소에 하는 모든 일을 하기 힘들다 (집에서 하는 일 포함)	5=전혀 4=드물게 3=가끔 2=보통 1=항상	Integer	
	257	QSPROMIS2 4	[QS] PROMIS-29 Q24 - 친구들과 하고 싶은 모든 활동을 하기 힘들다	5=전혀 4=드물게 3=가끔 2=보통 1=항상	Integer	
	258	QSPROMIS2 5	[QS] PROMIS-29 Q25 - 통증 때문에 일상생활에 얼마나 지장을 받았습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	259	QSPROMIS2 6	[QS] PROMIS-29 Q26 - 집 안팎 일을 하는 데 통증으로 인하여 어느 정도 방해를 받았습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	260	QSPROMIS2 7	[QS] PROMIS-29 Q27 - 통증 때문에 사회활동 참여에 얼마나 지장을 받았습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	261	QSPROMIS2 8	[QS] PROMIS-29 Q28 - 통증 때문에 가사일에 얼마나 지장을 받았습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=조금 그렇다 3=보통이다 4=꽤 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	
	262	QSPROMIS2 9	[QS] PROMIS-29 Q29 - 귀하의 통증을 일반적으로 어떻게 평가하시겠습니까?	0=0 1=1 2=2 3=3 4=4 5=5	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			까?	6=6 7=7 8=8 9=9 10=10		
CE (Clinical Event) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	263	CESTAT	[CE] Clinical Event 발생 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	264	CETERM	[CE] 사건명	1=Death 2=Myocardial Infarction 3=Repeat Revascularization 4=Hospitalization for heart failure 5=Hospitalization for acute coronary syndrome 6=Atrial Fibrillation 7=Stroke 8=Any Hospitalization 9=Hospitalization for cardiac cause	Integer	
	265	CEDECOD	[CE] 표준화 사건명	1=Death 2=Myocardial Infarction 3=Repeat Revascularization 4=Hospitalization for heart failure 5=Hospitalization for acute coronary syndrome 6=Atrial Fibrillation 7=Stroke 8=Any Hospitalization 9=Hospitalization for cardiac cause	Integer	
	266	CEDTC	[CE] 사건 발생일		Date	
	267	CEDEATHYN	[CE] Death 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	268	CEDEATHCA USE	[CE] Death - Cause of death	1=Cardiovascular Death 2=Non-Cardiovascular Death 3=Unknown Origin Death	Integer	
	269	CEMIYN	[CE] Myocardial Infarction 여부	1=Yes 0=No	Integer	
270	CEMIST	[CE] Myocardial	1=Yes	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			Infarction - Stent Thrombosis	0=No 9=Unknown		
	271	CEMITV	[CE] Myocardial Infarction - Related with Target Vessel `	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	272	CEMIPERI	[CE] Myocardial Infarction - Related with Peri-procedural MI	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	273	CEMITREAT	[CE] Myocardial Infarction - Type of Treatment	1=Medication only 2=Thrombolysis 3=PCI 4=Bypass Surgery 5=Other	Integer	
	274	CEMITREATS PEC	[CE] Myocardial Infarction - Type of Treatment Other specify		String	
	275	CEMIAT	[CE] Myocardial Infarction - After Treatment	0=Recovered 1=Death	Integer	
	276	CEREVASYN	[CE] Repeat Revascularization 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	277	CEREVASTRE AT	[CE] Repeat Revascularization - Type of Treatment	1=PCI 2=Bypass Surgery	Integer	
	278	CEREVASRTL	[CE] Repeat Revascularization - Related with target lesion	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	279	CEREVASRTV	[CE] Repeat Revascularization - Related with target vessel	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	280	CEREVASRNT V	[CE] Repeat Revascularization - Related with non-target vessel	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	281	CEHFYN	[CE] Hospitalization for heart failure 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	282	CEHFADM	[CE] Hospitalization for heart failure - Admission via	1=ER 2=OP 3=direct admission 4=Other	Integer	
	283	CEHFADMSP EC	[CE] Hospitalization for heart failure - Admission via other specify		String	
	284	CEHFDUR	[CE] Hospitalization for heart failure - Duration day		Integer	3
	285	CEHFMGTUK	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Unknown)	1=Unknown	Integer	
	286	CEHFMGTPO D	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (PO diuretics)	1=PO diuretics	Integer	
	287	CEHFMGTIV D	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IV diuretics)	1=IV diuretics	Integer	
	288	CEHFMGTIVI	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IV inotropics)	1=IV inotropics	Integer	
	289	CEHFMGTMV	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Mechanical ventilation )	1=Mechanical ventilation	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	290	CEHFMGTRR T	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Renal replacement therapy)	1=Renal replacement therapy	Integer	
	291	CEHFMGTIAB P	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IABP)	1=IABP	Integer	
	292	CEHFMGTOT HER	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Other)	1=Other	Integer	
	293	CEHFMGTSP EC	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Other specify)		String	
	294	CEACSYN	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	295	CEACSTYP	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type	1=STEMI 2=NSTEMI 3=Unstable angina	Integer	
	296	CEACSADM	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Admission via	1=ER 2=OPD 3=direct admission 4=Other	Integer	
	297	CEACSADMS PEC	[CE] Hospitalization for acute coronary		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			syndrome - Admission via Other specify			
	298	CEACSDUR	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Duration (day)		Integer	3
	299	CEACSTREAT	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type of Treatment	9=Unknown 1=Medication only 2=Thrombolysis 3=PCI 4=Bypass Surgery 5=Other	Integer	
	300	CEACSTREAT SPEC	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type of Treatment Other specify		String	
	301	CEACSAT	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - After treatment	0=Recoverd 1=Death	Integer	
	302	CEAFIB	[CE] Atrial Fibrillation	1=Yes 0=No	Integer	
	303	CEAFIBTYP	[CE] Atrial Fibrillation - Type	1=Pre-existing 2=New onset 9=Unknown	Integer	
	304	CEAFIBTREAT 1	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (Rate control only)	1=Rate control only	Integer	
	305	CEAFIBTREAT 2	[CE] Atrial Fibrillation - Type of	1 = P h a r m a c o l o g i c a l cardioversion (AAD 사용)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			treatment (Pharmacological cardioversion (AAD 사용))			
	306	CEAFIBTREAT 3	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (Electrical cardioversion)	1=Electrical cardioversion	Integer	
	307	CEAFIBTREAT 4	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (AF ablation)	1=AF ablation	Integer	
	308	CESTROKE	[CE] Stroke	1=Yes 0=No	Integer	
	309	CESTROKETY PE	[CE] Stroke - Type	1=TIA 2=Ischemic stroke 3=Hemorrhagic stroke 4=Mixed 9=Unknown cause	Integer	
	310	CEHOS	[CE] Any Hospitalization	1=Yes 0=No	Integer	
	311	CEHOSADM	[CE] Any Hospitalization - Admission via	1=ER 2=OPD 3=Direct admission 4=Others	Integer	
	312	CEHOSADM OTHER	[CE] Any Hospitalization - Admission via other specific		String	
	313	CEHOSDUR	[CE] Any Hospitalization - Duration (day)		Integer	4
	314	CEHOSCAUS E	[CE] Any Hospitalization - Cause	1=Cardiovascular 2=Non-cardiovascular	Integer	
	315	CEHOSCARDI AC	[CE] Hospitalization for cardiac cause	1=Yes 0=No	Integer	
	316	CEHOSCARDI ACADM	[CE] Hospitalization	1=ER 2=OPD	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			for cardiac cause - Admission via	3=Direct admission 4=Others		
	317	CEHOSCARDI ACADMOTH ER	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Admission via other specify		String	
	318	CEHOSCARDI ACDUR	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Duration (day)		Integer	4
	319	CEHOSCARDI ACCAUSE	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Cause	1=HF 2=ACS 3=CCS 4=Arrhythmia 5=Others requiring revascularization	Integer	
	320	CEHOSCARDI ACCAUSEOT HER	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Cause other specify		String	
AE (Adverse Event) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	321	AEREPORTTY P	[AE] Report Type	1=Initial 2=Follow-Up	Integer	
	322	AEREPORTDT C	[AE] Report Date	YYYY-MM-DD	Date	
	323	AEREPORTSU BJNUM	[AE] Subject No.		String	
	324	AEREPORTBI RTH	[AE] Date of Birth	YYYY-MM-DD	Date	
	325	AEREPORTIN IT	[AE] Patient Initials		String	
	326	AEGENDER	[AE] Gender	1=Male 2=Female	Integer	
	327	AEREPORTEN ROLLDTC	[AE] Enroll Date	YYYY-MM-DD	Date	
	328	AEREPORTAR M	[AE] Allocated Group	1=Arm A: Discontinuation Group	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=Arm B: Continuation Group		
	329	AESERCRIT	[AE] Seriousness Criteria	1=Results in death 2=Life-threatening 3=Required New or prolonged inpatient hospitalization 4=Persistently or significantly disability/incapacity 5=Congenital anomaly/birth defect 6=Medically important	Integer	
	330	AETERM	[AE] 부작용명		String	
	331	AEDECOD	[AE] 표준화 부작용명 (Diagnosis of SAE, Full Term)		String	
	332	AEDTC	[AE] Start Date of SAE	YYYY-MM-DD	Date	
	333	AEENDTC	[AE] Stop Date of SAE	YYYY-MM-DD	Date	
	334	AESEV	[AE] Intensity	1=MILD 2=MODERATE 3=SEVERE	Integer	
	335	AESER	[AE] 3th Grade 여부	1=YES	Integer	
	336	AERELDISEAS EYN	[AE] Relevant previous disease 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	337	AERELDISEAS E	[AE] Relevant previous disease - disease		String	
	338	AERELSTDTC	[AE] Relevant previous disease - Start Date	YYYY-MM-DD	Date	
	339	AERELENDTC	[AE] Relevant previous disease - End Date	YYYY-MM-DD	Date	
	340	AERELONG	[AE] Relevant previous disease - On going	1=On-going	Integer	
	341	AETREATYN	[AE] Treatment / Procedure 여부	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	342	AETREATNA ME	[AE] Treatment / Procedure - Name of Treatment / Procedure		String	
	343	AETREATDOS E	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit		Float	5.4
	344	AETREATUNI T	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위	1=mg 2=g 3=ml 4=Other	Integer	
	345	AETREATUNI TSPEC	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위 상세		String	
	346	AETREATSTD TC	[AE] Treatment / Procedure - Start Date	YYYY-MM-DD	Date	
	347	AETREATEND TC	[AE] Treatment / Procedure - End Date	YYYY-MM-DD	Date	
	348	AETREATOG N	[AE] Treatment / Procedure - On going	1=On-going	Integer	
	349	AELABDXYN	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	350	AELABDXNA ME	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Name of test		String	
	351	AELABDXRES	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Result		String	
	352	AELABDXRA NGE	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Normal Values/Reference Ranges		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	353	AELABDXDT C	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - sample collection date	YYYY-MM-DD	Date	
	354	AELABDXPEN D	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Result pending	1=Result pending	Integer	
	355	AEOUTCOME	[AE] Outcome	1=Fatal/Death 2=Resolved/ Recovered 3=Resolved/ Recovered with sequelae 4=Resolving/ Recovering 5=Not Resolved/ Not Recovered 6=Unknown	Integer	
	356	AEFATALDTC	[AE] Outcome - Fatal/Death Date	YYYY-MM-DD	Date	
	357	AERESOLDTC	[AE] Outcome - Resolved/ Recovered Date	YYYY-MM-DD	Date	
	358	AERESOISEQ DTC	[AE] Outcome - Resolved/ Recovered with sequelae Date	YYYY-MM-DD	Date	
	359	AEREL	[AE] 중재 관련성 (Causality)	1=NOT RELATED 2=UNLIKELY RELATED 3=POSSIBLY RELATED 4=RELATED	Integer	
	360	AEDESC	[AE] Adverse event description		String	
	361	AEINVNAME	[AE] Invastigator Name		String	5
	362	AEINVSIGN	[AE] Investigator signature		String	
	363	AEINVDATE	[AE] Date (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
병력조사, MH (Medical History) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	364	MHSTAT	[MH] 질병력 수집 여부	1=Yes	Integer	
	365	MHREASND	[MH] 질병력 미수집 사유		String	
	366	MHDTC	[MH] 질병력 정보 수집일	YYYY-MM-DD	Date	
	367	MHDECOD	[MH] 질병코드		String	
	368	MHENRF	[MH] 질병력 확인을 위한 기준일	YYYY-MM-DD	Date	
	369	MHENRTPT	[MH] 기준시간에서 질병력의 상태	1=BEFORE 2=AFTER 3=COINCIDENT 4=ONGOING 5=UNKNOWN	Integer	
	370	MHSTTRTDT C	[MH] 최초 처치일	YYYY-MM-DD	Date	
	371	MHTRT	[MH] 1년 이내 치료 유무	1=Yes 0=No 9=Unknown	Integer	
	372	MHFAMTER M	[MH] 가족력 질병명		String	
	373	MHFAMDEC OD	[MH] 가족력 질병 코드		String	
	374	MHSREL	[MH] 본인과 의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀	Integer	
CM (Concomitant or Prior medication) Domain	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호			
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	375	CMPRDNAM	[CM] 제품명		String	
	376	CMCLASCD	[CM] 약물분류 코드		String	
	377	CMDOSE	[CM] 1회 투여량		Float	5.3
	378	CMDOSU	[CM] 투여 단위	1=mg 2=g 3=ml 4=Other	Integer	
	379	CMDOSUSPE C	[CM] 투여 단위 Other specify		String	
380	CMDOSFRM	[CM] 약물 제형	1=TAB 2=CAP	Integer		

