
환자중심 의료기술 최적화 연구사업 데이터 활용 지침서

DB명: 근감소증 노인 환자를 위한 다학제 운동·영양 복합
중재의 효과와 임상 적용 - 고관절골절 근감소증 노인환자를
위한 운동·영양 복합 표준중재 (실증확산연구)

Version 1.0 (2026.02.23)



PATient-CENtered Clinical Research Coordinating Center
환자중심 의료기술 최적화 연구사업단

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	15
4. 표본 유지율 및 대상자 특성	23
5. 주요변수 통계표	24
III. 변수 설명서	26
1. 변수 상세 설명	26
2. 변수 목록	83
IV. 부록	102
1. 연구대상자 선정 · 제외기준	102
2. 주요 선행연구 목록	102
3. Annotated CRF	103

1. 기본 안내사항

1. 사업개요

(1) 목적

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

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

(2) 관계법령

PACEN 임상연구 데이터는 아래의 법률에 의거하여 공개 및 활용됩니다.

※ 국가연구개발혁신법 제16조(연구개발성과의 소유·관리)

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

※ 국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용)

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

2. 비식별화 과정

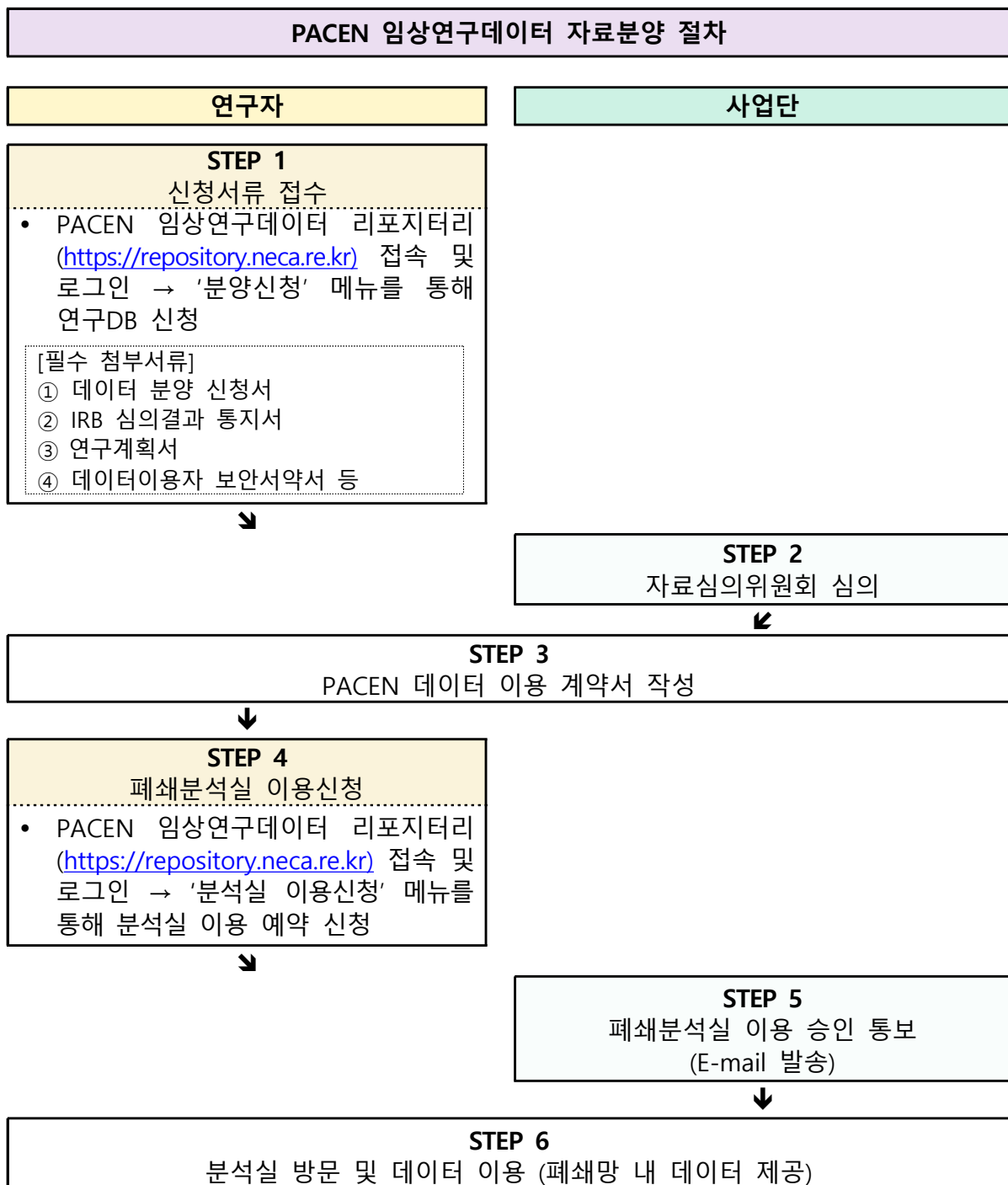
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

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

3. 자료분양 절차 및 유의사항

(1) 자료분양절차

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



(2) 데이터 활용 시 유의사항

○ PACEN 임상연구데이터 활용 시 아래 사항을 유의하 주시기 바랍니다.

PACEN 임상연구 데이터 활용 유의사항	
데이터 활용 명시	(국문) 본 연구는 보건복지부의 재원으로 수행된 「환자중심 의료기술 최적화 연구사업」 선정과제(과제고유번호: RS-2020-KH095863)의 데이터를 활용하였음 (영문) The data used in this study was originally collected from 「Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center」 research(grant number: 과제고유번호: RS-2020-KH095863) 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)

- ‘근감소증 노인 환자를 위한 다학제 운동·영양 복합 중재의 효과와 임상 적용- 고관절골절 근감소증 노인환자를 위한 운동·영양 복합 표준중재’ 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 한국보건의료연구원 환자중심 의료기술 최적화 연구사업단 연구개발2팀(02-2174-2833)으로 연락 주시기 바랍니다.

II. 연구개발과제 데이터 소개

1. 연구개발과제 개요

(1) 데이터 기본 정보

연구설계		실증확산연구 - 중재연구 (interventional study)	
배정 방법		운동-영양 복합중재를 받는 중재군	
P I C O	연구 대상자(P)	정의	고관절 골절 근감소증 환자
		대상자수	고관절 골절 근감소증 환자 46명
	중재(I)	정의	기저 질환 및 기능 상태 별 맞춤 운동-영양 복합 중재를 12주간 적용하는 환자군
		대상자수	고관절 골절 근감소증 환자 46명
	비교중재(C)	정의	해당없음
		대상자수	해당없음
관심건강 결과(O)	1차 결과변수 12주 후 악력 2차 결과변수 K-FRAIL, SARC-F, K-PASE, SSA, MNA, PIAT, K-HES, DRS, SGDS-K, K-MMSE, KOVAL, FAC, K-ADL, K-IADL, EQ-5D, SPPB, 6m Gait speed test, 악력, DEXA 기반 사지 근육량 측정, BIA		
임상연구 등록정보		CRIS: KCT0006400 ClinicalTrials.gov: NCT06654648	
프로토콜 논문		Lee SY, Beom J, Choi JH, Jang HC, Kim E, Kim K, Kim M, Shim GY, Won CW, Lim JY. Effectiveness and clinical application of multidisciplinary combined exercise and nutrition intervention for sarcopenic older adults with metabolic syndrome: study protocol for a multicentre randomised controlled trial. BMJ Open. 2023 Jul 14;13(7):e070252. doi: 10.1136/bmjopen-2022-070252. PMID: 37451728; PMCID: PMC10351268. ※ protocol 논문 외 데이터 활용 관련 선행 논문은 '부록 1, 주요 선행논문 목록' 참고	

(2) 연구개발과제 기본 정보

책임연구자(소속)	하용찬 (서울부민병원)
연구과제명	근감소증 노인 환자를 위한 다학제 운동·영양 복합 중재의 효과와 임상 적용- 고관절골절 근감소증 노인환자를 위한 운동·영양 복합 표준중재(실증확산연구)
연구목적	다기관 무작위배정 비교 임상 연구를 통해 결정된 근감소증 운동·영양 복합 중재 방법 (Multidisciplinary combined Exercise and Nutrition inTervention fOR Sarcop enia, MENTORS)을 12주간 적용하여 운동-영양 복합 중재 효과를 검증하기 위한 연구임.
연구 수행방법 요약	고관절골절 근감소증 환자를 대상으로 12주 동안 기저 질환 및 기능 상태별 맞 춤 운동-영양 복합 중재를 받음. 운동중재로는 유연성 운동, 근력운동, 유산소운 동, 평형성 운동을 진행하였으며 영양상담은 visit 1시점에 PIAT, MNA 조사를 통해 목표 단백질 및 부족 단백질량을 산출 후, 고단백 식단 구성 및 조리법 교 육을 시행함. 순응도가 저하되는 경우, 6주 되는 시점에 2차 영양상담을 시행함. 평가는 중재 시작 후 12주, 6개월에 시행함. 연구대상자 수 산출은 순응도80% 와 탈락률25%를 기준으로 하여 전체 80명을 모집하기로 함.
1차 결과변수	· 정의 Handgrip strength : 악력측정 · 평가방법 중재 전후 연구대상자의 기능변화
2차 결과변수	· 정의 1) K-FRAIL: 노쇠 측정 2) SARC-F: 근감소증 평가 3) 노인 신체활동 측정도구(K-PASE): 노인 신체활동 평가 4) SSA(Standardized Swallowing Assessment): 연하곤란 측정 5) MNA(Nutritional Assessment Mini Nutritional Assessment): 영양상태 측정 6) PIAT(Protein Intake Assessment Tool): 간편단백섭취량 평가 7) K-HES(Korean version of Health Empowerment Scale): 자기효능감 평가 8) DRS(Delirium Rating Scale): 섬망 평가 척도 9) SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea): 노인 우울증상 선별 10) K-MMSE(Mini-mental State Examination): 인지기능 평가 11) KOVAL : 고관절 골절 후 보행기능 12) FAC(Functional Ambulation Category) : 기능적 보행 능력 13) K-ADL(Korean Activity Daily life): 한국형 일상생활활동 척도 14) K-IADL(Korean Instrumental Activities of Daily Living): 일상생활 수행 능 력 평가 15) EQ-5D: 삶의 질 평가 16) SPPB(Short Physical Performance Battery): 간편신체수행능력 평가

	17) 6m Gait speed test: 6m 보행 속도 측정 18) 악력 (Hand-held dynamometer): 악력측정을 통해 근력평가 19) DEXA 기반 사지 근육량 측정 20) BIA(Bioelectrical impedance analysis): 체성분 측정 · 평가방법 중재 전후 연구대상자의 기능변화
--	---

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

2. 데이터 구조

(1) 변수 생성 구조

- 환자중심 의료기술 최적화 연구사업 임상연구데이터 표준화 가이드라인 Version2.0을 토대로 변수를 생성함
 - 증례기록지(Clinical Report Form, CRF)에서 수집하고자 하는 항목을 기반으로 임상연구데이터를 구성하는 Domain과 변수 고유값을 결합하여 생성하였음.
- IE (Inclusion/Exclusion Criteria Not Met) Domain : 대상자 선정/제외기준 불일치 여부에 대한 정보 수집

$$\mathbf{IEIN1 = IE + IN1}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) IE는 선정/제외기준 불일치 여부를 뜻하는 도메인명이며 IN1는 첫 번째 선정기준(inclusion criteria)을 뜻하는 변수 고유값과 결합

- MH (Medical History) Domain: 질병력, 가족력 등에 대한 정보 수집 시

$$\mathbf{MHFAMREL = MH + FAMREL}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) MH는 질병력, 가족력을 뜻하는 도메인명이며 FAMREL는 가족력을 뜻하는 변수 고유값과 결합

