
환자중심 의료기술 최적화 연구사업 데이터 활용 지침서

DB명: 고위험 퇴원환자 관리 프로그램 효과 평가 및 확산방안 마련

Version 1.0 (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	9
3. 데이터 정제	13
4. 표본 유지율 및 대상자 특성	25
5. 주요변수 통계표	26
III. 변수 설명서	29
1. 변수 상세 설명	29
2. 변수 목록	100
IV. 부록	121
1. 연구대상자 선정 · 제외기준	121
2. 주요 선행연구 목록	121
3. Annotated CRF	122

I. 기본 안내사항

1. 사업개요

(1) 목적

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

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

(2) 관계법령

PACEN 임상연구 데이터는 아래의 법률에 의거하여 공개 및 활용됩니다.

※ 국가연구개발혁신법 제16조(연구개발성과의 소유·관리)

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

※ 국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용)

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

2. 비식별화 과정

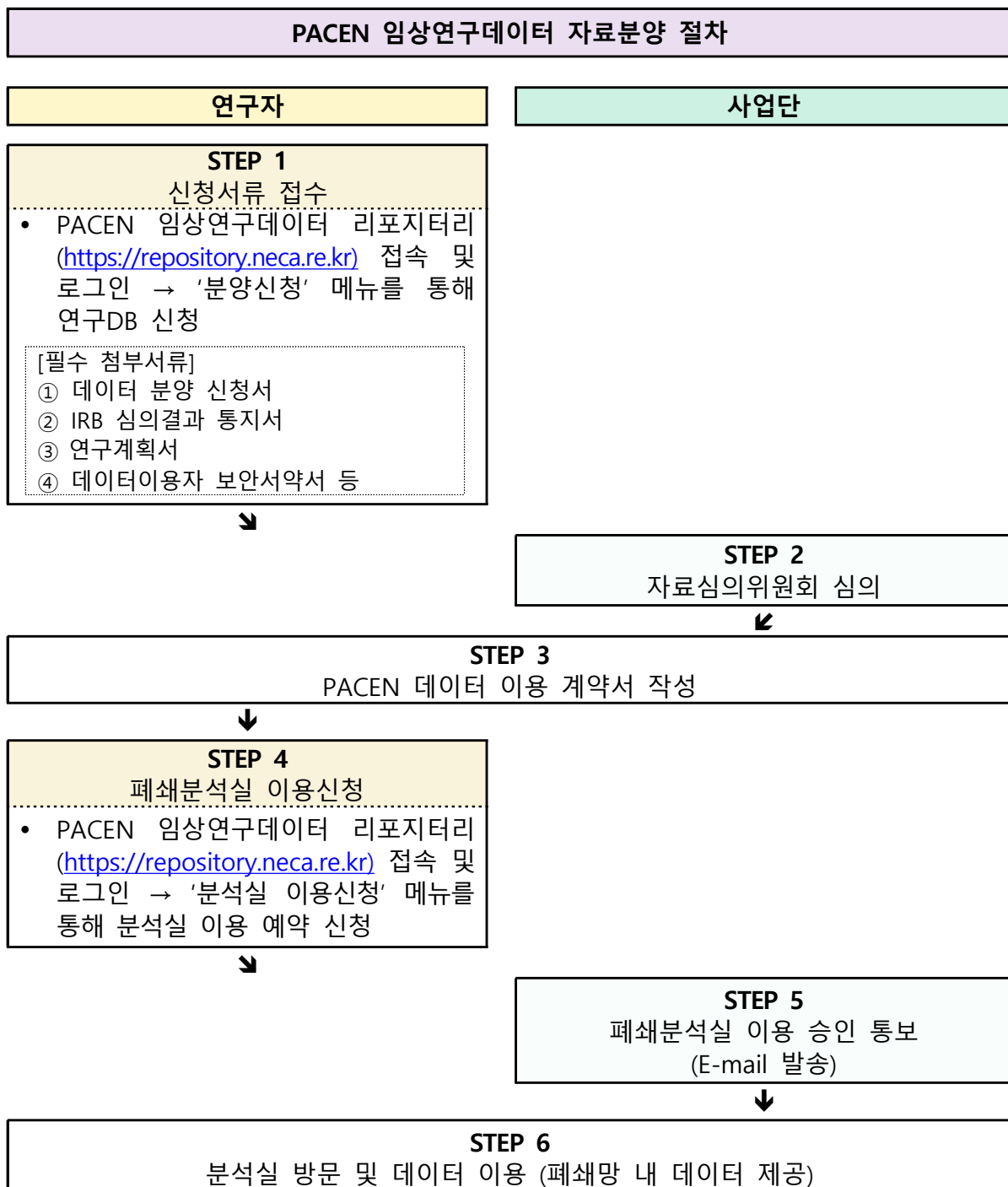
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

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

3. 자료분양 절차 및 유의사항

(1) 자료분양절차

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



(2) 데이터 활용 시 유의사항

○ PACEN 임상연구데이터 활용 시 아래 사항을 유의하 주시기 바랍니다.

PACEN 임상연구 데이터 활용 유의사항	
데이터 활용 명시	(국문) 본 연구는 보건복지부의 재원으로 수행된 「환자중심 의료기술 최적화 연구사업」 선정과제(과제고유번호: RS-2021-KH120369)의 데이터를 활용하였음 (영문) The data used in this study was originally collected from 「Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center」 research(grant number: RS-2021-KH120369) 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)

- ‘고위험 퇴원환자 관리 프로그램 효과 평가 및 확산방안 마련’ DB는 연구대상자 등록 및 추적관찰이 완료되었습니다.
- 본 데이터 활용 지침서(Ver 1.0)는 연구데이터 생산 연구자가 작성하였으며, 이후 지침서는 비정기적으로 업데이트 됩니다. 데이터 사용시 PACEN 임상연구데이터 리포지터리(<https://repository.neca.re.kr>)에서 최신 버전의 지침서를 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- 기타 데이터 및 지침서에 대한 문의사항은 pacen2@neca.re.kr 또는 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

연구설계		무작위대조 공개 임상시험 (RCT)	
배정 방법		층화 블록 무작위 배정 (층화방법: 폐기능 검사결과를 기반으로 중증과 경증으로 구분 후 퇴원환자관리서비스 제공 군과 퇴원 후 일반적인 관리를 제공받은 군으로 배정)	
선정 및 제외기준		선정기준	- 주상병 또는 부상병으로 COPD를 보유하고 있는 환자(J44, J44.9) - 본 연구 참여에 동의하고 연구 참여 동의서에 자발적으로 서명할 수 있는 자
		제외기준	- 정신 및 행동장애로 인해 연구 참여(설문 및 교육 순응)가 어려운 경우 - 퇴원일 이전 또는 당일에 타 병원(또는 기관)에 재입원한 경우 - 암 진단으로 적극적인 치료 중인 자 - 치매진단을 받았거나 청력, 언어장애 등으로 연구 내용을 이해하지 못하고 응답할 수 없는 경우 - 프로그램 참여를 거부한 자
P I C O	연구 대상자(P)	정의	만성폐쇄성폐질환(COPD)으로 진단받은 환자
		대상자수	465명
	중재(I)	정의	퇴원환자관리서비스를 제공받은 군
		대상자수	233명
	비교중재(C)	정의	퇴원 후 일반적인 관리(건강안내자료)를 제공받은 군
		대상자수	232명
	관심건강 결과(O)	[1차 결과변수]	
		- 급성악화 경험 - COPD 평가 검사(CAT) - 재입원 여부 - 흡입기 사용 이행도(TAI) - 호흡곤란점수(mMRC) - 질환명 인식도	
		[2차 결과변수]	
		- 병원 불안·우울 - 퇴원 준비도 평가 - 자기효능감 - 건강관리 향상율(금연율, 환기율, 인지기능, 일상생활 - 입원 당시 경험 수행능력 등)	
임상연구 등록정보		KCT0007937	
프로토콜 논문		- Study protocol for a hospital-to-home transitional care for older adults hospitalized with chronic obstructive pulmonary disease in South Korea: a randomized controlled trial. ※ protocol 논문 외 데이터 활용 관련 선행 논문은 '부록 1. 주요 선행논문 목록' 참고	

(2) 연구개발과제 기본 정보

책임연구자(소속)	조희숙(강원대학교 의과대학 의료관리학교실)		
연구과제명	고위험 퇴원환자 관리 프로그램 효과 평가 및 확산방안 마련		
연구목적	<ul style="list-style-type: none"> - 근거 기반 한국형 COPD 퇴원환자 관리 프로그램 요소 발굴 및 프로토콜 개발 (대학병원, 중소병원 모델) - 다기관 대학병원 COPD 퇴원환자 관리 RCT 수행, 환자중심 효과 분석 및 경제성 평가 - COPD 퇴원환자 관리 프로그램의 고도화, 보험수가화 정책 제언 및 프로그램 확산방안 마련 		
연구 수행방법 요약	<p>만성폐쇄성폐질환을 주상병 또는 부상병으로 진단받고 강원대학교병원, 한림대학교춘천성심병원, 서울특별시보라매병원에 입원한 환자를 대상으로 하며 중재군과 대조군 간 임상적 중증도가 유사하도록 폐기능 수치를 활용하여 경증(FEV1 50% 이상)과 중증(FEV1 50% 미만)으로 층화하여 무작위배정하였음. 중재군은 퇴원환자관리서비스를 제공받는 군이며, 대조군은 퇴원시에 제공되는 일반적인 교육자료를 제공하였음. 최종적으로 중재군 233명, 대조군 232명을 등록함.</p> <p>중재군은 입원 72시간 이내에 코디네이터가 병실에 방문하여 초기평가를 실시함. 초기평가 결과에 따라 케어플랜을 수립하고 사회복지서비스 연계가 필요할 경우 병원 내 의료사회복지사에게 의뢰함. 그리고 코디네이터는 중재군 대상자가 입원해 있는 동안 자가관리 교육책자를 사용하여 2회 교육을 제공하며 대상자가 퇴원 후에는 가정 또는 시설에 방문하여 2회 교육을 제공함. 또한 퇴원 후 1개월 동안 4회(주 1회)의 전화모니터링을 진행함. 대조군은 입원 시에 실험군과 동일하게 초기평가를 실시한 후 코디네이터에 의한 교육 및 퇴원 후 방문, 전화 F/U 없이 일반적인 퇴원관리(외래예약, 질병관리 팸플릿 등 자료제공)를 제공함. 중재군과 대조군 모두 퇴원 후 1개월 시점에 후기평가를 진행하고 퇴원 후 3개월 시점에 추적평가를 진행함</p>		
1차 결과변수	변수명	변수정의	분석방법
	1) 급성악화 경험	퇴원 후 30일 이내, 90일 이내에 COPD 급성악화 경험여부	- 급성악화 경험, 재입원율 등의 경우 퇴원시점부터 1개월까지의 재입원 건수와 퇴원시점부터 3개월까지의 건수를 계산하고 카이제곱 검정 실시
	2) 재입원 여부	모든 원인/COPD/COPD 외 호흡기질환/호흡기 외 질환을 원인으로 퇴원 후 30일 이내, 90일 이내 의료기관에 재입원	
	3) 호흡곤란점수 (mMRC)	COPD 환자의 호흡곤란점수 척도 1문항	<ul style="list-style-type: none"> - 중재 효과를 확인 하기 위해 반복측정 ANOVA 분석과 혼합효과모델 분석 실시 - 중재군과 대조군 간의 중재 프로그램 전후의 차이를 분석하기 위해 대응표본 t검정 실시
	4) COPD 평가 검사 (CAT)	COPD 평가 검사 척도 8문항	
	5) 흡입기 사용 이행도(TAI)	흡입기 사용 이행도 척도 10문항	
	6) 질환명 인식도	질환명을 COPD로 정확하게 인지하고 있는지에 대한 여부	

2차 결과변수	변수명	변수정의	분석방법
	1) 병원불안·우울	불안·우울 척도 14문항	- 중재 효과를 확인 하기 위해 반복측정 ANOVA 분석과 혼합효과모델 분석 실시
	2) 자기효능감	자기효능감 척도 7문항	- 중재군과 대조군 간의 중재 프로그램 전후의 차이를 분석하기 위해 대응표본 t검정 실시
	3) 입원 당시 경험	입원 중 경험을 평가하는 10문항	- 중재군과 대조군 간 점수 차이 비교를 위해서 독립표본 t검정 실시
	4) 퇴원 준비도 평가	- 입원 중 퇴원준비도 평가 (PACT-M1) 9문항 - 퇴원 후 자가관리 역량 (PACT-M2) 8개 문항	
	5) 건강관리 향상율	- 금연율, 환기율 등: 퇴원 후 30일 이내, 90일 이내에 금연, 환기 등 실천 여부 - 인지능력검사(기억력 감퇴 관련) 5문항 - 도구적일상생활수행능력 11문항 / 일상생활수행능력 7문항	- 중재군과 대조군 간의 중재 프로그램 전후의 차이를 분석하기 위해 대응표본 t검정 실시

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

2. 데이터 구조

(1) 대상자 등록 및 추적관찰

- 2022년 9월 첫 대상자 등록을 시작으로 2024년 8월 마지막 대상자 등록까지 총 465명의 데이터가 수집되었습니다. VISIT 별 연구진행 내용은 다음과 같습니다.

VISIT1 (대상자등록 및 무작위배정, 입원 72시간 이내)	<ul style="list-style-type: none"> - 선정기준에 부합한 대상자 스크리닝 후 등록 진행. 병원에 입원 중인 만성폐쇄성폐질환 보유 환자에게 호흡기내과 주치의가 연구에 대한 취지를 설명하고 동의를 받음. 전자의무기록에서 확인 가능한 가장 최근의 폐기능 수치에 따라 총화(FEV1 50% 이상: 경증; FEV1 50% 미만: 중증)하여 담당 연구진이 무작위배정함 - 설문지를 활용하여 급성악화 경험, 호흡곤란정도, 흡입기사용이해도, 재입원 여부 등에 대한 기초자료를 수집하고 코디네이터가 전자의무기록을 활용하여 활력 징후 및 실험실 검사결과 등을 수집함
VISIT2 (퇴원 후 48시간 이내 가정 방문)	<ul style="list-style-type: none"> - 중재군 대상자의 거주지에 코디네이터가 방문하여 혈압, 체중변화, 산소포화도 등의 정보를 확인함. 대상자가 가정 내에서 약물복용이나 흡입기사용, 환기 등을 잘 수행하고 있는지 점검함
VISIT3 (퇴원 후 1개월동안 전화모니터링)	<ul style="list-style-type: none"> - 중재군에게 코디네이터가 전화모니터링을 실시하여 호흡, 기침, 가래 등의 건강상태를 확인하고 건강상태가 악화되었다고 판단되었을 경우 외래 방문 권유함
VISIT4 (추적관찰 I, 퇴원 후 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> - 중재군 대상자의 거주지에 코디네이터가 방문하여 혈압, 체중변화, 산소포화도 등의 정보를 확인함. 또한 대상자가 가정 내에서 약물복용이나 흡입기사용, 환기 등을 잘 수행하고 있는지 점검함 - 설문지를 활용하여 중재군과 대조군 모두 급성악화 경험, 호흡곤란정도, 흡입기사용이해도, 재입원 여부 등에 대한 정보를 수집함
VISIT5 (추적관찰 II & 연구종료, 퇴원 후 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> - 설문지를 활용하여 중재군과 대조군 모두 급성악화 경험, 호흡곤란정도, 흡입기사용이해도, 재입원 여부 등에 대한 정보를 수집함

○ 임상연구 일정표

구분	대상자 등록 및 배정	중재기간		관찰기간	
방문명	VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
시기	입원 72시간 이내	퇴원 후 48시간 이내 가정방문	퇴원 후 1개월동안 전화 모니터링	퇴원 후 1개월	퇴원 후 3개월
선정/제외기준 판정	○				
동의서 취득 및 무작위배정	○				
대상자번호 번호부여	○				
입원 전 정보	○				
입원 정보(EMR)	○				
인구학적 정보	○				
환자 호흡기 관련 인식 및 증상	○			○	○
건강상태와 생활관리	○			○	○
돌봄 및 사회복지	○			○	○
퇴원 정보 및 준비 정도	○				
이전 입원 경험 및 자가관리 경험	○				
방문 (혈압, 맥박, 산소포화도, 특이사항 등)		○		○	
전화모니터링 (호흡기 및 전반적 건강상태)			○		
재입원 및 증상관리				○	○
퇴원 후 생활기능				○	○

○ 주요 수집 항목

도메인명	변수항목
공통변수	대상자번호, 방문명, 방문일
기본 인구학적 정보	성별, 생년월일
환자 호흡기 관련 인식 및 증상	진단명 인지여부, 질환상태 인식 정도, 입원하게 된 증상, 악화 원인, mMRC(입원 전 평상시, 입원 중 현재), CAT(입원 전 평상시, 입원 중 현재), 흡입기 사용 여부, 흡입기 사용방법 숙지 여부(지식, 실행), TAI(흡입기사용이행도), 폐렴구균 예방접종 여부, 폐구균 접종 종류, 폐렴구균 예방접종 시행 날짜, 독감 예방 접종 여부, 독감 예방 접종 시행 날짜, 흡입기 처방 받아 사용한 기간, 사용하고 있는 흡입기 종류

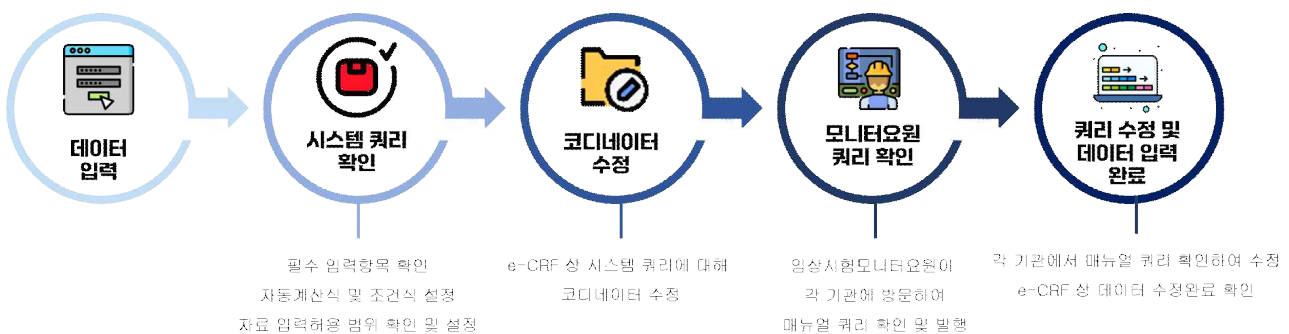
도메인명	변수항목
이전 입원 경험 및 자가관리 경험	지난 1년간 COPD 급성악화로 입원한 경험 및 횟수, 2개월 이내 입원 또는 응급실 방문 여부 및 횟수, (입원/응급실)장소·유형·방문 일·방문 질환 등, 입원기간, 퇴원시 받은 교육내용, 퇴원후 자가관리 어려움, 질병력 정보 수집일, 질병력 확인 기준 시점, 진단받은 기저 질환, 질병코드, 약물 복용 여부, 약물 부작용, 부작용 내용, 알레르기 여부, 알레르기 종류, 가족력 유무, 직업명
입원 전 정보	입원전 생활장소, COPD 치료로 1차 의료기관 이용, 주요 이동수단(자가용, 대중교통, 도보, 기타), 교통수단 편리함, 병원/의료원까지 걸리는 시간((자가용, 대중교통, 교통약자 이동지원, 도보)
입원 정보(EMR)	진단코드, 주상병/부상병 여부, 부상병일 경우 주상병 진단코드, 입원병원, 입원일, 입원경로, 활력징후 검사, 방문 일련번호, 신장, 체중, BMI, 수축기 혈압, 이완기 혈압, 맥박, 심폐기능 검사일, 폐기능 검사결과, 실험실 검사 여부, 실험실 검사일, HB(혈색소), Glucose(공복혈당), T-G(중성지방), LDL(저밀도 콜레스테롤), C-r(혈청크레아티닌), e-GFR(신사구체여과율), AST(SGOT), ALT(SGPT), 약물 치료 여부, 약물 종류, 제품명, 약물분류 코드, 약물처방정보(투여량·제형·투여단위·투약 횟수·처방일 등), 시술정보(치료여부, 종류, 표준화 중재명, 분류코드, 중재량, 제형, 단위, 1일 중재 횟수 등), 기타치료정보, 중재/대조 분류, 사회복지서비스 연계 및 제공 여부, 호흡재활 중재 시작일·종료일, 부작용 관련 정보(발생일, 부작용명 등)
인구학적 정보	인구학적 정보 수집일, 보험종류, 음주(여부·기간·주중·종류·평균 음주량 등), 흡연(여부·기간·흡연량·금연기간 등), 규칙적인 식사 여부, 규칙적인 식사가 어려운 이유
건강상태와 생활관리	시력문제 유무, 시력 보조기구, 청력문제 유무, 치아 상태, 치아 보조기구, 건강관리에 필요한 의료기기 보유, 의료기기 사용의 어려움 여부, 의료기기 종류, 보행시 보조기구 사용여부, 보행 보조기구 종류, 운동(여부·일수·시간), 보행 실천일, 집안환기 여부, 인지능력검사, 병원불안우울(HADS), 자기효능감 척도, 보행시 보조기구 사용여부
돌봄 및 사회복지	가구형태, 의사결정자, 돌봄제공자, 노인장기요양보험 등급 여부, 장애 등급 여부, 간호관리 필요 여부, 필요한 간호관리 서비스, 복지서비스 필요 여부, 필요한 복지서비스, 의료비 지출자, 의료비 지출 부담정도
퇴원 정보 및 준비 정도	퇴원 예정일, 퇴원 권고받은 경험, 더 입원하고 싶은 이유, 퇴원장소, 전원장소, 사망일, 도구적일상생활수행능력(K-IADL), 일상생활수행능력(K-ADL), 퇴원준비도평가(PACT-M1), 환자경험척도
방문	방문 여부, 방문일, 수축기 혈압, 이완기 혈압, 맥박, 산소포화도, 특이사항, 체중변화, 방문 차수, 방문 장소, 중재 미수행 사유

도메인명	변수항목
전화모니터링	전화모니터링 차수, 실시일, 통화 대상자, F/U 실시여부, 미수행 사유, 최근 일주일간의 건강상태(호흡기 관련, 급격한 체중변화, 급성 악화로 인한 병원 방문 등) 파악, 흡입기 및 호흡법 재교육 등
재입원 및 증상관리(후기)	mMRC, CAT, 흡입기 사용 여부, 흡입기 사용방법 숙지 여부(지식, 실행), TAI(흡입기사용이행도), 폐렴구균 예방접종 여부, 폐구균 접종 종류, 폐렴구균 예방접종 시행 날짜, 독감 예방 접종 여부, 독감 예방 접종 시행 날짜, 조사 여부, 생존 여부, 급성 악화 여부, 급성 악화 발생일, 지난 한 달(퇴원 후 한 달)동안 재입원 및 응급실 방문(여부·횟수·유형·질환 등), 진단명 인지여부, 질환상태 인식정도
재입원 및 증상관리(추적)	mMRC, CAT, 흡입기 사용 여부, 흡입기 사용방법 숙지 여부(지식, 실행), TAI(흡입기사용이행도), 폐렴구균 예방접종 여부, 폐구균 접종 종류, 폐렴구균 예방접종 시행 날짜, 독감 예방 접종 여부, 독감 예방 접종 시행 날짜, 조사 여부, 생존 여부, 급성 악화 여부, 급성 악화 발생일, 지난 두 달(퇴원 후 두 달)동안 재입원 및 응급실 방문(여부·횟수·유형·질환 등), 진단명 인지여부, 질환상태 인식정도
생활관리(후기·추적)	흡연여부, 운동여부, 운동일수, 운동시간, 보행실천일, 집안환기 여부, 인지능력검사, 병원불안우울(HADS), 자기효능감 척도, 규칙적인 식사 여부, 규칙적인 식사가 어려운 이유
돌봄 및 사회복지(후기·추적)	거주지 변화여부, 변화된 거주지 유형, 돌봄 가구형태, 주간병인(돌봄자)
퇴원 후 생활기능(후기·추적)	도구적일상생활수행능력(K-IADL), 일상생활수행능력(K-ADL), 건강관리자신감(PACT-M2)

3. 데이터 정제

(1) 임상연구데이터 관리 절차

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. 1차적으로 자료입력 시 오류를 최소화하기 위해 시스템적으로 설정된 쿼리항목에 따라 오류를 감지하는 시스템 쿼리가 발행되었습니다. 2차적으로 연구개발과제의 데이터 관리 담당자(임상시험모니터요원)가 직접 입력된 데이터를 확인하여 오류를 확인하는 매뉴얼 쿼리 발행으로 데이터 정제를 진행하였습니다.



쿼리 종류	항목
1차 오류 감지 - 시스템 쿼리(System query)	1. 필수 입력항목 확인 2. 자동계산식 및 조건식 설정 3. 자료 입력허용 범위 확인 및 설정
2차 오류 감지 - 매뉴얼 쿼리(Manual query)	수집된 데이터 중 입력값이 불충분하거나 명확하지 않은 부분이 있어 확인이 필요한 경우 (매뉴얼 쿼리 발행)

아래와 같이 주요 점검 사항 4가지 항목을 반영하여 매뉴얼 쿼리를 발행하였습니다.

① 인구학적 정보 (추적관찰일의 확인)

- 각 차수별 e-CRF 추적관찰일이 Visit window 기간과 일치하는지 확인하여, 연구 등록일로 부터 추적관찰일이 기간 내 이루어지지 않은 경우 쿼리 발행하여 수정 요청

② 호흡기 건강관련 평가(mMRC, CAT, 흡입기 사용 이행도 지표 입력 확인)

- 각 차수별 e-CRF '환자 호흡기 관련 인식 및 증상' 페이지와 '재입원 및 증상관리(후기·추적)' 페이지를 확인하여 호흡기 건강관련 지표(mMRC, CAT, 흡입기 사용 이행도 등)에 결측이 있거나 값이 잘 못 입력된 경우 쿼리 발행하여 수정 요청

- ③ 환자의 건강상태에 대한 질문(HADS, 환자경험, 급성악화 경험, K-ADL 등)
 - 입력 상태를 확인하여 공란 또는 결측이 있는 경우 쿼리 발행하여 수정 요청
- ④ 방문 및 전화 모니터링
 - '방문' 및 '전화 모니터링' 페이지를 확인하여 방문일, 방문 장소, 체중변화 등에 공란 또는 결측이 있는 경우 쿼리 발행하여 수정 요청

(2) 논리적 오류 및 이상치 처리

본 임상연구 데이터의 논리적 오류 및 이상치 발생 사례와 해결 방법은 다음과 같습니다.

○ 논리적 오류가 있는 날짜

- 설문지와 e-CRF 상의 날짜가 상이한 경우 설문지 작성 값을 토대로 수정하였음.
 - ① 사례: 타이레놀 투여시작일이 설문지에는 11월 1일로 작성되어 있으나 e-CRF에는 10월 31일로 작성되어 있는 경우
해결방법: 설문지 기준으로 11월 1일로 수정
 - ② 사례: 3차 전화모니터링 실시일이 2023.04.14.인데 e-CRF에는 2023.03.14.로 작성되어 있는 경우
해결방법: 전화모니터링 서식(설문)지 기준으로 2023.04.14로 수정

○ 카테고리의 논리적 오류

- 후기 및 추적평가 단계의 경우 이전 평가(초기평가 또는 후기평가)의 응답 값을 기준으로 확인해야 하는 문항이 일부 존재함. 하지만 초기평가 이전부터의 경험을 토대로 응답 값을 입력한 경우가 존재하여 수정하였음
 - ① 사례: 초기평가부터 금연중이었으며 후기평가에서 지속적으로 금연중인 경우 흡연을 하십니까? 문항에 대해 '피웠으나 최근에 금연함'에 입력되어 있는 경우
해결방법: 후기평가 시의 흡연상태는 초기평가를 기준으로 작성하며 추적평가 시의 흡연상태는 후기평가 이후를 기준으로 작성함. 따라서 해당 건은 '피웠으나 최근에 금연함'이 아니라 '아니오(흡연한 적이 없음)'로 변경
 - ② 사례: 후기평가의 COPD 급성악화 경험여부 질문에 대해 초기평가 이전부터 발생한 급성악화 경험에 대한 응답 값으로 4회 작성되어 있는 경우
해결방법: 추적평가 시의 COPD 급성악화 경험여부는 후기평가 이후를 기준으로 작성함. 해당 대상자의 경우 후기평가 이후부터 추적평가 시까지 COPD 급성악화가 발생하지 않았음. 따라서 4회가 아니라 '없음'으로 변경

○ 상위·하위 질문의 논리적 오류

- 상위 질문과 하위 질문 값이 상충되는 경우 상위 질문의 응답 값을 기준으로 하위 질문의 값을 수정하여 처리

사례: 상위질문에서 참여집단 분류가 대조군으로 분류되어 있으나 하위질문인 중재시작일과 중재종료일이 기록되어 있는 경우

해결방법: 중재시기를 공란으로 수정

○ 값의 형식에 대한 오류

- 형식에 맞지 않는 수치가 발견된 경우, 해당 수치를 형식에 맞도록 수정하여 처리

사례: 대상자 번호가 020번으로 작성되어야 하나, 모니터링 정보 입력 시에 '21'로 작성

해결방법: 형식에 맞게 020으로 수정

○ 이상치 처리: 데이터의 기준 범위에 어긋나는 코딩값이 확인된 경우

- 형식에 맞지 않는 수치가 발견된 경우, 해당 수치를 형식에 맞도록 수정하여 처리

① 사례: e-CRF상 폐기능검사 결과 페이지에서 FVC와 FEV1 기록이 바뀌어서 기록된 경우

해결방법: 해당 값에 맞게 기록 수정

② 사례: 설문지에 음주력에 대한 응답 값이 6년으로 되어 있으나 e-CRF상 600년으로 기록된 경우

해결방법: 설문지 기록을 기준으로 6년으로 수정

(2) 결측치 처리

데이터의 결측치는 다음과 같이 처리하였으며 결측치 처리에 대한 코딩값은 'III-3. 변수 설명서'에서도 확인이 가능합니다.