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				3=TRO 4=PIL 5=GRA 6=POW 7=SYR 8=EXT 9=ELI 10=LIQ 21=INJ 31=TRA 32=PLA 33=CAT 34=PAS 35=OIN 36=CRE 37=GEL 41=OPH 42=SUP 43=SPR 44=AER 45=INH 51=INS 52=DIA 81=SAN99=OTH		
	381	CMDOSFRM SPEC	[CM] 약물 제형 상세		String	
	382	CMDAYFRQ	[CM] 1일 투약 횟수		Integer	3
	383	CMSTDTC	[CM] 투여 시작일	YYYY-MM-DD	Date	
	384	CMENDTC	[CM] 투여 종료일	YYYY-MM-DD	Date	

## 2. 변수 목록

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

변수 번호	변수명	변수설명
공통 변수	SUBJNO	대상자번호
	VISITNM	방문명
	VISITDT	방문일
1	ICFSTAT	[DM] ICF Signed 여부
2	ICFDTC	[DM] ICF Signed date 서면동의일
3	DMDTC	[DM] 인구학적 정보 수집일
4	DMBRTHDTC	[DM] Date of Birth
5	DMAGE	[DM] 나이
6	DMAGEU	[DM] 나이 단위
7	DMSEX	[DM] 성별
8	DMSMK	[DM] 흡연 여부
9	DMSMKUK	[DM] 흡연 여부 Unknow
10	DMSMKCIPD	[DM] 하루 흡연량
11	DMSMKCIPDUK	[DM] 하루 흡연량 Unknown
12	DMSMKDUR	[DM] 흡연기간
13	DMSMKDURUK	[DM] 흡연기간 Unknown
14	DMNSMKDUR	[DM] 금연기간
15	DMNSMKDURUK	[DM] 금연기간 Unknown
16	DMDRK	[DM] 음주 여부
17	DMDRKUK	[DM] 음주 여부 Unknown
18	DMDRKCAT	[DM] 술종류
19	DMDRKCATUK	[DM] 술종류 Unknown
20	DMDRKDUR	[DM] 음주기간
21	DMDRKDURUK	[DM] 음주기간 Unknown
22	DMDRKAMT	[DM] 1회 음주량
23	DMDRKAMTUK	[DM] 1회 음주량 Unknown
24	DMMIDTC	[DM] Date of index myocardial infarction diagnosis
25	DMSPECFMI	[DM] Specific diagnosis of index myocardial infarction
26	DMFTRETMI	[DM] Final treatment for index myocardial infarction
27	DMCABGDTC	[DM] CABG date
28	DMFTRETOTHER	[DM] Final treatment for index myocardial infarction - Other specify
29	RDCENTER	[RD] Randomization 층화 기관
30	RDSTEMI	[RD] Randomization 심근경색의 양상 STEMI

변수 번호	변수명	변수설명
31	RDBETATYPE	[RD] Randomization 베타차단제의 종류
32	RDARM	[RD] Randomization 배정군
33	EXDECOD	[EX] 표준화 중재명
34	EXCLASCD	[EX] 중재분류 코드
35	EXSTDTC	[EX] 중재 시작일 Start date
36	EXENDTC	[EX] 중재 종료일 End date
37	EXENDTCND	[EX] 중재 종료일 해당없음
38	EXDOSE	[EX] 1일 중재량 (Daily drug dose)
39	EXDOSU	[EX] 중재량 단위
40	IEINC1	[IE] Inclusion Criteria - 만 19세 이상
41	IEINC2	[IE] Inclusion Criteria - 심근경색의 시점에 상관없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자
42	IEINC3	[IE] Inclusion Criteria - 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자
43	IEEXC1	[IE] Exclusion Criteria - 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자
44	IEEXC2	[IE] Exclusion Criteria - 심부전으로 치료받은 병력이 있는 자
45	IEEXC3	[IE] Exclusion Criteria - 베타차단제에 금기가 있는 자
46	IEEXC4	[IE] Exclusion Criteria - 기대 여명이 1년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우
47	IEEXC5	[IE] Exclusion Criteria - 심방세동이 있는 환자
48	IEEXC6	[IE] Exclusion Criteria - 임신부 및 수유부
49	IEEXC7	[IE] Exclusion Criteria - 중증 신기능 장애 (크레아티닌 청소율 < 30 ml/min/1.73 m <sup>2</sup> )
50	IEELIGIBLE	[IE] 본 시험대상자는 선정/제외 기준에 합당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?
51	IEDROPDTC	[IE] 탈락일
52	IEDROPREASON	[IE] 탈락사유
53	IEDROPSPEC	[IE] 탈락사유 기타 - Specify
54	IEINC1V4	[IE] Inclusion Criteria - 만 19세 이상
55	IEINC2V4	[IE] Inclusion Criteria - 심근경색의 시점에 상관없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자
56	IEINC3V4	[IE] Inclusion Criteria - 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자
57	IEEXC1V4	[IE] Exclusion Criteria - 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자
58	IEEXC2V4	[IE] Exclusion Criteria - 심부전으로 치료받은 병력이 있는 자
59	IEEXC3V4	[IE] Exclusion Criteria - 베타차단제에 금기가 있는 자

변수 번호	변수명	변수설명
60	IEEXC4V4	[IE] Exclusion Criteria - 기대 여명이 1년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우
61	IEEXC5V4	[IE] Exclusion Criteria - 심방세동이 있는 환자
62	IEEXC6V4	[IE] Exclusion Criteria - 임신부 및 수유부
63	IEELIGIBLEV4	[IE] 본 시험대상자는 선정/제외 기준에 합당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?
64	IEDROPDTCV4	[IE] 탈락일
65	IEDROPREASONV4	[IE] 탈락사유
66	IEDROPSPECV4	[IE] 탈락사유 기타 - Specify
67	CSSTAT	[CS] Cardiac Status
68	CSCLIEVTYN	[CS] Clinical Events
69	CSCARDEVTYN	[CS] Cardiac Events
70	CSCARCDEATH	[CS] Cardiac Events - Cardiac Death
71	CSCARNCDEATH	[CS] Cardiac Events - Non - Cardiac Death
72	CSCARMI	[CS] Cardiac Events - MI
73	CSCARMITYP	[CS] Cardiac Events - MI Type
74	CSCARSTROKE	[CS] Cardiac Events - Stroke
75	CSCARTLR	[CS] Cardiac Events - Target-Lesion Revascularization
76	CSCARTVR	[CS] Cardiac Events - Target-Vessel Revascularization
77	CEREVAS	[CS] Cardiac Events - Any Repeat Revascularization
78	CSCARANYHOS	[CS] Cardiac Events - Any hospitalization
79	CSCARHOSFORCARD	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for cardiac causes
80	CSCARHF	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for heart failure
81	CSCARACS	[CS] Cardiac Events - Hospitalization for acute coronary syndrome
82	VSDTC	[VS] 활력징후 검사일
83	VSSTAT	[VS] 활력징후 미검사
84	VSHEIGHT	[VS] 신장(cm)
85	VSHEIGHTND	[VS] 신장(cm) Not done
86	VSWEIGHT	[VS] 체중(Kg)
87	VSWEIGHTND	[VS] 체중(Kg) Not done
88	VSBMI	[VS] 체질량지수
89	VSSYSBP	[VS] 수축기 혈압
90	VSSYSBPND	[VS] 수축기 혈압 Not done
91	VSDIABP	[VS] 이완기 혈압
92	VSDIABPND	[VS] 이완기 혈압 Not done
93	VSPULSE	[VS] 맥박
94	VSPULSEND	[VS] 맥박 Not done

변수 번호	변수명	변수설명
95	RFPCIYN	[RF] Previous PCI 여부
96	RFPRECAAGYN	[RF] Previous CABG 여부
97	RFPREMIYN	[RF] Previous MI (Index MI is not included)
98	RFDIABYN	[RF] Diabetes 여부
99	RFDIABSPEC	[RF] Diabetes Control 종류
100	RFDIABSPECDUP	[RF] Diabetes Control 종류 (중복 체크)
101	RFCKDYN	[RF] CKD 여부
102	RFPRECVAYN	[RF] Previous CVA 여부
103	RFMALIGYN	[RF] Malignancy within the past 12 months (excluding non-melanoma skin cancer) 여부
104	RFHTNYN	[RF] Hypertension 여부
105	RFPADYN	[RF] Peripheral vascular disease 여부
106	RFDYSLIYN	[RF] Dyslipidemia 여부
107	RFCADFHYN	[RF] Family History of CAD 여부
108	LBECGND	[LB] ECG Not Done
109	LBECGDTC	[LB] ECG Date
110	LBECGRHYTHM	[LB] ECG Rhythm
111	LBECGARTIALTYP	[LB] If Atrial Fibrillation or Atrial flutter,
112	LBECHOPERFORMED	[LB] Echocardiography Performed 여부
113	LBECHOLVEJECFRAC	[LB] Echocardiography LV Ejection Fraction
114	LBECHODTC	[LB] Echocardiography Date
115	LB DTC	[LB] 실험실 검사일
116	LBSTAT	[LB] 실험실 검사 없음
117	LBWBC	[LB] WBC (백혈구 수치)
118	LBWBCND	[LB] WBC (백혈구 수치) Not done
119	LBHB	[LB] Hgb (혈색소 수치)
120	LBHBND	[LB] Hgb (혈색소 수치) Not done
121	LBPLTND	[LB] Platelet (혈소판 수치) Not done
122	LBBUN	[LB] BUN
123	LBBUNND	[LB] BUN Not done
124	LBPLT	[LB] Platelet (혈소판 수치)
125	LBCRT	[LB] Cr (혈청 크레아티닌)
126	LBCRTND	[LB] Cr (혈청 크레아티닌) Not done
127	LBEGFR	[LB] e-GFR (신사구체여과율)
128	LBEGFRND	[LB] e-GFR (신사구체여과율) Not Done
129	LBAST	[LB] AST (SGOT)
130	LBASTND	[LB] AST (SGOT) Not Done