- CM (Concomitant/Prior Medications) Domain: 연구대상자의 병용약물 또는 선행약물 수집

$$\mathbf{CMDOSE = CM + DOSE}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) CM은 병용약물 또는 선행약물을 뜻하는 도메인명이며 DOSE는 1회 투여량을 뜻하는 변수 고유값과 결합

- AE (Adverse Events) Domain: 부작용에 대한 정보 수집

$$\mathbf{AESEV = AE + SEV}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) AE는 부작용을 뜻하는 도메인명이며 SEV는 부작용의 중증도(severity)를 뜻하는 변수 고유값과 결합

- DM (Demographic) Domain: 성별, 연령, 흡연, 음주 등 연구대상자의 기본정보수집

$$\text{DMSMK} = \text{DM} + \text{SMK}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) DM는 연구대상자의 기본정보를 뜻하는 도메인명이며 SMK는 흡연상태를 뜻하는 변수 고유값과 결합

- VS (Vital Signs) Domain: 신장, 체중 등 활력징후 정보 수집 시 생성

$$\text{VSSYSBP} = \text{VS} + \text{SYSBP}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) VS는 활력징후를 뜻하는 도메인명이며 SYSBP는 수축기 혈압(systolic blood pressure)을 뜻하는 변수 고유값과 결합

- QS (Questionnaires) Domain: 도구를 이용한 설문조사 수행 시 생성

$$\text{QSDRS1} = \text{QS} + \text{DRS1}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) QS는 설문지를 뜻하는 도메인명이며 DRS1는 DRS(delirium rating scale)설문지의 첫 번째 질문을 뜻하는 변수 고유값과 결합

- BT (Body Test): 신체검사 수행 시 생성

$$\text{BT6MGS1} = \text{BT} + \text{6MGS1}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) BT는 신체검사를 뜻하는 도메인명이며 6MGS1는 6m gait speed 1회차를 뜻하는 변수 고유값과 결합

- LB (Laboratory Test Results) Domain: 혈액소, 혈당 등 실험실 검사 결과 수집

$$\text{LBWBC} = \text{LB} + \text{WBC}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) LB는 실험실검사결과를 뜻하는 도메인명이며 WBC는 백혈구 수치(white blood cell count)를 뜻하는 변수 고유값과 결합

(2) 대상자 등록 및 추적관찰

- 2023년 12월 28일 첫 대상자 등록을 시작으로 2025년 7월 3일 마지막 대상자 등록까지 총 46명의 데이터가 수집되었습니다(스크리닝 탈락 제외). VISIT 별 연구진행 내용은 다음과 같습니다.

Screening (Screening 평가)	연구대상자 기본사항, 연구대상자 적합성평가
VISIT1 (Enroll, allocation, Baseline 평가)	<ul style="list-style-type: none"> · 임상병리검사: WBC, Hb, Platelet count, ESR, FBS, CRP, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, TG, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR · 설문평가 : KOVAL, FAC(Functional Ambulation Category), EQ-5D(health related quality of life), ADL(Activities of Daily Living), IADL(Instrumental Activities of Daily Living) , SARC-F, K-PASE(Korean version of Physical Activity Scale for the Elderly), K-HES(Korean version of Health Empowerment Scale), MNA(Nutritional Assessment Mini Nutritional Assessment), PIAT(Protein Intake Assessment Tool), K-FRAIL, 다약제복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale) · 기능평가 : SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis) · 영양상담
VISIT2 (12주 중재이후 평가)	<ul style="list-style-type: none"> · 임상병리검사: WBC, Hb, Platelet count, ESR, FBS, CRP, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, TG, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR · 설문평가 : KOVAL, FAC(Functional Ambulation Category), EQ-5D(health related quality of life), ADL(Activities of Daily Living), IADL(Instrumental Activities of Daily Living) , SARC-F, K-PASE(Korean version of Physical Activity Scale for the Elderly), K-HES(Korean version of Health Empowerment Scale), MNA(Nutritional Assessment Mini Nutritional Assessment), PIAT(Protein Intake Assessment Tool), K-FRAIL, 다약제복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale) · 기능평가 : SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis)
VISIT3 (Follow-up, EOT)	<ul style="list-style-type: none"> · 설문평가 : KOVAL, FAC(Functional Ambulation Category), EQ-5D(health related quality of life), ADL(Activities of Daily Living), IADL(Instrumental Activities of Daily Living) , SARC-F, K-PASE(Korean version of Physical Activity Scale for the Elderly), K-HES(Korean version of Health Empowerment Scale), MNA(Nutritional Assessment Mini Nutritional Assessment), PIAT(Protein Intake Assessment Tool), K-FRAIL, 다약제복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale) · 기능평가 : SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis)

○ 임상연구 일정표

Period	Screening	VISIT		
		1	2	3
Visit		1	2	3
Week(weeks)		0	12	24
Day(days)		0	84	168
Visit window (days)			±7d	±14d
서면 동의서 취득	●			
시험대상자 기본사항	●			
병력 및 수술력	●			
연구대상자 적합성 평가	●			
무작위배정	●			
K-Frail		●	●	●
SARC-F		●	●	●
노인 신체활동 측정도구 (K-PASE)		●	●	●
SSA (Standardized Swallowing Assessment)		●	●	●
MNA (Mini Nutritional Assessment)		●	●	●
PIAT		●	●	●
KHES		●	●	●
DRS (Delirium Rating Scale)		●	●	●
SGDS-K (Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea)		●	●	●
K-MMSE (Mini-mental State Examination)		●	●	●
KOVAL		●	●	●
FAC (Functional Ambulatory Category)		●	●	●
K-ADL (Korean Activity Daily Life)		●	●	●
K-IADL (Korean Instrumental Activities of Daily Living)		●	●	●
EQ-5D		●	●	●
SPPB (Short Physical Performance Battery)	●		●	●
6m Gait speed	●		●	●
5-time chair stand test	●		●	●
악력 (Hand-held dynamometer)	●		●	●
혈액검사결과	●		●	
DEXA 기반 사지근육량	●		●	
BIA (Bioelectrical Impedance Analysis)	●		●	●
영양상담		●		

- 혈액검사 진행 예정시 전 날 시험 대상자에게 공복상태로 방문요청
- 3개월 이내에 진행한 검사 결과가 있는 경우 검사결과 대체 가능
- 스크리닝 평가로 3개월 이내 DEXA 결과 있는 경우 활용, 없을시 BIA로 측정
- 스크리닝 평가로 시행한 검사 결과들은 visit 1 결과에 활용
- visit 1 방문시 1차 영양상담 진행 후 연구진 판단하에 필요시 6주 후 2차 영양상담 진행

○ 주요 수집 항목

도메인명	변수항목
공통변수	연구대상자 ID, 방문일정, 실제방문일
기본정보	기관코드, 연구대상자명, 서면동의일, 일정시작일, 성별, 생년월일, 나이, 나이단위, 연구대상자 등록일
선정·제외 기준	선정기준(근감소증, 고관절골절 해당 여부 포함), 제외기준 제시
만성질환	질병력 정보 수집일, 질병력 수집 여부, 질병력 미수집 사유, 항목, 질병코드, 병력상태, 최초처치일, 1년 이내 치료유무, 가족력 관련 여부, 가족력 질병명, 가족력 질병코드, 본인과의 관계, 만성질환 여부, 만성질환 상세, 만성질환 총점
선행·병용약물	처방된 약물 여부, 처방된 약물 개수, 제품명, 성분명, 약물분류 코드, 1회 투여량, 투여 단위, 약물 제형, 1일 투약 횟수, 투여 시작일, 투여 종료일, 투여 지속 여부
이상반응	부작용 발생일, 연구대상자 인지일, 부작용명, 표준화 부작용명, 이상반응 관련 추가 정보 기술, 중증도(Intensity), 3th Grade 여부, 중재관련성(Causality), 예측여부, 이상반응 결과, 종료시 이상반응 종료일, 기타입력
연구대상자 등록 정보	연구대상자 등록일, 연구대상자 등록번호
연구대상자 기본사항1	신장, 체중, 체질량지수(BMI)
연구대상자 기본사항2	혈압, 맥박, 허리둘레, 엉덩이둘레, 거주지 및 동거가족, 흡연력 및 음주력
K-Frail	총 5개의 설문항목(피로, 저항, 이동, 질병, 체중감소), 총점
SARC-F	총 5개의 설문항목(근력, 보행, 의자에서 일어서기, 계단오르기, 낙상), 총점
노인 신체활동 측정도구(K-PASE)	총 10개의 설문항목(여가시간 활동, 가사활동, 일과 관련된 활동), 항목별 점수, 총점
SSA(Standardized Swallowing)	총 5개의 SSA 설문 항목
MNA(Mini Nutritional Assessment)	총 6개의 선별항목, 선별점수, 총 12개의 평가항목, 평가점수, 총점
PIAT(Protein Intake Assessment Tool)	총 46개의 식품의 섭취분량, 섭취횟수(하루, 일주일, 한달 기준), 섭취분량, 단백질 섭취량, 총점
K-HES (Korean version of Health Empowerment Scale)	총 8개의 K-HES 설명 항목, 총점
DRS (Delirium Rating Scale)	총 10개의 DRS 설문 항목, 총점
SGDS-K (Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea)	총 15개의 SGDS-K 설문 항목, 총점, SGDS-K 선별결과
K-MMSE (Mini-mental State Examination)	총 27개의 K-MMSE 설문 항목(시간지남력, 장소지남력, 기억등록, 주의집중 및 계산, 기억회상, 언어, 그리기), 총점
KOVAL	총 2개의 KOVAL 항목(고관절 골절 후 보행기능)
FAC (Functional Ambulatory Category)	총 2개의 FAC 항목(기능적 보행 능력)

도메인명	변수항목
K-ADL (Korean Activities of Daily Living)	총 7개의 K-ADL 설문 항목(옷 입기, 세수하기, 목욕, 식사하기, 이동, 화장실 사용, 대소변 조절)
K-IADL (Korean Instrumental Activities of Daily Living)	총 10개의 K-IADL 설문 항목(몸단장, 집안일, 식사준비, 빨래하기, 근거리 외출, 교통수단 이용, 물건 사기(쇼핑), 금전관리, 전화사용, 약 챙겨 먹기), K-IADL 총점
EQ-5D	총 5개의 EQ-5D 설문 항목(운동능력(이동성)-걷기, 자기관리-혼자 씻거나 옷을 입기, 일상활동-일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가 활동, 통증/불편감, 불안/우울), EQ-5D 총점
SPPB (Short Physical Performance Battery)	SPPB - 검사 시행 여부, SPPB - 균형검사 검사 여부, 일반자세(측정값, 점수), 반 일렬자세(측정값, 점수), 일렬자세(측정값, 점수), 균형검사-dominant foot, SPPB - 4m gait speed 검사 여부, SPPB 4m gait speed(1회차, 2회차, 최소값, 점수), SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부, SPPB 5-time Chair Stand Test (1회차, 2회차, 최소값, 점수), SPPB 총점
6m Gait speed	6m gait speed 검사 여부, 6m gait speed 1회차, 2회차, 6m gait speed 평균, 6m gait speed Comment
5-time Chair-Stand Test	5-time Chair Stand Test 검사 여부, 5-time Chair Stand Test 1회차, 2회차, 5-time Chair Stand Test 평균, 5-time Chair Stand Test Comment
악력(Hand-held dynamometer)	왼쪽 1회차, 왼쪽 2회차, 왼쪽 최대값, 오른쪽 1회차, 오른쪽 2회차, 오른쪽 최대값
혈액검사결과	혈액 검사일, 검사여부-WBC, Hemoglobin, Platelet count, ESR, FBS, C-Reactive Protein, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, Triglyceride, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR, 검사결과-WBC, Hemoglobin, Platelet count, ESR, FBS, C-Reactive Protein, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, Triglyceride, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR
DEXA & BIA TEST	DEXA 검사여부, Lean left arm, Lean right arm, Lean left leg, Lean right leg, Lean/height ² , Total body % fat, Android/Gynoid Ratio, DEXA-ASM, DEXA-ASM/ht ² , DEXA-ASM/w, DEXA-ASM/BMI, BIA 검사 여부, 골격근량, 체지방량, 체지방률, 제지방량, 근육량, 부위별 근육량(오른팔, 왼팔, 오른다리, 왼다리), BIA-ASM, BIA-ASM/ht ² , BIA-ASM/w, BIA-ASM/BMI, 신장, 체중, 체질량지수(BMI)
영양 상담	영양상태 검사 여부, 연구대상자의 영양상태, 목표단백질 섭취량, 부족단백질량, 영양 상담에 대한 결과, 단백질 섭취 방법, 음식 조리법 교육 여부, 단백질 파우더 섭취방법 설명 여부, 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단 제시 여부