○ 항목 무응답

1) 일부 항목에 대해 알 수 없거나 응답을 하지 않은 경우 (코딩값: UK)

예1: 폐렴구균 예방접종 시행 날짜

변수명	변수설명	코딩값
PVWACCYN	폐렴구균 예방접종 여부	■ 예 = 1, □ 아니오 = 2, □ 모름 = 3
PVWACCYN _1_1_1_1	폐렴구균 예방접종 시행 날짜	UK

※표설명: 폐렴구균 예방접종 여부에는 '예'로 응답하였으나, 접종일을 알 수 없는 경우 UK로 기입함. 접종일 중 '연도'만 알고 있는 경우 '연도'는 숫자로 기입하고 그 외는 UK로 기입함. 또한 접종일 중 '연도', '월'만 알고 있는 경우 '연도', '월'만 숫자로 기입하고 그 외는 UK로 입력함

예2: 독감 예방접종 시행 날짜

변수명	변수설명	코딩값
FUEVACYN	독감 예방접종 여부	■ 예 = 1, □ 아니오 = 2, □ 모름 = 3
FUEVACYN_1 _1	독감 예방접종 시행 날짜	UK

※표설명: 독감 예방접종 여부에는 '예'로 응답하였으나, 접종일을 알 수 없는 경우 UK로 기입함. 접종일 중 '연도'만 알고 있는 경우 '연도'는 숫자로 기입하고 그 외는 UK로 기입함. 또한 접종일 중 '연도', '월'만 알고 있는 경우 '연도', '월'만 숫자로 기입하고 그 외는 UK로 입력함

예3: 급성악화 발생일

변수명	변수설명	코딩값
ACRTE	급성 악화 여부	■ 있음 = 1, □ 없음 = 2
ACRTE_2	급성악화 발생일_1	UK

※표설명: 급성악화 경험 여부에는 '예'로 응답하였으나, 발생일을 알 수 없는 경우 UK로 기입함

2) 조사항목의 응답 대상에 해당하지 않는 경우 (코딩값: Blank 처리)

예1: 흡입기를 사용하지 않는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	INSPI	흡입기 사용여부	□ 예 = 1, ■ 아니오 = 2, ■ 해당없음 = 3
대상 항목	INSPI_1	사용방법 숙지 여부(지식)	Blank 처리함
	INSPI_2_1	사용방법 숙지 여부(실행)	Blank 처리함
	TAI	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점	Blank 처리함
	TAI_1 ~ TAI_10	흡입기 사용 이행도(TAI) 세부항목	Blank 처리함
	DAP	흡입기 처방받아 사용한 기간	Blank 처리함
	DTYPE 항목들	흡입기 종류	Blank 처리함

※표설명: 흡입기를 처방받아 사용하지 않거나 해당없는 경우 흡입기와 관련된 항목(흡입기 사용법 숙지여부 및 흡입기 사용 이행도, 흡입기 종류 등) Blank 처리함

예2: 이전에 입원 또는 응급실 방문 경험 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	ADMR_2	최근 2개월이내 입원 또는 응급실 방문 후 귀가 여부	□ 예 = 1, ■ 아니오 = 2
대상 항목	ADMR_33 ~ ADMR_9	입원 및 응급실 방문과 관련된 문항	Blank 처리함
	QS06 항목들	퇴원 시 받은 교육 내용	Blank 처리함
	SELFМ 항목들	퇴원 후 자가관리 어려움	Blank 처리함

※표설명: 2개월 이내에 입원 또는 응급실 방문한 경험이 없는 경우 관련 하위 항목(입원 및 응급실 방문 횟수, 퇴원 시 받은 교육, 퇴원 후 자가관리 어려움 등) Blank 처리함

예3: 보유하고 있는 약물 부작용 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DTYNC	약물 부작용	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	DTYNC 하위항목들	부작용 내용	Blank 처리함

※표설명: 보유하고 있는 약물부작용이 없는 경우 약물부작용 종류를 확인하는 항목 Blank 처리함

예4: 보유하고 있는 알레르기 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	ALLERGY	알레르기 여부	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	ALLERGY 하위항목들	알레르기 종류	Blank 처리함

※표설명: 보유하고 있는 알레르기가 없는 경우 알레르기 종류를 확인하는 항목 Blank 처리함

예5: COPD 가족력이 없거나 모르는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	FMYN	가족력 유무	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 = 1, <input type="checkbox"/> 있음 = 2, <input type="checkbox"/> 미시행 = 3, <input checked="" type="checkbox"/> 모름 = 4
대상 항목	FMYN_1	가족력 질병코드	Blank 처리함
	FMYN_2	본인과의 관계	Blank 처리함

※표설명: COPD 가족력이 없거나 모르는 경우 질병코드 및 대상자와의 관계를 확인하는 항목 Blank 처리함

예6: COPD 치료를 위해 자주 이용하는 1차 의료기관이 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	SITEN	COPD 치료로 1차 의료기관 이용	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	SITEN_1	병의원명	Blank 처리함

※표설명: COPD 치료를 위해 자주 이용하고 있는 1차 의료기관이 없는 경우 병의원명을 작성하는 항목 Blank 처리함

예7: 외래를 통해 입원한 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DIACR_5_2_1	입원경로	<input type="checkbox"/> 응급실 경유 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 외래 경유 = 2, <input type="checkbox"/> 기타 = 3
대상 항목	DIACR_5_1_1_1	(응급실 경유 시) 입원 경로	Blank 처리함

※표설명: 외래를 통해 입원했을 경우 응급실을 경유하여 입원한 문항에 대한 하위 항목 Blank 처리함

예8: 활력징후 검사를 하지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	VSDTC_1_1	활력징후 미검사	<input checked="" type="checkbox"/> 예 = 1
대상 항목	VSDTC_2_1	(응급실 경유 시) 입원 경로	Blank 처리함
	VSDTC_3_1	신장	Blank 처리함
	VSDTC_4_1	체중	Blank 처리함
	VSDTC_5_1	BMI	Blank 처리함
	VSDTC_6_1 ~ VSDTC_7_1	수축기혈압, 이완기 혈압	Blank 처리함
	VSDTC_8_1	맥박	Blank 처리함

※표설명: 활력징후 검사를 하지 않은 경우 활력징후 하위 항목 Blank 처리함

예9: 심폐기능 검사결과가 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	CFTDT_34	심폐기능 검사결과	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 = 1
대상 항목	CFTDT 하위항목들	심폐기능 검사일, 폐기능 검사 결과	Blank 처리함

※표설명: 심폐기능 검사결과가 없는 경우 심폐기능 검사일, 폐기능 검사 결과 등에 대한 항목 Blank 처리함

예10: 실험실 검사를 진행하지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	MHTE_11	실험실 검사 여부	<input type="checkbox"/> 있음 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 없음 = 2
대상 항목	MHTE 하위항목들	실험실 검사일, 방문 일련번호, 혈색소, 공복혈당, 중성지방 수치 등	Blank 처리함

※표설명: 실험실 검사를 진행하지 않은 경우 실험실 검사일, 방문 일련번호, 혈색소 수치, 공복혈당 수치, 중성지방 수치 등에 대한 항목 Blank 처리함

예11: 약물치료 시행하지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DTYNK	약물 치료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 미시행 = 1, <input type="checkbox"/> 시행 = 2, <input type="checkbox"/> 모름 = 3
대상 항목	DTYNK 하위항목들	실험실 검사일, 방문 일련번호, 혈색소, 공복혈당, 중성지방 수치 등	Blank 처리함

※표설명: 약물치료를 시행하지 않은 경우 약물에 대한 정보(약물 종류, 약물 제품명, 약물분류 코드, 1회 투여량 등)에 대한 항목 Blank 처리함

예12: 시술치료 시행하지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DTYNS	시술 치료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 미시행 = 1, <input type="checkbox"/> 시행 = 2, <input type="checkbox"/> 모름 = 3
대상 항목	DTYNS 하위항목들	시술 종류, 중재 정보(표준화 중재명, 중재분류 코드, 1회 중재량, 중재제형 등)	Blank 처리함

※표설명: 시술치료를 시행하지 않은 경우 중재에 대한 정보(표준화 중재명, 중재분류 코드, 1회 중재량, 중재제형 등)에 대한 항목 Blank 처리함

예13: 기타치료 시행하지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DTYNE	기타 치료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 미시행 = 1, <input type="checkbox"/> 시행 = 2, <input type="checkbox"/> 모름 = 3
대상 항목	DTYNE 하위항목들	치료 정보(치료 종류, 표준화 중재명, 1회 중재량, 중재 단위 등)	Blank 처리함

※표설명: 기타치료를 시행하지 않은 경우 치료 정보(치료 종류, 표준화 중재명, 1회 중재량, 중재단위 등)에 대한 항목 Blank 처리함

예14: 사회복지서비스 연계하지 않거나 해당 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	INTER_4	사회복지서비스 연계 여부	<input type="checkbox"/> 연계 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 미연계 = 2, <input checked="" type="checkbox"/> 해당 없음(필요 없음) = 3
대상 항목	INTER_4_1	(연계 내용을 적으시오)	Blank 처리함

※표설명: 기타치료를 시행하지 않은 경우 치료 정보(치료 종류, 표준화 중재명, 1회 중재량, 중재단위 등)에 대한 항목 Blank 처리함

예15: 음주를 전혀 하지 않았던 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DRK	음주 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 비음주자 = 1, <input type="checkbox"/> 과거음주자 = 2, <input type="checkbox"/> 현재음주자 = 3
대상 항목	DRK 하위항목들	음주 관련 정보	Blank 처리함

※표설명: 평생 음주를 한 경험이 없는 경우 음주 관련 정보(음주기간, 주종, 종류, 음주량 등)를 묻는 항목에 대해 응답을 Blank 처리함

예16: 흡연을 전혀 하지 않았던 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	SMKYN	흡연 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 비흡연자 = 1, <input type="checkbox"/> 과거흡연자 = 2, <input type="checkbox"/> 현재흡연자 = 3
대상 항목	SMKYN 하위항목들	흡연 관련 정보	Blank 처리함

※표설명: 평생 흡연을 한 경험이 없는 경우 흡연 관련 정보(흡연기간, 하루흡연량, 금연 기간 등)를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예17: 식사를 규칙적으로 하는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	FOOD	규칙적인 식사 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 예 = 1, <input type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	FOOD_1 ~ FOOD_2	규칙적인 식사가 어려운 이유	Blank 처리함

※표설명: 평소에 규칙적으로 식사를 하는 경우 규칙적인 식사가 어려운 이유를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예18: 평소에 시력 문제가 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	ETVRT	시력문제 유무	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	ETVRT_1 ~ ETVRT_2	시력 보조기구 종류	Blank 처리함

※표설명: 시력 문제가 없어 보조기구를 사용하고 있지 않은 경우 시력 보조기구 종류를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예19: 치아상태가 양호하여 보조기구를 사용하지 않는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	TEETH	치아 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 양호함 = 1, <input type="checkbox"/> 보조기구 필요하여 사용중임 = 2 <input type="checkbox"/> 보조기구 필요하나 사용하지 않음 = 3
대상 항목	TEETH_1 ~ TEETH_2	치아 보조기구 종류	Blank 처리함

※표설명: 치아상태가 양호하여 치아 보조기구를 사용하고 있지 않은 경우 치아 보조기구 종류를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예20: 퇴원 후 거주지(집 또는 시설)에서 의료기기(혈당계, 혈압계, 체온계 등)를 보유하고 있지 않은 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	MEDEQ	건강관리에 필요한 의료기기 보유	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	MEDEQ_1	의료기기 사용의 어려움 여부	Blank 처리함
	MEDEQ_2	의료기기 종류	Blank 처리함

※표설명: 퇴원 후 거주지에서 의료기기를 보유하고 있지 않은 경우 의료기기 사용 어려움과 종류를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예21: 보행 시 보조기구를 사용하지 않는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	WTST	보행시 보조기구 사용여부	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	WTST_1 ~ WTST_2	보행 보조기구 종류	Blank 처리함

※표설명: 보행에 대한 문제가 없어서 보조기구를 사용하고 있지 않은 경우 보행 보조기구 종류를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예22: 평소에 운동을 하지 않는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	EXER	운동 여부	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	EXER_1 ~ EXER_3	운동 일수, 운동 시간, 보행 실천일	Blank 처리함

※표설명: 평소에 운동을 하지 않는다고 응답한 경우 운동 실천에 대한 정보를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예23: 간호관리가 필요한 부분이 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	QS01A_2	간호관리 필요 여부	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	QS01A_3 ~ QS01A_3_3	필요한 간호관리 내용	Blank 처리함

※표설명: 간호관리가 필요하지 않다고 응답한 경우 필요한 간호관리 내용을 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예24: 필요한 복지서비스가 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	SOWORK	복지서비스 필요 여부	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	SOWORK_1 ~ SOWORK_1_3	필요한 복지서비스 내용	Blank 처리함

※표설명: 복지서비스가 필요하지 않다고 응답한 경우 필요한 복지서비스 내용을 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예25: 입원을 더 하고 싶었으나 퇴원을 하도록 권고받은 경험이 없는 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DISDT_1	퇴원 권고	<input type="checkbox"/> 예 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 = 2
대상 항목	DISDT_2 ~ DISDT_3	더 입원하고 싶은 이유	Blank 처리함

※표설명: 입원을 더 하고 싶었으나 퇴원을 하도록 권고받은 경험이 없다고 응답한 경우 더 입원하고 싶은 이유를 묻는 항목에 대한 응답을 Blank 처리함

예26: 자택(집) 외 기관으로(요양시설/요양병원 등)로 퇴원할 예정인 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DISDT_4	퇴원장소	<input type="checkbox"/> 집으로 퇴원 = 1, <input checked="" type="checkbox"/> 전원 = 2, <input type="checkbox"/> 기타 = 3, <input type="checkbox"/> 사망 = 4
대상 항목	KIADL	도구적 일상생활수행능력 총점	Blank 처리함
	KIADL_1 ~ KIADL_11	도구적 일상생활수행능력 하위문항	Blank 처리함

※표설명: 퇴원 후 요양시설, 요양병원, 타 병원으로 전원 예정일 경우 도구적 일상생활수행능력을 측정하지 않았음. 따라서 도구적 일상생활수행능력 총점 및 하위문항에 대한 응답을 Blank 처리함

예27: 자택(집) 또는 기타 장소로 퇴원할 예정인 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DISDT_4	퇴원장소	<input checked="" type="checkbox"/> 집으로 퇴원 = 1, <input type="checkbox"/> 전원 = 2, <input checked="" type="checkbox"/> 기타 = 3, <input type="checkbox"/> 사망 = 4
대상 항목	KADL	일상생활수행능력 총점	Blank 처리함
	KADL_1 ~ KADL_10_1_1_1	일상생활수행능력 하위문항	Blank 처리함

※표설명: 퇴원 후 자택 또는 기타 장소로 퇴원할 예정인 경우 일상생활수행능력을 측정하지 않았음. 따라서 일상생활수행능력 총점 및 하위문항에 대한 응답을 Blank 처리함

예28: 퇴원 전에 사망한 경우

구분	변수명	변수설명	코딩값
선행 조건	DISDT_4	퇴원장소	<input type="checkbox"/> 집으로 퇴원 = 1, <input type="checkbox"/> 전원 = 2, <input type="checkbox"/> 기타 = 3, <input checked="" type="checkbox"/> 사망 = 4
대상 항목	KIADL	도구적 일상생활수행능력 총점	Blank 처리함
	KIADL_1 ~ KIADL_11	도구적 일상생활수행능력 하위문항	Blank 처리함
	KADL	일상생활수행능력 총점	Blank 처리함
	KADL_1 ~ KADL_10_1_1_1	일상생활수행능력 하위문항	Blank 처리함

※표설명: 퇴원 전 사망하여 퇴원장소에 대한 응답을 받지 못한 경우 도구적 일상생활수행능력 문항과 일상생활수행능력을 측정하지 않았음. 따라서 도구적 일상생활수행능력 및 일상생활수행능력에 대한 총점과 하위문항에 대한 응답을 Blank 처리함

(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 465명(VISIT0)이며, 이후 연구 종료 시점까지 방문 시점별 연구대상자 수는 다음과 같습니다.

(1) 추적조사 추적률

(단위: 명, %)

대상자 등록 및 배정	중재기간		관찰기간	
VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
465명(100%)	432(92.9%)	428(92.0)	425(91.4%)	417(89.7%)

(2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

(단위: 명, %)

인구학적 정보	중재군 (N=233)	대조군 (N=232)	Total (N=465)
나이 (Mean, SD)	77.25 (8.56)	79.14 (8.61)	78.19 (8.63)
성별			
남성	198 (85.0)	191 (82.3)	389 (83.7)
여성	35 (15.0)	41 (17.7)	76 (16.3)
보험종류			
건강보험	204 (87.6)	194 (83.6)	398 (85.6)
의료급여	29 (12.4)	36 (15.5)	65 (14.0)
기타	0 (0)	2 (0.9)	2 (0.4)
음주력			
비음주자	74 (31.8)	89 (38.4)	163 (35.1)
과거 음주자	106 (45.5)	98 (42.2)	204 (43.9)
현재 음주자	53 (22.7)	45 (19.4)	98 (21.1)

인구학적 정보		중재군 (N=233)	대조군 (N=232)	Total (N=465)
흡연력				
비흡연자		41 (17.6)	62 (26.7)	103 (22.2)
과거흡연자		126 (54.1)	109 (47.0)	235 (50.5)
흡연자		66 (28.3)	61 (26.3)	127 (27.3)
폐 기능 검 사 (Post) (Mean, SD)	FEV1(%)	58.8 (19.0)	57.3 (18.5)	58.0 (18.7)
	FEV1/FVC(%)	57.5 (12.6)	57.7 (14.7)	57.6 (13.7)

5. 주요변수 통계표

주요변수 통계표에서는 추적평가 완료 대상자(417명)의 의료이용(급성악화 경험, 재입원 여부), 호흡곤란점수(mMRC), COPD 평가점수(CAT), 흡입기 사용 이행도(TAI), 질환명 인식도 결과를 제시하였습니다.

(1) 의료이용

퇴원 후 1개월과 3개월 쯤에 각각 측정한 의료이용 경험 여부는 다음과 같습니다. 퇴원 후 1개월 시점과 3개월 시점에서 급성악화 경험율은 중재군과 대조군 간에 통계적으로 유의미한 차이가 없는 것으로 나타났습니다. 재입원 경험율의 경우 COPD로 인한 재입원 경험율이 퇴원 후 3개월 시점에서 중재군이 대조군보다 낮게 나타났으며 통계적으로 유의미한 차이($p<.05$)를 보였습니다.

(단위: 건, 명, %)

구분		퇴원후-1mo			퇴원후-1mo 경험율의 p-value	퇴원후-3mo			퇴원후-3mo 경험율의 p-value
		건수	명수	경험율		건수	명수	경험율	
급성악화 경험	중재군(n=210)	8	8	3.81	.342	15	11	5.24	.060
	대조군(n=207)	13	12	5.80		29	21	10.14	
모든 재입원	중재군(n=210)	18	17	8.10	.694	38	28	13.33	.308
	대조군(n=207)	21	19	9.18		46	35	16.91	
COPD 재입원	중재군(n=210)	1	1	0.48	.096	3	2	0.95	.031
	대조군(n=207)	5	5	2.42		9	9	4.35	
COPD 외 호흡기질환 재입원	중재군(n=210)	6	6	2.86	.778	8	7	3.33	.320
	대조군(n=207)	6	5	2.42		16	11	5.31	
호흡기질환 외 재입원	중재군(n=210)	11	10	4.76	.839	27	20	9.52	.769
	대조군(n=207)	10	9	4.35		21	18	8.70	

(2) 호흡곤란점수(mMRC)

호흡곤란점수는 호흡기 증상을 나타내주는 지표로 점수가 높을수록 호흡곤란이 심한 것으로 해석할 수 있습니다. 중재군에서 중재 이후 호흡곤란점수가 1.75점에서 1.30점으로 낮아졌으며 중재 전후의 차이는 통계적으로 유의미했습니다($p<.001$). 반면 대조군의 호흡곤란점수는 중재 전후에 통계적으로 유의미한 차이가 없는 것으로 나타났습니다($p=.585$).

(단위: 점)

구분	중재군(n=210)		대조군(n=207)		그룹 내 비교 (Paired t-test)	
	사전(E1)	추적(E2)	사전(C1)	추적(C2)	E1-E2	C1-C2
	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	t(p)	t(p)
호흡곤란 점수	1.75 (1.01)	1.30 (0.97)	1.81 (1.06)	1.77 (1.08)	7.217 (<.001)	.483 (.585)

(3) COPD 평가점수(CAT)

COPD 평가점수는 COPD가 잘 관리되는지를 평가할 수 있는 8개 문항으로 측정하며 점수가 높을수록 관리 상태가 좋지 않음을 의미합니다. 중재 이후 중재군과 대조군 모두 COPD 평가점수가 낮아졌으나 중재군에서 큰 폭으로 점수가 완화된 것으로 나타났습니다($p<.001$).

(단위: 점)

구분	중재군(n=210)		대조군(n=207)		그룹 내 비교 (Paired t-test)	
	사전(E1)	추적(E2)	사전(C1)	추적(C2)	E1-E2	C1-C2
	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	t(p)	t(p)
COPD 평가점수	12.06 (7.47)	6.13 (4.78)	11.71 (7.20)	9.30 (6.67)	13.232 (<.001)	5.091 (<.001)

(4) 흡입기 사용 이행도(TAI)

흡입기 사용 이행도는 10개의 문항으로 흡입기 사용 습관을 측정하며 점수가 높을수록 흡입기 사용을 잘 이행하는 것으로 해석할 수 있습니다. 중재 이후 중재군의 흡입기 사용 이행도가 47.02점에서 49.06점으로 개선되었으며($p<.01$) 대조군은 통계적으로 유의미한 차이가 없는 것으로 나타났습니다($p=.525$).

(단위: 점)

구분	중재군(n=210)		대조군(n=207)		그룹 내 비교 (Paired t-test)	
	사전(E1)	추적(E2)	사전(C1)	추적(C2)	E1-E2	C1-C2
	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	Mean (SD)	t(p)	t(p)
흡입기 사용 이행도	47.02 (6.38)	49.06 (5.39)	46.92 (6.58)	47.34 (6.81)	-3.210 (<.01)	-.638 (.525)

(5) 질환명 인식도

질환명 인식도는 대상자가 자신의 질환명을 만성폐쇄성폐질환으로 정확히 인지하고 있는지를 측정하였습니다. 중재군은 중재 전(26.7%)에 비해 중재 이후 질환명 인지율이 94.8%로 증가하였으며 통계적으로 유의미한 차이가 있는 것으로 나타났습니다($p<.001$). 대조군은 중재 전(28.5%)에 비해 중재 후(35.7%)에 질환명 인식도가 소폭 증가한 것으로 나타났습니다($p<.05$).

(단위: %)

구분	중재군(n=210)		대조군(n=207)		그룹 내 비교 (Paired t-test)	
	사전(E1)	추적(E2)	사전(C1)	추적(C2)	E1-E2	C1-C2
					t(p)	t(p)
질환명 인식도	26.7	94.8	28.5	35.7	-20.670 (<.001)	-2.570 (.011)