변수 번호	변수명	변수설명
131	LBALT	[LB] ALT (SGOT)
132	LBALTND	[LB] ALT (SGOT) Not Done
133	LBTOTCHOL	[LB] Total Cholesterol
134	LBTOTCHOLND	[LB] Total Cholesterol Not Done
135	LBTG	[LB] Triglyceride (중성지방)
136	LBTGND	[LB] Triglyceride (중성지방) Not Done
137	LBHDL	[LB] HDL (고밀도 콜레스테롤)
138	LBHDLND	[LB] HDL (고밀도 콜레스테롤) Not Done
139	LBLDL	[LB] LDL (저밀도 콜레스테롤)
140	LBLDLND	[LB] LDL (저밀도 콜레스테롤) Not Done
141	LBFBFS	[LB] Fasting Glucose (공복 혈당)
142	LBFBFSND	[LB] Fasting Glucose (공복 혈당) Not Done
143	LBHBA	[LB] HgbA1C
144	LBHBAND	[LB] HgbA1C Not Done
145	LBBNP	[LB] BNP
146	LBBNPND	[LB] BNP Not Done
147	LBNTBNP	[LB] NTproBNP
148	LBNTBNPND	[LB] NTproBNP Not Done
149	MIVISIT1	[MI] Visit 1 여부
150	MICONTINUE	[MI] 이전 방문 대비 약물 사용 변경 여부
151	MIANTIUK	[MI] Antiplatelet agent unknown
152	MIASPIRINYN	[MI] Aspirin 사용 여부
153	MIPRASIGRELYN	[MI] Prasugrel 사용 여부
154	MICLOPIDYN	[MI] Clopidogrel 사용 여부
155	MITICAYN	[MI] Ticagrelor 사용 여부
156	MIOTHMEDIUK	[MI] Other medications unknown
157	MISTATINYN	[MI] Statin 사용 여부
158	MISTATINNAME	[MI] Statin Drug name
159	MISTATINDOSE	[MI] Statin Dose
160	MIPCSK9YN	[MI] PCSK9 inhibitor 사용 여부
161	MIPCSK9NAME	[MI] PCSK9 inhibitor Drug name
162	MIPCSK9DOSE	[MI] PCSK9 inhibitor Dose
163	MICCAYN	[MI] Calcium channel antagonist 사용 여부
164	MICCANAME	[MI] Calcium channel antagonist Drug name
165	MICCADOSE	[MI] Calcium channel antagonist Dose
166	MIDIURETICSYN	[MI] Diuretics 사용 여부

변수 번호	변수명	변수설명
167	MIDIURETICSNAME	[MI] Diuretics Drug name
168	MIDIURETICSDOSE	[MI] Diuretics Dose
169	MIEZETYN	[MI] Ezetimibe 사용 여부
170	MIACEORARBYN	[MI] ACE Inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker 사용 여부
171	MIACEORARBNAME	[MI] ACE inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker Drug name
172	MIACEORARBDOSE	[MI] ACE inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker Dose
173	MIARNIYN	[MI] ARNI 사용 여부
174	MIARNINAME	[MI] ARNI Drug name
175	MIARNIDOSE	[MI] ARNI Dose
176	MIWAFYN	[MI] Warfarin or NOAC (Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban, Dabigatran) 사용 여부
177	MIWAFNAME	[MI] Warfarin or NOAC Drug name
178	MIWAFDOSE	[MI] Warfarin or NOAC Dose
179	MIMRAYN	[MI] Mineralocorticoid receptor antagonist 사용 여부
180	MIMRANAME	[MI] Mineralocorticoid receptor antagonist Drug name
181	MIMRADOSE	[MI] Mineralocorticoid receptor antagonist Dose
182	MISGLT2YN	[MI] SGLT2 inhibitor 사용 여부
183	MISGLT2NAME	[MI] SGLT2 inhibitor Drug name
184	MISGLT2DOSE	[MI] SGLT2 inhibitor Dose
185	MIANTIANGINAYN	[MI] Anti-angina medication 사용 여부
186	MIANTIANGINANIT RATE	[MI] Anti-angina medication 종류 - Nitrate
187	MIANTIANGINANICO	[MI] Anti-angina medication 종류 - Nicorandil
188	MIANTIANGINATR IME	[MI] Anti-angina medication 종류 - Trimetazidine
189	MIANTIANGINAOT HERS	[MI] Anti-angina medication 종류 - Others
190	MIANTIANGINAOT HER	[MI] Anti-angina medication Other 상세
191	LEND	[LE] PCI 해당 없음
192	LESTDTC	[LE] PCI Date
193	LEMULTIPCI	[LE] Multivessel-PCI
194	LETARVES	[LE] Intervention Data - Target vessel
195	LESEGNUMTXT	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16)
196	LESEGNUMUK	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16) Unknown
197	LEVESTENOSIS	[LE] Intervention Data - Visually estimated stenosis
198	LEVESTENOSISUK	[LE] Intervention Data - Visually estimated stenosis Unknown
199	LESTENT	[LE] Intervention Data - Stent name

변수 번호	변수명	변수설명
200	LESTENTUK	[LE] Intervention Data - Stent Unknown
201	LEDIAMETER	[LE] Intervention Data - Diameter
202	LELENGTH	[LE] Intervention Data - Length
203	BTABETAYN	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 여부
204	BTABETAREAS	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 사유
205	BTABETADUR	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 복용 기간
206	BTABETANAME	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block 성분명
207	BTABETADOSE	[BT] Arm A(시험군) - Beta Block Daily Total Dose
208	BTBBETANAME	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 성분명
209	BTBBETADOSE	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block Daily Total Dose
210	BTBBETASTOP	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 여부
211	BTBSTOPREAS	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 사유
212	BTBSTOPDUR	[BT] Arm B(대조군) - Beta Block 중단 기간
213	BTBDRUGUK	[BT] Arm A(대조군) - 성분명 Unknown
214	BTBDOSEUK	[BT] Arm A(대조군) - Dose Unknown
215	BTBSTOPUK	[BT] Arm A(대조군) - beta-block 중단 여부 Unknown
216	SENO	[SE] Beta blocker side effects - No
217	SESYMPBRADY	[SE] Beta blocker side effects - symptomatic bradycardia
218	SESYMPBRADYPMI	[SE] Beta blocker side effects - symptomatic bradycardia (Pace Maker Implantation)
219	SEHF	[SE] Beta blocker side effects - HF aggravation
220	SECOPD	[SE] Beta blocker side effects - COPD aggravation
221	SEASTHMA	[SE] Beta blocker side effects - asthma attack
222	SECLAUDICATION	[SE] Beta blocker side effects - claudication
223	SEOTHERS	[SE] Beta blocker side effects - Others
224	SEOTHERSSPEC	[SE] Beta blocker side effects - Others specify
225	MCOUTYN	[MC] 외래 의료비용 여부
226	MCOUTCNT	[MC] 외래 방문 횟수
227	MCERYN	[MC] 응급실 방문 여부
228	MCERCNT	[MC] 응급실 방문 횟수
229	MCHADYN	[MC] 입원 여부
230	MCHADCNT	[MC] 입원 횟수
231	MCHADDUR	[MC] 입원 기간
232	QSDTC	[QS] Date of Tests
233	QSSTAT	[QS] PROMIS-29 Not done
234	QSPROMIS1	[QS] PROMIS-29 Q1 - 진공청소기를 돌리거나 화초를 기르는 일과 같은 집안일을 할 수 있습니까?

변수 번호	변수명	변수설명
235	QSPROMIS2	[QS] PROMIS-29 Q2 - 보통 속도로 층계를 오르내릴 수 있습니까?
236	QSPROMIS3	[QS] PROMIS-29 Q3 - 적어도 15분 동안 산책을 할 수 있습니까?
237	QSPROMIS4	[QS] PROMIS-29 Q4 - 불일을 보거나 쇼핑을 할 수 있습니까?
238	QSPROMIS5	[QS] PROMIS-29 Q5 - 나는 두려움을 느꼈다
239	QSPROMIS6	[QS] PROMIS-29 Q6 - 나는 불안감 외에 다른 것에 집중하기 어려웠다
240	QSPROMIS7	[QS] PROMIS-29 Q7 - 나는 걱정애 압도당했다
241	QSPROMIS8	[QS] PROMIS-29 Q8 - 나는 마음이 불편했다
242	QSPROMIS9	[QS] PROMIS-29 Q9 - 나는 내 자신이 무가치하다고 느꼈다
243	QSPROMIS10	[QS] PROMIS-29 Q10 - 나는 무력감을 느꼈다
244	QSPROMIS11	[QS] PROMIS-29 Q11 - 나는 우울했다
245	QSPROMIS12	[QS] PROMIS-29 Q12 - 나는 희망이 없다고 느꼈다
246	QSPROMIS13	[QS] PROMIS-29 Q13 - 기진맥진한 느낌이다
247	QSPROMIS14	[QS] PROMIS-29 Q14 - 피곤하기 때문에 일을 시작하기가 힘들다
248	QSPROMIS15	[QS] PROMIS-29 Q15 - 일반적으로 얼마나 지쳤다고 느꼈습니까?
249	QSPROMIS16	[QS] PROMIS-29 Q16 - 일반적으로 얼마나 기진맥진했습니까?
250	QSPROMIS17	[QS] PROMIS-29 Q17 - 나의 수면의 질은
251	QSPROMIS18	[QS] PROMIS-29 Q18 - 상쾌한 수면을 취했다
252	QSPROMIS19	[QS] PROMIS-29 Q19 - 수면을 취하기 어려웠다.
253	QSPROMIS20	[QS] PROMIS-29 Q20 - 잠이 들기가 어려웠다.
254	QSPROMIS21	[QS] PROMIS-29 Q21 - 다른 사람들과 평소에 하던 모든 여가 활동을 하기 힘들다
255	QSPROMIS22	[QS] PROMIS-29 Q22 - 하고 싶은 모든 가족 활동을 하기 힘들다
256	QSPROMIS23	[QS] PROMIS-29 Q23 - 평소에 하는 모든 일을 하기 힘들다 (집에서 하는 일 포함)
257	QSPROMIS24	[QS] PROMIS-29 Q24 - 친구들과 하고 싶은 모든 활동을 하기 힘들다
258	QSPROMIS25	[QS] PROMIS-29 Q25 - 통증 때문에 일상생활에 얼마나 지장을 받았습니까?
259	QSPROMIS26	[QS] PROMIS-29 Q26 - 집 안팎 일을 하는 데 통증으로 인하여 어느 정도 방해 받았습니까?
260	QSPROMIS27	[QS] PROMIS-29 Q27 - 통증 때문에 사회활동 참여에 얼마나 지장을 받았습니까?
261	QSPROMIS28	[QS] PROMIS-29 Q28 - 통증 때문에 가사일에 얼마나 지장을 받았습니까?
262	QSPROMIS29	[QS] PROMIS-29 Q29 - 귀하의 통증을 일반적으로 어떻게 평가하시겠습니까?
263	CESTAT	[CE] Clinical Event 발생 여부
264	CETERM	[CE] 사건명
265	CEDECOD	[CE] 표준화 사건명
266	CEDTC	[CE] 사건 발생일

변수 번호	변수명	변수설명
267	CEDEATHYN	[CE] Death 여부
268	CEDEATHCAUSE	[CE] Death - Cause of death
269	CEMIYN	[CE] Myocardial Infarction 여부
270	CEMIST	[CE] Myocardial Infarction - Stent Thrombosis
271	CEMITV	[CE] Myocardial Infarction - Related with Target Vessel `
272	CEMIPERI	[CE] Myocardial Infarction - Related with Peri-procedural MI
273	CEMITREAT	[CE] Myocardial Infarction - Type of Treatment
274	CEMITREATSPEC	[CE] Myocardial Infarction - Type of Treatment Other specify
275	CEMIAT	[CE] Myocardial Infarction - After Treatment
276	CEREVASYN	[CE] Repeat Revascularization 여부
277	CEREVASTREAT	[CE] Repeat Revascularization - Type of Treatment
278	CEREVASRTL	[CE] Repeat Revascularization - Related with target lesion
279	CEREVASRTV	[CE] Repeat Revascularization - Related with target vessel
280	CEREVASRNTV	[CE] Repeat Revascularization - Related with non-target vessel
281	CEHFYN	[CE] Hospitalization for heart failure 여부
282	CEHFADM	[CE] Hospitalization for heart failure - Admission via
283	CEHFADMSPEC	[CE] Hospitalization for heart failure - Admission via other specify
284	CEHFDUR	[CE] Hospitalization for heart failure - Duration day
285	CEHFMGTUK	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Unknown)
286	CEHFMGTPOD	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (PO diuretics)
287	CEHFMGTIVD	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IV diuretics)
288	CEHFMGTIVI	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IV inotropics)
289	CEHFMGMTMV	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Mechanical ventilation)
290	CEHFMGTRRT	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Renal replacement therapy)
291	CEHFMGTIABP	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (IABP)
292	CEHFMGTOTHER	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Other)
293	CEHFMGTSPEC	[CE] Hospitalization for heart failure - Management (Other specify)
294	CEACSYN	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome 여부
295	CEACSTYP	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type
296	CEACSADM	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Admission via
297	CEACSADMSPEC	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Admission via Other specify
298	CEACSDUR	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Duration (day)
299	CEACSTREAT	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type of Treatment
300	CEACSTREATSPEC	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - Type of Treatment Other specify