3. 데이터 정제

(1) 논리적 오류 및 이상치 처리

PACEN 임상연구 데이터는 논리적 오류 및 이상치 처리를 위해 웹기반 임상연구관리시스템 (iCReaT) 내 전자증례기록지(e-CRF) 구축 시 자료검증방안(Data Validation Specification, DVS)을 설정하였습니다. 1차 시스템 쿼리, 2차 매뉴얼 쿼리를 통해 자료 입력 시 오류를 최소화하고 입력된 데이터 값의 오류 확인 및 데이터 정제를 시행하였습니다

쿼리 종류	항목
1차 오류 감지 - 시스템 쿼리(System query)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 연구대상자 ID 중복여부 확인 2. 필수입력항목 확인 (최소한지정) 3. 자동계산식 및 조건식 설정 4. 자료 입력허용 범위 확인 및 설정 (최소한지정)
2차 오류 감지 - 매뉴얼 쿼리(Manual query)	<p>수집된 데이터 중 입력 값이 불충분하거나 그 외 연구 site에서 직접 내용 확인이 필요한 경우 (연구자가 데이터 분석 시 정제된(Cleaned)된 데이터를 확인할 수 있도록 시스템 설정(DVS)외에 DVP문서를 작성하여 이를 기반으로 자료검증 시행)</p>

본 임상연구 데이터의 이상치 발생 사례와 해결 방법은 다음과 같습니다.

- 이상치 처리: 데이터의 기준 범위에 어긋나는 코딩값이 확인 경우
 사례: DEXA측정 값 중, 상지의 값이 하지의 근력값보다 크게 입력되어있는 경우
 해결방법: 시스템에서 출력된 데이터를 검증 코드로 검증하여, DVP의 Rule을 벗어나는 값에 대해서는 수동으로 쿼리를 발행하고 연구자께서 수정할 수 있도록 안내함.

(2) 결측치 처리

중도탈락 시점은 미방문으로 데이터 수집되지 않아 해당 방문의 모든 데이터는 추출되지 않습니다. 일부 항목 중 해당하지 않는 경우 하위항목은 공란으로 두었습니다.

○ 전체 무응답(추적조사 미참여): 해당 방문의 모든 데이터 미추출

○ 조사항목에 해당하지 않는 경우: 일부 항목 중, 해당하지 않는 경우 하위항목 공란

변수명	변수설명	코딩값
IEEX6	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA
IEEX6_1	6.1. 기타 만성질환 사유	무응답(공란)
※표설명: 6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못하는 사유가 없어 코딩값이 [2=No]인 경우 하위항목인 6.1은 무응답(공란)		
IEEX7	7. 이외에 운동-영양 복합중재에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA
EEX7_1	7.1. 이외 사유	무응답(공란)
※표설명: 7. 운동-영양 복합중재에 참여하지 못하는 사유가 없어 코딩값이 [2=No]인 경우 하위항목인 7.1은 무응답(공란)		
MHFXLTYPE	골절(왼쪽)종류	무응답(공란)
※표설명: 왼쪽 골절인 경우 오른쪽 변수에 대해서는 무응답(공란)		
MHFXRTYPE	골절(오른쪽)종류	무응답(공란)
※표설명: 오른쪽 골절인 경우 왼쪽 변수에 대해서는 무응답(공란)		
MHFXADMIDTC	입원일	무응답(공란)
MHFXDCDTC	퇴원일	무응답(공란)
MHFXHODY	총 재원일수	무응답(공란)
※표설명: 입원일, 퇴원일, 총 재원일 수 모를 시 왼쪽 변수에 대해서는 무응답(공란)		
MHFXADMIDTCUK	입원일 모름	무응답(공란)
MHFXDCDTCUK	퇴원일 모름	무응답(공란)
MHFXHODYUK	총 재원일수 모름	무응답(공란)
※표설명: 입원일, 퇴원일, 총 재원일수 기재시 오른쪽 변수에 대해서는 무응답(공란)		
MHRHBSTDTC	재활치료 시작일	무응답(공란)
MHRHBTRNSDTC	재활의학과 전과일	무응답(공란)
※표설명: 재활치료 진행하지 않을 시에 무응답(공란)		
MHPRFX	과거 고관절 골절 여부	0=아니오 1=예
MHPRFXD	과거 고관절 골절 위치	무응답(공란)
MHPRFXDTC	과거 고관절 골절 수상일	무응답(공란)
※표설명: 과거 고관절 골절여부에 대해 [0=아니오]로 응답한 경우 골절 위치 및 골절 수상일 무응답(공란)		
MHPROSFX	기타 골다공증 골절 여부	0=아니오 1=예
MHPROSFXD	기타 골다공증 골절 부위	1=Pelvis 2=Spine 3=Wrist 4=Humerus 5=기타
MHPROSFXDO	기타 골다공증 골절 부위 기타 - 기타입력	무응답(공란)
※표설명: 골다공증 여부에 대해 [0=아니오]로 응답한 경우 골다공증 부위 무응답(공란)		
MHFALSTAT	낙상 병력 수집 여부	0=낙상 경험 없음 1=낙상 경험 있음 99=기타 (미수집)
MHFALD	(1) 낙상 방향-어느 쪽으로 넘어지셨나요?	무응답(공란)
MHFALDO	(1) 낙상 방향 - 기타 입력	무응답(공란)
MHFALREAS	(2) 낙상 원인이 무엇인가요?	무응답(공란)
MHFALREASO	(2) 낙상 원인 - 기타 입력	무응답(공란)
MHFALFX	(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?	무응답(공란)

MHFALFXPRT	- '예'일 경우, 골절 부위	무응답(공란)
MHFALFXPRTO	- '예'일 경우, 골절 부위 기타 입력	무응답(공란)
MHFALACN	(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?	무응답(공란)
MHFALACNO	(4) 무슨 일 - 기타 입력	무응답(공란)
MHFALLOC	(5) 낙상이 일어난 위치가 어디신가요?	무응답(공란)
MHFALLOCO	(5) 낙상 위치 - 기타 입력	무응답(공란)
MHFALRES1	(6) 낙상의 결과 - 손목 골절	무응답(공란)
MHFALRES2	(6) 낙상의 결과 - 엉덩관절 골절	무응답(공란)
MHFALRES3	(6) 낙상의 결과 - 척추 골절	무응답(공란)
MHFALRES4	(6) 낙상의 결과 - 기타	무응답(공란)
MHFALRESO	(6) 낙상의 결과 - 기타 입력	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR1	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기립성 저혈압	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR2	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 보행능력 결함	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR3	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 균형기능 결함	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR4	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 시력/시야장애	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR5	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기능장애	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR6	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 비대칭적인 근 약화	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR7	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 인지장애	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR8	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 정동장애	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR9	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 요실금	무응답(공란)
MHFALRSKFCTR10	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 다약제 복용	무응답(공란)
MHFALLY	(8) 지난 1년간 넘어진 경험이 있으십니까?	무응답(공란)
MHFALLYFRQ	- 있다면 총 몇 번이나 넘어지셨나요?	무응답(공란)
※표설명: 골다공증 여부에 대해 [0=아니오]로 응답한 경우 하위항목 무응답(공란)		
MHSTAT	질병력 수집 여부	1=ND
※표설명: 질병력 수집 여부가 [1=ND]인 경우 하위항목 모두 무응답(공란)		
MHREASND	질병력 미수집 사유	무응답(공란)
MHPAR	항목	무응답(공란)
MHDECOD	질병코드	무응답(공란)
MHENRTPT	병력 상태	무응답(공란)
MHSTTRTDTC	최초처치일	무응답(공란)
MHTRT	1년 이내 치료 유무	무응답(공란)
MHFAMREL	가족력 관련 여부	무응답(공란)
MHFAMTERM	가족력 질병명	무응답(공란)
MHFAMDECOD	가족력 질병코드	무응답(공란)
MHSREL	본인과의 관계	무응답(공란)
MHTOTAL	만성질환 총점	무응답(공란)
MHDE1	1. AIDS	무응답(공란)
MHDE2	2. Metastatic solid tumor	무응답(공란)
MHDE3	3. Moderate or severe liver disease	무응답(공란)
MHDE6	6. Non-metastatic solid tumor	무응답(공란)
MHDE7	7. Diabetes with end organ damage	무응답(공란)
MHDE8	8. Moderate to severe renal disease	무응답(공란)
MHDE9	9. Hemiplegia	무응답(공란)
MHDE10	10. Diabetes without end organ damage	무응답(공란)
MHDE11	11. Mild liver disease	무응답(공란)
MHDE14	14. Chronic pulmonary disease	무응답(공란)
MHDE15	15. Demintia	무응답(공란)
MHDE16	16. Cerebrovascular disease	무응답(공란)
MHDE18	18. Congestive heart failure	무응답(공란)
MHDE19	19. Myocardial infarction	무응답(공란)
※표설명: 각 항목에 해당하지 않는 경우 무응답(공란)		
COMPRESYN	처방된 약물 여부	0=없음 1=있음
COMPRESDOSE	처방된 약물개수	무응답(공란)

CMPRDNAM	제품명	무응답(공란)
CMIGDNAM	성분명	무응답(공란)
CMCLASCD	약물분류 코드	무응답(공란)
CMDOSE	1회 투여량	무응답(공란)
CMDOSU	투여 단위	무응답(공란)
CMDAYFRQ	1일 투약 횟수	무응답(공란)
CMDOSFRM	약물 제형	무응답(공란)
CMSTDTC	투여 시작일	무응답(공란)
CMENDTC	투여 종료일	무응답(공란)
CMONGO	투여 지속 여부	무응답(공란)
※표설명: 처방된 약물 여부가 [0=없음]인 경우, 하위항목 모두 무응답(공란)		
CMENDTC	투여 종료일	무응답(공란)
CMONGO	투여 지속 여부	1=Ongoing
※표설명: 투여 지속 여부 [1=Ongoing]인 경우 투여종료일은 무응답(공란)		
DMSMK	흡연여부	0=비흡연자 1=과거흡연자 2=현재흡연자
DMSMKDUR	흡연기간	무응답(공란)
DMNSMKDUR	금연기간	무응답(공란)
DMSMKCIPD	하루 흡연량	무응답(공란)
※표설명: 흡연여부의 코딩값이 [0=비흡연자]인 경우 하위 항목인 흡연기간, 금연기간, 하루 흡연량은 무응답(공란)		
DMDRK	음주여부	0=비음주자 1=과거음주자 2=현재음주자
DMDRKDUR	음주기간	무응답(공란)
DMDRKCAT	술종류	무응답(공란)
DMDRKAMT	1회 음주량	무응답(공란)
※표설명: 음주여부의 코딩값이 [0=비음주자]인 경우 하위 항목인 흡연기간, 금연기간, 하루 흡연량은 무응답(공란)		
DMFMYN	가족과 동거 여부	0=아니오 1=예
DMFMREL1	배우자	무응답(공란)
DMFMREL2	자녀	무응답(공란)
DMFMREL3	손주	무응답(공란)
DMFMREL4	기타	무응답(공란)
DMFMRELO	동거가족 기타 입력	무응답(공란)
※표설명: 가족과 동거 여부의 코딩값이 [0=아니오]인 경우 하위 항목은 모두 무응답(공란) 가족과 동거 여부의 코딩값이 [1=예]인 경우에도 동거하지 않는 가족에는 무응답(공란)		
QSKF4_1	4-1. Illness(질병) 여부 - 고혈압	무응답(공란)
QSKF4_2	4-2. Illness(질병) 여부 - 당뇨	무응답(공란)
QSKF4_3	4-3. Illness(질병) 여부 - 암	무응답(공란)
QSKF4_4	4-4. Illness(질병) 여부 - 만성폐질환	무응답(공란)
QSKF4_5	4-5. Illness(질병) 여부 - 심근경색	무응답(공란)
QSKF4_6	4-6. Illness(질병) 여부 - 심부전	무응답(공란)
QSKF4_7	4-7. Illness(질병) 여부 - 협심증	무응답(공란)
QSKF4_8	4-8. Illness(질병) 여부 - 천식	무응답(공란)
QSKF4_9	4-9. Illness(질병) 여부 - 관절염	무응답(공란)
QSKF4_10	4-10. Illness(질병) 여부 - 뇌경색	무응답(공란)
QSKF4_11	4-11. Illness(질병) 여부 - 신장질환	무응답(공란)
※표설명: Illness(질병) 중 해당하지 않는 경우 무응답(공란)		
QSKPASELT3	3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(물놀이), 낚시, 약수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니다? [0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)	0=[0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)
QSKPASELT3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니다? [0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)	무응답(공란)
QSKPASELT4	4. 지난 7일 동안 얼마나 자주 복식 테니스, 볼룸댄스, 스케이팅, 축구, 소프트볼, 빠른 걸음으로 걷기 등 중등도의 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니다? [0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)	0=[0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)
QSKPASELT4A	4a. 어떤 활동을 하셨습니다? [0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)	무응답(공란)
QSKPASELT5	5. 지난 7일 동안 얼마나 자주 조깅 또는 달리기, 단식	0=[0] 전혀 하지 않았음 [1] 아주 드물게 (1-2일) [2] 가끔 (3-4일) [3] 자주 (5-7일)