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
기본 인구학적 정보	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	1	SEX_SYS_VAL	성별	1=남 2=여	Integer	
	2	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일	YYYY-MM-DD	Date	
환자 호흡기 관련 인식 및 증상	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	3	CLDYN	진단명 인지여부	1=예 2=아니오	Integer	
	4	CLDYN_1	질환상태 인식 정도	1=매우 잘 알고 있다 2=잘 알고 있다 3=어느정도 알고 있다 4=모른다 5=전혀 모른다	Integer	
	5	CLDYN_2	입원하게 된 증상_1	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타 6=없음	Integer	
	6	CLDYN_2_1	입원하게 된 증상_2	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타 6=없음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	7	CLDYN_2_2	입원하게 된 증상_3	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타 6=없음	Integer	
	8	CLDYN_2_4	입원하게 된 증상_4	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타 6=없음	Integer	
	9	CLDYN_2_5	입원하게 된 증상_5	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타 6=없음	Integer	
	10	CLDYN_3	입원 증상 기타		String	
	11	CAUSE	악화 원인_1	1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타	Integer	
	12	CAUSE_1	악화 원인_2	1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	13	CAUSE_2	악화 원인_3	1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타	Integer	
	14	CLDYN_3_1	악화 원인 기타		String	
	15	ARDS	입원하기 전 "평상시" (mMRC점수)	0-4점	Integer	2
	16	ARDS_1	입원 중 "현재" (mMRC점수)	0-4점	Integer	2
	17	CAT	입원전 "평상시" (CAT 점수)	0-40점	Integer	2
	18	CATO	입원 중 "현재" (CAT 점수)	0-40점	Integer	2
	19	CAT_1	평상시 기침	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	20	CAT_2	평상시 가래	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	21	CAT_3	평상시 답답함	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	22	CAT_88	평상시 숨참	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	23	CAT_4	평상시 활동	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	24	CAT_5	평상시 외출	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	25	CAT_6	평상시 수면	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	26	CAT_7	평상시 기운	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	27	CATO_1	현재 기침	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	28	CATO_2	현재 가래	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	29	CATO_3	현재 답답함	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	30	CATO_8	현재 숨참	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	31	CATO_4	현재 활동	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	32	CATO_5	현재 외출	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	33	CATO_6	현재 수면	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	34	CATO_7	현재 기운	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	35	INSPI	흡입기 사용 여부	1=예 2=아니오 3=해당없음	Integer	
	36	INSPI_1	사용방법 숙지 여부(지식)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	37	INSPI_2_1	사용방법 숙지 여부(실행)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	38	TAI	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점	총점 0~50점	Integer	2
	39	TAI_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=절반 미만 3=대략 절반 가량 4=절반 이상 5=모두	Integer	2
	40	TAI_2	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	41	TAI_3	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	42	TAI_4	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	43	TAI_5	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	44	TAI_6	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	45	TAI_7	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	46	TAI_8	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	47	TAI_9	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	48	TAI_10	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	49	PVVACCYN	폐렴구균 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	50	PVVACCYN_1	폐구균 접종 종류(다당류백신)	1=PPSV23	Integer	
	51	PWACCYN_1_1	폐구균 접종 종류 (단백결합백신)	1=PCV10, PCV13	Integer	
	52	PVVACCYN _1_1_1	접종은 했으나 백신 종류 모름	1=둘 중 하나 맞았지만 원지 모름	Integer	
	53	PVVACCYN _1_1_1_1	폐렴구균 예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	54	FUEVACYN	독감 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	55	FUEVACYN_1_1	독감 예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	56	DAP	흡입기 처방 받아 사용한 기간	1=6개월 미만 2=6개월 이상 ~ 1년 미만 3=1년 이상 ~ 3년 미만 4=3년 이상 ~ 5년 미만 5=5년 이상	Integer	
	57	DTYPE_4	SABA베타2 효능제_정량분무	1=벤톨린 에보할러100 (salbutamol)	Integer	
	58	DTYPE	SABA베타2 효능제_연무형1	2=벤톨린 네불	Integer	
	59	DTYPE_4_1	SABA베타2 효능제_연무형2	3=후릭소타이드 네불	Integer	
	60	DTYPE_2	LABA베타2효능제 _건조분말1	1=온브리즈 흡입용캡슐 150(indacaterol)	Integer	
	61	DTYPE_2_2	LABA베타2효능제 _건조분말2	2=온브리즈 흡입용캡슐 300 (procaterol)	Integer	
	62	DTYPE_1_1	LAMA항콜린제_ 건조1	1=스피리바 흡입용 캡슐 18	Integer	
	63	DTYPE_1_1_1	LAMA항콜린제_ 건조2	2=인크루즈 엘립타 62.5	Integer	
	64	DTYPE_1_1_2	LAMA항콜린제_ 건조3	3=에클리라 제뉴에어 400	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	65	DTYPE_1_1_1_1	LAMA항콜린제_연무형	4=스피리바 레스피맷25	Integer	
	66	DTYPE_1	ICS+LABA_정량분무1	1=심비코트 라피헬러 160/45 (budesonide + formoterol)	Integer	
	67	DTYPE_1_3	ICS+LABA_정량분무2	1=포트서 100/6 HFA (beclomethason + formoterol)	Integer	
	68	DTYPE_1_4_2	ICS+LABA_건조분말1	1=세레타이드 250/50 디스커스(fluticasone + salmeterol)	Integer	
	69	DTYPE_1_4	ICS+LABA_건조분말1	1=심비코트 라피헬러 160/45 (budesonide + formoterol)	Integer	
	70	DTYPE_1_3_1	ICS+LABA_건조분말2	1=플루테롤 흡입용캡슐 250/50 (fluticasone + salmeterol)	Integer	
	71	DTYPE_1_5	ICS+LABA_건조분말3	1=에어프루잘 포스피로 250/50 (fluticasone + salmeterol)	Integer	
	72	DTYPE_1_3_2	ICS+LABA_건조분말4	1=렐바 100/25 엘립타 (fluticasone + vilanterol)	Integer	
	73	DTYPE_1_4_1	ICS+LABA_건조분말5	1=심비코트 터부헬러 160/4.5 (budesonide + formoterol)	Integer	
	74	DTYPE_1_3_1_1	ICS+LABA_건조분말6	1=심비코트 터부헬러 320/9 (budesonide + formoterol)	Integer	
	75	DTYPE_1_3_1_1_1	ICS+LABA_건조분말7	1=포스터 넥스트할러 100/6 (beclomethason + formoterol)	Integer	
	76	DTYPE_3	LAMA+LABA_건조분말1	1=아노로 62 5/25 엘립타 (Umeclidinium+Vilanterol)	Integer	
	77	DTYPE_3_1	LAMA+LABA_건조분말2	1=조터나 흡입용캡슐 50/110(Glycopyrronium +Indacaterol)	Integer	
	78	DTYPE_3_2	LAMA+LABA_건조분말3	1=듀어클리어 제뉴에어 400/12 (aclidinium + formoterol)	Integer	
	79	DTYPE_3_3	LAMA+LABA_연무	1=바헬바 레스피맷 25/25 (tiotropium + olodaterol)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	80	DTYPE_1_2	ICS+LABA+LAM A(트리플제)_건조 분말	1=트렐리지 엘립타 (fluticasone + umecclidinium +vilanterol)	Integer	
	81	DTYPE_2_1	흡입제 기타_1		String	
	82	DTYPE_2_1_1	흡입제 기타_2		String	
	83	DTYPE_2_1_2	흡입제 기타_3		String	
이전 입원 경험 및 자가관리 경험	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	84	ADMR	지난 1년간 COPD 급성악화로 인한 1회이상 입원 경험	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	85	ADMR_1	지난 1년간 1회이상 입원 횟수		Integer	2
	86	ADMR_2	최근 2개월이내 입원 또는 응급실 방문 후 귀가 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	87	ADMR_33	최근 2개월이내 입원 횟수		Integer	2
	88	ADMR_4	최근 2개월이내 응급실 방문 횟수		Integer	2
	89	ADMR_5	입원/응급실 방문 장소	1=강원대학교병원 2=한림대학교 춘천성심병원 3=타 병원 4=보라매병원	Integer	
	90	ADMR_6	입원/응급실 방문 유형	1=예(수술 예약 등) 2=아니오(응급실 통한 입원 등) 3=예정되지 않은 외래 방문 후 입원 4=응급실 방문 후 귀가	Integer	
	91	ADMR_7	입원/응급실 방문일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	92	ADMR_8	입원/응급실 방문 질환	1=모름 2=고혈압 3=당뇨 4=고지혈증 5=근골격계질환 6=심장질환 7=뇌졸중 8=만성신장질환 9=호흡기질환 10=간질환 11=위,십이지장궤양 12=전립성비대증 13=치매 14=우울증 15=암(부위명) 16=기타(질병명) 17=만성폐쇄성폐질환	Integer	
	93	ADMR_8_1	입원/방문 암 부위		String	
	94	ADMR_8_2	입원/응급실 방문 기타 질병명		String	
	95	ADMR_9	입원기간		Integer	2
	96	QS06	퇴원시 교육 내용_1	1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠음 8=기타	Integer	
	97	QS06_1	퇴원시 교육 내용_2	1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠음 8=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	98	QS06_1_1	퇴원시 교육 내용_3	1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠음 8=기타	Integer	
	99	QS06_3	퇴원시 교육 내용_4	1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠음 8=기타	Integer	
	100	QS06_3_1	퇴원시 교육 내용_5	1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠음 8=기타	Integer	
	101	QS06_2	(퇴원시 기타 내용을 적으시오)		String	
	102	SELF_M	퇴원후 자가관리 어려움 내용_1	1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	103	SELFM_2	퇴원후 자가관리 어려움 내용_2	1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타	Integer	
	104	SELFM_2_1	퇴원후 자가관리 어려움 내용_3	1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타	Integer	
	105	SELFM_1_1	(퇴원후 자가관리 기타 내용을 적으시오)		String	
	106	MHOC	질병력 정보 수집일	YYYY-MM-DD	Date	
	107	MHOC_1	질병력 확인 기준 시점	YYYY-MM-DD	Date	
	108	MHOC_2	진단받은 기저 질환	1=없음 2=고혈압 3=당뇨 4=고지혈증 5=근골격계질환 6=심장질환 7=뇌졸중(중풍) 8=만성신장질환 9=호흡기질환 10=간질환 11=위,십이지장궤양 12=전립선비대증 13=치매 14=우울증 15=암(부위명) 16=기타(질병명)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	109	MHOC_2_45	진단받은 세부 기저 질환명		String	
	110	MHOC_2_2	진단받은 암부위		String	
	111	MHOC_2_44	진단받은 기타 질병명		String	
	112	MHOC_3	질병코드	ICD-10	String	
	113	MHOC_3_1	질병코드 미수집	1=예 2=아니오	Integer	
	114	MHOC_3_2	미수집 사유		String	
	115	MHOC_3_3	기준시점에서 질병력 상태(투약정보에 기초)	1=이전 2=이후 3=동시 4=지속 5=모름	Integer	
	116	MHOC_3_4	최초 처치일	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	117	MHOC_3_5	1년 이내 치료 유무	1=있음 2=없음 3=모름	Integer	
	118	DTYN	약물 복용 여부	1=없음 2=있음 3=모름	Integer	
	119	DTYN_1	제품명		String	
	120	DTYN_22	약물분류 코드		String	
	121	DTYN_3	1회 투여량		String	
	122	DTYN_4	투여단위		String	
	123	DTYN_5	약물제형		String	
	124	DTYN_6	1일 투약 횟수		String	
	125	DTYN_7	투여 시작일	YYYY-MM-DD UK=모름 NA=없음	String	
	126	DTYN_8	투여 종료일	YYYY-MM-DD NA=없음	String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	127	DTYNC	약물 부작용	1=예 2=아니오	Integer	
	128	DTYNC_1	부작용 내용_1	1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름	Integer	
	129	DTYNC_1_1	부작용 내용_2	1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름	Integer	
	130	DTYNC_1_2	부작용 내용_3	1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	131	DTYNC_2	(부작용 기타 내용을 적으시오)		String	
	132	ALLERGY	알레르기 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	133	ALLERGY_1	알레르기 종류_1	1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)	Integer	
	134	ALLERGY_1_1	알레르기 종류_2	1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)	Integer	
	135	ALLERGY_1_2	알레르기 종류_3	1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	136	ALLERGY_2	(조영제 약품명)		String	
	137	ALLERGY_3	(항생제 약품명)		String	
	138	ALLERGY_4	(알레르기 기타 내용)		String	
	139	FMYN	가족력 유무	1=없음 2=있음 3=미시행 4=모름	Integer	
	140	FMYN_1	가족력 질병코드	ICD-10	String	
	141	FMYN_2	본인과의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀	Integer	
	142	OCCUP	직업명		String	
	143	OCCUP_1	실제 업무 내용		String	
	144	OCCUP_2	종사연도		String	
입원 전 정보	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	145	MHTERM	입원전 생활장소	1=환자 본인의 집 2=가족/지인의 집 3=병원(병원명) 4=요양시설(시설명) 5=사회복지시설(시설명) 6=기타(장소명)	Integer	
	146	MHTERM_1	(병원명을 적으시오)		String	
	147	MHTERM_2	(요양시설 시설명을 적으시오)		String	
	148	MHTERM_1_1_1	(사회복지시설 시설명을 적으시오)		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	149	MHTERM_1_2	(기타 장소명을 적으시오)		String	
	150	SITEN	COPD 치료로 1차 의료기관 이용	1=예 2=아니오	Integer	
	151	SITEN_1	(병의원명을 적으시오)		String	
	152	SITEN_2	주요 이동수단 선택	1=자가용 2=대중교통 3=구급차 4=도보 5=기타 6=교통약자 이동지원	Integer	
	153	SITEN_2_1	주요이동수단_ 자가용	1=자가운전 2=가족운전	Integer	
	154	SITEN_2_2	주요이동수단_ 대중교통	1=자립 이용 2=도움 필요	Integer	
	155	SITEN_2_3	주요이동수단_도보	1=자립 이용 2=도움 필요	Integer	
	156	SITEN_2_4	주요이동수단_ 기타 내용을 적으시오		String	
	157	HOSPPT	교통수단 편리함	1=매우 편리함 2=편리함 3=보통 4=불편함 5=매우 불편함	Integer	
	158	SITEN_2_4_1	병원/의료원까지 걸리는 시간 (자가용)		Time	
	159	SITEN_2_4_2	병원/의료원까지 걸리는 시간 (대중교통)		Time	
	160	SITEN_2_4_1_1	병원/의료원까지 걸리는 시간 (교통약자 이동지원)		Time	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	161	SITEN_2_4_1_2	병원/의료원까지 걸리는 시간 (도보)		Time	
입원 정보 (EMR)	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	162	DIACR_6_1	진단코드	ICD-10	String	
	163	DIACR_1_1_1	주상병/부상병 여부	1=주상병 2=부상병	Integer	
	164	DIACR_2_1_1	부상병일 경우 주상병 진단코드	ICD-10	String	
	165	DIACR_3_1_1	입원병원	1=강원대학교병원 2=한림대학교 춘천성심병원 3=보라매병원	Integer	
	166	DIACR_4_1_1	입원일	YYYY-MM-DD	Date	
	167	DIACR_5_2_1	입원경로	1=응급실 경유 2=외래 경유 3=기타	Integer	
	168	DIACR_5_1_1_1	(응급실 경유 시)	1=타요양기관 경우 2=응급구조대 후송 3=그 외	Integer	
	169	VSDTC_9	활력징후 검사일(통상 입원일에 해당)	YYYY-MM-DD	Date	
	170	VSDTC_1_1	활력징후 미검사	1=예	Integer	
	171	VSDTC_2_1	방문 일련번호		String	
	172	VSDTC_3_1	신장		Float	3.1
	173	VSDTC_4_1	체중		Float	3.11
	174	VSDTC_5_1	BMI		Float	3.1
	175	VSDTC_6_1	수축기 혈압		Integer	3
	176	VSDTC_7_1	이완기 혈압		Integer	3
	177	VSDTC_8_1	맥박		Integer	3
	178	CFTDT_34	심폐기능 검사결과	1=없음	Integer	
	179	CFTDT_1_1	심폐기능 검사일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	180	CFTDT_2_1	(pre)FEV1/FVC		Float	3.2
	181	CFTDT_3_2_1	(pre)FVC		Float	3.2
	182	CFTDT_33_4	(pre)FEV1		Float	3.2
	183	CFTDT_3_1_1	(pre)pred.		Float	3.2
	184	CFTDT_33_3_1	(pre)pred.		Float	3.2
	185	CFTDT_4_5	(post)FEV1/FVC		Float	3.2
	186	CFTDT_4_1_1	(post)FEV1		Float	3.2
	187	CFTDT_4_2_1	(post)pred.		Float	3.2
	188	CFTDT_4_3_1	(post)FVC		Float	3.2
	189	CFTDT_4_4_1	(post)pred.		Float	3.2
	190	MHTE_11	실험실 검사 여부	1=있음 2=없음	Integer	
	191	MHTE_1_1	실험실 검사일		Date	
	192	MHTE_2_1	방문 일련번호		String	
	193	MHTE_3_1	HB(혈색소)		Float	3.1
	194	MHTE_4_1	Glucose(공복혈당)		Float	3.1
	195	MHTE_5_1	T-G(중성지방)		Float	3.1
	196	MHTE_6_1	LDL(저밀도 콜레스테롤)		Float	3.1
	197	MHTE_7_1	C-r(혈청크레아티닌)		Float	2.2
	198	MHTE_8_1	e-GFR(신사구체 여과율)		Float	3.1
	199	MHTE_9_1	AST(SGOT)		Float	3.1
	200	MHTE_10_1	ALT(SGPT)		Float	3.1
	201	DTYNK	약물 치료 여부	1=미시행 2=시행 3=모름	Integer	
	202	DTYNK_1	약물 종류		String	
	203	DTYNK_2	제품명(의약품 안전나라 제품명)		String	
	204	DTYNK_3	약물분류 코드		String	
	205	DTYNK_4	1회 투여량		String	
	206	DTYNK_5	약물제형		String	
	207	DTYNK_6	투여단위		String	
	208	DTYNK_7	1일 투약 횟수		String	
	209	DTYNK_8	투여 처방일	YYYY-MM-DD	Date	
	210	DTYNK_9	처방 기간(일)		Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	211	DTYNS	시술 치료 여부	1=미시행 2=시행 3=모름	Integer	
	212	DTYNS_1	시술 종류		String	
	213	DTYNS_2	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)		String	
	214	DTYNS_3	중재분류 코드		String	
	215	DTYNS_4	1회 중재량		String	
	216	DTYNS_6	중재제형		String	
	217	DTYNS_5	중재단위		String	
	218	DTYNS_7	1일 중재 횟수		String	
	219	DTYNS_8	시술중재 시작일	YYYY-MM-DD	Date	
	220	DTYNS_9	시술중재 종료일	YYYY-MM-DD	Date	
	221	DTYNE	기타 치료 여부	1=미시행 2=시행 3=모름	Integer	
	222	DTYNE_1	치료 종류		String	
	223	DTYNE_2	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)		String	
	224	DTYNE_3	중재분류 코드		String	
	225	DTYNE_4	1회 중재량		String	
	226	DTYNE_5	중재단위		String	
	227	DTYNE_6	중재제형		String	
	228	DTYNE_7	1일 중재 횟수		String	
	229	DTYNE_8	치료중재 시작일	YYYY-MM-DD	Date	
	230	DTYNE_9	치료중재 종료일	YYYY-MM-DD	Date	
	231	INTER	중재/대조 분류	1=중재군 2=대조군 3=기타	Integer	
	232	INTER_1	(기타 내용을 적으시오)		String	
	233	INTER_2	수행	1=본인 2=보호자 3=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	234	INTER_2_3_1	(기타 내용)		String	
	235	INTER_2_3	(보호자 선택시)	1=가족 2=간병인	Integer	
	236	INTER_3	시행 여부	1=시행 2=미시행	Integer	
	237	INTER_3_1	(시행 내용을 적으시오)		String	
	238	INTER_3_2	(미시행 사유를 적으시오)		String	
	239	INTER_4	사회복지서비스 연계 여부	1=연계 2=미연계 3=해당 없음(필요 없음)	Integer	
	240	INTER_4_1	(연계 내용을 적으시오)		String	
	241	INTER_4_2	(미연계 사유를 적으시오)		String	
	242	INTER_5	사회복지서비스 제공 여부	1=제공 2=미제공 3=해당 없음(필요 없음)	Integer	
	243	INTER_5_1	(제공 내용을 적으시오)		String	
	244	INTER_5_2	(미제공 사유를 적으시오)		String	
	245	INTER_6	중재 시작일	YYYY-MM-DD	Date	
	246	INTER_6_1	중재 종료일	YYYY-MM-DD	Date	
	247	INTER_7	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)		String	
	248	INTER_7_1	중재분류 코드		String	
	249	INTER_7_2	1회 중재량		String	
	250	INTER_7_3	중재단위		String	
	251	INTER_7_4	중재제형		String	
	252	INTER_7_5	1일 중재 횟수		String	
	253	INTER_7_6	호흡재활 중재 시작일	YYYY-MM-DD	Date	
	254	INTER_7_7	호흡재활 중재 종료일	YYYY-MM-DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	255	ADVER	부작용 발생일	YYYY-MM-DD	Date	
	256	ADVER_1	부작용명		String	
	257	ADVER_22	표준화 부작용명		String	
	258	ADVER_3	중증도	1=Mild 2=Moderate 3=Severe	Integer	
	259	ADVER_4	3th Grade 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	260	ADVER_5	중재 관련성	1=관련없음 2=관련 가능성이 적음 3=관련 가능성 있음 4=관련됨	Integer	
	261	CLIEV	사건 발생일	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	262	CLIEV_1	사건명		String	
	263	CLIEV_2	표준화 사건명		String	
	264	CLIEV_3	사건 발생 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	265	CLIEV_4	사건 정보 미수집	1=예 2=아니오	Integer	
	266	CLIEV_5	사건 정보 미수집 사유		String	
	267	ARTM	시행여부	1=미시행 2=시행(회) 3=기타(내용)	Integer	
	268	ARTM_1	(시행횟수)		Integer	2
	269	ARTM_1_1	(기타 내용을 적으시오)		String	
	270	FMYN_3	가족력 유무	1=없음 2=있음 3=미시행 4=모름	Integer	
	271	FMYN_1_1	가족력 질병코드	ICD-10	String	
	272	FMYN_3_1	가족력 질병코드 모르는 경우		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	273	DAP_1	처방기간(일)		String	2
	274	INTER_2_3_1_1	추가 기록 내용		String	
	275	CLIEV_1_1	투여기간(일)		String	
인구학적 정보	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	276	SCDTC	인구학적 정보 수집일	YYYY-MM-DD	Date	
	277	QS01	보험 종류_1	1=국민건강보험 2=산재보험 3=사보험 4=의료급여 1종 5=의료급여 2종 6=일반 7=기타 8=미상	Integer	
	278	QS01_1	보험 종류_2	1=국민건강보험 2=산재보험 3=사보험 4=의료급여 1종 5=의료급여 2종 6=일반 7=기타 8=미상	Integer	
	279	QS01_2	보험 종류_3	1=국민건강보험 2=산재보험 3=사보험 4=의료급여 1종 5=의료급여 2종 6=일반 7=기타 8=미상	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	280	DRK	음주 여부	1=비음주자 2=과거음주자 3=현재음주자	Integer	
	281	DRK_1	음주기간(년)		Float	2.1
	282	DRK_1_1	음주기간(개월)		Float	2.1
	283	DRK_3	평소 주종	1=소주 2=맥주 3=와인 4=막걸리 5=양주 6=기타	Integer	
	284	DRK_3_1	음주 종류	1=소주 2=맥주 3=와인 4=막걸리 5=양주 6=기타	Integer	
	285	DRK_2	주 평균 음주 횟수		Integer	2
	286	DRK_4	1회 평균 음주량		Integer	2
	287	SMKYN	흡연 여부	1=비흡연자 2=과거흡연자(3개월 이상 금연시) 3=현재흡연자	Integer	
	288	SMKYN_1	흡연 기간		Integer	2
	289	SMKYN_2	하루 흡연량		Integer	3
	290	SMKYN_3	금연 기간(년)		Integer	2
	291	SMKYN_3_1	금연 기간(개월)		Integer	2
	292	FOOD	규칙적인 식사 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	293	FOOD_1	규칙적인 식사가 어려운 이유	1=입맛이 없음 2=저작활동(음식물을 씹는 활동)이 어려움 3=소화가 잘 되지 않음 4=(이동 또는 경제적 이유로) 식사 준비가 힘들/귀찮음 5=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	294	FOOD_2	(규칙적인 식사 어려운 기타 내용을 적으시오)		String	
건강상태와 생활관리	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	295	ETVRT	시력문제 유무	1=예 2=아니오	Integer	
	296	ETVRT_1	시력 보조기구	1=안경 2=렌즈 3=의안 4=측정곤란 5=기타	Integer	
	297	ETVRT_2	(시력 보조기구 기타 내용을 적으시오)		String	
	298	EAR	청력문제 유무	1=예 2=아니오	Integer	
	299	TEETH	치아 상태	1=양호함 2=보조기구 필요하여 사용중임 3=보조기구 필요하나 사용하지 않음	Integer	
	300	TEETH_1	치아 보조기구	1=의치 2=임플란트 3=기타	Integer	
	301	TEETH_2	(치아 보조기구 기타 내용을 적으시오)		String	
	302	MEDEQ	건강관리에 필요한 의료기기 보유	1=예 2=아니오	Integer	
	303	MEDEQ_1	의료기기 사용의 어려움 여부	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=그렇다 4=매우 그렇다 5=모르겠다/기억나지 않는다/해당되지 않는다	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	304	MEDEQ_2	의료기기 종류		String	
	305	WTST	보행시 보조기구 사용여부	1=예 2=아니오	Integer	
	306	WTST_1	보행 보조기구 종류	1=목발 2=지팡이 3=보행기 4=휠체어 5=기타	Integer	
	307	WTST_2	(보행 보조기구 기타 내용을 적으시오)		String	
	308	EXER	운동 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	309	EXER_1	운동 일수		String	3
	310	EXER_2	운동 시간		Integer	3
	311	EXER_3	보행 실천일(적어도 10분 이상)		String	3
	312	VENTI	집안환기 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	313	BP	인지능력검사(KD SQ-P) 총점	0-10점	Integer	2
	314	BP_1	1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	315	BP_2	2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	316	BP_3	3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	317	BP_4	4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	318	BP_5	5. 잘해오던 일상적일 일을 하는데 예전보다 서툴러짐	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	319	CONSC	의식	1=명료 2=흐림 3=없음	Integer	
	320	CONSC_1	사람	1=있음 2=없음	Integer	
	321	CONSC_1_2	장소	1=있음 2=없음	Integer	
	322	CONSC_1_3	시간	1=있음 2=없음	Integer	
	323	CONSC_2	치매, 정신질환	1=없음 2=있음(질환명)	Integer	
	324	CONSC_2_1	(정신질환명을 적으시오)		String	100
	325	CONSC_3	문해력	1=높음 2=보통 3=낮음	Integer	
	326	DEPRE	병원불안우울(HA DS) 총점	0-42점	Integer	2
	327	DEPRE_1	1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	328	DEPRE_2	2. 나는 즐겨오던 것들을 현재도 즐기고 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	329	DEPRE_3	3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	330	DEPRE_4	4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	331	DEPRE_5	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	332	DEPRE_6	6. 나는 기분이 좋다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	333	DEPRE_7	7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	334	DEPRE_8	8. 나는 기력이 떨어진 것 같다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	335	DEPRE_9	9. 나는 초조하고 두렵다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	336	DEPRE_10	10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	337	DEPRE_11	11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	338	DEPRE_12	12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	339	DEPRE_13	13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	340	DEPRE_14	14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	341	SELF	자기효능감 총점	0-35점	Integer	2
	342	SELF_1	1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	343	SELF_2	2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	344	SELF_3	3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	345	SELF_4	4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	346	SELF_5	5. 나는 무엇인가에 의해 쫓기는 듯한 느낌을 받는다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	347	SELF_6	6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	348	SELF_7	7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	349	WTST_3	보행시 보조기구 사용여부	1=예 2=아니오	Integer	
	350	WTST_1_1	보조기구-목발	1=목발	Integer	
	351	WTST_1_1_1	보조기구-지팡이	2=지팡이	Integer	
	352	WTST_1_1_1_1	보조기구-보행기	3=보행기	Integer	
	353	WTST_1_1_1_2	보조기구-휠체어	4=휠체어	Integer	
	354	WTST_1_1_1_1_1	보조기구-기타	5=기타	Integer	
	355	WTST_2_1	(보행 보조기구 기타 내용을 적으시오)		String	
	356	TEETH_1_1	치아 보조기구_ 의치	1=의치	Integer	
	357	TEETH_1_1_1	치아 보조기구_ 임플란트	2=임플란트	Integer	
	358	TEETH_1_1_1_1	치아 보조기구_ 기타	3=기타	Integer	
돌봄 및 사회복지	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	359	QS01F	가구형태	1=1인가구 2=노인부부가구 3=자녀동거가구 4=조손가구 5=기타 6=부부가구	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	360	QS01F_1	(기타 내용을 적으시오)		String	
	361	QS01F_2	의사결정자	1=환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인(요양보호사 포함) 6=기타(환자와의 관계)	Integer	
	362	QS01F_3	(자녀 및 손주 선택 시)	1=딸 2=아들 3=며느리 4=사위 5=손자,손녀	Integer	
	363	QS01F_4	(기타 환자와의 관계를 적으시오)		String	
	364	QS01F_5	돌봄제공자	1=(없음) 환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인 6=기타(환자와의 관계)	Integer	
	365	QS01F_6	(자녀 및 손주 선택 시)	1=딸 2=아들 3=며느리 4=사위 5=손자,손녀	Integer	
	366	QS01F_7	(기타 환자와의 관계를 적으시오)		String	
	367	QS01A	노인장기요양보 험 등급 여부	1=예 2=아니오 3=해당없음	Integer	
	368	QS01A_1	장애 등급 여부	1=예 2=아니오 3=해당없음 (장애없음)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	369	QS01A_2	간호관리 필요 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	370	QS01A_3	필요한 간호관리_1	1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=김염 격리 관리 15=기타 16=투석관리	Integer	
	371	QS01A_3_1	필요한 간호관리_2	1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=김염 격리 관리 15=기타 16=투석관리	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	372	QS01A_3_2	필요한 간호관리_3	1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=감염 격리 관리 15=기타 16=투석관리	Integer	
	373	QS01A_3_3	(필요한 간호 기타 내용을 적으시오)		String	
	374	SOWORK	복지서비스 필요 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	375	SOWORK_1	필요한 복지서비스_1	1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등) 2=주거(환경개선, 거쳐마련 등) 3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등) 4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등) 5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등) 6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등) 7=안전 및 권익보장(법률 상담, 폭력 피해, 인권 등) 8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등) 9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등) 10=문화여가(취미생활, 문화생활 등)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	376	SOWORK_1_1	필요한 복지서비스_2	1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등) 2=주거(환경개선, 거쳐마련 등) 3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등) 4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등) 5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등) 6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등) 7=안전 및 권익보장(법률 상담, 폭력 피해, 인권 등) 8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등) 9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등) 10=문화여가(취미생활, 문화생활 등)	Integer	
	377	SOWORK_1_2	필요한 복지서비스_3	1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등) 2=주거(환경개선, 거쳐마련 등) 3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등) 4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등) 5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등) 6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등) 7=안전 및 권익보장(법률 상담, 폭력 피해, 인권 등) 8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등) 9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등) 10=문화여가(취미생활, 문화생활 등)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	378	SOWORK_1_3	필요한 복지서비스_4	1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등) 2=주거(환경개선, 거처마련 등) 3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등) 4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등) 5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등) 6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등) 7=안전 및 권익보장(법률 상담, 폭력 피해, 인권 등) 8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등) 9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등) 10=문화여가(취미생활, 문화생활 등)	Integer	
	379	CLIPAY	의료비 지출자	1=스스로 2=가족 3=해당 없음(유공자 등) 4=준비되어 있지 않음	Integer	
	380	CLIPAY_1	의료비 지출 부담정도	1=매우 부담된다 2=다소 부담된다 3=보통이다 4=부담되지 않는다 5=전혀 부담되지 않는다	Integer	
퇴원 정보 및 준비 정도	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	381	DISDT	퇴원 예정일	YYYY-MM-DD	Date	
	382	DISDT_1	퇴원 권고	1=예 2=아니오	Integer	
	383	DISDT_2	더 입원하고 싶은 이유	1=아직 통증이 심해서 2=집에서 간호를 해줄 사람이 없어서 3=기타	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	384	DISDT_3	더 입원하고 싶은 기타 내용을 적으시오		String	
	385	DISDT_5_2	퇴원장소 기타 내용을 적으시오	1=상급병원 전원 2=1,2차 의료기관 전원 3=장기 시설로 전원	Integer	
	386	DISDT_4	퇴원장소	1=집으로 퇴원 2=전원 3=기타 4=사망	Integer	
	387	DISDT_5	전원 장소를 선택하시오	1=상급병원 전원 2=1,2차 의료기관 전원 3=장기 시설로 전원 4=요양병원으로 전원	Integer	
	388	DISDT_5_1	사망일	YYYY-MM-DD	Date	
	389	KIADL	도구적 일상생활수행능 력(K-IADL) 총점	0-33점	Integer	2
	390	KIADL_1	1. 시장보기, 쇼핑	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	391	KIADL_2	2. 교통 수단 이용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	392	KIADL_3	3. 돈 관리	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	393	KIADL_4	4. 집안일 하기, 기구 사용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	394	KIADL_5	5. 음식 준비	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	395	KIADL_6	6. 전화 사용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	396	KIADL_7	7. 약 복용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	397	KIADL_8	8. 최근 기억	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	398	KIADL_9	9. 취미 생활	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	399	KIADL_10	10. 텔레비전 시청	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	400	KIADL_11	11. 집안 수리	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	401	KADL	일상생활수행능력(K-ADL) 총점	7-21점	Integer	2
	402	KADL_1	1. 옷 벗고 입기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	403	KADL_2	2. 세수, 양치, 머리감기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	404	KADL_3	3. 양치질하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	405	KADL_4	3. 목욕 또는 샤워하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	406	KADL_5	4. 차려놓은 음식먹기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	407	KADL_6	6. 체위 변경하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	408	KADL_7	7. 일어나 앉기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	409	KADL_8	8. 옮겨 앉기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	410	KADL_9	5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	411	KADL_10	6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷입기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	412	KADL_10_1_1 _1	7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	413	PACTM	퇴원준비도평가(P ACT-M) 총점	9-45점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	414	PACTM_1	1. 퇴원 전 의료진에게 상태 질문	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	415	PACTM_2	2. 퇴원 전 어떤 약을 먹을지 이해	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	416	PACTM_3	3. 입원 중 의료진이 퇴원 후 준비에 도움	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	417	PACTM_4	4. 퇴원 전 지역사회 지원 방법 이해	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	418	PACTM_5	5. 퇴원 전 재가서비스 알고 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	419	PACTM_6	6. 입원 중 걱정에 대해 이야기할 사람이 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	420	PACTM_7	7. 퇴원 전 건강이 나빠질 대 행동을 인지함	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	421	PACTM_8	8. 퇴원 전 내 건강에 대한 우려가 해결되었다고 생각함	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	422	PACTM_9	9. 집에서 지낼 준비가 되어있음	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	423	PAICEN	환자중심성 환자경험 총점	10-50점	Integer	2
	424	PAICEN_1	1. 질환에 대한 설명	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	425	PAICEN_2	2. 투약과 검사 처지 이유 설명	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	426	PAICEN_3	3. 검사와 치료결정에서 의견 반영	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	427	PAICEN_4	4. 입원기간 결정에 의견 반영	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	428	PAICEN_5	5. 의약품이나 기계 사용법 설명	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	429	PAICEN_6	6. 건강상태 자가점검방법 교육	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	430	PAICEN_7	7. 건강상태 악화시 대처방법 교육	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	431	PAICEN_8	8. 처방약물과 효과 교육	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	432	PAICEN_9	9. 처방약물의 복용방법 교육	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	433	PAICEN_10	10. 의료진의 설명내용 이해	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	434	CGO	(기타 내용을 적으시오)		String	
	435	DISDT_3_1	퇴원 후 거주하시는 기타 내용을 적으시오		String	
방문	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	436	VISIT	방문 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	437	VISIT_1	(방문 못한 이유를 적으시오)		String	
	438	VISIT_2	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	439	VISIT_3	수축기 혈압		Float	3.1
	440	VISIT_4	이완기 혈압		Float	3.1
	441	VISIT_5	맥박		Integer	3
	442	VISIT_6	산소포화도		Integer	3
	443	VISIT_7	특이사항(memo)		String	
	444	VISIT_8	체중변화	1=증가 2=동일 3=감소	Integer	
	445	VISIT_8_1	(증가 시)		Float	2.1
	446	VISIT_8_2	(감소 시)		Float	2.1
	447	VISIT_0	방문 차수	1=1차 2=2차	Integer	
	448	VISIT_0_1	방문 장소	1=자택 2=기관 3=병원 4=병원외래	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	449	VISIT_0_1_1	중재 미수행 사유	1=거부 2=사망 3=기타(내용)	Integer	
	450	VISIT_0_1_1_1	(기타 내용을 적으시오)		String	
	451	VISIT_0_1_1_1_1	방문 장소 병원 외래- 사유를 적으시오		String	
	452	VISIT_0_1_1_1_2	(체중 증가시)		String	
	453	VISIT_0_1_1_1_2_1	(체중 감소시)		String	
전화모니터링	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	454	TELMO_0	전화 모니터링 차수	1=1차 2=2차 3=3차 4=4차	Integer	
	455	TELMO_24	실시일	YYYY-MM-DD	Date	
	456	TELMO_25	통화 대상자	1=본인 2=보호자(동거) 3=보호자(비동거) 4=기타(내용)	Integer	
	457	TELMO_26	(통화대상자 기타 내용을 적으시오)		String	
	458	TELMO_23	F/U 실시여부	1=실시 2=미실시	Integer	
	459	TELMO_1_2	미수행 사유		String	
	460	TELMO_2_2	1. 최근 일주일간의 호흡기 관련 상태-평소건강 상태와 비교	1=평소와 동일 2=평소대비 악화 3=평소 대비 개선	Integer	
	461	TELMO_10_2	1-1)숨 쉬는 것이 많이 어려워 졌습니까?	1=예 2=아니오	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	462	TELMO_11_2	1-2)기침을 자주 하십니까?	1=예 2=아니오	Integer	
	463	TELMO_12_2	1-3)가래의 양이 많거나 색이 평소보다 진해졌나요?	1=예 2=아니오	Integer	
	464	TELMO_13_2	1-4)목이 붓고 열감이 있습니까?	1=예 2=아니오	Integer	
	465	TELMO_2_2_1	2. 최근 일주일 동안 급격한 체중 변화가 있습니까?	1=감소 2=동일 3=증가	Integer	
	466	TELMO_10_2 _1	3. 최근 일주일 동안 급성 악화로 인해 병원에 방문한 적이 있습니까?	1=예 2=아니오	Integer	
	467	TELMO_10_2 _2	4. 퇴원 이후 발생한 다른 건강의 문제가 있습니까?	1=예 2=아니오	Integer	
	468	TELMO_20_2 _1	4-1) 다른 건강상 문제는 무엇입니까?		String	
	469	TELMO_3_2	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	470	TELMO_14_2 _1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	471	TELMO_14_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	472	TELMO_15_2	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	473	TELMO_17_2	9. 금연을 실천하였습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	474	TELMO_6_2	10. 신체 활동을 실시했습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	475	TELMO_8_2	11. 잠을 잘 주무십니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	476	TELMO_5_2	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?	1=예 2=아니오 3=재교육	Integer	
	477	TELMO_20_3	<전화 상담 중 기타사항>		String	
	478	TELMO_16_2	소화에 문제가 있나요?	1=예 2=아니오	Integer	
	479	TELMO_18_2	우울한 마음이 커졌나요?	1=예 2=아니오	Integer	
	480	TELMO_9_2	일지기록 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	481	TELMO_7_2	흡연여부	1=예 2=아니오 3=해당없음(비흡연자)	Integer	
	482	TELMO_4_2	호흡기술 생활적용	1=예 2=아니오	Integer	
	483	TELMO_19_2	조치사항	1=없음 2=정보 전달(내용) 3=추가 모니터링(내용) 4=외래 예약(내용) 5=기타(기타)	Integer	
	484	TELMO_20_2	(기타 내용을 적으시오)		String	
	485	TELMO_21_2	조치사항 및 특이사항(memo)		String	
	486	TELMO_20_4	(추가 모니터링 내용을 적으시오)		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	487	TELMO_20_5	(외래 예약 내용을 적으시오)		String	
	488	TELMO_27	전화 재시도	1=1차 2=2차 3=3차	Integer	
	489	TELMO_3_2_1	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?	1=예	Integer	
	490	TELMO_3_2_1_1	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?	1=아니오	Integer	
	491	TELMO_3_2_1_2	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?	1=재교육	Integer	
	492	TELMO_3_2_1_3	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?	1=예	Integer	
	493	TELMO_3_2_1_1_1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?	1=아니오	Integer	
	494	TELMO_3_2_1_2_1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?	1=재교육	Integer	
	495	TELMO_3_2_1_4	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?	1=예	Integer	
	496	TELMO_3_2_1_1_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?	1=아니오	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	497	TELMO_3_2_1_2_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?	1=재교육	Integer	
	498	TELMO_3_2_1_5	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?	1=예	Integer	
	499	TELMO_3_2_1_1_3	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까? -아니오	1=아니오	Integer	
	500	TELMO_3_2_1_2_3	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?	1=재교육	Integer	
	501	TELMO_3_2_1_6	9. 금연을 실천하였습니까?	1=예	Integer	
	502	TELMO_3_2_1_1_4	9. 금연을 실천하였습니까?	1=아니오	Integer	
	503	TELMO_3_2_1_2_4	9. 금연을 실천하였습니까?	1=재교육	Integer	
	504	TELMO_3_2_1_7	10. 신체 활동을 실시했습니까?	1=예	Integer	
	505	TELMO_3_2_1_1_5	10. 신체 활동을 실시했습니까?	1=아니오	Integer	
	506	TELMO_3_2_1_2_5	10. 신체 활동을 실시했습니까?	1=재교육	Integer	
	507	TELMO_3_2_1_3_1	11. 잠을 잘 주무십니까?	1=예	Integer	
	508	TELMO_3_2_1_1_6	11. 잠을 잘 주무십니까?	1=아니오	Integer	
	509	TELMO_3_2_1_2_6	11. 잠을 잘 주무십니까?	1=재교육	Integer	
	510	TELMO_3_2_1_3_2	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?	1=예	Integer	
	511	TELMO_3_2_1_1_7	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?	1=아니오	Integer	
	512	TELMO_3_2_1_2_7	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?	1=재교육	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
재입원 및 증상관리 (후기)	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	513	ARDS_2	퇴원 후 현재 mMRC 점수	0-4점	Integer	2
	514	CAT_8	퇴원 후 현재 CAT 총점	0-40점	Integer	2
	515	CAT_1_1	퇴원 후 현재 기침	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	516	CAT_2_1	퇴원 후 현재 가래	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	517	CAT_3_1	퇴원 후 현재 답답함	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	518	CAT_4_1	퇴원 후 현재 활동	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	519	CAT_5_1	퇴원 후 현재 외출	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	520	CAT_6_1	퇴원 후 현재 수면	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	521	CAT_7_1	퇴원 후 현재 기운	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	522	CAT_88_1	퇴원 후 현재 숨참	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	523	INSPI_2	흡입기 사용 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	524	INSPI_1_1	사용방법 숙지 여부(지식)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	525	INSPI_2_1_1	사용방법 숙지 여부(실행)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	526	TAI_11	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점	0-50점	Integer	2
	527	TAI_1_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니 까?	1=전혀 그렇지 않다 2=절반 미만 3=대략 절반 가량 4=절반 이상 5=모두	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	528	TAI_2_1	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	529	TAI_3_1	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	530	TAI_4_1	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	531	TAI_5_1	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	532	TAI_6_1	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	533	TAI_7_1	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	534	TAI_8_1	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	535	TAI_9_1	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	536	TAI_10_1	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	537	PWVACCYN_2	폐렴구균 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	538	PVVACCYN_1_2	폐구균 접종 종류(다당류백신)	1=PPSV23	Integer	
	539	PVVACCYN_1_1_2	폐구균 접종 종류(단백결합백 신)	1=PCV10, PCV13	Integer	
	540	PVVACCYN_1_1_1_2	접종은 했으나 백신 종류 모름	1=둘 중 하나 맞았지만 원지 모름	Integer	
	541	PVVACCYN_1_1_1_1_1	폐렴구균 예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	542	FUEVACYN_1	독감 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	543	FUEVACYN_1_1_1	독감예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	544	MONIT	조사 여부	1=가능 2=불가능	Integer	
	545	MONIT_1	(불가능한 이유를 적으시오)		String	
	546	MONIT_2	생존 여부	1=생존 2=사망	Integer	
	547	MONIT_3	(사망일)	YYYY-MM-DD	Date	
	548	ACRTE	급성 악화 여부	1=있음 2=없음	Integer	
	549	ACRTE_1	급성악화 발생 횟수		Integer	2
	550	ACRTE_2	급성악화 발생일_1	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	551	ACRTE_2_1	급성악화 발생일_2	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	552	ACRTE_2_2	급성악화 발생일_3	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	553	ADMDT	지난 한 달 동안 입원	1=예 2=아니오	Integer	
	554	Emerg	지난 한 달 동안 응급실 방문	1=예 2=아니오	Integer	
	555	ADMDT_1	지난 한달 동안 몇 차례 입원하십니까?		Integer	2
	556	Emerg_1	지난 한달 동안 응급실 방문 후 귀가를 몇 회 하십니까?		Integer	2
	557	RADMR_1	입원/방문 병원	1=강원대학교병원 2=한림대학교 춘천성심병원 3=기타 4=보라매병원	Integer	
	558	RADMR_2	기타 병원 이름		String	
	559	RADMR_3	입원/ 응급실 방문 유형	1=외래 2=응급실 3=예정된 입원(수술, 예약 등) 4=응급실 방문 후 귀가	Integer	
	560	RADMR_4	COPD 입원/방문	1=예 2=아니오	Integer	
	561	RADMR_5	입원/방문 질환	1=모름 2=고혈압 3=당뇨 4=고지혈증 5=근골격계질환 6=심장질환 7=뇌졸중 8=만성신장질환 9=호흡기질환(COPD 외) 10=간질환 11=위,십이지장궤양 12=전립성비대증 13=치매 14=우울증 15=암(부위명) 16=기타(질병명)	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	562	RADMR	입원/방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	563	RADMR_5_1	(암질병명)		String	
	564	RADMR_5_2	기타 입원/방문 질병		String	
	565	CLDYN_4	진단명 인지여부	1=예 2=아니오	Integer	
	566	CLDYN_1_1	질환상태 인식 정도	1=매우 잘 알고 있다 2=잘 알고 있다 3=어느정도 알고 있다 4=모른다 5=전혀 모른다	Integer	
	567	CLDYN_2_3	현재 증상 내용_1	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	568	CLDYN_2_1_1	현재 증상 내용_2	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	569	CLDYN_2_2_1	현재 증상 내용_3	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	570	CLDYN_2_2_1_2	현재 증상 내용_4	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	571	CLDYN_2_2_1_2_1	현재 증상 내용_5	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	572	CLDYN_3_2	기타(증상 내용을 적으시오)		String	
	573	CLDYN_2_2_1_2_1_1	현재 증상 내용_6	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
재입원 및 증상관리 (추적)	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	574	ARDS_2_1	퇴원 후 3mo "현재" mMRC점수	0-4점	Integer	2
	575	CAT_8_1	퇴원 후 3mo "현재" 총점	0-40점	Integer	2
	576	CAT_1_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 기침	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	577	CAT_2_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 가래	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	578	CAT_3_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 답답함	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	579	CAT_8_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 숨참	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	580	CAT_4_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 활동	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	581	CAT_5_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 외출	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	582	CAT_6_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 수면	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2
	583	CAT_7_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 기운	0=0점 1=1점 2=2점 3=3점 4=4점 5=5점	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	584	INSPI_2_2	흡입기 사용 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	585	INSPI_1_1_1	사용방법 숙지 여부(지식)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	586	INSPI_2_1_1_1	사용방법 숙지 여부(실행)	1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름	Integer	
	587	TAI_11_1	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점	0-50점	Integer	2
	588	TAI_1_1_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니 까?	1=전혀 그렇지 않다 2=절반 미만 3=대략 절반 가량 4=절반 이상 5=모두	Integer	2
	589	TAI_2_1_1	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	590	TAI_3_1_1	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	591	TAI_4_1_1	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	592	TAI_5_1_1	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	593	TAI_6_1_1	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	594	TAI_7_1_1	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	595	TAI_8_1_1	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	596	TAI_9_1_1	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	597	TAI_10_1_1	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	1=전혀 그렇지 않다 2=거의 그렇지 않다 3=가끔 그렇다 4=자주 그렇다 5=항상 그렇다	Integer	2
	598	PVVACCYN_2_1	폐렴구균 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	599	PVVACCYN_1_2_1	폐구균 접종 종류(다당류백신)	1=PPSV23	Integer	
	600	PVVACCYN_1_1_2_1	폐구균 접종 종류(단백결합백신)	1=PCV10, PCV13	Integer	
	601	PVVACCYN_1_1_1_2_1	접종은 했으나 백신 종류 모름	1=둘 중 하나 맞았지만 뭔지 모름	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	602	PVVACCYN_1_1_1_1_1	예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	603	FUEVACYN_1_2	독감 예방접종 여부	1=예 2=아니오 3=모름	Integer	
	604	FUEVACYN_1_1_1_1	예방접종 시행 날짜	YYYY-MM-DD UK=모름	String	
	605	MONIT_4	조사 여부	1=가능 2=불가능	Integer	
	606	MONIT_1_1	(조사 불가능한 이유를 적으시오)		String	
	607	MONIT_2_1	생존 여부	1=생존 2=사망	Integer	
	608	MONIT_3_1	(사망일)	YYYY-MM-DD	Date	
	609	ACRTE_3	급성 악화 여부	1=있음 2=없음	Integer	
	610	ACRTE_1_1	급성악화 발생 횟수		Integer	2
	611	ACRTE_2_3	급성악화 발생일_1	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	612	ACRTE_2_1_1	급성악화 발생일_2	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	613	ACRTE_2_2_1	급성악화 발생일_3	YYYY-MM-DD UK=모름	Date	
	614	ADMDT_2	지난 두 달 동안 입원 여부 (추적)	1=예 2=아니오	Integer	
	615	Emerg2	지난 두 달 동안 응급실 방문 여부 (추적)	1=예 2=아니오	Integer	
	616	ADMDT_1_1	입원 횟수 (추적)		Integer	2
	617	Emerg2_1	응급실 방문 횟수 (추적)		Integer	2
	618	RADMR_6	입원/방문일		Date	
	619	RADMR_1_1	입원/방문 병원		Integer	
	620	RADMR_2_1	입원/방문 사유(기타 내용)		String	
	621	RADMR_3_1	입원/ 응급실 방문 유형		Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	622	RADMR_4_1	COPD 입원		Integer	
	623	RADMR_5_3	입원/방문 질환		Integer	
	624	RADMR_5_1_1	(암질병명)		String	
	625	RADMR_5_2_1	입원질환 (기타 내용)		String	
	626	CLDYN_4_1	진단명 인지여부	1=예 2=아니오	Integer	
	627	CLDYN_1_1_1	질환상태 인식 정도	1=매우 잘 알고 있다 2=잘 알고 있다 3=어느정도 알고 있다 4=모른다 5=전혀 모른다	Integer	
	628	CLDYN_2_3_1	증상 내용_1	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	629	CLDYN_2_1_1_1	증상 내용_2	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	630	CLDYN_2_2_1_1	증상 내용_3	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	631	CLDYN_3_2_1	기타(증상 내용을 적으시오)		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	632	CLDYN_2_3_1_2	증상 내용_4	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	633	CLDYN_2_1_1_1_2	증상 내용_5	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
	634	CLDYN_2_2_1_1_2	증상 내용_6	1=호흡곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(증상내용) 6=없음	Integer	
생활관리	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	635	SMOKING	흡연여부	1=예 2=피웠으나, 최근 금연함 3=아니오(흡연한 적이 없음)	Integer	
	636	EXER_4	운동 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	637	EXER_1_1	운동 일수		String	3
	638	EXER_2_1	운동 시간		Integer	3
	639	EXER_3_1	보행 실천일(적어도 10분 이상)		String	3
	640	VENTI_1	집안환기 여부	1=예 2=아니오	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	641	BP_6	인지능력검사(KD SQ-P) 총점	0-10점	Integer	2
	642	BP_1_1	1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	643	BP_2_1	2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	644	BP_3_1	3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	645	BP_4_1	4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	646	BP_5_1	5. 잘해오던 일상적일 일을 하는데 예전보다 서툴러짐	0=아니다 1=가끔(조금) 그렇다 2=자주(많이) 그렇다	Integer	2
	647	CONSC_4	의식	1=명료 2=흐림 3=없음	Integer	
	648	CONSC_1_1	사람	1=있음 2=없음	Integer	
	649	CONSC_1_1_1	장소	1=있음 2=없음	Integer	
	650	CONSC_1_1_2	시간	1=있음 2=없음	Integer	
	651	CONSC_2_2	치매, 정신질환	1=없음 2=있음(질환명)	Integer	
	652	CONSC_2_1_1	(정신질환명을 적으시오)		String	100