변수 번호	변수명	변수설명
301	CEACSAT	[CE] Hospitalization for acute coronary syndrome - After treatment
302	CEAFIB	[CE] Atrial Fibrillation
303	CEAFIBTYP	[CE] Atrial Fibrillation - Type
304	CEAFIBTREAT1	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (Rate control only)
305	CEAFIBTREAT2	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (Pharmacological cardioversion (AAD 사용))
306	CEAFIBTREAT3	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (Electrical cardioversion)
307	CEAFIBTREAT4	[CE] Atrial Fibrillation - Type of treatment (AF ablation)
308	CESTROKE	[CE] Stroke
309	CESTROKETYPE	[CE] Stroke - Type
310	CEHOS	[CE] Any Hospitalization
311	CEHOSADM	[CE] Any Hospitalization - Admission via
312	CEHOSADMOTHER	[CE] Any Hospitalization - Admission via other specific
313	CEHOSDUR	[CE] Any Hospitalization - Duration (day)
314	CEHOSCAUSE	[CE] Any Hospitalization - Cause
315	CEHOSCARDIAC	[CE] Hospitalization for cardiac cause
316	CEHOSCARDIACADM	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Admission via
317	CEHOSCARDIACADMOTHER	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Admission via other specify
318	CEHOSCARDIACDUR	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Duration (day)
319	CEHOSCARDIACCAUSE	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Cause
320	CEHOSCARDIACCAUSEOTHER	[CE] Hospitalization for cardiac cause - Cause other specify
321	AEREPORTTYP	[AE] Report Type
322	AEREPORTDTC	[AE] Report Date
323	AEREPORTSUBJNUM	[AE] Subject No.
324	AEREPORTBIRTH	[AE] Date of Birth
325	AEREPORTINIT	[AE] Patient Initials
326	AEGENDER	[AE] Gender
327	AEREPORTENROLLDATE	[AE] Enroll Date
328	AEREPORTARM	[AE] Allocated Group
329	AESERCRIT	[AE] Seriousness Criteria
330	AETERM	[AE] 부작용명
331	AEDECOD	[AE] 표준화 부작용명 (Diagnosis of SAE, Full Term)
332	AEDTC	[AE] Start Date of SAE
333	AEENDTC	[AE] Stop Date of SAE

변수 번호	변수명	변수설명
334	AESEV	[AE] Intensity
335	AESER	[AE] 3th Grade 여부
336	AERELDISEASEYN	[AE] Relevant previous disease 여부
337	AERELDISEASE	[AE] Relevant previous disease - disease
338	AERELSTDTC	[AE] Relevant previous disease - Start Date
339	AERELENDTC	[AE] Relevant previous disease - End Date
340	AERELONG	[AE] Relevant previous disease - On going
341	AETREATYN	[AE] Treatment / Procedure 여부
342	AETREATNAME	[AE] Treatment / Procedure - Name of Treatment / Procedure
343	AETREATDOSE	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit
344	AETREATUNIT	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위
345	AETREATUNITSPEC	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위 상세
346	AETREATSTDTC	[AE] Treatment / Procedure - Start Date
347	AETREATENDTC	[AE] Treatment / Procedure - End Date
348	AETREATOGN	[AE] Treatment / Procedure - On going
349	AELABDXYN	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test 여부
350	AELABDXNAME	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Name of test
351	AELABDXRES	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Result
352	AELABDXRANGE	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Normal Values/Reference Ranges
353	AELABDXDTC	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - sample collection date
354	AELABDXPEND	[AE] Relevant laboratory / Diagnostic test - Result pending
355	AEOUTCOME	[AE] Outcome
356	AEFATALDTC	[AE] Outcome - Fatal/Death Date
357	AERESOLDTC	[AE] Outcome - Resolved/ Recovered Date
358	AERESOISEQDTC	[AE] Outcome - Resolved/ Recovered with sequelae Date
359	AEREL	[AE] 중재 관련성 (Causality)
360	AEDESC	[AE] Adverse event description
361	AEINVNAME	[AE] Investigator Name
362	AEINVSIGN	[AE] Investigator signature
363	AEINVDATE	[AE] Date (YYYY/MM/DD)
364	MHSTAT	[MH] 질병력 수집 여부
365	MHREASND	[MH] 질병력 미수집 사유
366	MHDTC	[MH] 질병력 정보 수집일
367	MHDECOD	[MH] 질병코드
368	MHENRF	[MH] 질병력 확인을 위한 기준일
369	MHENRTPT	[MH] 기준시간에서 질병력의 상태

변수 번호	변수명	변수설명
370	MHSTTRTDTC	[MH] 최초 처치일
371	MHTRT	[MH] 1년 이내 치료 유무
372	MHFAMTERM	[MH] 가족력 질병명
373	MHFAMDECOD	[MH] 가족력 질병 코드
374	MHSREL	[MH] 본인과의 관계
375	CMPRDNAM	[CM] 제품명
376	CMCLASCD	[CM] 약물분류 코드
377	CMDOSE	[CM] 1회 투여량
378	CMDOSU	[CM] 투여 단위
379	CMDOSUSPEC	[CM] 투여 단위 Other specify
380	CMDOSFRM	[CM] 약물 제형
381	CMDOSFRMSPEC	[CM] 약물 제형 상세
382	CMDAYFRQ	[CM] 1일 투약 횟수
383	CMSTDTC	[CM] 투여 시작일
384	CMENDTC	[CM] 투여 종료일

## IV. 부록

### 1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	만 19세 이상	1	급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자
2	심근경색의 시점에 상관 없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타 차단제 치료 지속 중인 자	2	심부전으로 약물치료를 지속 중인 자
3	임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자	3	베타차단제에 금기가 있는 자 (다음 중 하나 이상에 해당되는 경우) i) 조절되지 않는 천식 또는 만성 폐쇄성 폐질환의 기왕력 ii) 2 도 방실 차단, 3 도 방실 차단 또는 인공 심박동기를 가진 자 iii) 임상의 판단 하에 베타차단제를 사용할 수 없는 기타의 경우
		4	기대 여명이 1 년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우
		5	심방세동이 있는 환자
		6	임산부 및 수유부

## 2. 주요 선행연구 목록

번호	논문명	주저자명	서지정보
1	Discontinuation of $\beta$ -blocker therapy in stabilised patients after acute myocardial infarction (SMART-DECISION): rationale and design of the randomised controlled trial. BMJ Open. 2024;14(8):e086971.	최기홍, 한주용	BMJ Open. 2024;14(8):e086971

### 3. Annotated CRF

도메인명(eCRF 명)	DM (Demographic Domain)
--------------	-------------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

연구대상자 기초 정보

ICF Signed	<input type="radio"/> Yes ( ICFSTAT[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( ICFSTAT[N]=0 )	
서면동의일	<input type="text"/> ( ICFDTC[D] )	
인구학적 정보 수집일	<input type="text"/> ( DMDTC[D] )	
Date of Birth	<input type="text"/> ( DMBRTHDTC[D] )	
Age(자동계산)	<input type="text"/> ( DMAGE[N3] )	
나이 단위	<input type="radio"/> YEARS ( DMAGEU[N]=1 ) <input type="radio"/> MONTHS ( DMAGEU[N]=2 ) <input type="radio"/> WEEKS ( DMAGEU[N]=3 ) <input type="radio"/> DAYS ( DMAGEU[N]=4 ) <input type="radio"/> HOURS ( DMAGEU[N]=5 )	
Gender	<input type="radio"/> MALE ( DMSEX[N]=1 ) <input type="radio"/> FEMALE ( DMSEX[N]=2 ) <input type="radio"/> UNKNOWN ( DMSEX[N]=9 )	
흡연 상태	<input type="radio"/> 비흡연자 ( DMSMK[N]=0 ) <input type="radio"/> 과거흡연자 ( DMSMK[N]=1 ) <input type="radio"/> 현재흡연자 ( DMSMK[N]=2 )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMSMKUK[N]=1 )
1일 흡연량	<input type="text"/> 개피 ( DMSMKCIPD[N3] ) 과거흡연자의 경우 과거 하루 흡연량을 입력	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMSMKCIPDUK[N]=1 )
흡연 기간	<input type="text"/> year(s) ( DMSMKDUR[N3] ) '과거흡연'일 경우, 과거 흡연 기간으로 작성	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMSMKDURUK[N]=1 )
금연 기간	<input type="text"/> year(s) ( DMNSMKDUR[N3] )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMNSMKDURUK[N]=1 )
음주 여부	<input type="radio"/> 비음주자 ( DMDRK[N]=0 ) <input type="radio"/> 과거음주자 ( DMDRK[N]=1 ) <input type="radio"/> 현재음주자 ( DMDRK[N]=2 )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMDRKUK[N]=1 )
음주의 종류	<input type="radio"/> 소주 ( DMDRKCAT[N]=1 ) <input type="radio"/> 맥주 ( DMDRKCAT[N]=2 ) <input type="radio"/> 양주 ( DMDRKCAT[N]=3 ) <input type="radio"/> 막걸리 ( DMDRKCAT[N]=4 ) <input type="radio"/> 와인 ( DMDRKCAT[N]=5 )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMDRKCATUK[N]=1 )
음주 기간	<input type="text"/> year(s) ( DMDRKDUR[N3] )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMDRKDURUK[N]=1 )
1회 음주량	<input type="text"/> 잔 ( DMDRKAMT[N4] )	<input type="checkbox"/> Unknown ( DMDRKAMTUK[N]=1 )
Date of index myocardial infarction diagnosis	<input type="text"/> ( DMMIDTC[D] )	
Specific diagnosis of index myocardial infarction	<input type="radio"/> STEMI ( DMSPECMI[N]=1 ) <input type="radio"/> Non-STEMI ( DMSPECMI[N]=2 ) <input type="radio"/> PCI ( DMFTRETM[N]=1 ) <input type="radio"/> CABG ( DMFTRETM[N]=2 ) <input type="radio"/> Medical treatment ( DMFTRETM[N]=3 ) <input type="radio"/> Others ( DMFTRETM[N]=4 ) 선택 우선순위: CABG -> PCI -> Medical treatment -> Others	
Final treatment for index myocardial infarction		
CABG Date	<input type="text"/> ( DMCABGDTC[D] )	
Other specify;	<input type="text"/> ( DMFTRETOTHER[C] ) Final treatment for index myocardial infarction에 "Other"을 선택한 경우 상세 입력	

PCI를 시행한 경우, lesion & procedure data 페이지를 입력해주세요.

--

도메인명(eCRF 명)	EX(Exposure Domain) - β-blocker therapy
--------------	---

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

성분명	<input type="text"/> ( EXDECOD[C100] ) 연구 등록 시점에 복용하는 베타차단제의 성분명을 기재합니다.
중재분류 코드	<input type="text"/> ( EXCLASCD[C4] ) *해당없음*만 입력. 계산기 버튼 클릭시, *해당없음*이 입력됩니다.
중재 시작일	<input type="text"/> ( EXSTDTC[D] ) Last Index MI 진단 이후 베타차단제 복용이 시작된 날짜를 기재합니다.
중재 종료일	<input type="text"/> ( EXENDTC[D] ) <input type="checkbox"/> 해당없음 ( EXENDCND[N]=1 )
Daily drug dose (mg/day)	<input type="text"/> ( EXDOSE[N5.4] ) 연구 등록 시점에 복용하는 베타차단제의 1일 총 용량을 기재합니다.
중재량 단위	<input type="text"/> ( EXDOSU[C2] ) *mg*만 입력. 계산기 버튼 클릭시, *mg*가 입력됩니다.