	테니스, 에어로빅 댄스, 아쿠아 에어로빅, 등산, 자전거 타기 등과 같이 힘든 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니다가?	5b: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)
QSKPASELT5A	5a. 어떤 활동을 하셨습니다가?	무응답(공란)
QSKPASELT6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니다가?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [1= [1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)
QSKPASELT6A	6a. 어떤 활동을 하셨습니다가?	무응답(공란)
※표설명: 활동에 참여하지 않은 경우 [0=[0] 전혀 하지 않았음] 하위항목 무응답(공란)		
QSDRSSTAT	DRS 검사 - 해당없음	0=해당없음
QSDRS1	1. 증상의 발현 시기	무응답(공란)
QSDRS2	2. 지각 장애	무응답(공란)
QSDRS3	3. 환각 유형	무응답(공란)
QSDRS4	4. 망상	무응답(공란)
QSDRS5	5. 정신성운동 행동	무응답(공란)
QSDRS6	6. 정형화된 검사동안의 인지 상태	무응답(공란)
QSDRS7	7. 신체적 정애	무응답(공란)
QSDRS8	8. 수명-각성주기 장애	무응답(공란)
QSDRS9	9. 기분의 불안정성	무응답(공란)
QSDRS10	10. 증상의 변동	무응답(공란)
QSDRSTOT	총점	무응답(공란)
※표설명: DRS 검사-해당없음에 해당하는 경우 [0=해당없음] 하위항목 무응답(공란)		
BTSPPBSTAT	SPPB - 검사 시행 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)
※표설명: SPPB 검사 시행 여부 중, [1=미시행(수행불가능), 999=미시행(수행가능)]의 경우 하위 항목 모두 무응답(공란)		
BTSPPBALSTAT	SPPB - 균형검사 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능)
BTSPPBALT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (측정값)	무응답(공란)
BTSPPBALT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (점수)	무응답(공란)
BTSPPBALT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (측정값)	무응답(공란)
BTSPPBALT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (점수)	무응답(공란)
BTSPPBALT5	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (측정값)	무응답(공란)
BTSPPBALT6	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (점수)	무응답(공란)
BTSPPBDF	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot	무응답(공란)
※표설명: SPPB 균형검사 시행 여부 중, [1=미시행(수행불가능)]의 경우 하위항목 무응답(공란)		
BTSPPB4MGSSTAT	SPPB - 4m gait speed 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능)
BTSPPB4MGS1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 1회차	무응답(공란)
BTSPPB4MGS2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 2회차	무응답(공란)
BTSPPB4MGS3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 최소값	무응답(공란)
BTSPPB4MGS4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 점수	무응답(공란)
※표설명: SPPB - 4m gait speed 검사 여부 중, [1=미시행(수행불가능)]의 경우 하위항목 무응답(공란)		
BTSPPB5TCHATSTAT	SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능)
BTSPPB5TCHAT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 1회차	무응답(공란)
BTSPPB5TCHAT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 2회차	무응답(공란)
BTSPPB5TCHAT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 최소값	무응답(공란)
BTSPPB5TCHAT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time	무응답(공란)

Chair Stand Test 점수		
※표설명: SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사시행 여부 중, [1=미시행(수행불가능)]의 경우 하위항목 무응답(공란)		
BT6MGSSTAT	6m gait speed 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 99=미시행(수행가능)
BT6MGS1	6m gait speed 1회차	무응답(공란)
BT6MGS2	6m gait speed 2회차	무응답(공란)
BT6MGSAVER	6m gait speed 평균	무응답(공란)
BT6MGSCOM	6m gait speed Comment	무응답(공란)
※표설명: 6m gait speed 검사 여부 중, [1=미시행(수행불가능), 999=미시행(수행가능)]의 경우 하위 항목 모두 무응답(공란) / 6m gait speed commnet의 경우, 특이사항이 없는 경우 무응답(공란)		
BT5TCHATSTAT	5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 99=미시행(수행가능)
BT5TCHAT1	5-time Chair Stand Test 1회차	무응답(공란)
BT5TCHAT2	5-time Chair Stand Test 2회차	무응답(공란)
BT5TCHATAVER	5-time Chair Stand Test 평균	무응답(공란)
BT5TCHATCOM	5-time Chair Stand Test Comment	무응답(공란)
※표설명: 5-time Chair Stand Test 검사 여부 중, [1=미시행(수행불가능), 999=미시행(수행가능)]의 경우 하위 항목 모두 무응답(공란) / 5-time Chair Stand Test Comment의 경우, 특이사항이 없는 경우 무응답(공란)		
LBSTAT+항목	(항목) 검사 여부	1=ND
※표설명: 검사 여부가 공란인 경우, 그 항목의 결과값 입력됨 / 검사항목을 시행하지 않은 경우 [1=ND], 그 항목의 결과값 무응답(공란)		
BTDXSTAT	DEXA 검사 여부	0=시행 1=미시행
BTDXLA	Lean left arm	무응답(공란)
BTDXRA	Lean right arm	무응답(공란)
BTDXLL	Lean left leg	무응답(공란)
BTDXRL	Lean right leg	무응답(공란)
BTDXLH	Lean/height2	무응답(공란)
BTDXBF	Total body % fat	무응답(공란)
BTDXAGR	Android/Gynoid Ratio	무응답(공란)
BTDXLAC	Lean left arm	무응답(공란)
BTDXRAC	Lean right arm	무응답(공란)
BTDXLLC	Lean left leg	무응답(공란)
BTDXRLC	Lean right leg	무응답(공란)
BTDXASM	DEXA-ASM	무응답(공란)
BTDXASH	DEXA-ASM/ht2	무응답(공란)
BTDXASW	DEXA-ASM/w	무응답(공란)
BTDXASBM	DEXA-ASM/BMI	무응답(공란)
※표설명: DEXA 검사 여부가 미시행인 경우 [1=미시행] 하위 항목 무응답(공란)		
BTBIASSTAT	BIA 검사 여부	0=시행 1=미시행
BTBIASMM	골격근량(SMM)	무응답(공란)
BTBIABF	체지방량(Body fat)	무응답(공란)
BTBIAPBF	체지방률(PBF)	무응답(공란)
BTBIALBM	체지방량(LBM)	무응답(공란)
BTBIASLM	근육량(SLM)	무응답(공란)
BTBIARA	부위별 근육량 - 오른팔	무응답(공란)
BTBIALA	부위별 근육량 - 왼팔	무응답(공란)
BTBIARL	부위별 근육량 - 오른다리	무응답(공란)
BTBIALL	부위별 근육량 - 왼다리	무응답(공란)
BTBIAASM	BIA-ASM	무응답(공란)
BTBIAASHC	BIA-ASM/ht2	무응답(공란)
BTBIAASWC	BIA-ASM/w	무응답(공란)
BTBIAASBMC	BIA-ASM/BMI	무응답(공란)
※표설명: BIA 검사 여부가 미시행인 경우 [1=미시행] 하위 항목 무응답(공란)		
QSNSTAT	영양상태 검사 여부	0=시행 1=미시행
QSN1	1. 연구대상자의 영양상태는 어떠한가?	무응답(공란)

QSN2	2. 연구대상자의 목표단백질섭취량	무응답(공란)
QSN3	3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량은?	무응답(공란)
QSN4	4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?	무응답(공란)
QSN5	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법	무응답(공란)
QSN50TH	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력	무응답(공란)
QSN5_1	5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?	무응답(공란)
QSN5_2	5-2. (파우더 섭취의 경우) 순응도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어 졌는가?	무응답(공란)
QSN6	6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?	무응답(공란)
QSN7	7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?	무응답(공란)
QSN8	8. Comments	
※표설명: 영양상태 검사 여부가 미시행인 경우 [1=미시행] 하위 항목 무응답(공란)		
QSN5	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법	1=음식 2=단백질파우더(포/day) 3=음식+단백질 파우더(포/day) 4=기타-상세입력
QSN50TH	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력	무응답(공란)
※표설명: 단백질 섭취방법이 [1=음식]인 경우, QSN50TH 항목은 무응답(공란)		

(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. 연구대상자 수는 총 80명(Baseline)이며, 이후 연구 종료 시점까지 방문 시점별 연구대상자 수는 다음과 같습니다.

(1) 추적조사 추적률

기저시점	추적률 (%)		
Baseline	VISIT 1	VISIT 2	VISIT 3
46명	41명(51.3%)	24명(30.0%)	16명(20.0%)

(2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

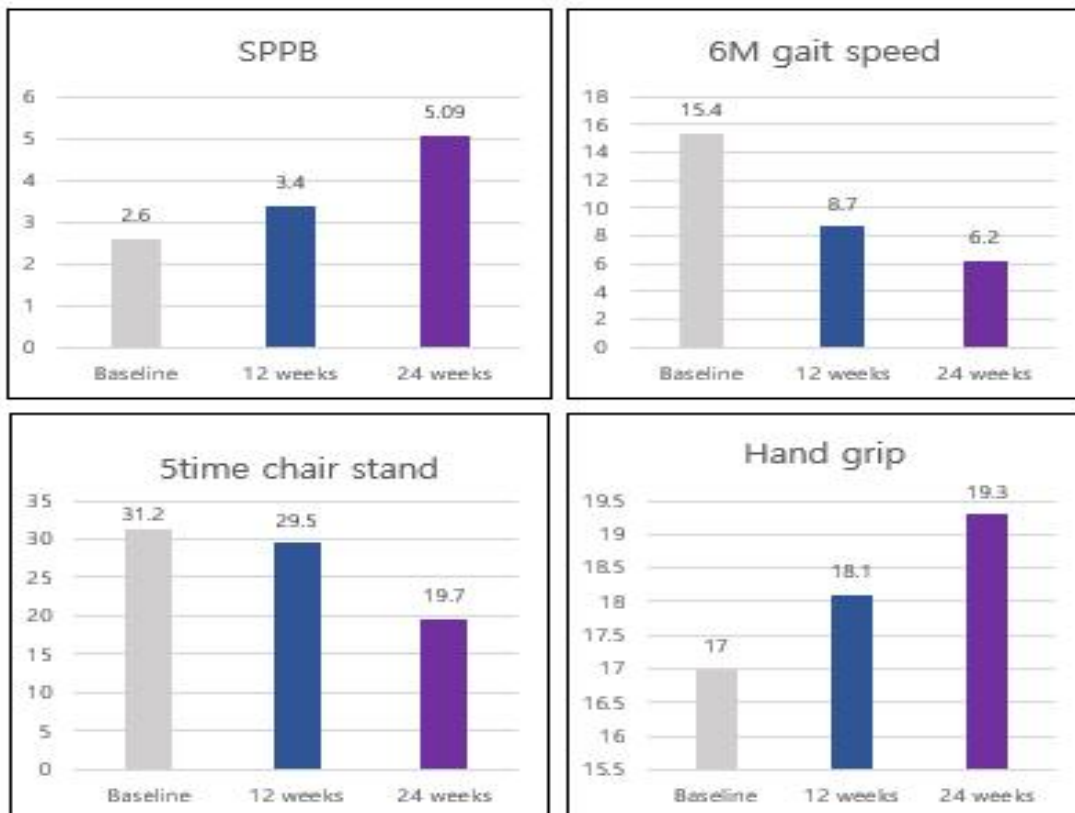
인구학적 정보	연구대상자 (N=37)
나이 (세, 범위)	80.1(65-89)
성별 (남/여)	13/34
키 (cm)	160.6 ± 9.5
체중 (kg)	54.2 ± 9.3
BMI (kg/m ²)	20.9 ± 2.9
SPPB	2.6 ± 2.2
6M gait speed (second)	15.4 ± 10.7
5time chair stand (second)	31.29 ± 7.9
Hand grip (kg)	17.3 ± 6.2