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	653	CONSC_3_1	문해력	1=높음 2=보통 3=낮음	Integer	
	654	DEPRE_15	병원불안우울(HADS) 총점	0-42점	Integer	2
	655	DEPRE_1_1	1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	656	DEPRE_2_1	2. 나는 즐겨오던 것들을 현재도 즐기고 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	657	DEPRE_3_1	3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	658	DEPRE_4_1	4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	659	DEPRE_5_1	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	660	DEPRE_6_1	6. 나는 기분이 좋다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	661	DEPRE_7_1	7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	662	DEPRE_8_1	8. 나는 기력이 떨어진 것 같다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	663	DEPRE_9_1	9. 나는 초조하고 두렵다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	664	DEPRE_10_1	10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	665	DEPRE_11_1	11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	666	DEPRE_12_1	12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	667	DEPRE_13_1	13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	668	DEPRE_14_1	14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다	0=전혀 아니다 1=가끔 그렇다 2=자주 그렇다 3=거의 그렇다	Integer	2
	669	SELF_8	자기효능감 총점	0-35점	Integer	2
	670	SELF_1_1	1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	671	SELF_2_1	2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	672	SELF_3_1	3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	673	SELF_4_1	4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	674	SELF_5_1	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	675	SELF_6_1	6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	676	SELF_7_1	7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다	1=전혀 그렇지 않다 2=대체로 그렇지 않다 3=보통이다 4=대체로 그렇다 5=매우 그렇다	Integer	2
	677	FOOD_3	규칙적인 식사 여부	1=예 2=아니오	Integer	
	678	FOOD_1_1	규칙적인 식사가 어려운 이유	1=입맛이 없음 2=저작활동(음식물을 씹는 활동)이 어려움 3=소화가 잘 되지 않음 4=(이동 또는 경제적 이유로) 식사 준비가 힘들/귀찮음 5=기타	Integer	
	679	FOOD_2_1	(기타 내용을 적으시오)		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
돌봄 및 사회복지	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	680	QS01FS	환자분 거주지의 변화가 있습니까?	1=예 2=아니오	Integer	
	681	QS01F_8_1	환자분의 변화된 거주지는 어떻게 됩니까?	1=자가 2=장기요양시설 3=요양병원 4=기타 (예: 자녀집)	Integer	
	682	QS01F_8	돌봄 가구형태	1=1인가구 2=노인부부가구 3=자녀동거가구 4=조손가구 5=기타	Integer	
	683	QS01F_1_1	(돌봄 기타 내용을 적으시오)		String	
	684	QS01F_5_1	퇴원 후 환자분을 가장 많이 간병하고 있는 사람은 누구입니까?	1=(없음) 환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인 6=기타(환자와의 관계)	Integer	
	685	QS01F_6_1	(돌봄-자녀 및 손주 선택 시)	1=딸 2=아들 3=며느리 4=사위 5=손자,손녀	Integer	
	686	QS01F_7_1	(돌봄-기타 환자와의 관계를 적으시오)		String	
	687	QS01F_7_1_1	(환자분의 변화된 거주지 기타 내용을 적으시오)		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
퇴원 후 생활기능	공 통 변 수	SUBJNO	대상자번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일	YYYY-MM-DD	Date	
	688	KIADL_12	도구적 일상생활수행능 력(K-IADL) 총점	0-33점	Integer	2
	689	KIADL_1_1	1. 시장보기, 쇼핑	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	690	KIADL_2_1	2. 교통 수단 이용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	691	KIADL_3_1	3. 돈 관리	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	692	KIADL_4_1	4. 집안일 하기, 기구 사용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	693	KIADL_5_1	5. 음식 준비	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	694	KIADL_6_1	6. 전화 사용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	695	KIADL_7_1	7. 약 복용	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	696	KIADL_8_1	8. 최근 기억	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	697	KIADL_9_1	9. 취미 생활	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	698	KIADL_10_1	10. 텔레비전 시청	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	699	KIADL_11_1	11. 집안 수리	0=혼자 가능 1=약간 도움이 필요 2=많은 도움이 필요 3=불가능 99=해당없음	Integer	2
	700	KADL_11	일상생활수행능력(K-ADL) 총점	7-21점	Integer	2
	701	KADL_1_1	1. 옷 벗고 입기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	702	KADL_2_1	2. 세수, 양치질, 머리감기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	703	KADL_4_1	3. 목욕 또는 샤워하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	704	KADL_5_1	4. 차려 놓은 음식 먹기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	705	KADL_9_1	5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	706	KADL_10_1	6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷 입기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	707	KADL_10_1_1	7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	708	KADL_6_1	6. 체위 변경하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	709	KADL_7_1	7. 일어나 앉기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	710	KADL_8_1	8. 옮겨 앉기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	711	KADL_3_1	3. 양치질하기	1=혼자 가능 2=부분도움 3=완전도움	Integer	2
	712	PACTM_10	건강관리자신감(P ACT-M) 총점	8-40점	Integer	2
	713	PACTM2_1	1. 건강관리 질문할 대상 알고있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	714	PACTM2_2	2. 복약 지식 알고있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	715	PACTM2_3	3. 일상적 활동에 충분한 도움 받고 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	716	PACTM2_4	4. 지역 보건서비스에 필요한 지원 받음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	717	PACTM2_5	5. 집에서 건강관리 하는것에 자신 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	718	PACTM2_6	6. 내 걱정에 대해 이야기할 사람이 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	719	PACTM2_7	7. 내 건강이 나빠질 때 어떻게 할지 알고 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2
	720	PACTM2_8	8. 집에서 안전하게 건강관리할 수 있음	1=전혀 그렇지 않다 2=그렇지 않다 3=보통이다 4=그렇다 5=매우 그렇다 99=모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음	Integer	2

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	SEX_SYS_VAL	성별
2	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일
3	CLDYN	진단명 인지여부
4	CLDYN_1	질환상태 인식 정도
5	CLDYN_2	입원하게 된 증상_1
6	CLDYN_2_1	입원하게 된 증상_2
7	CLDYN_2_2	입원하게 된 증상_3
8	CLDYN_2_4	입원하게 된 증상_4
9	CLDYN_2_5	입원하게 된 증상_5
10	CLDYN_3	입원 증상 기타
11	CAUSE	악화 원인_1
12	CAUSE_1	악화 원인_2
13	CAUSE_2	악화 원인_3
14	CLDYN_3_1	악화 원인 기타
15	ARDS	입원하기 전 "평상시" (mMRC점수)
16	ARDS_1	입원 중 "현재" (mMRC점수)
17	CAT	입원전 "평상시" (CAT 점수)
18	CATO	입원 중 "현재" (CAT 점수)
19	CAT_1	평상시 기침
20	CAT_2	평상시 가래
21	CAT_3	평상시 답답함
22	CAT_88	평상시 숨참
23	CAT_4	평상시 활동
24	CAT_5	평상시 외출
25	CAT_6	평상시 수면
26	CAT_7	평상시 기운
27	CATO_1	현재 기침
28	CATO_2	현재 가래
29	CATO_3	현재 답답함
30	CATO_8	현재 숨참

변수 번호	변수명	변수설명
31	CATO_4	현재 활동
32	CATO_5	현재 외출
33	CATO_6	현재 수면
34	CATO_7	현재 기운
35	INSPI	흡입기 사용 여부
36	INSPI_1	사용방법 숙지 여부(지식)
37	INSPI_2_1	사용방법 숙지 여부(실행)
38	TAI	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점
39	TAI_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?
40	TAI_2	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?
41	TAI_3	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?
42	TAI_4	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?
43	TAI_5	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?
44	TAI_6	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
45	TAI_7	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?
46	TAI_8	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?
47	TAI_9	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?
48	TAI_10	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
49	PVVACCYN	폐렴구균 예방접종 여부
50	PVVACCYN_1	폐구균 접종 종류(다당류백신)
51	PWACCYN_1_1	폐구균 접종 종류 (단백결합백신)
52	PVVACCYN_1_1_1	접종은 했으나 백신 종류 모름
53	PVVACCYN_1_1_1_1	폐렴구균 예방접종 시행 날짜
54	FUEVACYN	독감 예방접종 여부
55	FUEVACYN_1_1	독감 예방접종 시행 날짜
56	DAP	흡입기 처방 받아 사용한 기간
57	DTYPE_4	SABA베타2 효능제_정량분무
58	DTYPE	SABA베타2 효능제_연무형1
59	DTYPE_4_1	SABA베타2 효능제_연무형2
60	DTYPE_2	LABA베타2효능제_건조분말1
61	DTYPE_2_2	LABA베타2효능제_건조분말2
62	DTYPE_1_1	LAMA항콜린제_건조1
63	DTYPE_1_1_1	LAMA항콜린제_건조2

변수 번호	변수명	변수설명
64	DTYPE_1_1_2	LAMA항콜린제_건조3
65	DTYPE_1_1_1_1	LAMA항콜린제_연무형
66	DTYPE_1	ICS+LABA_정량분무1
67	DTYPE_1_3	ICS+LABA_정량분무2
68	DTYPE_1_4_2	ICS+LABA_건조분말1
69	DTYPE_1_4	ICS+LABA_건조분말1
70	DTYPE_1_3_1	ICS+LABA_건조분말2
71	DTYPE_1_5	ICS+LABA_건조분말3
72	DTYPE_1_3_2	ICS+LABA_건조분말4
73	DTYPE_1_4_1	ICS+LABA_건조분말5
74	DTYPE_1_3_1_1	ICS+LABA_건조분말6
75	DTYPE_1_3_1_1_1	ICS+LABA_건조분말7
76	DTYPE_3	LAMA+LABA_건조분말1
77	DTYPE_3_1	LAMA+LABA_건조분말2
78	DTYPE_3_2	LAMA+LABA_건조분말3
79	DTYPE_3_3	LAMA+LABA_연무
80	DTYPE_1_2	ICS+LABA+LAMA(트리플제)_건조분말
81	DTYPE_2_1	흡입제 기타_1
82	DTYPE_2_1_1	흡입제 기타_2
83	DTYPE_2_1_2	흡입제 기타_3
84	ADMR	지난 1년간 COPD 급성악화로 인한 1회이상 입원 경험
85	ADMR_1	지난 1년간 1회이상 입원 횟수
86	ADMR_2	최근 2개월이내 입원 또는 응급실 방문 후 귀가 여부
87	ADMR_33	최근 2개월이내 입원 횟수
88	ADMR_4	최근 2개월이내 응급실 방문 횟수
89	ADMR_5	입원/응급실 방문 장소
90	ADMR_6	입원/응급실 방문 유형
91	ADMR_7	입원/응급실 방문일
92	ADMR_8	입원/응급실 방문 질환
93	ADMR_8_1	입원/방문 암 부위
94	ADMR_8_2	입원/응급실 방문 기타 질병명
95	ADMR_9	입원기간
96	QS06	퇴원시 교육 내용_1
97	QS06_1	퇴원시 교육 내용_2