<b>도메인명(eCRF 명)</b>	<b>Eligibility Evaluation</b>
---------------------	-------------------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**Eligibility Evaluation**

Inclusion Criteria	
<p>① 만 19세 이상</p> <p>② 심근경색의 시험에 상관 없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자</p> <p>③ 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자</p>	<p><input type="radio"/> Yes ( IEINC1[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC1[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEINC2[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC2[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEINC3[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC3[N]=0 )</p>

Exclusion Criteria	
<p>① 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만 이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자</p> <p>② 심부전으로 치료받은 병력이 있는 자</p> <p>③ 베타차단제에 금기가 있는 자 (다음 중 하나 이상에 해당되는 경우) i) 증상이 있는 천식 또는 만성 폐쇄성 폐질환의 기왕력 ii) 2도 방실 차단, 3도 방실 차단 또는 인공 심박동기를 가진 자 iii) 임상의 판단 하에 베타차단제를 사용할 수 없는 기타의 경우</p> <p>④ 기대 여명이 1년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우</p> <p>⑤ 심방세동이 있는 환자</p> <p>⑥ 임신부 및 수유부</p> <p>⑦ 중증 신기능 장애 (크레아티닌 청소율 &lt; 30 ml/min/1.73 m2)</p>	<p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC1[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC1[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC2[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC2[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC3[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC3[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC4[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC5[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC5[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC6[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC6[N]=0 )</p> <p><input type="radio"/> Yes ( IEEXC7[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC7[N]=0 )</p>

Eligibility	
<p>본 시험대상자는 선정/제외 기준에 해당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?</p> <p>탈락일</p> <p>탈락사유</p> <p>탈락사유 - 기타 상세</p>	<p><input type="radio"/> Yes ( IEELIGIBLE[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEELIGIBLE[N]=0 )</p> <p>*Yes*인 경우, Randomization을 진행하십시오.</p> <p><input style="width: 50px;" type="text"/> ( IEDROPDTC[D] )</p> <p><input type="radio"/> 시험 대상자가 동의 철회한 경우 ( IEDROPREASON[N]=1 )</p> <p><input type="radio"/> 선정/제외 기준의 위반이 발견된 경우 ( IEDROPREASON[N]=2 )</p> <p><input type="radio"/> 임상시험 담당의 및 시험 책임자가 임상시험을 중지하여야 한다고 판단하는 경우 ( IEDROPREASON[N]=3 )</p> <p><input type="radio"/> 기타 ( IEDROPREASON[N]=4 )</p> <p><input style="width: 500px; height: 30px;" type="text"/></p> <p>( IEDROPSPEC[C] )</p>

Eligibility Evaluation

Inclusion Criteria	
① 만 19세 이상	<input type="radio"/> Yes ( IEINC1V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC1V4[N]=0 )
② 심근경색의 시점에 상관 없이 급성 심근경색 진단을 받고 1년 이상 베타차단제 치료 지속 중인 자	<input type="radio"/> Yes ( IEINC2V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC2V4[N]=0 )
③ 임상시험에 참여함으로써 따르는 위험과 이득을 충분히 이해하고 사전 동의를 할 수 있는 자	<input type="radio"/> Yes ( IEINC3V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEINC3V4[N]=0 )
Exclusion Criteria	
① 급성 심근경색 이후 시행한 심장초음파에서 좌심실 구혈률이 40% 미만 이었거나 심장초음파를 한 번도 시행 받지 않았던 자	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC1V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC1V4[N]=0 )
② 심부전으로 약물치료를 지속 중인 자	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC2V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC2V4[N]=0 )
③ 베타차단제에 금기가 있는 자 (다음 중 하나 이상에 해당되는 경우) i) 조절되지 않는 현식 또는 만성 폐색성 폐질환의 기왕력 ii) 2도 방실 차단, 3도 방실 차단 또는 인공 심박동기를 가진 자 iii) 임상의 판단 하에 베타차단제를 사용할 수 없는 기타의 경우	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC3V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC3V4[N]=0 )
④ 기대 여명이 1년 이내이거나 임상시험계획서를 따를 수 없을 경우	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC4V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC4V4[N]=0 )
⑤ 심방세동이 있는 환자	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC5V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC5V4[N]=0 )
⑥ 임신부 및 수유부	<input type="radio"/> Yes ( IEEXC6V4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEEXC6V4[N]=0 )
Eligibility	
본 시험대상자는 선정/제외 기준에 합당하여 본 임상시험에 참여 가능합니까?	<input type="radio"/> Yes ( IEELIGIBLEV4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( IEELIGIBLEV4[N]=0 ) *Yes*인 경우, Randomization을 진행하십시오.
탈락일	<input type="text"/> ( IEDROPDTCV4[D] )
탈락사유	<input type="radio"/> 시험 대상자가 동의 철회한 경우 ( IEDROPREASONV4[N]=1 )
	<input type="radio"/> 선정/제외 기준의 위반이 발견된 경우 ( IEDROPREASONV4[N]=2 )
	<input type="radio"/> 임상시험 담당의 및 시험 책임자가 임상시험을 중지하여야 한다고 판단하는 경우 ( IEDROPREASONV4[N]=3 )
	<input type="radio"/> 기타 ( IEDROPREASONV4[N]=4 )
탈락사유 - 기타 상세	<input type="text"/>
	( IEDROPSPECV4[C] )

도메인명(eCRF 명)	Cardiac status
--------------	----------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**Cardiac Status**

Cardiac Status	<input type="radio"/> Asymptomatic ( CSSTAT[N]=1 ) <input type="radio"/> Stable angina ( CSSTAT[N]=2 ) <input type="radio"/> Unstable Angina ( CSSTAT[N]=3 )
----------------	--

**Clinical Events**

Clinical Events	<input type="radio"/> Yes ( CSCLIEVTYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CSCLIEVTYN[N]=0 ) If Yes, Write Clinical Report Form and Serious Adverse Event Form
-----------------	---

**Cardiac Events**

Cardiac Events	<input type="radio"/> Yes ( CSCARDEVTYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CSCARDEVTYN[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CSCARDEVTYN[N]=9 )	
Death	<input type="checkbox"/> Cardiac Death ( CSCARCDEATH[N]=1 )	<input type="radio"/> Non-Cardiac Death ( CSCARNCDEATH[N]=1 )
MI	<input type="checkbox"/> MI ( CSCARMI[N]=1 )	<input type="radio"/> Target-Vessel MI ( CSCARMITYP[N]=1 ) <input type="radio"/> Non-Target-Vessel MI ( CSCARMITYP[N]=2 )
Stroke	<input type="checkbox"/> Stroke ( CSCARSTROKE[N]=1 )	
Target-Lesion Revascularization	<input type="checkbox"/> Target-Lesion Revascularization ( CSCARTLR[N]=1 )	
Target-Vessel Revascularization	<input type="checkbox"/> Target-Vessel Revascularization ( CSCARTVR[N]=1 )	
Any Repeat Revascularization	<input type="checkbox"/> Any Vessel Revascularization ( CEREVAS[N]=1 )	
Any hospitalization	<input type="checkbox"/> Any hospitalization ( CSCARANYHOS[N]=1 )	
Hospitalization for cardiac causes	<input type="checkbox"/> Hospitalization for cardiac cause ( CSCARHOSFORCARD[N]=1 )	
Hospitalization for heart failure	<input type="checkbox"/> Hospitalization for heart failure ( CSCARHF[N]=1 )	
Hospitalization for acute coronary syndrome	<input type="checkbox"/> Hospitalization for acute coronary syndrome ( CSCARACS[N]=1 )	

도메인명(eCRF 명)	VS (Vital Sign) Domain
--------------	------------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

활력징후 검사일	<input type="text"/> ( VSDTC[D] )	
활력징후 미검사	<input type="checkbox"/> YES ( VSSTAT[N]=1 )	
Height	<input type="text"/> cm ( VSHEIGHT[N3.2] )	<input type="checkbox"/> Not done ( VSHEIGHTND[N]=1 )
Weight	<input type="text"/> kg ( VSWEIGHT[N3.2] )	<input type="checkbox"/> Not done ( VSWEIGHTND[N]=1 )
BMI (Calculated)	<input type="text"/> kg/m <sup>2</sup> ( VSBMI[N3.1] )	
SBP (mmHg)	<input type="text"/> mmHg ( VSSYSBP[N3] )	<input type="checkbox"/> Not done ( VSSYSBPND[N]=1 )
DBP (mmHg)	<input type="text"/> mmHg ( VSDIABP[N3] )	<input type="checkbox"/> Not done ( VSDIABPND[N]=1 )
PR (beats/min)	<input type="text"/> beats/min ( VSPULSE[N3] )	<input type="checkbox"/> Not done ( VSPULSEND[N]=1 )

도메인명(eCRF 명)	Risk Factors
--------------	--------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

▣ Risk Factors

Previous PCI	<input type="radio"/> Yes ( RFPCIYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFPCIYN[N]=0 )		
Previous CABG	<input type="radio"/> Yes ( RFPRECABGYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFPRECABGYN[N]=0 )		
Previous MI (Index MI is not included)	<input type="radio"/> Yes ( RFPREMIYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFPREMIYN[N]=0 )		
Diabetes	<input type="radio"/> Yes ( RFDIABYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFDIABYN[N]=0 )	<input type="radio"/> Diet only ( RFDIABSPEC[N]=1 ) <input type="radio"/> OHA ( RFDIABSPEC[N]=2 ) <input type="radio"/> Insulin ( RFDIABSPEC[N]=3 ) If Diabetes yes, Diabetes Control with	<input type="radio"/> OHA ( RFDIABSPEC[DUP]=2 ) <input type="radio"/> Insulin ( RFDIABSPEC[DUP]=3 ) If Diabetes yes, Diabetes Control with
CKD (stage ≥3A)	<input type="radio"/> Yes ( RFCKDYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFCKDYN[N]=0 )		
Previous CVA	<input type="radio"/> Yes ( RFPRECVAYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFPRECVAYN[N]=0 )		
Malignancy within the past 12 months (excluding non-melanoma skin cancer)	<input type="radio"/> Yes ( RFMALIGYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFMALIGYN[N]=0 )		
Hypertension	<input type="radio"/> Yes ( RFHTNYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFHTNYN[N]=0 )		
Peripheral vascular disease	<input type="radio"/> Yes ( RFPADYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFPADYN[N]=0 )		
Dyslipidemia	<input type="radio"/> Yes ( RFDYSLIYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFDYSLIYN[N]=0 )		
Family History of CAD	<input type="radio"/> Yes ( RFCADFHYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( RFCADFHYN[N]=2 )		

VISIT1

VISIT2

VISIT3

VISIT4

VISIT5

VISIT6

VISIT7

EOT

Laboratory Test Result

ECG

Not Done ( LBECGND[N]=1 )  
 Date  ( LBECGDTC[D] )  
 Rhythm  
 Sinus ( LBECGRHYTHM[N]=1 )  Atrial Fibrillation ( LBECGRHYTHM[N]=2 )  Atrial flutter ( LBECGRHYTHM[N]=3 )  
 Other ( LBECGRHYTHM[N]=4 )  
 If Atrial Fibrillation or Atrial flutter,  
 Paroxysmal ( LBECGARTIALTYP[N]=1 )  Persistent ( LBECGARTIALTYP[N]=2 )

Echocardiography

Date  ( LBECHODTC[D] )  
 Performed  
 Performed ( LBECHOPERFOMED[N]=1 )  Not Performed  % ( LBECHOLVEJECFRAC[N3.1] )  
 ( LBECHOPERFOMED[N]=0 )

Laboratory Test Date  ( LBDTC[D] )

실험실 검사 없음  Yes ( LBSTAT[N]=1 )

Hematology

WBC  10<sup>3</sup>/μL ( LBWBC[N4.2] )  Not Done ( LBWBCND[N]=1 )  
 Hgb  g/dL ( LBHB[N4.2] )  Not Done ( LBHBND[N]=1 )  
 Platelet  10<sup>3</sup>/μL ( LBPLT[N4.2] )  Not Done ( LBPLTND[N]=1 )

Chemistry

BUN  mg/dL ( LBBUN[N4.2] )  Not Done ( LBBUNND[N]=1 )  
 Cr  mg/dL ( LBCRT[N4.2] )  Not Done ( LBCRTND[N]=1 )  
 e-GFR  mL/min/1.73m<sup>2</sup> ( LBEGFR[N4.2] )  Not Done ( LBEGFRND[N]=1 )  
 AST  IU/L ( LBAST[N4.2] )  Not Done ( LBASTND[N]=1 )  
 ALT  IU/L ( LBALT[N4.2] )  Not Done ( LBALTND[N]=1 )  
 Total Cholesterol  mg/dL ( LBTOTCHOL[N4.2] )  Not Done ( LBTOTCHOLND[N]=1 )  
 TG  mg/dL ( LBTG[N4.2] )  Not Done ( LBTGND[N]=1 )  
 HDL  mg/dL ( LBHDL[N4.2] )  Not Done ( LBHDLND[N]=1 )  
 LDL  mg/dL ( LBLDL[N4.2] )  Not Done ( LBLDLND[N]=1 )  
 Fasting Glucose  mg/dL ( LBFBS[N4.2] )  Not Done ( LBFBSND[N]=1 )  
 HgbA1C  % ( LBHBA[N3.2] )  Not Done ( LBH BAND[N]=1 )  
 BNP  pg/mL ( LBBNP[N5.2] )  Not Done ( LBBNPND[N]=1 )  
 NTproBNP  pg/mL ( LBNTBNP[N5.2] )  Not Done ( LBNTBNPND[N]=1 )