5. 주요변수 통계표

(1) 추시기간 기간별 연구대상자의 근력 및 신체기능 변화
(1차 결과 변수 및 2차 결과 변수)

운동평가	Baseline		12 weeks		24 weeks		P value
	실험군 (N=37)		실험군 (N=29)		실험군 (N=14)		
	Mean ± SD		Mean ± SD		Mean ± SD		
SPPB	2.6 ± 2.2	3.4 ± 3.1	5.09 ± 3.7	0.036	5.2 ± 3.6	5.4 ± 2.9	0.978
6M gait speed	15.4 ± 10.7	8.7 ± 4.5	6.2 ± 3.2	0.072	11.0 ± 5.6	13.4 ± 8.1	0.050
5time chair stand	31.2 ± 7.9	29.5 ± 21.3	19.7 ± 4.9	0.028	21.6 ± 8.9	19.9 ± 8.3	0.866
Hand grip	17.0 ± 6.2	18.1 ± 5.4	19.3 ± 7.9	0.704	16.6 ± 6.8	12.6 ± 6.9	0.05

*p-value; 최종 추시 6개월의 연구대상자의 기능상태 비교 분석



(2) 추시기간 기간별 연구대상자의 체질량 수치 변화(2차 결과 변수)

Wholbody Dexa	Baseline		12 weeks		24 weeks		P value
	등록 (N=37)		등록 (N=29)		등록 (N=14)		
	Mean ± SD		Mean ± SD		Mean ± SD		
Body weight	54.2 ± 9.5	53.8 ± 10.7	56.7 ± 9.8	0.398	52.4 ± 9.1	51.9 ± 8.3	0.903
BMI	20.9 ± 2.9	20.1 ± 2.9	20.6 ± 2.9	0.347	20.9 ± 3.5	21.7 ± 2.7	0.084
ASM/ht ²	5.8 ± 0.8	6.0 ± 0.9	6.3 ± 1.0	0.105	5.8 ± 0.9	5.8 ± 1.0	0.110
Total body % fat	24.1 ± 10.3	22.0 ± 9.2	23.8 ± 8.9	0.199	28.2 ± 8.3	26.9 ± 9.8	0.149
ASM/BMI	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.9 ± 0.2	0.043	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.198
Right Arm(Kg)	1.9 ± 0.6	1.9 ± 0.6	2.0 ± 0.5	0.647	1.9 ± 0.5	1.7 ± 0.5	0.049
Left Arm(Kg)	1.9 ± 0.7	1.8 ± 0.5	1.9 ± 0.5	0.116	1.7 ± 0.5	1.6 ± 0.5	0.115
Right Leg(Kg)	5.7 ± 1.6	6.4 ± 1.5	6.9 ± 1.5	0.029	5.6 ± 1.4	5.3 ± 1.7	0.344
Left Leg(Kg)	5.8 ± 1.4	6.1 ± 1.3	6.8 ± 1.5	0.020	5.5 ± 1.4	5.5 ± 1.5	0.124

(3) 추시기간 기간별 연구대상자의 설문 점수 변화(2차 결과 변수)

설문조사	Baseline	12 weeks	24 weeks	P value
	등록 (N=37)	등록 (N=29)	등록 (N=14)	
MNA, n				
정상	9	6	6	
영양불량 위험	22	11	6	
영양불량	1	4	0	
미응답	4	8	2	
PIAT, Mean ± SD	53.7 ± 14.5	58.3 ± 12.4	64.9 ± 11.6	0.048
K-IADL, Mean ± SD	14.7 ± 6.0	16.5 ± 5.5	15.3 ± 6.2	0.103
SARC-F, Mean ± SD	1.8 ± 2.4	2.3 ± 2.6	2.7 ± 2.4	0.023
EQ-5D, Mean ± SD	0.9 ± 0.1	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.1	0.327

(4) 운동시행 경향 분석

- 사지 근육량(ASM, Right Arm, Right Leg, Left Leg) 12주차, 24주차 될수록 뚜렷한 개선 효과 관찰됨(p1=0.105, p1=0.647, p1=0.029, p1=0.020)
- 6개월 추시 된 5 times chair stand는 모두 개선되는 효과가 있었음(p1=0.028).
- 6개월 추시 된 악력과 6미터 보행속도 개선 되었음(p1=0.704 and p1=0.072).
- 6개월간의 SPPB와 6미터 보행속도의 뚜렷한 개선 효과(p1=0.036 and p2=0.072)를 관찰할 수 있었음.

III. 변수 설명서

1. 변수 상세 설명

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

도메인명	변수번호	변수명	변수설명	코딩내용	변수유형	길이
기본정보	공통변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	1	SITEID	기관코드	015=건국대학교병원 035=노원을지대학교병원 476=서울부민병원 075=인하대학교병원 044=제주대학교병원	Integer	
	2	SUBJNM	연구대상자명		String	
	3	ICFDT_SYS_VAL	서면동의일		Date	
	4	CALFRDT_SYS_VAL	일정시작일		Date	
	5	SEX_SYS_VAL	성별	1=남자, 2=여자	Integer	
	6	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일	YYYY-MM-DD	Date	
	7	AGE_SYS_VAL	나이			
8	AGEUNIT	나이 단위				
9	SUBJRGDT	연구대상자 등록일				
선정·제외 기준	공통변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline)		

			Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date	
10	IEDTC	선정/제외기준 정보 수집일		Date	
11	IEIN1	1. 65세 이상 90세 이하	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
12	IEIN2	2. 대상자가 운동·영양 복합중재에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
13	IEIN3	3. 고관절 골절로 진단받은 자	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
14	IEIN4	4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(20 19 AWGS기준, 아래 3항목 충족)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
15	IEIN4_1	4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
16	IEIN4_1_1	4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.4kg/m ²	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
17	IEIN4_1_2	4.1.2. BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.7kg/m ²	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
18	IEIN4_2	4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
19	IEIN4_3	4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
20	IEIN4_3_1	4.3.1. 6미터	1=Yes	Integer	

		보행속도 < 1.0m/sec	2=No 3=NA		
21	IEIN4_3_2	4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
22	IEIN4_3_3	4.3.3. SPPB ≤ 9점	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
23	IEEX1	1. eGFR 30 이하입니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
24	IEEX2	2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
25	IEEX3	3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
26	IEEX4	4. 운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
27	IEEX5	5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
28	IEEX6	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
29	IEEX6_1	6.1. 기타 만성질환 사유		String	
30	IEEX7	7. 이외에 운동-영양 복합중재에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	

	31	IEEX7_1	7.1. 이외 사유		String	
	32	IEORRES	대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?	1=예 0=아니오	Integer	
고관절 골절 관련 병력 및 수술력	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	33	MHFXDTC	골절 발생일		Date	
	34	MHFXTM	골절 발생시간	1=정규(8h-17h) 2=야간(17h-(+day)8h)	Integer	
	35	MHFXTYPE	골절측	1=Left 2=Right 3=Both	Integer	
	36	MHFXLTYP E	골절(왼쪽) 종류	1=Femur neck 2=Intertrochanteric 3=Subtrochanteric	Integer	
	37	MHFXRTYP E	골절(오른쪽) 종류	1=Femur neck 2=Intertrochanteric 3=Subtrochanteric	Integer	
	38	MHFXTERM	진단명		String	
	39	MHFXOPDT C	수술일자		Date	
	40	MHFXOPT ERM	수술명	1=Bipolar hemiarthroplasty 2=Total hip replacement arthroplasty 3=Reduction and internal fixation	Integer	
	41	MHFXADMI DTC	입원일		Date	
	42	MHFXDCDT C	퇴원일		Date	
	43	MHFXHOD Y	총 재원일수		Integer	3
	44	MHFXADMI DTCUK	입원일 모름	99=입원일 모름	Integer	
45	MHFXDCDT CUK	퇴원일 모름	99=퇴원일 모름	Integer		
46	MHFXHOD YUK	총 재원일수 모름	99=총 재원일수 모름	Integer		

47	MHFXADMIN	입원경로 및 수단		String	
48	MHRHBSTDTC	재활치료 시작일		Date	
49	MHRHBTRNSDTC	재활의학과 전과일		Date	
50	MHPREFX	과거 고관절 골절 여부	0=아니오 1=예	Integer	
51	MHPREFXD	과거 고관절 골절 위치	1=동측 2=반대측 3=Unknown	Integer	
52	MHPREFXDT	과거 고관절 골절 수상일		Date	
53	MHPROSFX	기타 골다공증 골절 여부	0=아니오 1=예	Integer	
54	MHPROSFXD	기타 골다공증 골절 부위	1=Pelvis 2=Spine 3=Wrist 4=Humerus 5=기타	Integer	
55	MHPROSFXDO	기타 골다공증 골절 부위 기타 - 기타입력		String	
56	MHPROP	수술 전 보행상태	6=실외 독립 보행(6) 5=실외 지팡이 보행(5) 4=실외 워커 보행(4) 3=실내 독립 보행(3) 2=실내 지팡이 보행(2) 1=실내 워커 보행(1) 0=보행 불가능, 침대 생활(0)	Integer	
57	MHPROPIN	수술 전 기능 독립	7=완전한 독립(7) 6=한정적 독립(6) 5=감독 필요(5) 4=경미한 도움 필요(4) 3=중등도의 도움 필요(3) 2=최대한 도움 필요(2) 1=전적인 도움 필요(1)	Integer	
58	MHFALSTAT	낙상 병력 수집 여부	0=낙상 경험 없음 1=낙상 경험 있음 99=기타 (미수집)	Integer	
59	MHFALD	(1) 낙상 방향-어느 쪽으로 넘어지셨나요?	1=앞쪽 2=앞쪽 대각선 3=옆쪽 4=뒤쪽 5=뒤쪽 대각선 6=뒤쪽 골반 99=기타	Integer	