변수 번호	변수명	변수설명
98	QS06_1_1	퇴원시 교육 내용_3
99	QS06_3	퇴원시 교육 내용_4
100	QS06_3_1	퇴원시 교육 내용_5
101	QS06_2	퇴원시 기타 내용을 적으시오
102	SELFM	퇴원후 자가관리 어려움 내용_1
103	SELFM_2	퇴원후 자가관리 어려움 내용_2
104	SELFM_2_1	퇴원후 자가관리 어려움 내용_3
105	SELFM_1_1	퇴원후 자가관리 기타 내용을 적으시오
106	MHOC	질병력 정보 수집일
107	MHOC_1	질병력 확인 기준 시점
108	MHOC_2	진단받은 기저 질환
109	MHOC_2_45	진단받은 세부 기저 질환명
110	MHOC_2_2	진단받은 암부위
111	MHOC_2_44	진단받은 기타 질병명
112	MHOC_3	질병코드
113	MHOC_3_1	질병코드 미수집
114	MHOC_3_2	미수집 사유
115	MHOC_3_3	기준시점에서 질병력 상태(투약정보에 기초)
116	MHOC_3_4	최초 처치일
117	MHOC_3_5	1년 이내 치료 유무
118	DTYN	약물 복용 여부
119	DTYN_1	제품명
120	DTYN_22	약물분류 코드
121	DTYN_3	1회 투여량
122	DTYN_4	투여단위
123	DTYN_5	약물제형
124	DTYN_6	1일 투약 횟수
125	DTYN_7	투여 시작일
126	DTYN_8	투여 종료일
127	DTYNC	약물 부작용
128	DTYNC_1	부작용 내용_1
129	DTYNC_1_1	부작용 내용_2
130	DTYNC_1_2	부작용 내용_3
131	DTYNC_2	부작용 기타 내용을 적으시오
132	ALLERGY	알레르기 여부
133	ALLERGY_1	알레르기 종류_1

변수 번호	변수명	변수설명
134	ALLERGY_1_1	알레르기 종류_2
135	ALLERGY_1_2	알레르기 종류_3
136	ALLERGY_2	조영제 약품명
137	ALLERGY_3	항생제 약품명
138	ALLERGY_4	알레르기 기타 내용
139	FMYN	가족력 유무
140	FMYN_1	가족력 질병코드
141	FMYN_2	본인과의 관계
142	OCCUP	직업명
143	OCCUP_1	실제 업무 내용
144	OCCUP_2	종사연도
145	MHTERM	입원전 생활장소
146	MHTERM_1	병원명을 적으시오
147	MHTERM_2	요양시설 시설명을 적으시오
148	MHTERM_1_1_1	사회복지시설 시설명을 적으시오
149	MHTERM_1_2	기타 장소명을 적으시오
150	SITEN	COPD 치료로 1차 의료기관 이용
151	SITEN_1	병의원명을 적으시오
152	SITEN_2	주요 이동수단 선택
153	SITEN_2_1	주요이동수단_자가용
154	SITEN_2_2	주요이동수단_대중교통
155	SITEN_2_3	주요이동수단_도보
156	SITEN_2_4	주요이동수단_기타 내용을 적으시오
157	HOSPPT	교통수단 편리함
158	SITEN_2_4_1	병원/의료원까지 걸리는 시간 (자가용)
159	SITEN_2_4_2	병원/의료원까지 걸리는 시간 (대중교통)
160	SITEN_2_4_1_1	병원/의료원까지 걸리는 시간 (교통약자 이동지원)
161	SITEN_2_4_1_2	병원/의료원까지 걸리는 시간 (도보)
162	DIACR_6_1	진단코드
163	DIACR_1_1_1	주상병/부상병 여부
164	DIACR_2_1_1	부상병일 경우 주상병 진단코드
165	DIACR_3_1_1	입원병원
166	DIACR_4_1_1	입원일
167	DIACR_5_2_1	입원경로
168	DIACR_5_1_1_1	응급실 경유 시
169	VSDTC_9	활력징후 검사일(통상 입원일에 해당)

변수 번호	변수명	변수설명
170	VSDTC_1_1	활력징후 미검사
171	VSDTC_2_1	방문 일련번호
172	VSDTC_3_1	신장
173	VSDTC_4_1	체중
174	VSDTC_5_1	BMI
175	VSDTC_6_1	수축기 혈압
176	VSDTC_7_1	이완기 혈압
177	VSDTC_8_1	맥박
178	CFTDT_34	심폐기능 검사결과
179	CFTDT_1_1	심폐기능 검사일
180	CFTDT_2_1	(pre)FEV1/FVC
181	CFTDT_3_2_1	(pre)FVC
182	CFTDT_33_4	(pre)FEV1
183	CFTDT_3_1_1	(pre)pred.
184	CFTDT_33_3_1	(pre)pred.
185	CFTDT_4_5	(post)FEV1/FVC
186	CFTDT_4_1_1	(post)FEV1
187	CFTDT_4_2_1	(post)pred.
188	CFTDT_4_3_1	(post)FVC
189	CFTDT_4_4_1	(post)pred.
190	MHTE_11	실험실 검사 여부
191	MHTE_1_1	실험실 검사일
192	MHTE_2_1	방문 일련번호
193	MHTE_3_1	HB(혈색소)
194	MHTE_4_1	Glucose(공복혈당)
195	MHTE_5_1	T-G(중성지방)
196	MHTE_6_1	LDL(저밀도 콜레스테롤)
197	MHTE_7_1	C-r(혈청크레아티닌)
198	MHTE_8_1	e-GFR(신사구체여과율)
199	MHTE_9_1	AST(SGOT)
200	MHTE_10_1	ALT(SGPT)
201	DTYNK	약물 치료 여부
202	DTYNK_1	약물 종류
203	DTYNK_2	제품명(의약품 안전나라 제품명)
204	DTYNK_3	약물분류 코드
205	DTYNK_4	1회 투여량

변수 번호	변수명	변수설명
206	DTYNK_5	약물제형
207	DTYNK_6	투여단위
208	DTYNK_7	1일 투약 횟수
209	DTYNK_8	투여 처방일
210	DTYNK_9	처방 기간(일)
211	DTYNS	시술 치료 여부
212	DTYNS_1	시술 종류
213	DTYNS_2	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)
214	DTYNS_3	중재분류 코드
215	DTYNS_4	1회 중재량
216	DTYNS_6	중재제형
217	DTYNS_5	중재단위
218	DTYNS_7	1일 중재 횟수
219	DTYNS_8	시술중재 시작일
220	DTYNS_9	시술중재 종료일
221	DTYNE	기타 치료 여부
222	DTYNE_1	치료 종류
223	DTYNE_2	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)
224	DTYNE_3	중재분류 코드
225	DTYNE_4	1회 중재량
226	DTYNE_5	중재단위
227	DTYNE_6	중재제형
228	DTYNE_7	1일 중재 횟수
229	DTYNE_8	치료중재 시작일
230	DTYNE_9	치료중재 종료일
231	INTER	중재/대조 분류
232	INTER_1	기타 내용을 적으시오
233	INTER_2	수행
234	INTER_2_3_1	기타 내용
235	INTER_2_3	보호자 선택시
236	INTER_3	시행 여부
237	INTER_3_1	시행 내용을 적으시오
238	INTER_3_2	미시행 사유를 적으시오
239	INTER_4	사회복지서비스 연계 여부
240	INTER_4_1	연계 내용을 적으시오
241	INTER_4_2	미연계 사유를 적으시오

변수 번호	변수명	변수설명
242	INTER_5	사회복지서비스제공 여부
243	INTER_5_1	제공 내용을 적으시오
244	INTER_5_2	미제공 사유를 적으시오
245	INTER_6	중재 시작일
246	INTER_6_1	중재 종료일
247	INTER_7	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)
248	INTER_7_1	중재분류 코드
249	INTER_7_2	1회 중재량
250	INTER_7_3	중재단위
251	INTER_7_4	중재제형
252	INTER_7_5	1일 중재 횟수
253	INTER_7_6	호흡재활 중재 시작일
254	INTER_7_7	호흡재활 중재 종료일
255	ADVER	부작용 발생일
256	ADVER_1	부작용명
257	ADVER_22	표준화 부작용명
258	ADVER_3	중증도
259	ADVER_4	3th Grade 여부
260	ADVER_5	중재 관련성
261	CLIEV	사건 발생일
262	CLIEV_1	사건명
263	CLIEV_2	표준화 사건명
264	CLIEV_3	사건 발생 여부
265	CLIEV_4	사건 정보 미수집
266	CLIEV_5	사건 정보 미수집 사유
267	ARTM	시행여부
268	ARTM_1	시행횟수
269	ARTM_1_1	기타 내용을 적으시오
270	FMYN_3	가족력 유무
271	FMYN_1_1	가족력 질병코드
272	FMYN_3_1	가족력 질병코드 모르는 경우
273	DAP_1	처방기간(일)
274	INTER_2_3_1_1	추가 기록 내용
275	CLIEV_1_1	투여기간(일)
276	SCDTC	인구학적 정보 수집일
277	QS01	보험 종류_1

변수 번호	변수명	변수설명
278	QS01_1	보험 종류_2
279	QS01_2	보험 종류_3
280	DRK	음주 여부
281	DRK_1	음주기간(년)
282	DRK_1_1	음주기간(개월)
283	DRK_3	평소 주종
284	DRK_3_1	음주 종류
285	DRK_2	주 평균 음주 횟수
286	DRK_4	1회 평균 음주량
287	SMKYN	흡연 여부
288	SMKYN_1	흡연 기간
289	SMKYN_2	하루 흡연량
290	SMKYN_3	금연 기간(년)
291	SMKYN_3_1	금연 기간(개월)
292	FOOD	규칙적인 식사 여부
293	FOOD_1	규칙적인 식사가 어려운 이유
294	FOOD_2	규칙적인 식사 어려운 기타 내용을 적으시오
295	ETVRT	시력문제 유무
296	ETVRT_1	시력 보조기구
297	ETVRT_2	시력 보조기구 기타 내용을 적으시오
298	EAR	청력문제 유무
299	TEETH	치아 상태
300	TEETH_1	치아 보조기구
301	TEETH_2	치아 보조기구 기타 내용을 적으시오
302	MEDEQ	건강관리에 필요한 의료기기 보유
303	MEDEQ_1	의료기기 사용의 어려움 여부
304	MEDEQ_2	의료기기 종류
305	WTST	보행시 보조기구 사용여부
306	WTST_1	보행 보조기구 종류
307	WTST_2	보행 보조기구 기타 내용을 적으시오
308	EXER	운동 여부
309	EXER_1	운동 일수
310	EXER_2	운동 시간
311	EXER_3	보행 실천일(적어도 10분 이상)
312	VENTI	집안환기 여부
313	BP	인지능력검사(KDSQ-P) 총점

변수 번호	변수명	변수설명
314	BP_1	1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함
315	BP_2	2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함
316	BP_3	3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음
317	BP_4	4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음
318	BP_5	5. 잘해오던 일상적일 일을 하는데 예전보다 서툴러짐
319	CONSC	의식
320	CONSC_1	사람
321	CONSC_1_2	장소
322	CONSC_1_3	시간
323	CONSC_2	치매, 정신질환
324	CONSC_2_1	정신질환명을 적으시오
325	CONSC_3	문해력
326	DEPRE	병원불안우울(HADS) 총점
327	DEPRE_1	1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다
328	DEPRE_2	2. 나는 즐겨오던 것들을 현재도 즐기고 있다
329	DEPRE_3	3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다
330	DEPRE_4	4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다
331	DEPRE_5	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다
332	DEPRE_6	6. 나는 기분이 좋다
333	DEPRE_7	7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다
334	DEPRE_8	8. 나는 기력이 떨어진 것 같다
335	DEPRE_9	9. 나는 초조하고 두렵다
336	DEPRE_10	10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다
337	DEPRE_11	11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다
338	DEPRE_12	12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다
339	DEPRE_13	13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다
340	DEPRE_14	14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다
341	SELF	자기효능감 총점
342	SELF_1	1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다
343	SELF_2	2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다
344	SELF_3	3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다
345	SELF_4	4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다
346	SELF_5	5. 나는 무엇인가에 의해 쫓기는 듯한 느낌을 받는다
347	SELF_6	6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다
348	SELF_7	7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다
349	WTST_3	보행시 보조기구 사용여부

변수 번호	변수명	변수설명
350	WTST_1_1	보조기구-목발
351	WTST_1_1_1	보조기구-지팡이
352	WTST_1_1_1_1	보조기구-보행기
353	WTST_1_1_1_2	보조기구-휠체어
354	WTST_1_1_1_1_1	보조기구-기타
355	WTST_2_1	보행 보조기구 기타 내용을 적으시오
356	TEETH_1_1	치아 보조기구_ 의치
357	TEETH_1_1_1	치아 보조기구_ 임플란트
358	TEETH_1_1_1_1	치아 보조기구_ 기타
359	QS01F	가구형태
360	QS01F_1	기타 내용을 적으시오
361	QS01F_2	의사결정자
362	QS01F_3	자녀 및 손주 선택 시
363	QS01F_4	기타 환자와의 관계를 적으시오
364	QS01F_5	돌봄제공자
365	QS01F_6	자녀 및 손주 선택 시
366	QS01F_7	기타 환자와의 관계를 적으시오
367	QS01A	노인장기요양보험 등급 여부
368	QS01A_1	장애 등급 여부
369	QS01A_2	간호관리 필요 여부
370	QS01A_3	필요한 간호관리_1
371	QS01A_3_1	필요한 간호관리_2
372	QS01A_3_2	필요한 간호관리_3
373	QS01A_3_3	필요한 간호 기타 내용을 적으시오
374	SOWORK	복지서비스 필요 여부
375	SOWORK_1	필요한 복지서비스_1
376	SOWORK_1_1	필요한 복지서비스_2
377	SOWORK_1_2	필요한 복지서비스_3
378	SOWORK_1_3	필요한 복지서비스_4
379	CLIPAY	의료비 지출자
380	CLIPAY_1	의료비 지출 부담정도
381	DISDT	퇴원 예정일
382	DISDT_1	퇴원 권고
383	DISDT_2	더 입원하고 싶은 이유

변수 번호	변수명	변수설명
384	DISDT_3	더 입원하고 싶은 기타 내용을 적으시오
385	DISDT_5_2	퇴원장소 기타 내용을 적으시오
386	DISDT_4	퇴원장소
387	DISDT_5	전원 장소를 선택하시오
388	DISDT_5_1	사망일
389	KIADL	도구적 일상생활수행능력(K-IADL) 총점
390	KIADL_1	1. 시장보기, 쇼핑
391	KIADL_2	2. 교통 수단 이용
392	KIADL_3	3. 돈 관리
393	KIADL_4	4. 집안일 하기, 기구 사용
394	KIADL_5	5. 음식 준비
395	KIADL_6	6. 전화 사용
396	KIADL_7	7. 약 복용
397	KIADL_8	8. 최근 기억
398	KIADL_9	9. 취미 생활
399	KIADL_10	10. 텔레비전 시청
400	KIADL_11	11. 집안 수리
401	KADL	일상생활수행능력(K-ADL) 총점
402	KADL_1	1. 옷 벗고 입기
403	KADL_2	2. 세수, 양치, 머리감기
404	KADL_3	3. 양치질하기
405	KADL_4	3. 목욕 또는 샤워하기
406	KADL_5	4. 차려놓은 음식먹기
407	KADL_6	6. 체위 변경하기
408	KADL_7	7. 일어나 앉기
409	KADL_8	8. 옮겨 앉기
410	KADL_9	5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기
411	KADL_10	6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷입기
412	KADL_10_1_1_1	7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)
413	PACTM	퇴원준비도평가(PACT-M) 총점
414	PACTM_1	1. 퇴원 전 의료진에게 상태 질문
415	PACTM_2	2. 퇴원 전 어떤 약을 먹을지 이해
416	PACTM_3	3. 입원 중 의료진이 퇴원 후 준비에 도움
417	PACTM_4	4. 퇴원 전 지역사회 지원 방법 이해
418	PACTM_5	5. 퇴원 전 재가서비스 알고 있음
419	PACTM_6	6. 입원 중 걱정에 대해 이야기할 사람이 있음

변수 번호	변수명	변수설명
420	PACTM_7	7. 퇴원 전 건강이 나빠질 대 행동을 인지함
421	PACTM_8	8. 퇴원 전 내 건강에 대한 우려가 해결되었다고 생각함
422	PACTM_9	9. 집에서 지낼 준비가 되어있음
423	PAICEN	환자중심성 환자경험 총점
424	PAICEN_1	1. 질환에 대한 설명
425	PAICEN_2	2. 투약과 검사 처지 이유 설명
426	PAICEN_3	3. 검사와 치료결정에서 의견 반영
427	PAICEN_4	4. 입원기간 결정에 의견 반영
428	PAICEN_5	5. 의약품이나 기계 사용법 설명
429	PAICEN_6	6. 건강상태 자가점검방법 교육
430	PAICEN_7	7. 건강상태 악화시 대처방법 교육
431	PAICEN_8	8. 처방약물과 효과 교육
432	PAICEN_9	9. 처방약물의 복용방법 교육
433	PAICEN_10	10. 의료진의 설명내용 이해
434	CGO	기타 내용을 적으시오
435	DISDT_3_1	퇴원 후 거주하시는 기타 내용을 적으시오
436	VISIT	방문 여부
437	VISIT_1	방문 못한 이유를 적으시오
438	VISIT_2	방문일
439	VISIT_3	수축기 혈압
440	VISIT_4	이완기 혈압
441	VISIT_5	맥박
442	VISIT_6	산소포화도
443	VISIT_7	특이사항(memo)
444	VISIT_8	체중변화
445	VISIT_8_1	증가 시
446	VISIT_8_2	감소 시
447	VISIT_0	방문 차수
448	VISIT_0_1	방문 장소
449	VISIT_0_1_1	중재 미수행 사유
450	VISIT_0_1_1_1	기타 내용을 적으시오
451	VISIT_0_1_1_1_1	방문 장소 병원 외래- 사유를 적으시오
452	VISIT_0_1_1_1_2	체중 증가시
453	VISIT_0_1_1_1_2_1	체중 감소시
454	TELMO_0	전화 모니터링 차수
455	TELMO_24	실시일

변수 번호	변수명	변수설명
456	TELMO_25	통화 대상자
457	TELMO_26	통화대상자 기타 내용을 적으시오
458	TELMO_23	F/U 실시여부
459	TELMO_1_2	미수행 사유
460	TELMO_2_2	1. 최근 일주일간의 호흡기 관련 상태-평소건강 상태와 비교
461	TELMO_10_2	1-1)숨 쉬는 것이 많이 어려워 졌습니까?
462	TELMO_11_2	1-2)기침을 자주 하십니까?
463	TELMO_12_2	1-3)가래의 양이 많거나 색이 평소보다 진해졌나요?
464	TELMO_13_2	1-4)목이 붓고 열감이 있습니까?
465	TELMO_2_2_1	2. 최근 일주일 동안 급격한 체중 변화가 있습니까?
466	TELMO_10_2_1	3. 최근 일주일 동안 급성 악화로 인해 병원에 방문한 적이 있습니까?
467	TELMO_10_2_2	4. 퇴원 이후 발생한 다른 건강의 문제가 있습니까?
468	TELMO_20_2_1	4-1) 다른 건강상 문제는 무엇입니까?
469	TELMO_3_2	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?
470	TELMO_14_2_1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?
471	TELMO_14_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?
472	TELMO_15_2	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?
473	TELMO_17_2	9. 금연을 실천하였습니까?
474	TELMO_6_2	10. 신체 활동을 실시했습니까?
475	TELMO_8_2	11. 잠을 잘 주무십니까?
476	TELMO_5_2	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?
477	TELMO_20_3	<전화 상담 중 기타사항>
478	TELMO_16_2	소화에 문제가 있나요?
479	TELMO_18_2	우울한 마음이 커졌나요?
480	TELMO_9_2	일지기록 여부
481	TELMO_7_2	흡연여부
482	TELMO_4_2	호흡기술 생활적용
483	TELMO_19_2	조치사항
484	TELMO_20_2	기타 내용을 적으시오
485	TELMO_21_2	조치사항 및 특이사항(memo)
486	TELMO_20_4	추가 모니터링 내용을 적으시오
487	TELMO_20_5	외래 예약 내용을 적으시오
488	TELMO_27	전화 재시도
489	TELMO_3_2_1	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?
490	TELMO_3_2_1_1	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?
491	TELMO_3_2_1_2	5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?

변수 번호	변수명	변수설명
492	TELMO_3_2_1_3	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?
493	TELMO_3_2_1_1_1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?
494	TELMO_3_2_1_2_1	6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?
495	TELMO_3_2_1_4	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?
496	TELMO_3_2_1_1_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?
497	TELMO_3_2_1_2_2	7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?
498	TELMO_3_2_1_5	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?
499	TELMO_3_2_1_1_3	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까? -아니오
500	TELMO_3_2_1_2_3	8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?
501	TELMO_3_2_1_6	9. 금연을 실천하였습니까?
502	TELMO_3_2_1_1_4	9. 금연을 실천하였습니까?
503	TELMO_3_2_1_2_4	9. 금연을 실천하였습니까?
504	TELMO_3_2_1_7	10. 신체 활동을 실시했습니까?
505	TELMO_3_2_1_1_5	10. 신체 활동을 실시했습니까?
506	TELMO_3_2_1_2_5	10. 신체 활동을 실시했습니까?
507	TELMO_3_2_1_3_1	11. 잠을 잘 주무십니까?
508	TELMO_3_2_1_1_6	11. 잠을 잘 주무십니까?
509	TELMO_3_2_1_2_6	11. 잠을 잘 주무십니까?
510	TELMO_3_2_1_3_2	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?
511	TELMO_3_2_1_1_7	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?
512	TELMO_3_2_1_2_7	12. 규칙적인 식사를 하였습니까?
513	ARDS_2	퇴원 후 현재 mMRC 점수
514	CAT_8	퇴원 후 현재 CAT 총점
515	CAT_1_1	퇴원 후 현재 기침
516	CAT_2_1	퇴원 후 현재 가래
517	CAT_3_1	퇴원 후 현재 답답함
518	CAT_4_1	퇴원 후 현재 활동
519	CAT_5_1	퇴원 후 현재 외출
520	CAT_6_1	퇴원 후 현재 수면
521	CAT_7_1	퇴원 후 현재 기운
522	CAT_88_1	퇴원 후 현재 숨참
523	INSPI_2	흡입기 사용 여부
524	INSPI_1_1	사용방법 숙지 여부(지식)
525	INSPI_2_1_1	사용방법 숙지 여부(실행)
526	TAI_11	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점

변수 번호	변수명	변수설명
527	TAI_1_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?
528	TAI_2_1	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?
529	TAI_3_1	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?
530	TAI_4_1	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?
531	TAI_5_1	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?
532	TAI_6_1	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
533	TAI_7_1	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?
534	TAI_8_1	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?
535	TAI_9_1	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?
536	TAI_10_1	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
537	PVVACCYN_2	폐렴구균 예방접종 여부
538	PVVACCYN_1_2	폐구균 접종 종류(다당류백신)
539	PVVACCYN_1_1_2	폐구균 접종 종류(단백결합백신)
540	PVVACCYN_1_1_1_2	접종은 했으나 백신 종류 모름
541	PVVACCYN_1_1_1_1_1	폐렴구균 예방접종 시행 날짜
542	FUEVACYN_1	독감 예방접종 여부
543	FUEVACYN_1_1_1	독감예방접종 시행 날짜
544	MONIT	조사 여부
545	MONIT_1	불가능한 이유를 적으시오
546	MONIT_2	생존 여부
547	MONIT_3	사망일
548	ACRTE	급성 악화 여부
549	ACRTE_1	급성악화 발생 횟수
550	ACRTE_2	급성악화 발생일_1
551	ACRTE_2_1	급성악화 발생일_2
552	ACRTE_2_2	급성악화 발생일_3
553	ADMDT	지난 한 달 동안 입원
554	Emerg	지난 한 달 동안 응급실 방문
555	ADMDT_1	지난 한달 동안 몇 차례 입원하셨습니까?
556	Emerg_1	지난 한달 동안 응급실 방문 후 귀가를 몇 회 하셨습니까?
557	RADMR_1	입원/방문 병원
558	RADMR_2	기타 병원 이름
559	RADMR_3	입원/ 응급실 방문 유형
560	RADMR_4	COPD 입원/방문

변수 번호	변수명	변수설명
561	RADMR_5	입원/방문 질환
562	RADMR	입원/방문일
563	RADMR_5_1	암질병명
564	RADMR_5_2	기타 입원/방문 질병
565	CLDYN_4	진단명 인지여부
566	CLDYN_1_1	질환상태 인식 정도
567	CLDYN_2_3	현재 증상 내용_1
568	CLDYN_2_1_1	현재 증상 내용_2
569	CLDYN_2_2_1	현재 증상 내용_3
570	CLDYN_2_2_1_2	현재 증상 내용_4
571	CLDYN_2_2_1_2_1	현재 증상 내용_5
572	CLDYN_3_2	기타(증상 내용을 적으시오)
573	CLDYN_2_2_1_2_1_1	현재 증상 내용_6
574	ARDS_2_1	퇴원 후 3mo "현재" mMRC점수
575	CAT_8_1	퇴원 후 3mo "현재" 총점
576	CAT_1_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 기침
577	CAT_2_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 가래
578	CAT_3_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 답답함
579	CAT_8_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 숨참
580	CAT_4_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 활동
581	CAT_5_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 외출
582	CAT_6_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 수면
583	CAT_7_1_1	퇴원 후 3mo "현재" 기운
584	INSPI_2_2	흡입기 사용 여부
585	INSPI_1_1_1	사용방법 숙지 여부(지식)
586	INSPI_2_1_1_1	사용방법 숙지 여부(실행)
587	TAI_11_1	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점
588	TAI_1_1_1	1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?
589	TAI_2_1_1	2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?
590	TAI_3_1_1	3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?
591	TAI_4_1_1	4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?
592	TAI_5_1_1	5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?
593	TAI_6_1_1	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
594	TAI_7_1_1	7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?