도메인명(eCRF 명)	MI 관련 약제
--------------	----------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

▣ Antiplatelet agent

	사용 여부
Unknown	<input type="checkbox"/> UK ( MIANTIUK[N]=1 )
Aspirin	<input type="radio"/> Yes ( MIASPIRINY[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIASPIRINY[N]=0 )
Prasugrel	<input type="radio"/> Yes ( MIPRASIGRELYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIPRASIGRELYN[N]=0 )
Clopidogrel	<input type="radio"/> Yes ( MICLOPIDYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MICLOPIDYN[N]=0 )
Ticagrelor	<input type="radio"/> Yes ( MITICAYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MITICAYN[N]=0 )

▣ Other medications

	[MI] Other medications unknown	Drug name(제명)	Daily total dose
Unknown	<input type="checkbox"/> UK ( MIOTHMEDIUK[N]=1 )		
Statin	<input type="radio"/> Yes ( MISTATINY[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MISTATINY[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MISTATINDOSE[N3.3] )
PCSK9 inhibitor	<input type="radio"/> Yes ( MIPCSK9YN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIPCSK9YN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIPCSK9DOSE[N3.3] )
Calcium channel antagonist	<input type="radio"/> Yes ( MICCAYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MICCAYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MICCADOSE[N3.3] )
Diuretics	<input type="radio"/> Yes ( MIDIURETICSYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIDIURETICSYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIDIURETICSDOSE[N3.3] )
Ezetimibe	<input type="radio"/> Yes ( MIEZETYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIEZETYN[N]=0 )	<input type="text"/>	
ACE inhibitor or Angiotensin Receptor Blocker	<input type="radio"/> Yes ( MIACEORARBYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIACEORARBYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIACEORARBDOSE[N3.3] )
ARNI	<input type="radio"/> Yes ( MIARNIYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIARNIYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIARNIDOSE[N3.3] )
Warfarin or NOAC (Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban, Dabigatran)	<input type="radio"/> Yes ( MIWAFYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIWAFYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIWAFDOSE[N3.3] )
Mineralocorticoid receptor antagonist (MRA)	<input type="radio"/> Yes ( MIMRAYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIMRAYN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MIMRADOSE[N3.3] )
SGLT2 inhibitor	<input type="radio"/> Yes ( MISGLT2YN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MISGLT2YN[N]=0 )	<input type="text"/>	<input type="text"/> ( MISGLT2DOSE[N3.3] )

	사용 여부	If Yes,	Other specify
Anti-angina medication	<input type="radio"/> Yes ( MIANTIANGINAYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MIANTIANGINAYN[N]=0 )	<input type="checkbox"/> Nitrate ( MIANTIANGINANITRATE[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Nicorandil ( MIANTIANGINANICO[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Trimetazidine ( MIANTIANGINATRIME[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Others ( MIANTIANGINAOTHERS[N]=1 )	<input type="text"/> Anti-angina medication에서 "Other"을 선택한 경우 상세 입력

도메인명(eCRF 명)	Lesion & Procedure
--------------	--------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**PCI**

PCI 해당 없음	<input type="checkbox"/> 해당없음 ( LEND[N]=1 )
PCI Date	<input type="text"/> ( LESTDTC[D] )
Multivessel-PCI	<input type="radio"/> Yes ( LEMULTIPCI[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( LEMULTIPCI[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( LEMULTIPCI[N]=9 )

**Intervention Data**

Target Vessel	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16)	Visually estimated stenosis	Stent name	Diameter	Length
	[LE] Intervention Data - Segment Number (1-16) Unknown	[LE] Intervention Data - Visually estimated stenosis Unknown	Stent Unknown		
<input type="radio"/> LM ( LETARVES[N]=1 ) <input type="radio"/> LAD ( LETARVES[N]=2 ) <input type="radio"/> LCX ( LETARVES[N]=3 ) <input type="radio"/> RCA ( LETARVES[N]=4 ) <input type="radio"/> Unknown ( LETARVES[N]=9 )	<input type="text"/> ( LESEGNMTXT[C200] ) <input type="checkbox"/> Unknown ( LESEGNMUK[N]=1 )	<input type="text"/> % ( LEVESTENOSIS[N3] ) <input type="checkbox"/> Unknown ( LEVESTENOSISUK[N]=1 )	<input type="text"/> ( LESTENT[C] ) <input type="checkbox"/> Unknown ( LESTENTUK[N]=1 )	<input type="text"/> mm ( LEDIAMETER[N3.2] )	<input type="text"/> mm ( LELENGTH[N3] )

**Segments of Coronary Artery**

도메인명(eCRF 명)	Beta Blocker
--------------	--------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**Discontinuation Group**

지난 방문 이후 Beta Blocker를 복용한 적이 있습니까?  Yes ( BTABETAYN[N]=1 )  No ( BTABETAYN[N]=0 )  UK ( BTABETAYN[N]=9 )

복용 사유

( BTABETAREAS[C] )

복용 기간  일 ( BTABETADUR[N3] )

Drug name (성분명)  ( BTABETANAME[C] )

Daily Total Dose  mg ( BTABETADOSE[N3.3] )

---

**Continuation Group**

Drug name (성분명)   UK ( BTBDRUGUK[N]=1 )

( BTBBETANAME[C] )

Daily Total Dose  mg ( BTBBETADOSE[N3.3] )  UK ( BTBDOSEUK[N]=1 )

지난 방문 이후 Beta Blocker의 중단이 발생하였습니까?  Yes ( BTBBETASTOP[N]=1 )  No ( BTBBETASTOP[N]=0 )  UK ( BTBSTOPIUK[N]=1 )

중단 사유

( BTBSTOPREAS[C] )

중단 기간  일 ( BTBSTOPDUR[N3] )

도메인명(eCRF 명)	Beta Blocker Side effects
--------------	---------------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

▣ Beta Blocker side effects

No	<input type="checkbox"/> No ( <b>SENO</b> [N]=1 )	<input type="text"/>
symptomatic bradycardia	<input type="checkbox"/> symptomatic bradycardia ( <b>SESYMPBRADY</b> [N]=1 )	<input type="radio"/> Yes ( <b>SESYMPBRADYPMI</b> [N]=1 ) <input type="radio"/> No ( <b>SESYMPBRADYPMI</b> [N]=0 ) If yes Pace Maker Implantation
HF aggravation	<input type="checkbox"/> HF aggravation ( <b>SEHF</b> [N]=1 )	<input type="text"/>
COPD aggravation	<input type="checkbox"/> COPD aggravation ( <b>SECOPD</b> [N]=1 )	
asthma attack	<input type="checkbox"/> asthma attack ( <b>SEASTHMA</b> [N]=1 )	
Claudication	<input type="checkbox"/> claudication ( <b>SECLAUDICATION</b> [N]=1 )	
Others	<input type="checkbox"/> Others ( <b>SEOTHERS</b> [N]=1 )	
		<input type="text"/> ( <b>SEOTHERSSPEC</b> [C] ) If others, Specify

도메인명(eCRF 명)	의료비용
--------------	------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**의료비용**  
 Cardiac event 및 Beta Blocker 배경군에 따라 발생한 예상하지 못한 방문이 있었습니까?

Unplanned Visit	방문 여부	횟수	기간(일)
외래	<input type="radio"/> Yes ( MCOUTYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MCOUTYN[N]=0 )	<input type="text"/> ( MCOUTCNT[N3] )	
응급실	<input type="radio"/> Yes ( MCERYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MCERYN[N]=0 )	<input type="text"/> ( MCERCNT[N3] )	
입원	<input type="radio"/> Yes ( MCHADYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MCHADYN[N]=0 )	<input type="text"/> ( MCHADCNT[N3] )	<input type="text"/> 일 ( MCHADDUR[N3] )

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

Date of Tests	<input type="text"/> ( QSDTC[D] )
Not done	<input type="checkbox"/> Not Done ( QSSTAT[N]=1 )
1. 진공청소기를 돌리거나 화초를 기르는 일과 같은 집안일을 할 수 있습니까?	<input type="radio"/> 전혀 문제 없음 ( QSPROMIS1[N]=5 ) <input type="radio"/> 약간 힘들 ( QSPROMIS1[N]=4 ) <input type="radio"/> 어느 정도 힘들 ( QSPROMIS1[N]=3 ) <input type="radio"/> 많이 힘들 ( QSPROMIS1[N]=2 ) <input type="radio"/> 전혀 못함 ( QSPROMIS1[N]=1 )
2. 보통 속도로 승계를 오르 내릴 수 있습니까?	<input type="radio"/> 전혀 문제 없음 ( QSPROMIS2[N]=5 ) <input type="radio"/> 약간 힘들 ( QSPROMIS2[N]=4 ) <input type="radio"/> 어느 정도 힘들 ( QSPROMIS2[N]=3 ) <input type="radio"/> 많이 힘들 ( QSPROMIS2[N]=2 ) <input type="radio"/> 전혀 못함 ( QSPROMIS2[N]=1 )
3. 적어도 15분 동안 산책을 할 수 있습니까?	<input type="radio"/> 전혀 문제 없음 ( QSPROMIS3[N]=5 ) <input type="radio"/> 약간 힘들 ( QSPROMIS3[N]=4 ) <input type="radio"/> 어느 정도 힘들 ( QSPROMIS3[N]=3 ) <input type="radio"/> 많이 힘들 ( QSPROMIS3[N]=2 ) <input type="radio"/> 전혀 못함 ( QSPROMIS3[N]=1 )
4. 불일을 보거나 쇼핑을 할 수 있습니까?	<input type="radio"/> 전혀 문제 없음 ( QSPROMIS4[N]=5 ) <input type="radio"/> 약간 힘들 ( QSPROMIS4[N]=4 ) <input type="radio"/> 어느 정도 힘들 ( QSPROMIS4[N]=3 ) <input type="radio"/> 많이 힘들 ( QSPROMIS4[N]=2 ) <input type="radio"/> 전혀 못함 ( QSPROMIS4[N]=1 )
지난 7일 동안 ...	
5. 나는 두려움을 느꼈다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS5[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS5[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS5[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS5[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS5[N]=5 )
6. 나는 불안감 외에 다른 것에 집중하기 어려웠다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS6[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS6[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS6[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS6[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS6[N]=5 )
7. 나는 걱정에 압도당했다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS7[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS7[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS7[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS7[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS7[N]=5 )
8. 나는 마음이 불편했다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS8[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS8[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS8[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS8[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS8[N]=5 )
지난 7일 동안 ...	
9. 나는 내 자신이 무가치하다고 느꼈다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS9[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS9[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS9[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS9[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS9[N]=5 )
10. 나는 무력감을 느꼈다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS10[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS10[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS10[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS10[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS10[N]=5 )
11. 나는 우울했다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS11[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS11[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS11[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS11[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS11[N]=5 )
12. 나는 희망이 없다고 느꼈다	<input type="radio"/> 없음 ( QSPROMIS12[N]=1 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS12[N]=2 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS12[N]=3 ) <input type="radio"/> 자주 ( QSPROMIS12[N]=4 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS12[N]=5 )
지난 7일 동안 ...	
13. 기진맥진한 느낌이다	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS13[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS13[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS13[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS13[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS13[N]=5 )
14. 피곤하기 때문에 일을 시작하기가 힘들다	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS14[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS14[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS14[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS14[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS14[N]=5 )
15. 일반적으로 얼마나 지쳤다고 느꼈습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS15[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS15[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS15[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS15[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS15[N]=5 )
16. 일반적으로 얼마나 기진맥진했습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS16[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS16[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS16[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS16[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS16[N]=5 )

지난 7일 동안 ...

17. 나의 수면의 질은	<input type="radio"/> 매우 나쁨 ( QSPROMIS17[N]=5 ) <input type="radio"/> 나쁨 ( QSPROMIS17[N]=4 ) <input type="radio"/> 보통 ( QSPROMIS17[N]=3 ) <input type="radio"/> 좋음 ( QSPROMIS17[N]=2 ) <input type="radio"/> 매우 좋음 ( QSPROMIS17[N]=1 )
---------------	--

지난 7일 동안 ...