60	MHFALDO	(1) 낙상 방향 - 기타 입력		String	
61	MHFALREAS	(2) 낙상 원인이 무엇인가요?	1=미끄러짐 2=갑자기 힘이 빠져서 3=무언가에 걸려서 4=헛디딤 5=충돌 99=기타	Integer	
62	MHFALREASO	(2) 낙상 원인 - 기타 입력		String	
63	MHFALFX	(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?	0=아니오 1=예	Integer	
64	MHFALFXPRT	- '예'일 경우, 골절 부위	1=Pelvis 2=Spine 3=Wrist 4=Humerus 99=기타	Integer	
65	MHFALFXPRT0	- '예'일 경우, 골절 부위 기타 입력		String	
66	MHFALACN	(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?	1=걸어가다가 2=일어서다가 3=앉다가 4=서 있는 중 99=기타	Integer	
67	MHFALACNO	(4) 무슨 일 - 기타 입력		String	
68	MHFALLOC	(5) 낙상이 일어난 위치가 어디신가요?	1=방 2=화장실 3=부엌 4=거실 5=계단 6=길(실외) 99=기타	Integer	
69	MHFALLOCO	(5) 낙상 위치 - 기타 입력		String	
70	MHFALRES1	(6) 낙상의 결과 - 손목 골절	1=손목 골절	Integer	
71	MHFALRES2	(6) 낙상의 결과 - 엉덩관절 골절	1=엉덩관절 골절	Integer	
72	MHFALRES3	(6) 낙상의 결과 - 척추 골절	1=척추 골절	Integer	

73	MHFALRES 4	(6) 낙상의 결과 - 기타	1=기타	Integer	
74	MHFALRES O	(6) 낙상의 결과 - 기타 입력		String	
75	MHFALRSK FCTR1	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기립성 저혈압	1=기립성 저혈압	Integer	
76	MHFALRSK FCTR2	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 보행능력 결함	1=보행능력 결함	Integer	
77	MHFALRSK FCTR3	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 균형기능 결함	1=균형기능 결함	Integer	
78	MHFALRSK FCTR4	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 시력/시야장애	1=시력/시야장애	Integer	
79	MHFALRSK FCTR5	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기능장애	1=기능장애	Integer	
80	MHFALRSK FCTR6	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 비대칭적인 근 약화	1=비대칭적인 근 약화	Integer	
81	MHFALRSK FCTR7	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 인지장애	1=인지장애	Integer	
82	MHFALRSK FCTR8	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 정동장애	1=정동장애	Integer	
83	MHFALRSK FCTR9	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 요실금	1=요실금	Integer	
84	MHFALRSK FCTR10	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 다약제 복용	1=다약제 복용	Integer	
85	MHFALLY	(8) 지난 1년간 넘어진 경험이	0=없다 1=있다	Integer	

			있으십니까?	2=모른다		
	86	MHFALLYF RQ	- 있다면 총 몇 번이나 넘어지셨나요?		Integer	2
만성질환	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	87	MHDTC	질병력 정보 수집일		Date	
	88	MHSTAT	질병력 수집 여부	1=ND	Integer	
	89	MHREASN D	질병력 미수집 사유		String	
	90	MHPAR	항목	1=1. AIDS 2=2. Metastatic solid tumor 3=3. Moderate or severe liver disease 4=4. Malignant lymphoma 5=5. Leukemia 6=6. Non-metastatic solid tumor 7=7. Diabetes with end organ damage 8=8. Moderate to severe renal disease 9=9. Hemiplegia 10=10. Diabetes without end organ damage 11=11. Mild liver disease 12=12. Ulcer disease 13=13. Connective tissue disease 14=14. Chronic pulmonary disease 15=15. Demintia 16=16. Cerebrovascular disease 17=17. Peripheral vascular 18=18. Congestive heart failure 19=19. Myocardial infarction	Integer	
	91	MHDECOD	질병코드		String	
	92	MHENRTPT	병력 상태	1=과거에 종료(Before) 4=질병진행중(Ongoing) 5=모름(Unknown)	Integer	
	93	MHSTRTD TC	최초처치일		Date	
94	MHTRT	1년 이내 치료 유무	0=아니오 1=예	Integer		

			9=모름		
95	MHFAMREL	가족력 관련 여부	0=아니오 1=예	Integer	
96	MHFAMTER M	가족력 질병명		String	
97	MHFAMDE COD	가족력 질병코드		String	
98	MHSREL	본인과의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀	Integer	
99	MHTOTAL	만성질환 총점		Integer	3
100	MHDE1	1. AIDS	6=진단 받음	Integer	
101	MHDE2	2. Metastatic solid tumor	6=진단 받음	Integer	
102	MHDE3	3. Moderate or severe liver disease	3=진단 받음	Integer	
103	MHDE6	6. Non-metastati c solid tumor	2=진단 받음	Integer	
104	MHDE7	7. Diabetes with end organ damage	2=진단 받음	Integer	
105	MHDE8	8. Moderate to severe renal disease	2=진단 받음	Integer	
106	MHDE9	9. Hemiplegia	2=진단 받음	Integer	
107	MHDE10	10. Diabetes without end organ damage	1=진단 받음	Integer	
108	MHDE11	11. Mild liver disease	1=진단 받음	Integer	
109	MHDE14	14. Chronic pulmonary disease	1=진단 받음	Integer	
110	MHDE15	15. Demintia	1=진단 받음	Integer	
111	MHDE16	16. Cerebrovascula r disease	1=진단 받음	Integer	
112	MHDE18	18. Congestive heart failure	1=진단 받음	Integer	
113	MHDE19	19. Myocardial infarction	1=진단 받음	Integer	
선행·병 용 약물	공 통	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호	Integer

변수			AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호		
	VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date	
114	COMPRESYN	처방된 약물 여부	0=없음 1=있음	Integer	
115	COMPRESDO SE	처방된 약물개수		Integer	2
116	CMPRDNAM	제품명		String	
117	CMIGDNAM	성분명	1=BPs(BPs +Vit-D) 2=SERM 3=rPTH 4=Tibolone 5=여성호르몬 6=Ca 7=Vit-D 8=Ca+Vit-D 9=기타 10=미상	Integer	
118	CMCLASCD	약물분류 코드		String	
119	CMDOSE	1회 투여량		String	
120	CMDOSU	투여 단위	1=g 2=mg 3=ℓ 4=mℓ 5=cc 6=tablet 7=capsule 8=ample	Integer	
121	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수		Integer	2
122	CMDOSFRM	약물 제형	1=TAB (정제) 2=CAP (캡슐제) 3=TRO (트로키제) 4=PIL (환제) 5=GRA (과립) 6=POW (산제) 7=SYR (시럽제) 8=EXT (엑스제) 9=ELI (엘릭서제) 10=LIQ (액제) 21=INJ (주사제)	Integer	

			31=TRA (경피흡수제) 32=PLA (침부제) 33=CAT (카타플라스마제) 34=PAS (페이스트제) 35=OIN (연고제) 36=CRE (크림제) 37=GEL (겔제) 41=OPH (안과용제) 42=SUP (좌제) 43=SPR (분무제) 44=AER (에어로솔) 45=INH (흡입제) 51=INS (이식제) 52=DIA (체외진단용의약품) 81=SAN (위생용 섬유, 고무, 지면류) 99=OTH (기타)		
	123	CMSTDTC	투여 시작일		Date
	124	CMENDTC	투여 종료일		Date
	125	CMONGO	투여 지속 여부	1=Ongoing	Integer
이상반응	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)	
		VISITDT	실제방문일		Date
	126	AEDTC	부작용 발생일		Date
	127	AERPDTTC	연구대상자 인지일		Date
	128	AETERM	부작용명		String
	129	AEDECOD	표준화 부작용명		String
	130	AECOM	이상반응 관련 추가 정보 기술		String
	131	AESEV	중증도(Intensity)	1=MILD 2=MODERATE 3=SEVERE	Integer
	132	AESER	3th Grade 여부	1=YES	Integer
	133	AEREL	중재관련성(Causality)	1=관련 없음(Not related) 2=관련이 없다고 생각됨(Unlikely related) 3=관련 가능성이 있음(Possibly related) 4=명확히 관련이	Integer

				있음(Related)		
	134	AEPRD	예측여부	1=예 0=아니오	Integer	
	135	AERES	이상반응 결과	1=이상반응 지속 2=이상반응 종료 3=사망 4=기타	Integer	
	136	AEENDTC	- 종료 시, 이상반응 종료일		Date	
	137	AERESO	- 기타 입력		String	
연구대상 자 등록 정보	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	138	DMERDTC	연구 대상자 등록일		Date	
	139	DMERID	연구 대상자 등록번호		String	
연구대상 자 기본사항 1	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	140	VSHEIGHT	신장		Float	3.1
	141	VSWEIGHT	체중		Float	3.1
	142	VSBMI	체질량지수(BM I)		Float	2.1
연구대상 자 기본사항 2	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		

	VISITDT	실제방문일		Date	
143	DMSMK	흡연여부	0=비흡연자 1=과거흡연자 2=현재흡연자	Integer	
144	DMSMKDUR	흡연기간		Integer	2
145	DMNSMKDUR	금연기간		Integer	2
146	DMSMKCIPD	하루 흡연량		Float	2.1
147	DMDRK	음주여부	0=비음주자 1=과거음주자 2=현재음주자	Integer	
148	DMDRKDUR	음주기간		Integer	2
149	DMDRKCAT	술종류	1=소주 2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인	Integer	
150	DMDRKAMT	1회 음주량		Integer	2
151	DMFMYN	가족과 동거 여부	0=아니오 1=예	Integer	
152	DMFMREL1	배우자	1=예	Integer	
153	DMFMREL2	자녀	1=예	Integer	
154	DMFMREL3	손주	1=예	Integer	
155	DMFMREL4	기타	1=예	Integer	
156	DMFMRELO	동거가족 기타 입력		String	
157	VSSYSBP	수축기 혈압		Integer	3
158	VSDIABP	이완기 혈압		Integer	3
159	VSWSTCIR	허리둘레		Float	3.1
160	VSHIPCIR	엉덩이둘레		Float	3.1
161	VSPULSE	맥박		Integer	3
162	DMRESI1	거주지-시/도	1=서울특별시 2=부산광역시 3=대구광역시 4=인천광역시 5=광주광역시 6=대전광역시 7=울산광역시 8=세종특별자치시 9=경기도 10=강원도 11=충청북도 12=충청남도 13=전라북도	Integer	

				14=전라남도 15=경상북도 16=경상남도 17=제주특별자치도		
	163	DMRESI2	거주지-시/군/ 구		String	
	164	DMRESI3	거주지-읍/면/ 동		String	
K-Frail	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	165	QSKF1	1. Fatigue(피로)	1=항상 그렇다 2=거의 대부분 그렇다 3=종종 그렇다 4=가끔씩 그렇다 5=전혀 그렇지 않다	Integer	
	166	QSKF2	2. Resistance(저 항)	1=예 0=아니오	Integer	
	167	QSKF3	3. Ambulation(이 동)	1=예 0=아니오	Integer	
	168	QSKF4_1	4-1. Illness(질병) 여부 - 고혈압	1=고혈압	Integer	
	169	QSKF4_2	4-2. Illness(질병) 여부 - 당뇨	1=당뇨	Integer	
	170	QSKF4_3	4-3. Illness(질병) 여부 - 암	1=암	Integer	
	171	QSKF4_4	4-4. Illness(질병) 여부 - 만성폐질환	1=만성폐질환	Integer	
	172	QSKF4_5	4-5. Illness(질병) 여부 - 심근경색	1=심근경색	Integer	
	173	QSKF4_6	4-6.	1=심부전	Integer	

		Illness(질병) 여부 - 심부전				
174	QSKF4_7	4-7. Illness(질병) 여부 - 협심증	1=협심증	Integer		
175	QSKF4_8	4-8. Illness(질병) 여부 - 천식	1=천식	Integer		
176	QSKF4_9	4-9. Illness(질병) 여부 - 관절염	1=관절염	Integer		
177	QSKF4_10	4-10. Illness(질병) 여부 - 뇌경색	1=뇌경색	Integer		
178	QSKF4_11	4-11. Illness(질병) 여부 - 신장질환	1=신장질환	Integer		
179	QSKF4	4. Illness(질병) 총점		Integer	1	
180	QSKF5	5. Loss of weight(체중감 소)	0=5%미만 감소 1=5%이상 감소	Integer		
181	QSKFTOT	K-Frail 총점		Integer	1	
SARC-F	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	182	QSSARC1	5킬로 정도의 무게를 들거나 옮기는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer	
	183	QSSARC2	방을 가로질러 걸어가는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer	
	184	QSSARC3	의자나 침대에서 일어나는 것이 얼마나	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer	