변수 번호	변수명	변수설명
595	TAI_8_1_1	8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?
596	TAI_9_1_1	9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?
597	TAI_10_1_1	10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?
598	PVVACCYN_2_1	폐렴구균 예방접종 여부
599	PVVACCYN_1_2_1	폐구균 접종 종류(다당류백신)
600	PVVACCYN_1_1_2_1	폐구균 접종 종류(단백결합백신)
601	PVVACCYN_1_1_1_2_1	접종은 했으나 백신 종류 모름
602	PVVACCYN_1_1_1_1_1_1	예방접종 시행 날짜
603	FUEVACYN_1_2	독감 예방접종 여부
604	FUEVACYN_1_1_1_1	예방접종 시행 날짜
605	MONIT_4	조사 여부
606	MONIT_1_1	조사 불가능한 이유를 적으시오
607	MONIT_2_1	생존 여부
608	MONIT_3_1	사망일
609	ACRTE_3	급성 악화 여부
610	ACRTE_1_1	급성악화 발생 횟수
611	ACRTE_2_3	급성악화 발생일_1
612	ACRTE_2_1_1	급성악화 발생일_2
613	ACRTE_2_2_1	급성악화 발생일_3
614	ADMDT_2	지난 두 달 동안 입원 여부 (추적)
615	Emerg2	지난 두 달 동안 응급실 방문 여부 (추적)
616	ADMDT_1_1	입원 횟수 (추적)
617	Emerg2_1	응급실 방문 횟수 (추적)
618	RADMR_6	입원/방문일
619	RADMR_1_1	입원/방문 병원
620	RADMR_2_1	입원/방문 사유(기타 내용)
621	RADMR_3_1	입원/ 응급실 방문 유형
622	RADMR_4_1	COPD 입원
623	RADMR_5_3	입원/방문 질환
624	RADMR_5_1_1	암질병명
625	RADMR_5_2_1	입원질환 기타 내용
626	CLDYN_4_1	진단명 인지여부
627	CLDYN_1_1_1	질환상태 인식 정도
628	CLDYN_2_3_1	증상 내용_1
629	CLDYN_2_1_1_1	증상 내용_2

변수 번호	변수명	변수설명
630	CLDYN_2_2_1_1	증상 내용_3
631	CLDYN_3_2_1	기타(증상 내용을 적으시오)
632	CLDYN_2_3_1_2	증상 내용_4
633	CLDYN_2_1_1_1_2	증상 내용_5
634	CLDYN_2_2_1_1_2	증상 내용_6
635	SMOKING	흡연여부
636	EXER_4	운동 여부
637	EXER_1_1	운동 일수
638	EXER_2_1	운동 시간
639	EXER_3_1	보행 실천일(적어도 10분 이상)
640	VENTI_1	집안환기 여부
641	BP_6	인지능력검사(KDSQ-P) 총점
642	BP_1_1	1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함
643	BP_2_1	2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함
644	BP_3_1	3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음
645	BP_4_1	4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음
646	BP_5_1	5. 잘해오던 일상적일 일을 하는데 예전보다 서툴러짐
647	CONSC_4	의식
648	CONSC_1_1	사람
649	CONSC_1_1_1	장소
650	CONSC_1_1_2	시간
651	CONSC_2_2	치매, 정신질환
652	CONSC_2_1_1	정신질환명을 적으시오
653	CONSC_3_1	문해력
654	DEPRE_15	병원불안우울(HADS) 총점
655	DEPRE_1_1	1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다
656	DEPRE_2_1	2. 나는 즐겨오던 것들을 현재도 즐기고 있다
657	DEPRE_3_1	3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다
658	DEPRE_4_1	4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다
659	DEPRE_5_1	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다
660	DEPRE_6_1	6. 나는 기분이 좋다
661	DEPRE_7_1	7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다
662	DEPRE_8_1	8. 나는 기력이 떨어진 것 같다
663	DEPRE_9_1	9. 나는 초조하고 두렵다
664	DEPRE_10_1	10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다
665	DEPRE_11_1	11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다

변수 번호	변수명	변수설명
666	DEPRE_12_1	12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다
667	DEPRE_13_1	13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다
668	DEPRE_14_1	14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다
669	SELF_8	자기효능감 총점
670	SELF_1_1	1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다
671	SELF_2_1	2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다
672	SELF_3_1	3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다
673	SELF_4_1	4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다
674	SELF_5_1	5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다
675	SELF_6_1	6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다
676	SELF_7_1	7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다
677	FOOD_3	규칙적인 식사 여부
678	FOOD_1_1	규칙적인 식사가 어려운 이유
679	FOOD_2_1	기타 내용을 적으시오
680	QS01FS	환자분 거주지의 변화가 있습니까?
681	QS01F_8_1	환자분의 변화된 거주지는 어떻게 됩니까?
682	QS01F_8	돌봄 가구형태
683	QS01F_1_1	돌봄 기타 내용을 적으시오
684	QS01F_5_1	퇴원 후 환자분을 가장 많이 간병하고 있는 사람은 누구입니까?
685	QS01F_6_1	돌봄-자녀 및 손주 선택 시
686	QS01F_7_1	돌봄-기타 환자와의 관계를 적으시오
687	QS01F_7_1_1	환자분의 변화된 거주지 기타 내용을 적으시오
688	KIADL_12	도구적 일상생활수행능력(K-IADL) 총점
689	KIADL_1_1	1. 시장보기, 쇼핑
690	KIADL_2_1	2. 교통 수단 이용
691	KIADL_3_1	3. 돈 관리
692	KIADL_4_1	4. 집안일 하기, 기구 사용
693	KIADL_5_1	5. 음식 준비
694	KIADL_6_1	6. 전화 사용
695	KIADL_7_1	7. 약 복용
696	KIADL_8_1	8. 최근 기억
697	KIADL_9_1	9. 취미 생활
698	KIADL_10_1	10. 텔레비전 시청
699	KIADL_11_1	11. 집안 수리
700	KADL_11	일상생활수행능력(K-ADL) 총점
701	KADL_1_1	1. 옷 벗고 입기

변수 번호	변수명	변수설명
702	KADL_2_1	2. 세수, 양치질, 머리감기
703	KADL_4_1	3. 목욕 또는 샤워하기
704	KADL_5_1	4. 차려 놓은 음식 먹기
705	KADL_9_1	5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기
706	KADL_10_1	6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷 입기
707	KADL_10_1_1	7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)
708	KADL_6_1	6. 체위 변경하기
709	KADL_7_1	7. 일어나 앉기
710	KADL_8_1	8. 옮겨 앉기
711	KADL_3_1	3. 양치질하기
712	PACTM_10	건강관리자신감(PACT-M) 총점
713	PACTM2_1	1. 건강관리 질문할 대상 알고있음
714	PACTM2_2	2. 복약 지식 알고있음
715	PACTM2_3	3. 일상적 활동에 충분한 도움 받고 있음
716	PACTM2_4	4. 지역 보건서비스에 필요한 지원 받음
717	PACTM2_5	5. 집에서 건강관리 하는것에 자신 있음
718	PACTM2_6	6. 내 걱정에 대해 이야기할 사람이 있음
719	PACTM2_7	7. 내 건강이 나빠질 때 어떻게 할지 알고 있음
720	PACTM2_8	8. 집에서 안전하게 건강관리할 수 있음

IV. 부록

1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	주상병 또는 부상병으로 COPD를 보유하고 있는 환자(J44, J44.9)	1	정신 및 행동장애로 인해 연구 참여(설문 및 교육 순응)가 어려운 경우
2	본 연구 참여에 동의하고 연구 참여 동의서에 자발적으로 서명할 수 있는 자	2	퇴원일 이전 또는 당일에 타 병원(또는 기관)에 재입원한 경우
		3	암 진단으로 적극적인 치료 중인 자
		4	치매진단을 받았거나 청력, 언어장애 등으로 연구 내용을 이해하지 못하고 응답할 수 없는 경우
		5	프로그램 참여를 거부한 자

2. 주요 선행연구 목록

번호	논문명	저자명	서지정보
1	Study protocol for a hospital-to-home transitional care for older adults hospitalized with Chronic Obstructive Pulmonary Disease in South Korea: A randomized controlled trial	Jo HS, Kim WJ, Park Y, Hwang YS, Han SS, Heo YJ, Moon D, Kim SK, Lee CY	International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023; 20(15): 6507
2	Cost-utility analysis of transitional care services for older inpatients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in Korea	Hwang YS, Kim WJ, Kim TH, Park Y, Jung SM, Jo HS	Cost Effectiveness and Resource Allocation, 2023; 22(1): 19
3	Effect of Hospital-to-Home Transitional Care for COPD on Patient-Centered Outcomes	Park Y, Kim WJ, Han SS, Heo YJ, Moon D, Kwon O, Lee MG, Hong JY, Lee CY, Hwang YS, Kim SK, Jo HS	Respiratory Care, 2025; 70(1): 81-91

3. Annotated CRF

도메인명(eCRF 명)	환자 호흡기 관련 인식 및 증상
--------------	-------------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

질병 관련 인식 및 증상

진단명 인지여부	<input type="radio"/> 예 (CLDYN[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (CLDYN[N]=2)
질환상태 인식 정도	<div> <div>...</div> <div>질환상태 인식 정도 선택</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_1[N]=[1=매우 잘 알고 있다 2=잘 알고 있다 3=어느정도 알고 있다 4=모른다 5=전혀 모른다])</div>

입원하게 된 증상

COPD를 제외한 증상일 경우 (예: 수술) '6번:없음'으로 기록해합니다.

입원하게 된 증상	입원하게 된 증상	입원하게 된 증상	입원하게 된 증상_4	입원하게 된 증상	입원 증상 기타(내용을 적으시오)
<div> <div>...</div> <div>입원하게 된 증</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_2[N]=[1=호흡 곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(내용) 6=없음])</div>	<div> <div>...</div> <div>입원하게 된 증</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_2_1[N]=[1=호흡 곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(내용) 6=없음])</div>	<div> <div>...</div> <div>입원하게 된 증</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_2_2[N]=[1=호흡 곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(내용) 6=없음])</div>	<div> <div>...</div> <div>입원하게 된 증</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_2_4[N]=[1=호흡 곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(내용) 6=없음])</div>	<div> <div>...</div> <div>입원하게 된 증</div> <div>...</div> </div> <div>(CLDYN_2_5[N]=[1=호흡 곤란 2=기침 3=가래 4=오한, 열 5=기타(내용) 6=없음])</div>	<div>(CLDYN_3[C])</div>

COPD 악화 원인

악화 원인	악화 원인	악화 원인	기타(내용을 적으시오)
<div> <div>...</div> <div>악화 원인_1 선택</div> <div>...</div> </div> <div>(CAUSE[N]=[1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타(내용)])</div>	<div> <div>...</div> <div>악화 원인_2 선택</div> <div>...</div> </div> <div>(CAUSE_1[N]=[1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타(내용)])</div>	<div> <div>...</div> <div>악화 원인_3 선택</div> <div>...</div> </div> <div>(CAUSE_2[N]=[1=모르겠음 2=약물복용 중단 3=식생활관리 4=과도한 음주 5=과도한 흡연 6=자의로 통원 중단 7=질병에 대한 이해 부족 8=경제적 문제 9=기타(내용)])</div>	<div>(CLDYN_3_1[C])</div>

호흡곤란점수(mMRC)

입원하기 전 "평상시" (mMRC점수)	<input type="text"/> 점 (ARDS[N2])	입원 중 "현재" (mMRC점수)	<input type="text"/> 점 (ARDS_1[N2])
-----------------------	-------------------------------------	--------------------	---------------------------------------

COPD 평가 검사(CAT)

입원전 "평상시" (CAT 점수)	<input type="text"/> 총점 <input type="text"/> (CAT[N2])	입원 중 "현재" (CAT 점수)	<input type="text"/> 총점 <input type="text"/> (CATO[N2])
평상시 기침	<input type="text"/> 점 (CAT_1[N2])	현재 기침	<input type="text"/> 점 (CATO_1[N2])
평상시 가래	<input type="text"/> 점 (CAT_2[N2])	현재 가래	<input type="text"/> 점 (CATO_2[N2])
평상시 답답함	<input type="text"/> 점 (CAT_3[N2])	현재 답답함	<input type="text"/> 점 (CATO_3[N2])
평상시 숨참	<input type="text"/> 점 (CAT_8[N2])	현재 숨참	<input type="text"/> 점 (CATO_8[N2])
평상시 활동	<input type="text"/> 점 (CAT_4[N2])	현재 활동	<input type="text"/> 점 (CATO_4[N2])
평상시 외출	<input type="text"/> 점 (CAT_5[N2])	현재 외출	<input type="text"/> 점 (CATO_5[N2])
평상시 수면	<input type="text"/> 점 (CAT_6[N2])	현재 수면	<input type="text"/> 점 (CATO_6[N2])
평상시 기운	<input type="text"/> 점 (CAT_7[N2])	현재 기운	<input type="text"/> 점 (CATO_7[N2])

▶ 흡입기

흡입기 사용 여부	<input type="radio"/> 예 (INSPI[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (INSPI[N]=2) <input type="radio"/> 해당없음 (INSPI[N]=3) (3번: 해당없음은 처방 후 7일이 지나지 않은 경우에 선택)
사용방법 숙지 여부(지식)	:: 사용방법 숙지 여부(지식) 선택 :: (INSPI_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름])
사용방법 숙지 여부(실행)	:: 사용방법 숙지 여부(실행) 선택 :: (INSPI_2_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름])

▶ 사용중인 흡입기 사용기간

흡입기 처방 받아 사용한 기간	<input type="radio"/> 6개월 미만 (DAP[N]=1) <input type="radio"/> 6개월 이상 ~ 1년 미만 (DAP[N]=2)
흡입기 사용 여부에 "예"로 응답하신 분들만 응답	<input type="radio"/> 1년 이상 ~ 3년 미만 (DAP[N]=3) <input type="radio"/> 3년 이상 ~ 5년 미만 (DAP[N]=4) <input type="radio"/> 5년 이상 (DAP[N]=5)

▶ 입원 전에 처방받은 흡입기의 종류는 무엇입니까?

	정량분무흡입기(MDI)	건조분말흡입기(DPI)	연무형흡입기(SMI/Nebulizer)
SABA베타2 효능제	<input type="checkbox"/> 벤틀린 예보할러100 (salbutamol) (DTYPE_4[N]=1)		<input type="checkbox"/> 벤틀린 네불 (DTYPE[N]=2) <input type="checkbox"/> 후릭스타이드 네불 (DTYPE_4_1[N]=3)
LABA베타2효능제		<input type="checkbox"/> 온브리즈 흡입용캡슐 150(indacaterol) (DTYPE_2[N]=1) <input type="checkbox"/> 온브리즈 흡입용캡슐 300 (procaterol) (DTYPE_2_2[N]=2)	
LAMA항콜린제		<input type="checkbox"/> 스피리바 흡입용 캡슐 18 (DTYPE_1_1[N]=1) <input type="checkbox"/> 엔크루즈 엘립타 62.5 (DTYPE_1_1_1[N]=2) <input type="checkbox"/> 에글리라 제뉴에어 400 (DTYPE_1_1_2[N]=3)	<input type="checkbox"/> 스피리바 레스피맷25 (DTYPE_1_1_1_1[N]=4)
ICS+LABA	<input type="checkbox"/> 심비코트 라피할러 160/45 (budesonide + formoterol) (DTYPE_1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 세레타이드 250/50 디스크스(fluticasone + salmeterol) (DTYPE_1_4_2[N]=1)	

	<input type="checkbox"/> 포트서 100/6 HFA (beclomethason + formoterol) (DTYPE_1_3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 플루테론 흡입용캡슐 250/50 (fluticasone + salmeterol) (DTYPE_1_3_1[N]=1)
		<input type="checkbox"/> 에어프루잘 포스피로 250/50 (fluticasone + salmeterol) (DTYPE_1_5[N]=1)
		<input type="checkbox"/> 헬바 100/25 엘립타 (fluticasone + vilanterol) (DTYPE_1_3_2[N]=1)
		<input type="checkbox"/> 심비코트 터부헬러 160/4.5 (budesonide + formoterol) (DTYPE_1_4_1[N]=1)
		<input type="checkbox"/> 심비코트 터부헬러 320/9 (budesonide + formoterol) (DTYPE_1_3_1_1[N]=1)

	정량분무흡입기(MDI)	건조분말흡입기(DPI)	연무형흡입기(SMI/Nebulizer)
LAMA+LABA		<input type="checkbox"/> 포스티 넥스트할러 100/6 (beclomethason + formoterol) (DTYPE_1_3_1_1[N]=1) <input type="checkbox"/> 아노로 62 5/25 멜립타 (Umeclidinium + Vilanterol) (DTYPE_3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 바렐바 레스피맷 25/25 (tiotropium + olodaterol) (DTYPE_3_3[N]=1)
ICS+LABA+LAMA(트리플제)		<input type="checkbox"/> 조터나 흡입용캡슐 50/110(Glycopyrronium +Indacaterol) (DTYPE_3_1[N]=1) <input type="checkbox"/> 듀어클리어 제뉴에어 400/12 (aclidinium + formoterol) (DTYPE_3_2[N]=1) <input type="checkbox"/> 트렐리지 멜립타 (fluticasone + umeclidinium +vilanterol) (DTYPE_1_2[N]=1)	
기타 (위의 분류에 해당되지 않을 때 기입하시오)	<input type="text"/> (DTYPE_2_1[C])	<input type="text"/> (DTYPE_2_1_1[C])	<input type="text"/> (DTYPE_2_1_2[C])
흡입기 사용 이행도(TAI)	흡입기 사용 이행도(TAI) 총점 1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까? 2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까? 3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까? 4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까? 5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_1[N2]) (5점: 5일 이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일) <input type="text"/> 점 (TAI_2[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_3[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_4[N2]) (5점: 4회/ 4점: 3회/ 3점: 2회/ 2점: 1회/ 1점: 없음) <input type="text"/> 점 (TAI_5[N2]) (5점: 5일 이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일)	
	6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까? 7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까? 8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까? 9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까? 10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_6[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_7[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_8[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_9[N2]) <input type="text"/> 점 (TAI_10[N2])	
■ 폐렴구균 예방접종			
폐렴구균 예방접종 여부	<input type="radio"/> 예 (PVVACCYN[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (PVVACCYN[N]=2) <input type="radio"/> 모름 (PVVACCYN[N]=3)		
폐구균 접종 종류(다당류백신)	<input type="checkbox"/> PPSV23 (PVVACCYN_1[N]=1)		
폐구균 접종 종류(단백결합백신)	<input type="checkbox"/> PCV10, PCV13 (PVVACCYN_1_1[N]=1)		
접종은 했으나 백신 종류 모름	<input type="checkbox"/> 둘 중 하나 맞았지만 뭔지 모름 (PVVACCYN_1_1_1[N]=1)		
폐렴구균 예방접종 시행 날짜	<input type="text"/> (PVVACCYN_1_1_1_1[C])		

■ 독감 예방접종

독감 예방접종 여부

독감 예방접종 시행 날짜

☐ 예 (FUEVACYN[N]=1) ☐ 아니오 (FUEVACYN[N]=2) ☐ 모름 (FUEVACYN[N]=3)

(FUEVACYN_1_1[C])

도메인명(eCRF 명)

이전 입원 경험 & 자가관리 경험

VISIT1

VISIT2

VISIT3

VISIT4

VISIT5

■ 지난 1년간 COPD 급성악화로 인한 입원 경험

지난 1년간 COPD 급성악화로 인한 1회이상 입원 경험

(지난 1년간 1회이상 입원 횟수를 적으시오)

☐ 예 (ADMR[N]=1) ☐ 아니오 (ADMR[N]=2) ☐ 모름 (ADMR[N]=3)

번 (ADMR_1[N2])

■ 최근 2개월간 입원 또는 응급실 방문 경험

최근 2개월이내 입원 또는 응급실 방문 후 귀가 여부

최근 2개월이내 입원 횟수

최근 2개월이내 응급실 방문 횟수

☐ 예 (ADMR_2[N]=1) ☐ 아니오 (ADMR_2[N]=2)

회 (ADMR_33[N2])

회 (ADMR_4[N2])

■ 입원 차수

입원/응급실 방문 장소	입원/응급실 방문 유형	입원/응급실 방문일	입원/응급실 방문 질환	입원/응급실 방문 압 부 위명	입원/응급실 방문 기타 질병명	입원 기간
<input type="text"/> :: 입원/응급실 (ADMR_5[N]=[1=강 원대학교병원 2=한림 대학교 춘천성심병원 3=타 병원 4=보라매 병원])	<input type="text"/> :: 입원/응급실 (ADMR_6[N]=[1=예 (수술 예약 등) 3=예 정되지 않은 외래 방 문 후 입원 2=아니오 (응급실 통한 입원 등) 4=응급실 방문 후 귀 가])	<input type="text"/> (ADMR_7[D])	<input type="text"/> :: 입원/응급실 (ADMR_8[N]=[1=모 름 2=고혈압 3=당뇨 4=고지혈증 5=근골격 계질환 6=심장질환 7 =뇌졸중 8=만성신장 질환 9=호흡기질환 1 0=간질환 17=만성폐 쇄성폐질환 11=위, 십 이지장궤양 12=전립 선비대증 13=치매 14 =우울증 15=암(부위 명) 16=기타(질병명))	<input type="text"/> (ADMR_8_1[C])	<input type="text"/> (ADMR_8_2[C])	<input type="text"/> 일 (ADMR_9[N2])

■ 퇴원시 받은 교육

교육 내용	교육 내용	교육 내용	교육 내용	교육 내용	(퇴원시 기타 내용을 적으시 오)
<input type="text"/> :: 퇴원시 교육 내 (QS06[N]=[1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/흡입 기 사용 방법 3=질병상태 관리 방법 4=응급상황 대 처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모르겠 음 8=기타])	<input type="text"/> :: 퇴원시 교육 내 (QS06_1[N]=[1=외래 내 원 날짜 2=퇴원약 복용/흡 입기 사용 방법 3=질병상 태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요 령 6=식이요법 7=잘 모르 겠음 8=기타])	<input type="text"/> :: 퇴원시 교육 내 (QS06_1_1[N]=[1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/ 흡입기 사용 방법 3=질병 상태 관리 방법 4=응급상 황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모 르겠음 8=기타])	<input type="text"/> :: 퇴원시 교육 내 (QS06_3[N]=[1=외래 내 원 날짜 2=퇴원약 복용/흡 입기 사용 방법 3=질병상 태 관리 방법 4=응급상황 대처 방법 5=신체활동 요 령 6=식이요법 7=잘 모르 겠음 8=기타])	<input type="text"/> :: 퇴원시 교육 내 (QS06_3_1[N]=[1=외래 내원 날짜 2=퇴원약 복용/ 흡입기 사용 방법 3=질병 상태 관리 방법 4=응급상 황 대처 방법 5=신체활동 요령 6=식이요법 7=잘 모 르겠음 8=기타])	<input type="text"/> (QS06_2[C])

▶ 퇴원후 경험한 자가관리의 어려움

어려움 내용	어려움 내용	어려움 내용	(기타 내용을 적으시오)
<input type="text" value="퇴원후 자가관리 어려움 1"/> (SELFM_1[N]=[1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타])	<input type="text" value="퇴원후 자가관리 어려움 2"/> (SELFM_2_1[N]=[1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타])	<input type="text" value="퇴원후 자가관리 어려움 3"/> (SELFM_2_2[N]=[1=외래 방문 2=약 복용/흡입기 정기적 사용 3=질병상태 파악 4=응급상황 대처 5=신체활동 6=식이요법 7=기타])	<input type="text" value="(SELFM_1_1[C])"/>

▶ 기저질환

질병력 정보 수집일	<input type="text"/>	(MHOC[D])
질병력 확인 기준 시점	<input type="text"/>	(MHOC_1[D])

진단받은 기저 질환	진단받은 양부위	진단받은 기타 질병명
<input type="text" value="진단받은 기저 질환 선택"/> (MHOC_2[N]=[1=없음 2=고혈압 3=당뇨 4=고지혈증 5=근골격계질환 6=심장질환 7=뇌졸중(중풍) 8=만성신장질환 9=호흡기질환 10=간질환 11=위,십이지장질환 12=전립선비대증 13=치매 14=우울증 15=암(부위명) 16=기타(질병명)])	<input type="text"/> (MHOC_2_2[C])	<input type="text"/> (MHOC_2_44[C])

▶ 약물 부작용

약물 부작용	<input type="radio"/> 예 (DTYNC[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (DTYNC[N]=2)
--------	---

▶ 경험한 부작용의 구체적 증상을 모두 표시해주세요. (복수선택가능)

부작용 내용	부작용 내용	부작용 내용	(기타 내용을 적으시오)
<input type="text" value="부작용 내용_1 선택"/> (DTYNC_1[N]=[1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름])	<input type="text" value="부작용 내용_2 선택"/> (DTYNC_1_1[N]=[1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름])	<input type="text" value="부작용 내용_3 선택"/> (DTYNC_1_2[N]=[1=두근거림 2=두통 3=부정맥 4=근육경련 5=오심 6=신경예민 7=떨림증상 8=두드러기 9=가려움증 10=아나필락시스 11=기타(내용) 12=잘 모름])	<input type="text"/> (DTYNC_2[C])

▶ 알레르기 여부

알레르기 여부	<input type="radio"/> 예 (ALLERGY[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (ALLERGY[N]=2)
---------	---

▶ 해당하는 알레르기에 모두 표시해주세요. (복수선택가능)

알레르기 종류	알레르기 종류_2	알레르기 종류_3	(조영제 약물명)	(항생제 약물명)	(알레르기 기타 내용)
<input type="text" value="알레르기 종류"/> (ALLERGY_1[N]=[1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)])	<input type="text" value="알레르기 종류_2"/> (ALLERGY_1_1[N]=[1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)])	<input type="text" value="알레르기 종류_3"/> (ALLERGY_1_2[N]=[1=모름 2=집 먼지 3=진드기 4=곰팡이 5=꽃가루 6=라텍스 7=고양이 8=개 9=음식 10=항생제(약품명) 11=조영제(약품명) 12=기타(내용)])	<input type="text"/> (ALLERGY_2[C])	<input type="text"/> (ALLERGY_3[C])	<input type="text"/> (ALLERGY_4[C])

▶ COPD 가족력

가족력 유무 <input type="radio"/> 없음 (FMYN[N]=1) <input type="radio"/> 있음 (FMYN[N]=2) <input type="radio"/> 미시행 (FMYN[N]=3) <input type="radio"/> 모름 (FMYN[N]=4)	본인과 관계 <input type="radio"/> 부 (FMYN_2[N]=1) <input type="radio"/> 모 (FMYN_2[N]=2) <input type="radio"/> (외)조부모 (FMYN_2[N]=3) <input type="radio"/> 형제/자매 (FMYN_2[N]=4) <input type="radio"/> 자녀 (FMYN_2[N]=5)
--	---

직업명	실제 업무 내용	종사연도
(OCCUP[C])	(OCCUP_1[C])	(OCCUP_2[C])

도메인명(eCRF 명)	입원 전 정보
--------------	---------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

입원 전 정보	
입원전 생활장소	<div> <div>입원전 생활장소 선택 ::</div> <div> (MHTERM[N]=[1=환자 본인의 집 2=가족/지인의 집 3=병원(병원명) 4=요양시설(시설명) 5=사회복지시설(시설명) 6=기타(장소명)]) </div> </div> <div> <div>(병원명을 적으시오)</div> <div>(MHTERM_1[C])</div> </div> <div> <div>(요양시설 시설명을 적으시오)</div> <div>(MHTERM_2[C])</div> </div> <div> <div>(사회복지시설 시설명을 적으시오)</div> <div>(MHTERM_1_1_1[C])</div> </div> <div> <div>(기타 장소명을 적으시오)</div> <div>(MHTERM_1_2[C])</div> </div>
1차 의료기관	<div> <div>COPD 치료로 자주 이용하는 1차 의료기관</div> <div> <input type="radio"/> 예 (SITEN[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (SITEN[N]=2) </div> </div> <div> <div>(병의원명을 적으시오)</div> <div>(SITEN_1[C])</div> </div>
이동수단	<div> <div>주요 이동수단 선택</div> <div> <div>주요 이동수단 선택 선택 ::</div> <div> (SITEN_2[N]=[1=자가용 2=대중교통 3=구급차 6=교통약자 이동지원 4=도보 5=기타]) </div> </div> </div> <div> <div>주요이동수단_자가용</div> <div> <input type="radio"/> 자가운전 (SITEN_2_1[N]=1) <input type="radio"/> 가족운전 (SITEN_2_1[N]=2) </div> <div> <div>병원/의료원까지 걸리는 시간 (자가용)</div> <div>(SITEN_2_4_1[T])</div> </div> </div> <div> <div>주요이동수단_대중교통</div> <div> <input type="radio"/> 자립 이용 (SITEN_2_2[N]=1) <input type="radio"/> 도움 필요 (SITEN_2_2[N]=2) </div> <div> <div>병원/의료원까지 걸리는 시간 (대중교통)</div> <div>(SITEN_2_4_2[T])</div> </div> </div> <div> <div>주요이동수단_도보</div> <div> <input type="radio"/> 자립 이용 (SITEN_2_3[N]=1) <input type="radio"/> 도움 필요 (SITEN_2_3[N]=2) </div> <div> <div>병원/의료원까지 걸리는 시간 (교통약자 이동지원)</div> <div>(SITEN_2_4_1_1[T])</div> </div> </div> <div> <div>주요이동수단_도보</div> <div> <input type="radio"/> 자립 이용 (SITEN_2_3[N]=1) <input type="radio"/> 도움 필요 (SITEN_2_3[N]=2) </div> <div> <div>병원/의료원까지 걸리는 시간 (도보)</div> <div>(SITEN_2_4_1_2[T])</div> </div> </div> <div> <div>주요이동수단_기타 내용을 적으시오</div> <div>(SITEN_2_4[C])</div> </div> <div> <div>교통수단 편리함</div> <div> <div>교통수단 편리함 선택 ::</div> <div> (HOSPPT[N]=[1=매우 편리함 2=편리함 3=보통 4=불편함 5=매우 불편함]) </div> </div> </div>

도메인명(eCRF 명)	입원 정보(EMR)
--------------	------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

☐ 동일질환 (COPD) 가족력

가족력 유무	<input type="radio"/> 없음 (FMYN_3[N]=1) <input type="radio"/> 있음 (FMYN_3[N]=2) <input type="radio"/> 미시행 (FMYN_3[N]=3) <input type="radio"/> 모름 (FMYN_3[N]=4)	가족력 질병코드	<input type="text"/>  (FMYN_1_1[C])
		가족력 질병코드 모르는 경우	<input type="text"/> (FMYN_3_1[C]) 모르는 경우 UK로 입력해주세요.