18. 상쾌한 수면을 취했다.	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS18[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS18[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS18[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS18[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS18[N]=5 )
------------------	--

19. 수면을 취하기 어려웠다.	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS19[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS19[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS19[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS19[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS19[N]=5 )
-------------------	--

20. 잠이 들기가 어려웠다.	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS20[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS20[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS20[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS20[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS20[N]=5 )
------------------	--

21. 다른 사람들과 평소에 하던 모든 여가 활동을 하기 힘들다	<input type="radio"/> 전혀 ( QSPROMIS21[N]=5 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS21[N]=4 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS21[N]=3 ) <input type="radio"/> 보통 ( QSPROMIS21[N]=2 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS21[N]=1 )
-------------------------------------	---

22. 하고 싶은 모든 가족 활동을 하기 힘들다	<input type="radio"/> 전혀 ( QSPROMIS22[N]=5 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS22[N]=4 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS22[N]=3 ) <input type="radio"/> 보통 ( QSPROMIS22[N]=2 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS22[N]=1 )
----------------------------	---

23. 평소에 하는 모든 일을 하기 힘들다 (집에서 하는 일 포함)	<input type="radio"/> 전혀 ( QSPROMIS23[N]=5 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS23[N]=4 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS23[N]=3 ) <input type="radio"/> 보통 ( QSPROMIS23[N]=2 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS23[N]=1 )
---------------------------------------	---

24. 친구들과 하고 싶은 모든 활동을 하기 힘들다	<input type="radio"/> 전혀 ( QSPROMIS24[N]=5 ) <input type="radio"/> 드물게 ( QSPROMIS24[N]=4 ) <input type="radio"/> 가끔 ( QSPROMIS24[N]=3 ) <input type="radio"/> 보통 ( QSPROMIS24[N]=2 ) <input type="radio"/> 항상 ( QSPROMIS24[N]=1 )
------------------------------	---

지난 7일 동안 ...

25. 통증 때문에 일상생활에 얼마나 지장을 받았습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS25[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS25[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS25[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS25[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS25[N]=5 )
---------------------------------	--

26. 집 안팎 일을 하는 데 통증으로 인하여 어느 정도 방해받았습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS26[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS26[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS26[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS26[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS26[N]=5 )
--	--

27. 통증 때문에 사회활동 참여에 얼마나 지장을 받았습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS27[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS27[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS27[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS27[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS27[N]=5 )
------------------------------------	--

28. 통증 때문에 가사일에 얼마나 지장을 받았습니까?	<input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 ( QSPROMIS28[N]=1 ) <input type="radio"/> 조금 그렇다 ( QSPROMIS28[N]=2 ) <input type="radio"/> 보통이다 ( QSPROMIS28[N]=3 ) <input type="radio"/> 꽤 그렇다 ( QSPROMIS28[N]=4 ) <input type="radio"/> 매우 그렇다 ( QSPROMIS28[N]=5 )
--------------------------------	--

지난 7일 동안 ...

0: 통증 없음

10: 상상할 수 있는 최악의 통증

29. 귀하의 통증을 일반적으로 어떻게 평가하시겠습니까?	<input type="radio"/> 0 ( QSPROMIS29[N]=0 ) <input type="radio"/> 1 ( QSPROMIS29[N]=1 ) <input type="radio"/> 2 ( QSPROMIS29[N]=2 ) <input type="radio"/> 3 ( QSPROMIS29[N]=3 ) <input type="radio"/> 4 ( QSPROMIS29[N]=4 ) <input type="radio"/> 5 ( QSPROMIS29[N]=5 ) <input type="radio"/> 6 ( QSPROMIS29[N]=6 ) <input type="radio"/> 7 ( QSPROMIS29[N]=7 ) <input type="radio"/> 8 ( QSPROMIS29[N]=8 ) <input type="radio"/> 9 ( QSPROMIS29[N]=9 ) <input type="radio"/> 10 ( QSPROMIS29[N]=10 )
---------------------------------	---

도메인명(eCRF 명)	CE (Clinical Event) Domain
--------------	----------------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

**Clinical Event 발생 여부**

Clinical Event 발생 여부  Yes ( CESTAT[N]=1 )  No ( CESTAT[N]=0 )

**Clinical Event Report**

사건명	표준화 사건명	사건 발생일
<input type="radio"/> Death ( CETERM[N]=1 )	<input type="radio"/> Death ( CEDECOD[N]=1 )	<input style="width: 80px;" type="text"/> ( CEDTC[D] )
<input type="radio"/> Myocardial Infarction ( CETERM[N]=2 )	<input type="radio"/> Myocardial Infarction ( CEDECOD[N]=2 )	
<input type="radio"/> Repeat Revascularization ( CETERM[N]=3 )	<input type="radio"/> Repeat Revascularization ( CEDECOD[N]=3 )	
<input type="radio"/> Hospitalization for heart failure ( CETERM[N]=4 )	<input type="radio"/> Hospitalization for heart failure ( CEDECOD[N]=4 )	
<input type="radio"/> Hospitalization for acute coronary syndrome ( CETERM[N]=5 )	<input type="radio"/> Hospitalization for acute coronary syndrome ( CEDECOD[N]=5 )	
<input type="radio"/> Atrial Fibrillation ( CETERM[N]=6 )	<input type="radio"/> Atrial Fibrillation ( CEDECOD[N]=6 )	
<input type="radio"/> Stroke ( CETERM[N]=7 )	<input type="radio"/> Stroke ( CEDECOD[N]=7 )	
<input type="radio"/> Any Hospitalization ( CETERM[N]=8 )	<input type="radio"/> Any Hospitalization ( CEDECOD[N]=8 )	
<input type="radio"/> Hospitalization for cardiac cause ( CETERM[N]=9 )	<input type="radio"/> Hospitalization for cardiac cause ( CEDECOD[N]=9 )	

**Death**

Death  Yes ( CEDEATHYN[N]=1 )  No ( CEDEATHYN[N]=0 )

Cause of death  Cardiovascular Death ( CEDEATHCAUSE[N]=1 )  Non-Cardiovascular Death ( CEDEATHCAUSE[N]=2 )  Unknown Origin Death ( CEDEATHCAUSE[N]=3 )

**Myocardial Infarction**

<b>Myocardial Infarction</b>	<input type="radio"/> Yes ( CEMIYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEMIYN[N]=0 )	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>
<b>Related with Stent Thrombosis</b>	<input type="radio"/> Yes ( CEMIST[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEMIST[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEMIST[N]=9 )	
<b>Related with Target Vessel</b>	<input type="radio"/> Yes ( CEMITV[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEMITV[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEMITV[N]=9 )	
<b>Related with Peri-procedural MI</b>	<input type="radio"/> Yes ( CEMIPERI[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEMIPERI[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEMIPERI[N]=9 )	
<b>Type of Treatment</b>	<input type="radio"/> Medication only ( CEMITREAT[N]=1 ) <input type="radio"/> Thrombolysis ( CEMITREAT[N]=2 ) <input type="radio"/> PCI ( CEMITREAT[N]=3 ) <input type="radio"/> Bypass Surgery ( CEMITREAT[N]=4 ) <input type="radio"/> Other ( CEMITREAT[N]=5 )	
<b>After Treatment</b>	<input type="radio"/> Recovered ( CEMIAT[N]=0 ) <input type="radio"/> Death ( CEMIAT[N]=1 )	

( CEMITREATSPE[C] )  
Type of Treatment에서 'Other'을 선택한 경우 상세 입력

▶ Repeat Revascularization

Repeat Revascularization	<input type="radio"/> Yes ( CEREVASYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEREVASYN[N]=0 )
Type of Treatment	<input type="radio"/> PCI ( CEREVASTREAT[N]=1 ) <input type="radio"/> Bypass Surgery ( CEREVASTREAT[N]=2 )
Related with target lesion	<input type="radio"/> Yes ( CEREVASRTL[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEREVASRTL[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEREVASRTL[N]=9 )
Related with target vessel	<input type="radio"/> Yes ( CEREVASRTV[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEREVASRTV[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEREVASRTV[N]=9 )
Related with non-target vessel	<input type="radio"/> Yes ( CEREVASRNTV[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEREVASRNTV[N]=0 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEREVASRNTV[N]=9 )

▶ Hospitalization for heart failure

Hospitalization for heart failure	<input type="radio"/> Yes ( CEHFYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEHFYN[N]=0 )	
Admission via	<input type="radio"/> ER ( CEHFADM[N]=1 ) <input type="radio"/> OPD ( CEHFADM[N]=2 ) <input type="radio"/> direct admission ( CEHFADM[N]=3 ) <input type="radio"/> Other ( CEHFADM[N]=4 )	<input type="text"/> ( CEHFADMSPEC[C] ) Admission via에 'Other'을 선택한 경우 상세 입력
Duration (day)	<input type="text"/> (day) ( CEHFDUR[N]=3 )	

Management	<input type="checkbox"/> Unknown ( CEHFMGTUK[N]=1 ) <input type="checkbox"/> PO diuretics ( CEHFMGTPOD[N]=1 ) <input type="checkbox"/> IV inotropics ( CEHFMGTIV[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Renal replacement therapy ( CEHFMGTRRT[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Other ( CEHFMGTOTHER[N]=1 )	<input type="checkbox"/> IV diuretics ( CEHFMGTIVD[N]=1 ) <input type="checkbox"/> Mechanical ventilation ( CEHFMGMTMV[N]=1 ) <input type="checkbox"/> IABP ( CEHFMGTIABP[N]=1 ) <input type="text"/> ( CEHFMGTSPEC[C] ) Management에 'Other'을 선택한 경우 상세 입력
------------	---	---

▶ Hospitalization for acute coronary syndrome

Hospitalization for acute coronary syndrome	<input type="radio"/> Yes ( CEACSYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEACSYN[N]=0 )	
Type	<input type="radio"/> STEMI ( CEACSTYP[N]=1 ) <input type="radio"/> NSTEMI ( CEACSTYP[N]=2 ) <input type="radio"/> Unstable angina ( CEACSTYP[N]=3 )	
Admission via	<input type="radio"/> ER ( CEACADM[N]=1 ) <input type="radio"/> OPD ( CEACADM[N]=2 ) <input type="radio"/> direct admission ( CEACADM[N]=3 ) <input type="radio"/> Other ( CEACADM[N]=4 )	<input type="text"/> ( CEACADMSPEC[C] ) Admission via에 "Other"을 선택한 경우 상세 입력
Duration (day)	<input type="text"/> (day) ( CEACSDUR[N]=3 )	
Type of Treatment	<input type="radio"/> Unknown ( CEACSTREAT[N]=9 ) <input type="radio"/> Medication only ( CEACSTREAT[N]=1 ) <input type="radio"/> Thrombolysis ( CEACSTREAT[N]=2 ) <input type="radio"/> PCI ( CEACSTREAT[N]=3 ) <input type="radio"/> Bypass Surgery ( CEACSTREAT[N]=4 ) <input type="radio"/> Other ( CEACSTREAT[N]=5 )	<input type="text"/> ( CEACSTREATSPEC[C] ) Type of Treatment에 "Other"을 선택한 경우 상세 입력
After Treatment	<input type="radio"/> Recoverd ( CEACSAT[N]=0 ) <input type="radio"/> Death ( CEACSAT[N]=1 )	

▶ Atrial Fibrillation

Atrial Fibrillation	<input type="radio"/> Yes ( CEAFIB[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEAFIB[N]=0 )			
Type	<input type="radio"/> Pre-existing ( CEAFIBTYP[N]=1 ) <input type="radio"/> New onset ( CEAFIBTYP[N]=2 ) <input type="radio"/> Unknown ( CEAFIBTYP[N]=9 )			
Type of treatment	<input type="checkbox"/> Rate control only ( CEAFIBTREAT1[N]=1 )	<input type="checkbox"/> Pharmacological cardioversion (AAD 사용) ( CEAFIBTREAT2[N]=1 )	<input type="checkbox"/> Electrical cardioversion ( CEAFIBTREAT3[N]=1 )	<input type="checkbox"/> AF ablation ( CEAFIBTREAT4[N]=1 )