		어려우십니까?				
185	QSSARC4	계단을 10칸 정도 오르는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지 않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer		
186	QSSARC5	지난 일년 동안 얼마나 낙상을 경험하십니까?	0=0점: 경험없음 1=1점: 1~3회 2=2점: 4회 이상	Integer		
187	QSSARCTO T	SARC-F 총점		Integer	2	
노인 신체활동 측정도구 (K-PASE)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	188	QSKPASELT 1	1. 지난 7일 동안 얼마나 자주 독서, TV 시청, 손으로 하는 작업과 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [☞ 2 문항으로 이동] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer	
	189	QSKPASELT 1A	1a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
	190	QSKPASELT 1B	1b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?	1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
191	QSKPASELT 2	2. 지난 7일 동안 얼마나 자주 집밖이나 정원에서 다음과 같은 이유로 산책을 하셨습니까? (예를 들면	0=[0] 전혀 하지 않았음 [☞ 2a: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer		

		운동 삼아 또는 재미로 하거나 걸어서 출근하기, 개와 함께 산책 등)			
192	QSKPASELT 2A	2a. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도나 걸었습니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
193	QSKPASELT 3	3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(물놀이), 낚시, 약수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니 까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [☞ 3b: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer	
194	QSKPASELT 3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
195	QSKPASELT 3B	3b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 가벼운 운동이나 여가활동에 참여하셨습니 까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
196	QSKPASELT 4	4. 지난 7일 동안 얼마나 자주 복식 테니스, 볼룸댄스, 스케이팅, 축구, 소프트볼, 빠른 걸음으로 걷기 등 중등도의 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에	0=[0] 전혀 하지 않았음 [☞ 4b: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer	

		참여하십니까?			
197	QSKPASELT 4A	4a. 어떤 활동을 하십니까?		String	
198	QSKPASELT 4B	4b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 중등도의 운동과 여가활동에 참여하십니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
199	QSKPASELT 5	5. 지난 7일 동안 얼마나 자주 조깅 또는 달리기, 단식 테니스, 에어로빅 댄스, 아쿠아 에어로빅, 등산, 자전거 타기 등과 같이 힘든 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하십니까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [⇨ 5b: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer	
200	QSKPASELT 5A	5a. 어떤 활동을 하십니까?		String	
201	QSKPASELT 5B	5b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 힘든 운동과 여가 활동에 참여하십니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
202	QSKPASELT 6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀	0=[0] 전혀 하지 않았음 [⇨ 6b: 0 선택] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)	Integer	

		펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니까?			
203	QSKPASELT 6A	6a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
204	QSKPASELT 6B	6b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 근력과 근지구력 향상을 위한 운동이나 여가활동에 참여하셨습니 까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
205	QSKPASEH K7	7. 지난 7일 동안 먼지 떨기나 설거지 같은 가벼운 집안일을 하신 적이 있었습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
206	QSKPASEH K8	8. 지난 7일 동안 청소, 걸레질, 창문 닦기, 나무운반과 같은 힘든 집안일 또는 허드렛일을 하신 적이 있었습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
207	QSKPASEH K9A	9a. 지난 7일 동안 페인트칠, 벽 도배, 전기작업 등과 같은 집안 수리 및 화초 가꾸기 활동을 하셨습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
208	QSKPASEH K9B	9b. 지난 7일 동안 눈 치우기, 낙엽 치우기, 장작	0=아니오 1=예	Integer	

		패기 등을 포함한 잔디나 마당에서 하는 일을 하셨습니까?			
209	QSKPASEH K9C	9c. 지난 7일 동안 실외 정원 가꾸기 (주말 농장 포함) 활동을 하셨습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
210	QSKPASEH K9D	9d. 지난 7일 동안 어린이, 도움을 필요로 하는 배우자나 다른 사람 등과 같은 타인을 돌보기를 하셨습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
211	QSKPASEW V10	10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하셨습니까?	0=아니오 [⇨ 10a: 0 입력/ 10b: 0 선택] 1=예	Integer	
212	QSKPASEW V10A	10a. 일주일에 몇 시간이나 보수를 받는 일과(또는) 자원봉사를 일을 하셨습니까?		Integer	2
213	QSKPASEW V10B	10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사활동에 필요한 신체활동량을 가장 잘 설명합니까?	0=[0] 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하지 않음 1=[1] 약간씩 팔을 움직이면서 주로 앉아 있기 (예: 사무원, 시계수리공, 조립라인에 앉아서 일하는 생산직 근로자, 버스기사 등) 2=[2] 가끔 걸으면서 앉거나 서 있기 (예: 계산원, 수위, 주유소 근무자, 일반적인 사무실 근무자, 가벼운 연장과 기계를 다루는 기능공) 3=[3] 22.5kg (쌀 1포대 정도의 무게; 50파운드) 미만의 물건을 들고 걷기 (예: 집배원, 웨이터/웨이트리스, 건축노동자, 중장비와 무거운 기계를 다루는 기술자) 4=[4] 22.5kg (쌀 1포대 정도의 무게; 50파운드) 이상의 물건을 자주 다루는 중노동과 걷기 (예: 벌목꾼, 석공(벽돌공), 농부,	Integer	

			어부, 농장이나 일반 노동자)			
214	QSKPASESC OR	K-PASE Total Score		Float	3.2	
215	QSKPASEQ 2S	K-PASE Q2 Score		Float	3.2	
216	QSKPASEQ 3S	K-PASE Q3 Score		Float	3.2	
217	QSKPASEQ 4S	K-PASE Q4 Score		Float	3.2	
218	QSKPASEQ 5S	K-PASE Q5 Score		Float	3.2	
219	QSKPASEQ 6S	K-PASE Q6 Score		Float	3.2	
220	QSKPASEQ 2S1	K-PASE Q2 점수		Float	3.2	
221	QSKPASEQ 3S1	K-PASE Q3 점수		Float	3.2	
222	QSKPASEQ 4S1	K-PASE Q4 점수		Float	3.2	
223	QSKPASEQ 5S1	K-PASE Q5 점수		Float	3.2	
224	QSKPASEQ 6S1	K-PASE Q6 점수		Float	3.2	
225	QSKPASEQ 10S	K-PASE Q10 자동계산(중간 값)		Integer	2	
226	QSKPASEQ 10S1	K-PASE Q10 직접입력(중간 값)		Integer	2	
SSA (Standardized Swallowing Assessment)	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	227	QSSSA1	1. Ability to cough	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	228	QSSSA2	2. Saliva control 1	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	229	QSSSA3	3. Saliva control 2	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	230	QSSSA4	4. Breathing	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	

	231	QSSSA5	5. Voice quality	0=아니오(정상) 1=예(비정상)	Integer	
MNA (Mini Nutritional Assessment)	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	232	QSMNASA	A. 지난 3개월 동안 밥맛이 없거나, 소화가 잘 안되거나, 씹고 삼키는 것이 어려워서 식사량이 줄었습니까?	0=[0] 많이 줄었다 1=[1] 조금 줄었다 2=[2] 변화없다	Integer	
	233	QSMNASB	B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?	0=[0] 3kg이상 감소 1=[1] 모르겠다 2=[2] 1kg~3kg 감소 3=[3] 변화없다	Integer	
	234	QSMNASC	C. 거동능력	0=[0] 외출 불가, 침대나 의자에서만 생활 가능 1=[1] 외출 불가, 집에서만 활동 가능 2=[2] 외출 가능, 활동 제약 없음	Integer	
	235	QSMNASD	D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?	0=[0] 예 2=[2] 아니오	Integer	
	236	QSMNASE	E. 신경 정신과적 문제	0=[0] 중증 치매나 우울증 1=[1] 경증치매 2=[2] 없음	Integer	
	237	QSMNASF	F. 체질량지수 (Body Mass Index)		Float	2.1
	238	QSMNASTOT	선별점수 합계 (총 14점)		Integer	2
239	QSMNASRES	선별 결과	1=정상 (12-14점) 2=영양불량 위험 있음 (8-11점) 3=영양불량 (0-7점)	Integer		
240	QSMNAAG	G. 다른 사람의 도움 없이	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		

		일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)			
241	QSMNAAH	H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
242	QSMNAAI	I. 압박궤양(욕창) 또는 피부궤양	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
243	QSMNAAJ	J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?	0=[0] 1회 1=[1] 2회 2=[2] 3회	Integer	
244	QSMNAAK	K. 단백질식품섭 취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크	0=[0] 0~1개 해당 1=[0.5] 2개 해당 2=[1] 3개 모두 해당	Integer	
245	QSMNAAAL	L. 하루에 2회 이상 과일류 또는 채소류를 섭취하십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
246	QSMNAAAM	M. 하루에 물과 음료(주스, 커피, 차, 우유 등)을 얼마나 섭취하십니까?	0=[0] 3컵 미만 1=[0.5] 3~5컵 2=[1] 5컵 이상	Integer	
247	QSMNAAAN	N. 혼자서 식사할 수 있습니까?	0=[0] 다른 사람 도움 필요 1=[1] 혼자 식사 가능하나 도움 필요 2=[2] 혼자 식사 가능	Integer	
248	QSMNAAAO	O. 본인의 영양상태에 대해 어떻게 생각하십니까?	0=[0] 좋지 않다 1=[1] 잘 모르겠다 2=[2] 문제 없다	Integer	
249	QSMNAAAP	P. 본인의 건강상태는 비슷한 연령의 다른 사람들과 비교하여 어떻습니까?	0=[0] 좋지 않다 1=[0.5] 잘 모르겠다 2=[1] 좋다 4=[2] 자신이 더 좋다	Integer	
250	QSMNAAAQ	Q. 상완위둘레(mi d-arm	0=[0] MAC <21 1=[0.5] 21 ≤ MAC <22 2=[1] MAC ≥22	Integer	

		circumference, cm) 점수				
251	QSMNAAR	R. 종아리둘레(Calf circumference, cm) 점수	0=[0] CC <31 1=[1] CC ≥31	Integer		
252	VSMNAAQL	상완위둘레(cm) - 왼쪽		Float	3.1	
253	VSMNAAQR	상완위둘레(cm) - 오른쪽		Float	3.1	
254	VSMNAAQD	상완위둘레 우세측	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer		
255	VSMNAARL	종아리둘레(cm) - 왼쪽		Float	3.1	
256	VSMNAARR	종아리둘레(cm) - 오른쪽		Float	3.1	
257	VSMNAARD	종아리둘레 우세측	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer		
258	QSMNAASSTOT	평가점수 합계 (총 16점)		Float	2.1	
259	QSMNATOT	총 점수(선별점수 + 평가점수) 합계 (30점)		Float	2.1	
260	QSMNARES	MNA - 영양불량지표 점수	1=정상 (24-30점) 2=영양불량 위험 있음 (17-23.5점) 3=영양불량 (17점 미만)	Integer		
PIAT (Protein Intake Assessment Tool)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	261	QSPIAT1	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
262	QSPIAT1_1	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취횟수		Float	3.1	

263	QSPIAT1_2	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 1회 섭취 분량		Float	3.1
264	QSPIAT1_3	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 단백질 섭취량		Float	3.3
265	QSPIAT2	2. 잡곡밥 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
266	QSPIAT2_1	2. 잡곡밥 섭취횟수		Float	3.1
267	QSPIAT2_2	2. 잡곡밥 1회 섭취 분량		Float	3.1
268	QSPIAT2_3	2. 잡곡밥 단백질 섭취량		Float	3.3
269	QSPIAT3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
270	QSPIAT3_1	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취횟수		Float	3.1
271	QSPIAT3_2	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 1회 섭취 분량		Float	3.1
272	QSPIAT3_3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 단백질 섭취량		Float	3.3
273	QSPIAT4	4. 라면 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
274	QSPIAT4_1	4. 라면 섭취횟수		Float	3.1
275	QSPIAT4_2	4. 라면 1회 섭취 분량		Float	3.1
276	QSPIAT4_3	4. 라면 단백질 섭취량		Float	3.3
277	QSPIAT5	5. 만두 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
278	QSPIAT5_1	5. 만두		Float	3.1