☐ 입원 정보

진단코드	<input type="text"/>  (DIACR_6[C])
주상병/부상병 여부	<input type="radio"/> 주상병 (DIACR_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 부상병 (DIACR_1_1[N]=2)
부상병일 경우 주상병 진단코드	<input type="text"/>  (DIACR_2_1[C])
입원병원	<input type="radio"/> 강원대학교병원 (DIACR_3_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 한림대학교 춘천성심병원 (DIACR_3_1_1[N]=2) <input type="radio"/> 보라매병원 (DIACR_3_1_1[N]=3)
입원일	<input type="text"/> (DIACR_4_1[D])
입원경로	<input type="radio"/> 응급실 경우 (DIACR_5_2_1[N]=1) <input type="radio"/> 외래 경우 (DIACR_5_2_1[N]=2) <input type="radio"/> 기타 (DIACR_5_2_1[N]=3)
(응급실 경우 시)	<input type="radio"/> 타요양기관 경우 (DIACR_5_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 응급구조대 후송 (DIACR_5_1_1[N]=2) <input type="radio"/> 그 외 (DIACR_5_1_1[N]=3)

☐ 활력 징후

활력징후 미검사	<input type="checkbox"/> 예 (VSDTC_1_1[N]=1)
활력징후 검사일(통상 입원일에 해당)	<input type="text"/> (VSDTC_9[D])
방문 일련번호	<input type="text"/> (VSDTC_2[C])
신장	<input type="text"/> cm (VSDTC_3[N3.1])
체중	<input type="text"/> kg (VSDTC_4_1[N3.11])
BMI	<input type="text"/> kg/m ²  (VSDTC_5[N3.1])
수축기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VSDTC_6[N3])
이완기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VSDTC_7[N3])
맥박	<input type="text"/> beats/min (VSDTC_8[N3])

☐ 폐기능 검사

심폐기능 검사결과	<input type="checkbox"/> 없음 (CFTDT_34[N]=1)									
심폐기능 검사일	<input type="text"/> (CFTDT_1_1[D])									
검사결과(PRE-RX)	<table> <tr> <td>(pre)FEV1/FVC</td><td> <input type="text"/> % (CFTDT_2_1[N3.2]) </td><td></td></tr> <tr> <td>(pre)FVC</td><td> <input type="text"/> % (CFTDT_3_2_1[N3.2]) </td><td>(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_3_1_1[N3.2])</td></tr> <tr> <td>(pre)FEV1</td><td> <input type="text"/> % (CFTDT_33_4[N3.2]) </td><td>(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_33_3_1[N3.2])</td></tr> </table>	(pre)FEV1/FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_2_1[N3.2])		(pre)FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_3_2_1[N3.2])	(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_3_1_1[N3.2])	(pre)FEV1	<input type="text"/> % (CFTDT_33_4[N3.2])	(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_33_3_1[N3.2])
(pre)FEV1/FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_2_1[N3.2])									
(pre)FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_3_2_1[N3.2])	(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_3_1_1[N3.2])								
(pre)FEV1	<input type="text"/> % (CFTDT_33_4[N3.2])	(pre)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_33_3_1[N3.2])								

검사결과(POST-RX)	(post)FEV1/FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_4_5[N3.2])	
	(post)FVC	<input type="text"/> % (CFTDT_4_3_1[N3.2])	(post)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_4_2_1[N3.2])
	(post)FEV1	<input type="text"/> % (CFTDT_4_1_1[N3.2])	(post)pred. <input type="text"/> L (CFTDT_4_4_1[N3.2])

■ 실험실 검사

실험실 검사 여부	<input type="radio"/> 있음 (MHTE[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (MHTE[N]=2)	
실험실 검사일	<input type="text"/> (MHTE_1[D])	
방문 일련번호	<input type="text"/> (MHTE_2[C])	
HB(혈색소)	<input type="text"/> g/dL	(MHTE_3_1[N3.1])
Glucose(공복혈당)	<input type="text"/> mg/dL	(MHTE_4_1[N3.1])
T-G(중성지방)	<input type="text"/> mg/dL	(MHTE_5_1[N3.1])
LDL(저밀도 콜레스테롤)	<input type="text"/> mg/dL	(MHTE_6_1[N3.1])
C-r(혈청크레아티닌)	<input type="text"/> mg/dL	(MHTE_7_1[N2.2])
e-GFR(신사구체여과율)	<input type="text"/> mL/min/1.73m ²	(MHTE_8_1[N3.1])
AST(SGOT)	<input type="text"/> IU/L	(MHTE_9[N3.1])
ALT(SGPT)	<input type="text"/> IU/L	(MHTE_10[N3.1])

■ 중재

중재군/대조군	중재/대조 분류	<input type="radio"/> 중재군 (INTER[N]=1) <input type="radio"/> 대조군 (INTER[N]=2) <input type="radio"/> 기타 (INTER[N]=3)
	(기타 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_1[C])

환자 교육 수행	(보호자 선택시)	(기타 내용)
<input type="text"/> 수행 선택 <input type="button" value="v"/>	<input type="radio"/> 가족 (INTER_2_3[N]=1) <input type="radio"/> 간병인 (INTER_2_3[N]=2)	<input type="text"/> (INTER_2_3_1[C])
(INTER_2[N]=[1=본인 2=보호자 3=기타])		

사회복지 상담	시행 여부	<input type="radio"/> 시행 (INTER_3[N]=1) <input type="radio"/> 미시행 (INTER_3[N]=2)
	(시행 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_3_1[C])
	(미시행 사유를 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_3_2[C])

지역사회자원 직접 연계	연계 여부	<input type="radio"/> 연계 (INTER_4[N]=1) <input type="radio"/> 미연계 (INTER_4[N]=2) <input type="radio"/> 해당 없음(필요 없음) (INTER_4[N]=3)
	(연계 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_4_1[C])
	(미연계 사유를 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_4_2[C])

지역사회자원 정보제공	제공 여부	<input type="radio"/> 제공 (INTER_5[N]=1) <input type="radio"/> 미제공 (INTER_5[N]=2) <input type="radio"/> 해당 없음(필요 없음) (INTER_5[N]=3)	
	(제공 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_5_1[C])	
	(미제공 사유를 적으시오)	<input type="text"/> (INTER_5_2[C])	
중재시기	중재 시작일	<input type="text"/>	(INTER_6[D])
	중재 종료일	<input type="text"/>	(INTER_6_1[D])
호흡재활훈련	시행여부	<input type="radio"/> 미시행 (ARTM[N]=1) <input type="radio"/> 시행(회) (ARTM[N]=2) <input type="radio"/> 기타(내용) (ARTM[N]=3)	
	(시행횟수)	<input type="text"/> 회	(ARTM_1[N2])
	(기타 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (ARTM_1_1[C])	
	표준화 중재명(건강보험 심사청구 행위명)	<input type="text"/> (INTER_7[C])	
	중재분류 코드	<input type="text"/> (INTER_7_1[C])	
	1회 중재량	<input type="text"/> (INTER_7_2[C])	
	중재단위	<input type="text"/> (INTER_7_3[C])	
	중재제형	<input type="text"/> (INTER_7_4[C])	
	1일 중재 횟수	<input type="text"/> (INTER_7_5[C])	
	호흡재활 중재 시작일	<input type="text"/>	(INTER_7_6[D])
	호흡재활 중재 종료일	<input type="text"/>	(INTER_7_7[D])

▶ 약물 치료 여부

약물 치료 여부	<input type="radio"/> 미시행 (DTYNK[N]=1) <input type="radio"/> 시행 (DTYNK[N]=2) <input type="radio"/> 모름 (DTYNK[N]=3)
----------	--

(회원 시 지장 약물 : 입원 시 호흡기 내과에서 처방 받은 약물은 모두 기록해주세요.)

- 입원 전 처방 받아 사용하던 흡입기는 제외

약물 종류	제품명	약물분류 코드	1회 투여량	약물제형
투여단위	1일 투약 횟수	투여 처방일	투여기간 (일)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> (DTYNK_5[C])
(DTYNK_1[C])	(DTYNK_2[C])	(DTYNK_3[C])	(DTYNK_4[C])	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(DTYNK_5[C])
(DTYNK_6[C])	(DTYNK_7[C])	(DTYNK_8[D])	(CLUEV_1_1[C])	

■ 시술 치료 여부

시술 치료 여부		<input type="radio"/> 미시행 (DTYNS[N]=1) <input type="radio"/> 시행 (DTYNS[N]=2) <input type="radio"/> 모름 (DTYNS[N]=3)		
시술 종류 중재단위	표준화 중재명 1일 중재 횟수	중재분류 코드 중재 시작일	1회 중재량 중재 종료일	중재제형
<input type="text"/> (DTYNS_1[C])	<input type="text"/> (DTYNS_2[C])	<input type="text"/> (DTYNS_3[C])	<input type="text"/> (DTYNS_4[C])	<input type="text"/> (DTYNS_6[C])
<input type="text"/> (DTYNS_5[C])	<input type="text"/> (DTYNS_7[C])	<input type="text"/> (DTYNS_8[D])	<input type="text"/> (DTYNS_9[D])	

■ 기타 치료 여부

기타 치료 여부		<input type="radio"/> 미시행 (DTYNE[N]=1) <input type="radio"/> 시행 (DTYNE[N]=2) <input type="radio"/> 모름 (DTYNE[N]=3)		
치료 종류 중재제형	표준화 중재명 1일 중재 횟수	중재분류 코드 중재 시작일	1회 중재량 중재 종료일	중재단위
<input type="text"/> (DTYNE_1[C])	<input type="text"/> (DTYNE_2[C])	<input type="text"/> (DTYNE_3[C])	<input type="text"/> (DTYNE_4[C])	<input type="text"/> (DTYNE_5[C])
<input type="text"/> (DTYNE_6[C])	<input type="text"/> (DTYNE_7[C])	<input type="text"/> (DTYNE_8[D])	<input type="text"/> (DTYNE_9[D])	

■ 부작용

부작용 발생일	부작용명	표준화 부작용명	중증도	3th Grade 여부	중재 관련성
<input type="text"/> (ADVER[D])	<input type="text"/> (ADVER_1[C])	<input type="text"/> (ADVER_22[C])	<input type="text"/> 중증도 선택 <input type="text"/> (ADVER_3[N]=[1=Mild 2=Moderate 3=Severe])	<input type="text"/> 3th Grade 여부 <input type="text"/> (ADVER_4[N]=[1=예 2=아니오])	<input type="text"/> 중재 관련성 선택 <input type="text"/> (ADVER_5[N]=[1=관련 없음 2=관련 가능성이 적음 3=관련 가능성 있음 4=관련됨])
추가 기록 내용			<input type="text"/> (INTER_2_3_1_1[C]) (중환자실 or 격리병동에 입원했다가 일반병동으로 온 대상자인은 입원 날짜 72hr 이내에 초기 평가를 시행 못 한 사유 기록 : 입원 날짜/ 전동 날짜/ 그에 관한 내용 기록)		

■ 임상이벤트

사건 발생 여부	사건 발생일	사건명	표준화 사건명	사건 정보 미수집	사건 정보 미수집 사유
<input type="text"/> 사건 발생 여부 <input type="text"/> (CLIEV_3[N]=[1=예 2=아니오])	<input type="text"/> (CLIEV[D])	<input type="text"/> (CLIEV_1[C])	<input type="text"/> (CLIEV_2[C])	<input type="text"/> 사건 정보 미수 <input type="text"/> (CLIEV_4[N]=[1=예 2=아니오])	<input type="text"/> (CLIEV_5[C])

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

도메인명(eCRF 명)

건강상태와 생활관리

VISIT1

VISIT2

VISIT3

VISIT4

VISIT5

시력

시력문제 유무

☐ 예 (ETVRT[N]=1) ☐ 아니오 (ETVRT[N]=2)

시력 보조기구

☐ 안경 (ETVRT_1[N]=1) ☐ 렌즈 (ETVRT_1[N]=2) ☐ 의안 (ETVRT_1[N]=3)
☐ 측정곤란 (ETVRT_1[N]=4) ☐ 기타 (ETVRT_1[N]=5)

(시력 보조기구 기타 내용을 적으시오)

(ETVRT_2[C])

청력

청력문제 유무

☐ 예 (EAR[N]=1) ☐ 아니오 (EAR[N]=2)

치아상태

치아 상태

== 치아 상태 선택 ==

(TEETH[N]=1=양호함|2=보조기구 필요하여
사용중임|3=보조기구 필요하나 사용하지 않
음)

치아 보조기구

☐ 의치 (TEETH_1_1[N]=1)

☐ 임플란트 (TEETH_1_1_1[N]=2)

☐ 기타 (TEETH_1_1_1[N]=3)

치아 보조기구 기타

(TEETH_2[C])

의료기기

건강관리에 필요한 의료기기 보유

☐ 예 (MEDEQ[N]=1) ☐ 아니오 (MEDEQ[N]=2)

의료기기 사용의 어려움 여부

== 의료기기 사용의 어려움 여부 선택 ==

(MEDEQ_1[N]=1=전혀 그렇지 않다|2=그렇지 않다|3=그렇다|4=매우 그렇다|5=모르겠다/기
역하지 않는다/해당되지 않는다)

의료기기 종류

(MEDEQ_2[C])

보행시 보조기구

보행시 보조기구 사용여부

☐ 예 (WTST_3[N]=1)

☐ 아니오

(WTST_3[N]=2)

보조기구 종류

☐ 목발

☐ 지팡이

☐ 보행기

☐ 휠체어

☐ 기타

(WTST_1_1[N]=1)

(WTST_1_1_1[N]=2)

(WTST_1_1_1_1[N]=3)

(WTST_1_1_1_2[N]=4)

(WTST_1_1_1_1_1[N]=5)

(기타내용을 적으시오)

(WTST_2_1[C])

운동

운동 여부

☐ 예 (EXER[N]=1) ☐ 아니오 (EXER[N]=2)

운동 일수

일/주 (EXER_1[N3])

운동 시간

분/회 (EXER_2[N3])

보행 실천일(적어도 10분 이상)

일/주 (EXER_3[N3])

환기

집안환기 여부

☐ 예 (VENTI[N]=1) ☐ 아니오 (VENTI[N]=2)

인지능력검사(KDSQ-P)

인지능력검사(KDSQ-P) 총점

점 (BP[N2])

1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함

점 (BP_1[N2])

0점: 아니다/ 1점: 가끔(조금) 그렇다/ 2점: 자주(많이) 그렇다

2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함	<input type="text"/> 점 (BP_2[N2])
3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음	<input type="text"/> 점 (BP_3[N2])
4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음	<input type="text"/> 점 (BP_4[N2])
5. 잘해오던 일상적일 일을 하는데 예전보다 서툴러짐	<input type="text"/> 점 (BP_5[N2])

■ 의식상태

의식	<input type="radio"/> 명료 (CONSC[N]=1) <input type="radio"/> 흐림 (CONSC[N]=2) <input type="radio"/> 없음 (CONSC[N]=3)
치매, 정신질환 (정신질환명을 적으시오)	<input type="radio"/> 없음 (CONSC_2[N]=1) <input type="radio"/> 있음(질환명) (CONSC_2[N]=2) <input type="text"/> (CONSC_2_1[C100])
문해력	<input type="radio"/> 높음 (CONSC_3[N]=1) <input type="radio"/> 보통 (CONSC_3[N]=2) <input type="radio"/> 낮음 (CONSC_3[N]=3)
지남력 문제 유무	
사람	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1[N]=2)
장소	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1_2[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1_2[N]=2)
시간	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1_3[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1_3[N]=2)

■ 병원불안우울(HADS)

병원불안우울(HADS) 총점	<input type="text"/> 점  (DEPRE[N2])
1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_1[N2])
2. 나는 즐거오던 것들을 현재도 즐기고 있다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_2[N2])
3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_3[N2])
4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_4[N2])
5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_5[N2])
6. 나는 기분이 좋다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_6[N2])
7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_7[N2])
8. 나는 기력이 떨어진 것 같다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_8[N2])
9. 나는 초조하고 두렵다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_9[N2])
10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_10[N2])
11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_11[N2])
12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_12[N2])
13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_13[N2])
14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다	<input type="text"/> 점 (DEPRE_14[N2])

■ 자기효능감

자기효능감 총점	<input type="text"/> 점  (SELF[N2]) (1~5: 역코딩 됨)
1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다	<input type="text"/> 점 (SELF_1[N2]) 1점: 전혀 그렇지 않다/ 2점: 대체로 그렇지 않다/ 3점: 보통이다/ 4점: 대체로 그렇다/ 5점: 매우 그렇다
2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다	<input type="text"/> 점 (SELF_2[N2])

3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다	<input type="text"/> 점 (SELF_3[N2])
4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다	<input type="text"/> 점 (SELF_4[N2])
5. 나는 무엇인가에 의해 뜻하는 듯한 느낌을 받는다	<input type="text"/> 점 (SELF_5[N2])
6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다	<input type="text"/> 점 (SELF_6[N2])
7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다	<input type="text"/> 점 (SELF_7[N2])

도메인명(eCRF 명)	돌봄 및 사회복지
--------------	-----------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

돌봄

가구형태	<input type="radio"/> 1인가구 (QS01F[N]=1) <input type="radio"/> 부부가구 (QS01F[N]=6) <input type="radio"/> 자녀동거가구 (QS01F[N]=3) <input type="radio"/> 조손가구 (QS01F[N]=4) <input type="radio"/> 기타 (QS01F[N]=5)
(기타 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (QS01F_1[C])
의사결정자	:: 의사결정자 선택 :: (QS01F_2[N]=[1=환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인(요양보호사 포함) 6=기타(환자와의 관계)])
(자녀 및 손주 선택 시)	<input type="radio"/> 딸 (QS01F_3[N]=1) <input type="radio"/> 아들 (QS01F_3[N]=2) <input type="radio"/> 며느리 (QS01F_3[N]=3) <input type="radio"/> 사위 (QS01F_3[N]=4) <input type="radio"/> 손자,손녀 (QS01F_3[N]=5)
(기타 환자와의 관계를 적으시오)	<input type="text"/> (QS01F_4[C])
돌봄제공자	:: 돌봄제공자 선택 :: (QS01F_5[N]=[1=(없음) 환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인 6=기타(환자와의 관계)])
(자녀 및 손주 선택 시)	<input type="radio"/> 딸 (QS01F_6[N]=1) <input type="radio"/> 아들 (QS01F_6[N]=2) <input type="radio"/> 며느리 (QS01F_6[N]=3) <input type="radio"/> 사위 (QS01F_6[N]=4) <input type="radio"/> 손자,손녀 (QS01F_6[N]=5)
(기타 환자와의 관계를 적으시오)	<input type="text"/> (QS01F_7[C])

사회복지

노인장기요양보험 등급 여부	<input type="radio"/> 예 (QS01A[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QS01A[N]=2) <input type="radio"/> 해당없음 (QS01A[N]=3)
장애 등급 여부	<input type="radio"/> 예 (QS01A_1[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QS01A_1[N]=2) <input type="radio"/> 해당없음 (장애없음) (QS01A_1[N]=3)

간호관리

간호관리 필요 여부	<input type="radio"/> 예 (QS01A_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QS01A_2[N]=2)		
필요한 간호관리	필요한 간호관리	필요한 간호관리	(기타 내용을 적으시오)
:: 필요한 간호관리_1 선택 :: (QS01A_3[N]=[1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 16=투석관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=김염 격리 관리 15=기타])	:: 필요한 간호관리_2 선택 :: (QS01A_3_1[N]=[1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 16=투석관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=김염 격리 관리 15=기타])	:: 필요한 간호관리_3 선택 :: (QS01A_3_2[N]=[1=기도흡입 관리 2=산소 관리 3=식이튜브 관리 16=투석관리 4=낙상 관리 5=욕창 관리 6=구강 관리 7=배액관 관리 8=도뇨관 관리 9=기관절개관 관리 10=상처 관리 11=장루 관리 12=당뇨발 관리 13=통증 관리 14=김염 격리 관리 15=기타])	<input type="text"/> (QS01A_3_3[C])

복지서비스

복지서비스 필요 여부	<input type="radio"/> 예 (SOWORK[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (SOWORK[N]=2)
-------------	---

필요한 복지서비스	필요한 복지서비스	필요한 복지서비스	필요한 복지서비스
<div>필요한 복지서비스_1 선택</div> <p>(SOWORK_1[N]=[1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등)]2=주거(환경개선, 주거마련 등)3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등)4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등)5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등)6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등)7=안전 및 권익보장(법률상담, 폭력 피해, 인권 등)8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등)9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등)10=문화여가(취미생활, 문화생활 등))</p>	<div>필요한 복지서비스_2 선택</div> <p>(SOWORK_1_1[N]=[1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등)]2=주거(환경개선, 주거마련 등)3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등)4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등)5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등)6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등)7=안전 및 권익보장(법률상담, 폭력 피해, 인권 등)8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등)9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등)10=문화여가(취미생활, 문화생활 등))</p>	<div>필요한 복지서비스_3 선택</div> <p>(SOWORK_1_2[N]=[1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등)]2=주거(환경개선, 주거마련 등)3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등)4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등)5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등)6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등)7=안전 및 권익보장(법률상담, 폭력 피해, 인권 등)8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등)9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등)10=문화여가(취미생활, 문화생활 등))</p>	<div>필요한 복지서비스_4 선택</div> <p>(SOWORK_1_3[N]=[1=일자리(구직상담, 직업교육, 창업지원, 자활사업 등)]2=주거(환경개선, 주거마련 등)3=일상생활(식사, 이동, 위생, 생활용품 등)4=신체건강(검진, 진단, 재활, 건강관리 등)5=심리정서(정신건강교육, 심리검사, 심리상담 등)6=보호 및 돌봄요양(시설, 재가, 돌봄서비스 등)7=안전 및 권익보장(법률상담, 폭력 피해, 인권 등)8=재정적 지원(의료비, 특수교육, 인지발달 등)9=보육, 교육(보육, 특수교육, 인지발달 등)10=문화여가(취미생활, 문화생활 등))</p>

의료비 지출

의료비 지출자

☐ 스스로 (CLIPAY[N]=1) ☐ 가족 (CLIPAY[N]=2) ☐ 해당 없음(유가족 등)

☐ (CLIPAY[N]=3) ☐ 준비되어 있지 않음 (CLIPAY[N]=4)

의료비 지출 부담정도 선택

(CLIPAY_1[N]=[1=매우 부담된다]2=다소 부담된다]3=보통이다]4=부담되지 않는다]5=전혀 부담되지 않는다])

도메인명(eCRF 명)	퇴원 정보 및 준비 정도
--------------	---------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

퇴원 정보

퇴원 예정일

(DISDT[D])

☐ 예 (DISDT_1[N]=1) ☐ 아니오 (DISDT_1[N]=2)

☐ 아직 통증이 심해서 (DISDT_2[N]=1) ☐ 집에서 간호를 해줄 사람이 없어서 (DISDT_2[N]=2) ☐ 기타 (DISDT_2[N]=3)

(DISDT_3[C])

퇴원장소 선택

(DISDT_4[N]=[1=집으로 퇴원]2=전원]3=기타]4=사망])

전원 장소를 선택하십시오

전원 장소를 선택하십시오 선택

(DISDT_5[N]=[1=상급병원 전원]2=1,2차 의료기관 전원]4=요양병원으로 전원]3=장기 시설로 전원])

퇴원 후 거주하시는 기타 내용을 적으시오

(DISDT_3_1[C])

사망일

(DISDT_5_1[D])

도구적 일상생활수행능력(K-IADL)

도구적 일상생활수행능력(K-IADL) 총점

점 (KIADL[N2])

1. 시장보기, 쇼핑

점 (KIADL_1[N2])

(0점: 혼자 가능/ 1점: 약간 도움 필요/ 2점: 많은 도움 필요/ 3점: 불가능/ 99:해당없음)

2. 교통 수단 이용

점 (KIADL_2[N2])

- 137 -

3. 돈 관리	<input type="text"/> 점 (KIADL_3[N2])	
4. 집안일 하기, 기구 사용	<input type="text"/> 점 (KIADL_4[N2])	
5. 음식 준비	<input type="text"/> 점 (KIADL_5[N2])	
6. 전화 사용	<input type="text"/> 점 (KIADL_6[N2])	
7. 약 복용	<input type="text"/> 점 (KIADL_7[N2])	
8. 최근 기억	<input type="text"/> 점 (KIADL_8[N2])	
9. 취미 생활	<input type="text"/> 점 (KIADL_9[N2])	
10. 텔레비전 시청	<input type="text"/> 점 (KIADL_10[N2])	
11. 집안 수리	<input type="text"/> 점 (KIADL_11[N2])	

일상생활수행능력(K-ADL)

일상생활수행능력(K-ADL) 총점

점  (KADL[N2])

1. 옷 벗고 입기

점 (KADL_1[N2])

(1점: 혼자 가능/ 2점: 부분도움/ 3점: 완전도움)

2. 세수, 양치, 머리감기

점 (KADL_2[N2])

3. 목욕 또는 샤워하기

점 (KADL_4[N2])

4. 차려놓은 음식먹기

점 (KADL_5[N2])

5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기

점 (KADL_9[N2])

6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷입기

점 (KADL_10[N2])

7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)

점 (KADL_10_1_1[N2])

퇴원준비도평가(PACT-M)

퇴원준비도평가(PACT-M) 총점

점  (PACTM[N2])

1. 퇴원 전 의료진에게 상태 질문

점 (PACTM_1[N2])

(1점: 전혀 그렇지 않다/ 2점: 그렇지 않다/ 3점: 보통이다/ 4점: 그렇다/ 5점: 매우 그렇다/ 99. 모름, 기억나지 않음, 해당사항 없음)

2. 퇴원 전 어떤 약을 먹는지 이해

점 (PACTM_2[N2])

3. 입원 중 의료진이 퇴원 후 준비에 도움

점 (PACTM_3[N2])

4. 퇴원 전 지역사회 지원 방법 이해

점 (PACTM_4[N2])

5. 퇴원 전 재가서비스 알고 있음

점 (PACTM_5[N2])

6. 입원 중 걱정해 대해 이야기할 사람이 있음

점 (PACTM_6[N2])

7. 퇴원 전 건강이 나빠질 대 행동을 인지할

점 (PACTM_7[N2])

8. 퇴원 전 내 건강에 대한 우려가 해결되었다고 생각할

점 (PACTM_8[N2])

9. 집에서 지낼 준비가 되어있음

점 (PACTM_9[N2])

▶ 환자중심성 환자경험

환자중심성 환자경험 총점	<input type="text"/> 점 (PAICEN[N2])
1. 질환에 대한 설명	<input type="text"/> 점 (PAICEN_1[N2]) (1점: 전혀 그렇지 않다/ 2점: 대체로 그렇지 않다/ 3점: 보통이다/ 4점: 대체로 그렇다/ 5점: 매우 그렇다)
2. 투약과 검사 처치 이유 설명	<input type="text"/> 점 (PAICEN_2[N2])
3. 검사와 치료결정에서 의견 반영	<input type="text"/> 점 (PAICEN_3[N2])
4. 입원기간 결정에 의견 반영	<input type="text"/> 점 (PAICEN_4[N2])
5. 의약품이나 기계 사용법 설명	<input type="text"/> 점 (PAICEN_5[N2])
6. 건강상태 자가점검방법 교육	<input type="text"/> 점 (PAICEN_6[N2])
7. 건강상태 악화시 대처방법 교육	<input type="text"/> 점 (PAICEN_7[N2])
8. 처방약물과 효과 교육	<input type="text"/> 점 (PAICEN_8[N2])
9. 처방약물의 복용방법 교육	<input type="text"/> 점 (PAICEN_9[N2])
10. 의료진의 설명내용 이해	<input type="text"/> 점 (PAICEN_10[N2])

도메인명(eCRF 명)

방문

VISIT1

VISIT2

VISIT3

VISIT4

VISIT5

▶ 차수

방문 차수	<input type="radio"/> 1차 (VISIT_0[N]=1) <input type="radio"/> 2차 (VISIT_0[N]=2)
-------	---

▶ 방문

방문 여부	<input type="radio"/> 예 (VISIT[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (VISIT[N]=2)
(방문 못한 이유를 적으시오)	<input type="text"/> (VISIT_1[C])
방문일	<input type="text"/> (VISIT_2[D])
방문 장소	<input type="radio"/> 자택 (VISIT_0_1[N]=1) <input type="radio"/> 기관 (VISIT_0_1[N]=2) <input type="radio"/> 병원 (VISIT_0_1[N]=3) <input type="radio"/> 병원외래 (VISIT_0_1[N]=4)
방문 장소 병원 외래- 사유를 적으시오	<input type="text"/> (VISIT_0_1_1_1[C])
중재 미수행 사유	<input type="radio"/> 거부 (VISIT_0_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 사망 (VISIT_0_1_1[N]=2) <input type="radio"/> 기타(내용) (VISIT_0_1_1[N]=3)
(기타 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (VISIT_0_1_1_1[C])

▶ 활력 징후

수축기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VISIT_3[N3.1])
이완기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VISIT_4[N3.1])
맥박	<input type="text"/> beats/min (VISIT_5[N3])
체중변화	<input type="radio"/> 증가 (VISIT_8[N]=1) <input type="radio"/> 동일 (VISIT_8[N]=2) <input type="radio"/> 감소 (VISIT_8[N]=3)

(체중 증가시)	<input type="text"/> kg (VISIT_0_1_1_1_2[C])
(체중 감소시)	<input type="text"/> kg (VISIT_0_1_1_1_2_1[C])

산소포화도	<input type="text"/> % (VISIT_6[N3])
기타	
특이사항(memo)	<input type="text"/>
	(VISIT_7[C])

도메인명(eCRF 명)	전화 모니터링
--------------	---------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

<div>차수</div> <div>전화 모니터링 차수</div>		<input type="radio"/> 1차 (TELMO_0[N]=1) <input type="radio"/> 2차 (TELMO_0[N]=2) <input type="radio"/> 3차 (TELMO_0[N]=3) <input type="radio"/> 4차 (TELMO_0[N]=4)
<div>전화 모니터링</div> <div>실시일</div>		<input type="text"/> (TELMO_24[D])
<div>통화 대상자</div> <div>(통화대상자 기타 내용을 적으시오)</div>		<div> <input type="text"/> <div>통화 대상자 선택</div> </div> <div>(TELMO_25[N]=[1=본인 2=보호자(동거) 3=보호자(비동거) 4=기타(내용)])</div> <div>(TELMO_26[C])</div>
<div>F/U 실시여부</div> <div>미수행 사유</div>		<input type="radio"/> 실시 (TELMO_23[N]=1) <input type="radio"/> 미실시 (TELMO_23[N]=2)
		(TELMO_1_2[C])
<div>A 건강 상태 변화 확인</div>		
<div>1. 최근 일주일간의 호흡기 관련 상태-평소건강 상태와 비교</div>		<input type="radio"/> 평소 대비 개선 (TELMO_2_2[N]=3) <input type="radio"/> 평소와 동일 (TELMO_2_2[N]=1) <input type="radio"/> 평소대비 악화 (TELMO_2_2[N]=2)
<div>1-1)숨 쉬는 것이 많이 어려워 졌습니까?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_10_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_10_2[N]=2) <div>평소 대비 악화되었을 때만 추가되는 질문입니다.</div>
<div>1-2)기침을 자주 하십니까?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_11_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_11_2[N]=2) <div>평소 대비 악화되었을 때만 추가되는 질문입니다.</div>
<div>1-3)가래의 양이 많거나 색이 평소보다 진해졌나요?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_12_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_12_2[N]=2) <div>평소 대비 악화되었을 때만 추가되는 질문입니다.</div>
<div>1-4)목이 붓고 열감이 있습니까?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_13_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_13_2[N]=2) <div>평소 대비 악화되었을 때만 추가되는 질문입니다.</div>
<div>2. 최근 일주일 동안 급격한 체중 변화가 있습니까?</div>		<input type="radio"/> 감소 (TELMO_2_2_1[N]=1) <input type="radio"/> 동일 (TELMO_2_2_1[N]=2) <input type="radio"/> 증가 (TELMO_2_2_1[N]=3) <div>2kg 이상 급격한 체중 감소시 '평소 대비 감소' 체크</div>
<div>3. 최근 일주일 동안 급성 악화로 인해 병원에 방문한 적이 있습니까?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_10_2_1[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_10_2_1[N]=2)
<div>4. 퇴원 이후 발생한 다른 건강의 문제가 있습니까?</div>		<input type="radio"/> 예 (TELMO_10_2_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (TELMO_10_2_2[N]=2)
<div>4-1) 다른 건강상 문제는 무엇입니까?</div>		<input type="text"/> <div>(TELMO_20_2_1[C])</div> <div>4번에 '예'라고 대답한 경우 추가 질문</div>