Stroke

[CE] Stroke	<input type="radio"/> Yes ( CESTROKE[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CESTROKE[N]=0 )	
Type	<input type="radio"/> TIA ( CESTROKETYPE[N]=1 ) <input type="radio"/> Ischemic stroke ( CESTROKETYPE[N]=2 ) <input type="radio"/> Hemorrhagic stroke ( CESTROKETYPE[N]=3 ) <input type="radio"/> Mixed ( CESTROKETYPE[N]=4 ) <input type="radio"/> Unknown cause ( CESTROKETYPE[N]=9 )	

Any Hospitalization

Any Hospitalization	<input type="radio"/> Yes ( CEHOS[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEHOS[N]=0 )	
Admission Via	<input type="radio"/> ER ( CEHOSADM[N]=1 ) <input type="radio"/> OPD ( CEHOSADM[N]=2 ) <input type="radio"/> Direct admission ( CEHOSADM[N]=3 ) <input type="radio"/> Others ( CEHOSADM[N]=4 )	<input type="text"/> ( CEHOSADMOTHER[C] ) Admission via에 Other을 선택한 경우 상세 입력
Duration (Day)	<input type="text"/> days ( CEHOSDUR[N4] )	
Cause	<input type="radio"/> Cardiovascular ( CEHOSCAUSE[N]=1 ) <input type="radio"/> Non-cardiovascular ( CEHOSCAUSE[N]=2 )	

Hospitalization for cardiac cause

Hospitalization for cardiac cause	<input type="radio"/> Yes ( CEHOSCARDIAC[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( CEHOSCARDIAC[N]=0 )	
Admission via	<input type="radio"/> ER ( CEHOSCARDIACADM[N]=1 ) <input type="radio"/> OPD ( CEHOSCARDIACADM[N]=2 ) <input type="radio"/> Direct admission ( CEHOSCARDIACADM[N]=3 ) <input type="radio"/> Others ( CEHOSCARDIACADM[N]=4 )	<input type="text"/> ( CEHOSCARDIACADMOTHER[C] ) Admission via에 Other을 선택한 경우 상세 입력
Duration (day)	<input type="text"/> days ( CEHOSCARDIACDUR[N4] )	

Cause	<input type="radio"/> HF ( CEHOSCARDIACCAUSE[N]=1 ) <input type="radio"/> ACS ( CEHOSCARDIACCAUSE[N]=2 ) <input type="radio"/> CCS requiring revascularization ( CEHOSCARDIACCAUSE[N]=3 ) <input type="radio"/> Arrhythmia ( CEHOSCARDIACCAUSE[N]=4 ) <input type="radio"/> Others ( CEHOSCARDIACCAUSE[N]=5 )	<input type="text"/> ( CEHOSCARDIACCAUSEOTHER[C] ) Cause에 Other을 선택한 경우 상세 입력
-------	---	---

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

▣ Serious Adverse Event Report

[AE] Report Type	<input type="radio"/> Initial ( AEREPORTTYP[N]=1 ) <input type="radio"/> Follow-Up ( AEREPORTTYP[N]=2 )	[AE] Report Date	<input type="text"/> ( AEREPORTDTC[D] )
[AE] Subject No.	<input type="text"/> ( AEREPORTSUBJNUM[C] )	[AE] Date of Birth	<input type="text"/> ( AEREPORTBIRTH[D] )
[AE] Patient Initials	<input type="text"/> ( AEREPORTINIT[C] )	[AE] Gender	<input type="radio"/> Male ( AEGENDER[N]=1 ) <input type="radio"/> Female ( AEGENDER[N]=2 )
[AE] Enroll Date	<input type="text"/> ( AEREPORTENROLLDTC[D] )	[AE] Allocated Group	<input type="radio"/> Arm A: Discontinuation Group ( AEREPORTARM[N]=1 ) <input type="radio"/> Arm B: Continuation Group ( AEREPORTARM[N]=2 )

[AE] Seriousness Criteria	[AE] 부작용명	[AE] 표준화 부작용명 (Diagnosis of SAE, Full Term)	[AE] Start Date of SAE	[AE] Stop Date of SAE	[AE] Intensity	3th Grade 여부
<input type="radio"/> Results in death ( AESERCRIT[N]=1 )	<input type="text"/> ( AETERM[C] )	<input type="text"/> ( AEDECOD[C] )	<input type="text"/> ( AEDTC[D] )	<input type="text"/> ( AEENDTC[D] )	<input type="radio"/> MILD ( AESEV[N]=1 )	<input type="checkbox"/> YES ( AESER[N]=1 )
<input type="radio"/> Life-threatening ( AESERCRIT[N]=2 )		Briefly describe the event			<input type="radio"/> MODERATE ( AESEV[N]=2 )	
<input type="radio"/> Required New or prolonged inpatient hospitalization ( AESERCRIT[N]=3 )					<input type="radio"/> SEVERE ( AESEV[N]=3 )	
<input type="radio"/> Persistently or significantly disability/incapacity ( AESERCRIT[N]=4 )						
<input type="radio"/> Congenital anomaly/birth defect ( AESERCRIT[N]=5 )						
<input type="radio"/> Medically important ( AESERCRIT[N]=6 )						

▣ Relevant Previous disease

Relevant Previous disease  Yes ( AERELDISEASEYN[N]=1 )  No ( AERELDISEASEYN[N]=0 )

(e.g. Relevant previous diseases, Allergies, etc.)

Disease	Start Date	End Date	On going
<input type="text"/> ( AERELDISEASE[C] )	<input type="text"/> ( AERELSTDTC[D] )	<input type="text"/> ( AERELENDTC[D] )	<input type="checkbox"/> On-going ( AERELONG[N]=1 )

▣ Treatment / Procedure

Treatment / Procedure  Yes ( AETREATYN[N]=1 )  No ( AETREATYN[N]=0 )

(e.g. Relevant Surgery, Medication etc.)

Name of Treatment / Procedure	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위	[AE] Treatment / Procedure - Total Daily Dose / Unit 단위 상세	[AE] Treatment / Procedure - Start Date	[AE] Treatment / Procedure - End Date	[AE] Treatment / Procedure - On going
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> mg <input type="radio"/> g <input type="radio"/> ml <input type="radio"/> Other		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> On-going
( AETREATNAME[C] )	( AETREATDOSE[N] = 4 )	( AETREATUNIT[N] = 1 )	( AETREATUNITSPEC [C] )	( AETREATSTDT[C][D] )	( AETREATENDT[C][D] )	( AETREATOGN[N] = 1 )
		( AETREATUNIT[N] = 2 )				
		( AETREATUNIT[N] = 3 )				
		( AETREATUNIT[N] = 4 )				

Relevant laboratory / Diagnostic test

Relevant laboratory / Diagnostic test	<input type="radio"/> Yes ( AELABDXYN[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( AELABDXYN[N]=0 )
---------------------------------------	--

(e.g. Relevant Laboratory, Test etc.)

Name of Test	Result(units)	Normal Values/Reference Ranges	Sample Collection Date	Relevant laboratory / Diagnostic test - Result pending
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Result pending
( AELABDXNAME[C] )	( AELABDXRES[C] )	( AELABDXRANGE[C] )	( AELABDXDTC[D] )	( AELABDXPEND[N]=1 )

Outcome

[AE] Outcome	<input type="radio"/> Fatal/Death <input type="radio"/> Resolved/ Recovered <input type="radio"/> Resolved/ Recovered with sequelae <input type="radio"/> Resolving/ Recovering <input type="radio"/> Not Resolved/ Not Recovered <input type="radio"/> Unknown	[AE] 중재 관련성 (Causality)	<input type="radio"/> NOT RELATED <input type="radio"/> UNLIKELY RELATED <input type="radio"/> POSSIBLY RELATED <input type="radio"/> RELATED
	( AEOUTCOME[N]=1 )		( AEREL[N]=1 )
	( AEOUTCOME[N]=2 )		( AEREL[N]=2 )
	( AEOUTCOME[N]=3 )		( AEREL[N]=3 )
	( AEOUTCOME[N]=4 )		( AEREL[N]=4 )
	( AEOUTCOME[N]=5 )		
	( AEOUTCOME[N]=6 )		
[AE] Outcome - Fatal/Death Date	<input type="text"/>	( AEFATALDTC[D] )	
[AE] Outcome - Resolved/ Recovered Date	<input type="text"/>	( AERESOLDTC[D] )	
[AE] Outcome - Resolved/ Recovered with sequelae Date	<input type="text"/>	( AERESOSEQDTC[D] )	

Adverse Event Description

Include a history of the event chronologically including: signs and symptoms, severity, dates and outcome of hospitalization and any other relevant information not captured elsewhere on the form.

[AE] Adverse event description	<input type="text"/>
	( AEDESC[C] )
[AE] Investigator Name	<input type="text"/>
	( AEINVNAME[C5] )
[AE] Investigator signature	<input type="text"/>
	( AEINVSIGN[C] )
[AE] Date (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/>
	( AEINVDATE[D] )

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

MH(Medical History) Domain

ICD-10 코드 검색: <https://icd.who.int/browse10/2019/en>

질병력 수집 여부	질병력 미수집 사유	질병력 정보 수집 일	질병코드 ICD-10	질병력 확인을 위한 기준일	기준시간에서 질병력의 상태	최초 저지일	1년 이내 치료 유무	가족력 질병명	가족력 질병 코드	본인과의 관계
<input type="checkbox"/> Yes ( MHSTA T[N]=1 )	<input type="checkbox"/> No ( MHREASN D[C] )	<input type="text" value=""/> ( MHDTC[D] )	<input type="text" value=""/> ( MHDECOD [C] )	<input type="text" value=""/> ( MHENRF[D] )	<input type="radio"/> BEFOR E ( MHEN RTPT[N]=1 ) <input type="radio"/> AFTER ( MHEN RTPT[N]=2 ) <input type="radio"/> COINC IDENT ( MHEN RTPT[N]=3 ) <input type="radio"/> ONGOI NG ( MHEN RTPT[N]=4 ) <input type="radio"/> UNKN OWN ( MHEN RTPT[N]=5 )	<input type="text" value=""/> ( MHSTTRTDTC [D] )	<input type="radio"/> Yes ( MHTR T[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( MHTR T[N]=0 ) <input type="radio"/> Unkn own ( MHTR T[N]=9 )	<input type="text" value=""/> ( MHFAMTER M[C] )	<input type="text" value=""/> ( MHFAMDE COD[C] )	<input type="radio"/> 부모 ( MHSR EL[N]=1 ) <input type="radio"/> 모 ( MHSR EL[N]=2 ) <input type="radio"/> (외)조 부모 ( MHSR EL[N]=3 ) <input type="radio"/> 형제/자매 ( MHSR EL[N]=4 ) <input type="radio"/> 자녀 ( MHSR EL[N]=5 )

도메인명(eCRF 명)	CM (Concomitant or Prior medication) Domain
--------------	---

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5	VISIT6	VISIT7	EOT
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

▶ CM (Concomitant/Prior Medications) Domain

제품명: 의약품 안전나라 제품명 검색  
 의약품안전나라(식품의약품안전처 의약품통합정보시스템)  
<https://nedrug.mfds.go.kr/index>

제품명	약품분류 코드 (ATC code)	1회 투여량	투여 단위	투여 단위 Other specify	약품 제형	약품 제형 상세	1일 투약 횟수	투여 시작일	투여 종료일
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> mg	<input type="text"/>	= [CM <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
( CMPRDNA )	( CMCLASCD )	( CMDOSE[N5.3] )	( CMDOSU ) <input type="radio"/> g	( CMDOSUSP ) EC[C ]	( CMDOSFR ) M[N]=[1=TA B 2=CAP 3= TRO 4=PIL 5 =GRA 6=PO W 7=5YR 8= EXT 9=ELI 10 =LIQ 21=INH  31=TRA 32= PLA 33=CAT  34=PAS 35= OIN 36=CRE  37=GEL 41= OPH 42=SUP  43=SPR 44= AER 45=INH  51=INS 52= DIA 81=SAN  99=OTH ]	( CMDOSFR ) MSPEC[C ]	( CMDAYFRQ ) [N3 ]	( CMSTDTC ) [D ]	( CMENDTC ) [D ]
M[C ]	[C ]		<input type="radio"/> ml					ISO 8601	
			<input type="radio"/> Other						
			( CMDOSU ) [N]=4 )						