■ B. 자가 관리 현황 점검

5. 흡입기를 정해진 시간에 정해진 횟수만큼 사용했습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2[N]=1)
6. 흡입기를 정확히 사용하도록 노력하고 있습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_3[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_1[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_1[N]=1)
7. 오므린 입술 호흡을 실시했습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_4[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_2[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_2[N]=1)
8. 횡경막 호흡법을 실시했습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_5[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_3[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_3[N]=1)
9. 금연을 실천하였습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_6[N]=1) *해당가에 한함	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_4[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_4[N]=1)
10. 신체 활동을 실시했습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_7[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_5[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_5[N]=1)
11. 칼을 잘 주무십니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_3_1[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_6[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_6[N]=1)
12. 규칙적인 식사를 하였습니까?	<input type="radio"/> 예 (TELMO_3_2_1_3_2[N]=1)	<input type="radio"/> 아니오 (TELMO_3_2_1_1_7[N]=1)	<input type="radio"/> 재교육 (TELMO_3_2_1_2_7[N]=1)
<전화 상담 중 기타사항>	<input type="text"/> (TELMO_20_3[C])		

도메인명(eCRF 명)

재입원 및 증상관리(후기)

VISIT1

VISIT2

VISIT3

VISIT4

VISIT5

■ 모니터링 여부

조사 여부 (불가능한 이유를 적으시오)	<input type="radio"/> 가능 (MONIT[N]=1) <input type="radio"/> 불가능 (MONIT[N]=2) <input type="text"/> (MONIT_1[C])
생존 여부 (사망일)	<input type="radio"/> 생존 (MONIT_2[N]=1) <input type="radio"/> 사망 (MONIT_2[N]=2) <input type="text"/> (MONIT_3[D])

■ 급성 악화

급성 악화 여부	<input type="radio"/> 있음 (ACRTE[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (ACRTE[N]=2)	
급성악화 발생 횟수	<input type="text"/> 회 (ACRTE_1[N2])	
급성악화 발생일	급성악화 발생일	급성악화 발생일
<input type="text"/> (ACRTE_2[D])	<input type="text"/> (ACRTE_2_1[D])	<input type="text"/> (ACRTE_2_2[D])

■ 재입원 또는 응급실 방문 경험

지난 한 달 동안 입원	<input type="radio"/> 예 (ADMDT[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (ADMDT[N]=2)
지난 한달 동안 몇 차례 입원하셨습니다?	<input type="text"/> 번 (ADMDT_1[N2])
지난 한 달 동안 응급실 방문	<input type="radio"/> 예 (Emerg[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (Emerg[N]=2)
지난 한달 동안 응급실 방문 후 귀가를 몇 회 하셨습니다?	<input type="text"/> 번 (Emerg_1[N2])

입원/방문일	입원 병원	기타 입원 병원	입원/응급실 방문 유형	COPD 입원/방문	입원/방문 질환	(암질병명)	기타 입원/방문 질병
<input type="text"/>	<input type="text" value="입원/방문"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="입원/응급실"/>	<input type="text" value="COPD 입원"/>	<input type="text" value="입원/방문"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(RADMR[D])	(RADMR_1[N]= [1=강원대학교병원] [2=한림대학교 춘천성심병원] [3=기타] [4=보라매병원])	(RADMR_2[C])	(RADMR_3[N]= [3=예정된 입원 (수술, 예약 등)] [1=외래] [2=응급실] [4=응급실 방문 후 귀가])	(RADMR_4[N]= [1=예] [2=아니오])	(RADMR_5[N]= [1=모름] [2=고혈압] [3=당뇨] [4=고지혈증] [5=근골격계 질환] [6=심장질환] [7=뇌졸중] [8=만성신장질환] [9=호흡기 질환] [10=COPD 외] [11=위, 십이지장궤양] [12=전립선비대증] [13=치매] [14=우울증] [15=양(부위명)] [16=기타(질병명)])	(RADMR_5_1[C])	(RADMR_5_2[C])

호흡곤란점수(mMRC)

퇴원 후 현재 mMRC 점수

점 (ARDS_2[N2])

COPD 평가 검사(CAT)

퇴원 후 현재 CAT 총점

총점 점 (CAT_8[N2])

퇴원 후 현재 기침

점 (CAT_1_1[N2])

퇴원 후 현재 가래

점 (CAT_2_1[N2])

퇴원 후 현재 답답함

점 (CAT_3_1[N2])

퇴원 후 현재 숨참

점 (CAT_8_1[N2])

퇴원 후 현재 활동

점 (CAT_4_1[N2])

퇴원 후 현재 외출

점 (CAT_5_1[N2])

퇴원 후 현재 수면

점 (CAT_6_1[N2])

퇴원 후 현재 기운

점 (CAT_7_1[N2])

질병 관련 인식 및 증상

진단명 인지여부

☐ 예 (CLDYN_4[N]=1) ☐ 아니오 (CLDYN_4[N]=2)

질환상태 인식 정도

(CLDYN_1_1[N]=[1=매우 잘 알고 있다]
[2=잘 알고 있다]
[3=어느정도 알고 있다]
[4=모른다]
[5=전혀 모른다])

현재 증상

증상 내용	증상 내용	증상 내용	증상 내용	증상 내용	기타(증상 내용을 적으시오)	증상 내용
<input type="text" value="현재 증상"/>	<input type="text" value="현재 증상"/>	<input type="text" value="현재 증상"/>	<input type="text" value="현재 증상"/>	<input type="text" value="현재 증상"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="현재 증상"/>
(CLDYN_2_3[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])	(CLDYN_2_1_1[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])	(CLDYN_2_2_1[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])	(CLDYN_2_2_1_2[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])	(CLDYN_2_2_1_2_1[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])	(CLDYN_3_2[C])	(CLDYN_2_2_1_2_1_1[N]=[1=호흡곤란] [2=기침] [3=가래] [4=오한, 열] [5=기타(증상내용)] [6=없음])

▶ 흡입기

흡입기 사용 여부	<input type="radio"/> 예 (INSPI[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (INSPI[N]=2)
사용방법 숙지 여부(지식)	<div> <div> :: 사용방법 숙지 여부(지식) 선택 :: </div> <div> (INSPI_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름]) </div> </div>
사용방법 숙지 여부(실행)	<div> <div> :: 사용방법 숙지 여부(실행) 선택 :: </div> <div> (INSPI_2_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름]) </div> </div>

<div> <div>흡입기 사용 이행도(TAI)</div> <div> <div>흡입기 사용 이행도(TAI) 총점</div> <div> <div>점 (TAI_11[N2])</div> </div> </div> </div>	<div> <div>점 (TAI_1[N2])</div> <div>(5점: 5일 이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일)</div> </div>
<div> <div>1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_2[N2])</div> </div>
<div> <div>2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_3[N2])</div> </div>
<div> <div>3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_4[N2])</div> <div>(5점: 4회/ 4점: 3회/ 3점: 2회/ 2점: 1회/ 1점: 없음)</div> </div>
<div> <div>4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_5[N2])</div> <div>(5점: 5일 이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일)</div> </div>
<div> <div>5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_6[N2])</div> </div>
<div> <div>6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_7[N2])</div> </div>
<div> <div>7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_8[N2])</div> </div>
<div> <div>8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_9[N2])</div> </div>
<div> <div>9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	<div> <div>점 (TAI_10[N2])</div> </div>
<div> <div>10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?</div> </div>	

▶ 폐렴구균 예방접종

폐렴구균 예방접종 여부

☐ 예 (PVVACCYN_2[N]=1) ☐ 아니오 (PVVACCYN_2[N]=2) ☐ 모름 (PVVACCYN_2[N]=3)

폐구균 접종 종류(다당류백신)

☐ PPSV23 (PVVACCYN_1_2[N]=1)

폐구균 접종 종류(단백결합백신)

☐ PCV10, PCV13 (PVVACCYN_1_1_2[N]=1)

접종은 했으나 백신 종류 모름

☐ 둘 중 하나 맞았지만 뭔지 모름 (PVVACCYN_1_1_1_2[N]=1)

폐렴구균 예방접종 시행 날짜

(PVVACCYN_1_1_1_1_1[C])

▶ 독감 예방접종

독감 예방접종 여부

☐ 예 (FUEVACYN[N]=1) ☐ 아니오 (FUEVACYN[N]=2) ☐ 모름 (FUEVACYN[N]=3)

독감예방접종 시행 날짜

(FUEVACYN_1_1_1[C])

도메인명(eCRF 명)	재입원 및 증상관리(추적)
--------------	----------------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

■ 모니터링 여부

조사 여부 (조사 불가능한 이유를 적으시오)	<input type="radio"/> 가능 (MONIT[N]=1) <input type="radio"/> 불가능 (MONIT[N]=2) <input type="text"/> (MONIT_1_1[C])
생존 여부 (사망일)	<input type="radio"/> 생존 (MONIT_2[N]=1) <input type="radio"/> 사망 (MONIT_2[N]=2) <input type="text"/> (MONIT_3[D])

■ 급성 악화

급성 악화 여부	<input type="radio"/> 있음 (ACRTE[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (ACRTE[N]=2)
급성악화 발생 횟수	<input type="text"/> 회 (ACRTE_1[N2])

급성악화 발생일	급성악화 발생일	급성악화 발생일
<input type="text"/> (ACRTE_2_3[D])	<input type="text"/> (ACRTE_2_1_1[D])	<input type="text"/> (ACRTE_2_2_1[D])

■ 재입원 경험

지난 두 달 동안 입원 여부 (추적)	<input type="radio"/> 예 (ADMDT_2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (ADMDT_2[N]=2)
입원 횟수 (추적)	<input type="text"/> 번 (ADMDT_1_1[N2])
지난 두 달 동안 응급실 방문 여부 (추적)	<input type="radio"/> 예 (Emerg2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (Emerg2[N]=2)
응급실 방문 횟수 (추적)	<input type="text"/> 번 (Emerg2_1[N2])

입원/방문일	입원/ 방문 병원	기타 입원/방문 병원	입원/방문 사유	COPD 입원/방문	입원/방문 질환	암질환명	기타 입원/방문 질환
<input type="text"/> (RADMR_6[D])	<input type="text"/> = 입원/ 방문 (RADMR_1_1[N]) = [1=강원대학교병원]2=한림대학교 순천성심병원[3= 기타[4=보라매병 원])	<input type="text"/> (RADMR_2_1[C])	<input type="text"/> = 입원/ 방문 (RADMR_3_1[N]) = [3=예정된 입원 (수술, 예약 등)]1= 외래[2=응급실]4= 응급실 방문 후 귀 가])	<input type="checkbox"/> 예 (RADMR_4_1[N]) = 2)	<input type="text"/> = 입원/방문 (RADMR_5_3[N]) = [1=모름]2=고혈 압[3=당뇨]4=고지 혈증[5=근골격계 질환[6=심장질환]7 =뇌출중[8=만성신 장질환]9=호흡기 질환(COPD 외)]10 =간질환[11=위, 십 이지장궤양]12=전 립성비대증[13=치 매[14=우울증[15= 암(부위명)]16=기 타(질환명))	<input type="text"/> (RADMR_5_1[C])	<input type="text"/> (RADMR_5_2_1 [C])

■ 호흡곤란점수(mMRC)

퇴원 후 3mo "현재" mMRC점수	<input type="text"/> 점 (ARDS_2_1[N2])
----------------------	---

■ COPD 평가 검사(CAT)

퇴원 후 3mo "현재" 총점	<input type="text"/> 총점 (CAT_8_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 기침	<input type="text"/> 점 (CAT_1_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 가래	<input type="text"/> 점 (CAT_2_1_1[N2])

퇴원 후 3mo "현재" 담당할	<input type="text"/> 점 (CAT_3_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 술잡	<input type="text"/> 점 (CAT_8_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 활동	<input type="text"/> 점 (CAT_4_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 외출	<input type="text"/> 점 (CAT_5_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 수면	<input type="text"/> 점 (CAT_6_1_1[N2])
퇴원 후 3mo "현재" 기운	<input type="text"/> 점 (CAT_7_1_1[N2])

질병 관련 인식 및 증상

진단명 인지여부	<input type="radio"/> 예 (CLDYN_4[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (CLDYN_4[N]=2)
질환상태 인식 정도	<div> <div>:: 질환상태 인식 정도 선택 ::</div> <div>▼</div> </div> (CLDYN_1_1[N]=[1=매우 잘 알고 있다 2=잘 알고 있다 3=어느정도 알고 있다 4=모른다 5= 전혀 모른다])

현재 증상

증상 내용	증상 내용	증상 내용	증상 내용	증상 내용	기타(증상 내용을 적으시오)	증상 내용
<div> <div>:: 증상 내용_1 ▼</div> <div>(CLDYN_2_3_1[N]=</div> <div>[1=호흡곤란 2=가침 </div> <div>3=가래 4=오한, 열 5</div> <div>=기타(증상내용) 6=</div> <div>없음])</div> </div>	<div> <div>:: 증상 내용_2 ▼</div> <div>(CLDYN_2_1_1_1[N]</div> <div>=[1=호흡곤란 2=기</div> <div>침 3=가래 4=오한,</div> <div>열 5=기타(증상내용) </div> <div>6=없음])</div> </div>	<div> <div>:: 증상 내용_3 ▼</div> <div>(CLDYN_2_2_1_1[N]</div> <div>=[1=호흡곤란 2=기</div> <div>침 3=가래 4=오한,</div> <div>열 5=기타(증상내용) </div> <div>6=없음])</div> </div>	<div> <div>:: 증상 내용_4 ▼</div> <div>(CLDYN_2_3_1_2[N]</div> <div>=[1=호흡곤란 2=기</div> <div>침 3=가래 4=오한,</div> <div>열 5=기타(증상내용) </div> <div>6=없음])</div> </div>	<div> <div>:: 증상 내용_5 ▼</div> <div>(CLDYN_2_1_1_2</div> <div>[N]=[1=호흡곤란 2=</div> <div>가침 3=가래 4=오한,</div> <div>열 5=기타(증상내용) </div> <div>6=없음])</div> </div>	<div> <div>(CLDYN_3_2_1[C])</div> </div>	<div> <div>:: 증상 내용_6 ▼</div> <div>(CLDYN_2_2_1_1_2</div> <div>[N]=[1=호흡곤란 2=</div> <div>가침 3=가래 4=오한,</div> <div>열 5=기타(증상내용) </div> <div>6=없음])</div> </div>

흡입기

흡입기 사용 여부	<input type="radio"/> 예 (INSPI[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (INSPI[N]=2)
사용방법 숙지 여부(지식)	<div> <div>:: 사용방법 숙지 여부(지식) 선택 ::</div> <div>▼</div> </div> (INSPI_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름])
사용방법 숙지 여부(실행)	<div> <div>:: 사용방법 숙지 여부(실행) 선택 ::</div> <div>▼</div> </div> (INSPI_2_1[N]=[1=매우 잘 알고 있음 2=잘 알고 있음 3=보통임 4=잘 모름 5=전혀 모름])

흡입기 사용 이행도(TAI)

흡입기 사용 이행도(TAI) 총점	<input type="text"/> 점  (TAI_11_1[N2])
1. 지난 7일 동안, 일상적인 흡입기 사용을 얼마나 자주 잊어버리셨습니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_1_1_1[N2]) (5점: 5일이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일)
2. 흡입기 사용을 자주 잊어버리십니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_2_1_1[N2])
3. 증상이 완화되었다고 느낄 때 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_3_1_1[N2])
4. 휴일이나 주말에 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_4_1_1[N2]) (5점: 4회/ 4점: 3회/ 3점: 2회/ 2점: 1회/ 1점: 없음)
5. 불안하거나 우울할 때 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_5_1_1[N2]) (5점: 5일 이상/ 4점: 4일/ 3점: 2-3일/ 2점: 1일/ 1점: 0일)
6. 흡입기의 부작용에 대한 걱정때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_6_1_1[N2])
7. 흡입기 사용이 증상에 효과가 없다고 생각하여 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_7_1_1[N2])
8. 의사로부터 권고 받은 사용량보다 흡입기를 덜 사용합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_8_1_1[N2])
9. 일상이나 업무를 방해가 된다고 느껴서 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_9_1_1[N2])
10. 흡입기에 드는 비용 때문에 흡입기 사용을 중단합니까?	<input type="text"/> 점 (TAI_10_1_1[N2])

폐렴구균 예방접종 여부	<input type="radio"/> 예 (PVVACCYN_2_1[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (PVVACCYN_2_1[N]=2) <input type="radio"/> 모름 (PVVACCYN_2_1[N]=3)
폐구균 접종 종류(다당류백신)	<input type="checkbox"/> PPSV23 (PVVACCYN_1_2_1[N]=1)
폐구균 접종 종류(단백결합백신)	<input type="checkbox"/> PCV10, PCV13 (PVVACCYN_1_1_2_1[N]=1)
접종은 했으나 백신 종류 모름	<input type="checkbox"/> 둘 중 하나 맞았지만 원지 모름 (PVVACCYN_1_1_1_2_1[N]=1)
예방접종 시행 날짜	<input type="text"/> (PVVACCYN_1_1_1_1_1_1[C])

☐ 예 (FUEVACYN[N]=1)
 ☐ 아니요 (FUEVACYN[N]=2)
 ☐ 모름 (FUEVACYN[N]=3)

예방접종 시행 날짜

(FUEVACYN_1_1_1_1[C])

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

흡연여부

- 예 (**SMOKING[N]=1**) ○ 피웠으나, 최근 금연함 (**SMOKING[N]=2**)
- 아니오(흡연한 적이 없음) (**SMOKING[N]=3**)

규칙적인 식사 여부	<input type="radio"/> 예 (FOOD_3[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (FOOD_3[N]=2)
규칙적인 식사가 어려운 이유	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> :: 규칙적인 식사가 어려운 이유 선택 :: </div> <p>(FOOD_1_1[N]=[1=입맛이 없음 2=저작활동(음식물을 씹는 활동)이 어려움 3=소화가 잘 되지 않음 4=(아동 또는 경제적 이유로) 식사 준비가 힘들/귀찮음 5=기타])</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>(FOOD_2_1[C])</p>
(기타 내용을 적으시오)	

집안환기 여부 ○ 예 (VENTI[N]=1) ○ 아니오 (VENTI[N]=2)

운동 여부	<input type="radio"/> 예 (EXER[N]=1) <input type="radio"/> 아니요 (EXER[N]=2)	
운동 일수	<input type="text"/> 일/주 (EXER_1[N3])	<input type="text"/>
운동 시간	<input type="text"/> 분/회 (EXER_2[N3])	<input type="text"/>
보행 실천일(적어도 10분 이상)	<input type="text"/> 일/주 (EXER_3[N3])	<input type="text"/>

인지능력검사(KDSQ-P) 총점	점 (BP_6[N2])
1. 자신의 기억력이 친구나 동료들에 비해 못하다고 생각함	점 (BP_1_1[N2]) 0점: 아니다/ 1점: 가끔(조금) 그렇다/ 2점: 자주(많이) 그렇다
2. 자신의 기억력이 1년 전에 비해 더 나빠졌다고 생각함	점 (BP_2[N2])
3. 중요한 일을 하는데 있어서도 기억력이 문제가 되는 경우가 있음	점 (BP_3[N2])
4. 자신이 기억력이 떨어진 것을 남들도 알고 있음	점 (BP_4[N2])
5. 잘해오던 일상적인 일을 하는데 예전보다 서툴러짐	점 (BP_5[N2])

▣ 의식상태

의식	<input type="radio"/> 명료 (CONSC[N]=1) <input type="radio"/> 흐림 (CONSC[N]=2) <input type="radio"/> 없음 (CONSC[N]=3)
치매, 정신질환 (정신질환명을 적으시오)	<input type="radio"/> 없음 (CONSC_2[N]=1) <input type="radio"/> 있음(질환명) (CONSC_2[N]=2) <div></div> (CONSC_2_1[C100])
문해력	<input type="radio"/> 높음 (CONSC_3[N]=1) <input type="radio"/> 보통 (CONSC_3[N]=2) <input type="radio"/> 낮음 (CONSC_3[N]=3)

▣ 지남력 문제

사람	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1_1[N]=2)
장소	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1_1_1[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1_1_1[N]=2)
시간	<input type="radio"/> 있음 (CONSC_1_1_2[N]=1) <input type="radio"/> 없음 (CONSC_1_1_2[N]=2)

▣ 병원불안우울(HADS)

병원불안우울(HADS) 총점	<div></div> 점  (DEPRE_15[N2]) (2,4,6,7,12,14번 역코딩됨)
-----------------	---

1. 나는 긴장감 또는 정신적 고통을 느낀다	<div></div> 점 (DEPRE_1[N2])
2. 나는 즐겨오던 것들을 현재도 즐기고 있다	<div></div> 점 (DEPRE_2[N2])
3. 나는 무언가 무서운 일이 일어날 것 같은 느낌이 든다	<div></div> 점 (DEPRE_3[N2])
4. 나는 사물을 긍정적으로 보고 잘 웃는다	<div></div> 점 (DEPRE_4[N2])
5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다 (HADS)	<div></div> 점 (DEPRE_5_1[N2])
6. 나는 기분이 좋다	<div></div> 점 (DEPRE_6[N2])
7. 나는 편하게 긴장을 풀 수 있다	<div></div> 점 (DEPRE_7[N2])
8. 나는 기력이 떨어진 것 같다	<div></div> 점 (DEPRE_8[N2])
9. 나는 초조하고 두렵다	<div></div> 점 (DEPRE_9[N2])
10. 나는 나의 외모에 관심을 잃었다	<div></div> 점 (DEPRE_10[N2])
11. 나는 가만히 있지 못하고 안절부절한다	<div></div> 점 (DEPRE_11[N2])
12. 나는 일들을 즐거운 마음으로 기대한다	<div></div> 점 (DEPRE_12[N2])
13. 나는 갑자기 당황스럽고 두려움을 느낀다	<div></div> 점 (DEPRE_13[N2])
14. 나는 좋은 책 또는 라디오, 텔레비전을 즐길 수 있다	<div></div> 점 (DEPRE_14[N2])

▣ 자기효능감

자기효능감 총점	<div></div> 점  (SELF_8[N2]) (1~5 역코딩됨)
----------	--

1. 나의 의지대로 할 수 있는 일이 거의 없다	<div></div> 점 (SELF_1[N2]) 1점: 전혀 그렇지 않다/ 2점: 대체로 그렇지 않다/ 3점: 보통이다/ 4점: 대체로 그렇다/ 5점: 매우 그렇다
2. 내가 겪는 문제를 해결할 수 있는 방법이 없다	<div></div> 점 (SELF_2[N2])
3. 내 능력으로는 인생에서 중요한 일을 바꿀 수 없다	<div></div> 점 (SELF_3[N2])
4. 나는 어떤 문제를 해결하려 할 때 무기력하다고 느낀다	<div></div> 점 (SELF_4[N2])
5. 마음속에 걱정스러운 생각이 든다	<div></div> 점 (SELF_5[N2])
6. 내가 하기에 따라 나에게 일어날 일들이 달라질 수 있다	<div></div> 점 (SELF_6[N2])
7. 내가 마음먹은 일은 무엇이든지 할 수 있다	<div></div> 점 (SELF_7[N2])

도메인명(eCRF 명)	돌봄 및 사회복지
--------------	-----------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

▶ 돌봄

환자분 거주지의 변화가 있습니까?	<input type="radio"/> 예 (QS01FS[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QS01FS[N]=2)
환자분의 변화된 거주지는 어떻게 됩니까?	<input type="radio"/> 자가 (QS01F_8_1[N]=1) <input type="radio"/> 장기요양시설 (QS01F_8_1[N]=2) <input type="radio"/> 요양병원 (QS01F_8_1[N]=3) <input type="radio"/> 기타 (예: 자녀집) (QS01F_8_1[N]=4)
(환자분의 변화된 거주지 기타 내용을 적으시오)	<input type="text"/> (QS01F_7_1[C])
퇴원 후 환자분을 가장 많이 간병하고 있는 사람은 누구입니까?	<input type="text"/> 퇴원 후 환자분을 가장 많이 간병하고 있는 사람은 누구입니까? ▾ (QS01F_5_1[N]=[1=(없음) 환자 본인 2=배우자 3=자녀 및 손주 4=그외 친척 5=간병인 6=기타 (환자와의 관계)])
(돌봄-자녀 및 손주 선택 시)	<input type="radio"/> 딸 (QS01F_6_1[N]=1) <input type="radio"/> 아들 (QS01F_6_1[N]=2) <input type="radio"/> 며느리 (QS01F_6_1[N]=3) <input type="radio"/> 사위 (QS01F_6_1[N]=4) <input type="radio"/> 손자,손녀 (QS01F_6_1[N]=5)
(돌봄-기타 환자와의 관계를 적으시오)	<input type="text"/> (QS01F_7_1[C])

도메인명(eCRF 명)	퇴원 후 생활기능
--------------	-----------

VISIT1	VISIT2	VISIT3	VISIT4	VISIT5
--------	--------	--------	--------	--------

▶ 도구적 일상생활수행능력(K-IADL)

도구적 일상생활수행능력(K-IADL) 총점	<input type="text"/> 점  (KIADL_12[N2])
1. 시장보기, 쇼핑	<input type="text"/> 점 (KIADL_1_1[N2]) (0점: 혼자 가능/ 1점: 약간 도움 필요/ 2점: 많은 도움 필요/ 3점: 불가능/ 99: 해당없음)
2. 교통 수단 이용	<input type="text"/> 점 (KIADL_2[N2])
3. 돈 관리	<input type="text"/> 점 (KIADL_3[N2])
4. 집안일 하기, 기구 사용	<input type="text"/> 점 (KIADL_4[N2])
5. 음식 준비	<input type="text"/> 점 (KIADL_5[N2])
6. 전화 사용	<input type="text"/> 점 (KIADL_6[N2])
7. 약 복용	<input type="text"/> 점 (KIADL_7[N2])
8. 최근 기억	<input type="text"/> 점 (KIADL_8[N2])
9. 취미 생활	<input type="text"/> 점 (KIADL_9[N2])
10. 텔레비전 시청	<input type="text"/> 점 (KIADL_10[N2])
11. 집안 수리	<input type="text"/> 점 (KIADL_11[N2])

▶ 일상생활수행능력(K-ADL)

일상생활수행능력(K-ADL) 총점	<input type="text"/> 점  (KADL_11[N2])
1. 옷 벗고 입기	<input type="text"/> 점 (KADL_1_1[N2]) (1점: 혼자 가능/ 2점: 부분 도움/ 3점: 완전 도움)
2. 세수, 양치질, 머리감기	<input type="text"/> 점 (KADL_2_1[N2])
3. 목욕 또는 샤워하기	<input type="text"/> 점 (KADL_4_1[N2])
4. 자러 놓은 음식 먹기	<input type="text"/> 점 (KADL_5_1[N2])

5. 누웠다가 일어나 방 밖으로 나가기	<input type="text"/>	점 (KADL_9_1[N2])	
6. 화장실 출입과 대소변 후 닦고, 옷 입기	<input type="text"/>	점 (KADL_10_1[N2])	
7. 대소변 조절하기 (대변이나 소변 보기를 참거나 조절하는 능력)	<input type="text"/>	점 (KADL_10_1_1[N2])	

<div> <div></div> <div>퇴원준비도평가(PACT-M)</div> </div>			
퇴원준비도평가(PACT-M) 총점	<input type="text"/>	점  (PACTM_10[N2])	
1. 건강관리 질문할 대상 알고있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_1[N2])	
(1점: 전혀 그렇지 않다/ 2점: 그렇지 않다/ 3점: 보통이다/ 4점: 그렇다/ 5점: 매우 그렇다/ 99. 모름/기억나지 않음/해당사항 없음			
2. 복약 지식 알고있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_2[N2])	
3. 일상적 활동에 충분한 도움 받고 있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_3[N2])	
4. 지역 보건서비스에 필요한 지원 받음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_4[N2])	
5. 집에서 건강관리 하는것에 자신 있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_5[N2])	
6. 내 걱정에 대해 이야기할 사람이 있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_6[N2])	
7. 내 건강이 나빠질 때 어떻게 할지 알고 있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_7[N2])	
8. 집에서 안전하게 건강관리할 수 있음	<input type="text"/>	점 (PACTM2_8[N2])	