		섭취횟수			
279	QSPIAT5_2	5. 만두 1회 섭취 분량		Float	3.1
280	QSPIAT5_3	5. 만두 단백질 섭취량		Float	3.3
281	QSPIAT6	6. 빵류, 케이크 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
282	QSPIAT6_1	6. 빵류, 케이크 섭취횟수		Float	3.1
283	QSPIAT6_2	6. 빵류, 케이크 1회 섭취 분량		Float	3.1
284	QSPIAT6_3	6. 빵류, 케이크 단백질 섭취량		Float	3.3
285	QSPIAT7	7. 피자 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
286	QSPIAT7_1	7. 피자 섭취횟수		Float	3.1
287	QSPIAT7_2	7. 피자 1회 섭취 분량		Float	3.1
288	QSPIAT7_3	7. 피자 단백질 섭취량		Float	3.3
289	QSPIAT8	8. 햄버거, 샌드위치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
290	QSPIAT8_1	8. 햄버거, 샌드위치 섭취횟수		Float	3.1
291	QSPIAT8_2	8. 햄버거, 샌드위치 1회 섭취 분량		Float	3.1
292	QSPIAT8_3	8. 햄버거, 샌드위치 단백질 섭취량		Float	3.3
293	QSPIAT9	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
294	QSPIAT9_1	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취횟수		Float	3.1
295	QSPIAT9_2	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 1회 섭취 분량		Float	3.1

296	QSPIAT9_3	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 단백질 섭취량		Float	3.3
297	QSPIAT10	10. 시리얼 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
298	QSPIAT10_1	10. 시리얼 섭취횟수		Float	3.1
299	QSPIAT10_2	10. 시리얼 1회 섭취 분량		Float	3.1
300	QSPIAT10_3	10. 시리얼 단백질 섭취량		Float	3.3
301	QSPIAT11	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
302	QSPIAT11_1	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취횟수		Float	3.1
303	QSPIAT11_2	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 1회 섭취 분량		Float	3.1
304	QSPIAT11_3	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 단백질 섭취량		Float	3.3
305	QSPIAT12	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
306	QSPIAT12_1	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취횟수		Float	3.1
307	QSPIAT12_2	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 1회 섭취 분량		Float	3.1

308	QSPIAT12_3	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 단백질 섭취량		Float	3.3
309	QSPIAT13	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
310	QSPIAT13_1	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취횟수		Float	3.1
311	QSPIAT13_2	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 1회 섭취 분량		Float	3.1
312	QSPIAT13_3	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 단백질 섭취량		Float	3.3
313	QSPIAT14	14. 두부 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
314	QSPIAT14_1	14. 두부 섭취횟수		Float	3.1
315	QSPIAT14_2	14. 두부 1회 섭취 분량		Float	3.1
316	QSPIAT14_3	14. 두부 단백질 섭취량		Float	3.3
317	QSPIAT15	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
318	QSPIAT15_1	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취횟수		Float	3.1
319	QSPIAT15_2	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 1회 섭취 분량		Float	3.1
320	QSPIAT15_3	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 단백질		Float	3.3

		섭취량			
321	QSPIAT16	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
322	QSPIAT16_1	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취횟수		Float	3.1
323	QSPIAT16_2	16. 난류(달걀, 메추리알) 1회 섭취 분량		Float	3.1
324	QSPIAT16_3	16. 난류(달걀, 메추리알) 단백질 섭취량		Float	3.3
325	QSPIAT17	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
326	QSPIAT17_1	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취횟수		Float	3.1
327	QSPIAT17_2	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 1회 섭취 분량		Float	3.1
328	QSPIAT17_3	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 단백질 섭취량		Float	3.3
329	QSPIAT18	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
330	QSPIAT18_1	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취횟수		Float	3.1
331	QSPIAT18_2	18. 햄, 소시지, 베이컨 1회 섭취 분량		Float	3.1
332	QSPIAT18_3	18. 햄, 소시지, 베이컨 단백질 섭취량		Float	3.3
333	QSPIAT19	19. 순대 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
334	QSPIAT19_1	19. 순대 섭취횟수		Float	3.1
335	QSPIAT19_2	19. 순대 1회 섭취 분량		Float	3.1
336	QSPIAT19_3	19. 순대 단백질 섭취량		Float	3.3

337	QSPIAT20	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
338	QSPIAT20_ 1	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취횟수		Float	3.1
339	QSPIAT20_ 2	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 1회 섭취 분량		Float	3.1
340	QSPIAT20_ 3	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 단백질 섭취량		Float	3.3
341	QSPIAT21	21. 장어 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
342	QSPIAT21_ 1	21. 장어 섭취횟수		Float	3.1
343	QSPIAT21_ 2	21. 장어 1회 섭취 분량		Float	3.1
344	QSPIAT21_ 3	21. 장어 단백질 섭취량		Float	3.3
345	QSPIAT22	22. 멸치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
346	QSPIAT22_ 1	22. 멸치 섭취횟수		Float	3.1
347	QSPIAT22_ 2	22. 멸치 1회 섭취 분량		Float	3.1
348	QSPIAT22_ 3	22. 멸치 단백질 섭취량		Float	3.3
349	QSPIAT23	23. 오징어, 새우 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
350	QSPIAT23_ 1	23. 오징어, 새우 섭취횟수		Float	3.1
351	QSPIAT23_ 2	23. 오징어, 새우 1회 섭취 분량		Float	3.1
352	QSPIAT23_ 3	23. 오징어, 새우 단백질 섭취량		Float	3.3
353	QSPIAT24	24. 낙지, 꾸꾸미 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	

354	QSPIAT24_1	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취횟수		Float	3.1
355	QSPIAT24_2	24. 낙지, 쭈꾸미 1회 섭취 분량		Float	3.1
356	QSPIAT24_3	24. 낙지, 쭈꾸미 단백질 섭취량		Float	3.3
357	QSPIAT25	25. 게 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
358	QSPIAT25_1	25. 게 섭취횟수		Float	3.1
359	QSPIAT25_2	25. 게 1회 섭취 분량		Float	3.1
360	QSPIAT25_3	25. 게 단백질 섭취량		Float	3.3
361	QSPIAT26	26. 조개류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
362	QSPIAT26_1	26. 조개류 섭취횟수		Float	3.1
363	QSPIAT26_2	26. 조개류 1회 섭취 분량		Float	3.1
364	QSPIAT26_3	26. 조개류 단백질 섭취량		Float	3.3
365	QSPIAT27	27. 어묵 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
366	QSPIAT27_1	27. 어묵 섭취횟수		Float	3.1
367	QSPIAT27_2	27. 어묵 1회 섭취 분량		Float	3.1
368	QSPIAT27_3	27. 어묵 단백질 섭취량		Float	3.3
369	QSPIAT28	28. 채소류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
370	QSPIAT28_1	28. 채소류 섭취횟수		Float	3.1
371	QSPIAT28_2	28. 채소류 1회 섭취 분량		Float	3.1
372	QSPIAT28_3	28. 채소류 단백질 섭취량		Float	3.3
373	QSPIAT29	29. 김치류 섭취 횟수	1=하루 2=일주일	Integer	

		기준	3=한달		
374	QSPIAT29_1	29. 김치류 섭취횟수		Float	3.1
375	QSPIAT29_2	29. 김치류 1회 섭취 분량		Float	3.1
376	QSPIAT29_3	29. 김치류 단백질 섭취량		Float	3.3
377	QSPIAT30	30. 버섯류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
378	QSPIAT30_1	30. 버섯류 섭취횟수		Float	3.1
379	QSPIAT30_2	30. 버섯류 1회 섭취 분량		Float	3.1
380	QSPIAT30_3	30. 버섯류 단백질 섭취량		Float	3.3
381	QSPIAT31	31. 김(큰김1장=작 은김8장) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
382	QSPIAT31_1	31. 김(큰김1장=작 은김8장) 섭취횟수		Float	3.1
383	QSPIAT31_2	31. 김(큰김1장=작 은김8장) 1회 섭취 분량		Float	3.1
384	QSPIAT31_3	31. 김(큰김1장=작 은김8장) 단백질 섭취량		Float	3.3
385	QSPIAT32	32. 해조류(미역국 포함) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
386	QSPIAT32_1	32. 해조류(미역국 포함) 섭취횟수		Float	3.1
387	QSPIAT32_2	32. 해조류(미역국 포함) 1회 섭취 분량		Float	3.1
388	QSPIAT32_3	32. 해조류(미역국 포함) 단백질 섭취량		Float	3.3

389	QSPIAT33	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
390	QSPIAT33_1	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취횟수		Float	3.1
391	QSPIAT33_2	33. 감자(감자볶음), 고구마 1회 섭취 분량		Float	3.1
392	QSPIAT33_3	33. 감자(감자볶음), 고구마 단백질 섭취량		Float	3.3
393	QSPIAT34	34. 옥수수 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
394	QSPIAT34_1	34. 옥수수 섭취횟수		Float	3.1
395	QSPIAT34_2	34. 옥수수 1회 섭취 분량		Float	3.1
396	QSPIAT34_3	34. 옥수수 단백질 섭취량		Float	3.3
397	QSPIAT35	35. 우유 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
398	QSPIAT35_1	35. 우유 섭취횟수		Float	3.1
399	QSPIAT35_2	35. 우유 1회 섭취 분량		Float	3.1
400	QSPIAT35_3	35. 우유 단백질 섭취량		Float	3.3
401	QSPIAT36	36. 액상요구르트 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
402	QSPIAT36_1	36. 액상요구르트 섭취횟수		Float	3.1
403	QSPIAT36_2	36. 액상요구르트 1회 섭취 분량		Float	3.1
404	QSPIAT36_3	36. 액상요구르트 단백질 섭취량		Float	3.3

405	QSPIAT37	37. 호상요구르트 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
406	QSPIAT37_ 1	37. 호상요구르트 섭취횟수		Float	3.1
407	QSPIAT37_ 2	37. 호상요구르트 1회 섭취 분량		Float	3.1
408	QSPIAT37_ 3	37. 호상요구르트 단백질 섭취량		Float	3.3
409	QSPIAT38	38. 두유 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
410	QSPIAT38_ 1	38. 두유 섭취횟수		Float	3.1
411	QSPIAT38_ 2	38. 두유 1회 섭취 분량		Float	3.1
412	QSPIAT38_ 3	38. 두유 단백질 섭취량		Float	3.3
413	QSPIAT39	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
414	QSPIAT39_ 1	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취횟수		Float	3.1
415	QSPIAT39_ 2	39. 치즈(체다치즈 제외) 1회 섭취 분량		Float	3.1
416	QSPIAT39_ 3	39. 치즈(체다치즈 제외) 단백질 섭취량		Float	3.3
417	QSPIAT40	40. 체다치즈 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
418	QSPIAT40_ 1	40. 체다치즈 섭취횟수		Float	3.1
419	QSPIAT40_ 2	40. 체다치즈 1회 섭취 분량		Float	3.1
420	QSPIAT40_ 3	40. 체다치즈 단백질 섭취량		Float	3.3
421	QSPIAT41	41. 과일류(바나나, 과일류(바나나,	1=하루 2=일주일	Integer	

		자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취 횟수 기준	3=한달		
422	QSPIAT41_ 1	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취횟수		Float	3.1
423	QSPIAT41_ 2	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 1회 섭취 분량		Float	3.1
424	QSPIAT41_ 3	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 단백질 섭취량		Float	3.3
425	QSPIAT42	42. 수박, 멜론 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
426	QSPIAT42_ 1	42. 수박, 멜론 섭취횟수		Float	3.1
427	QSPIAT42_ 2	42. 수박, 멜론 1회 섭취 분량		Float	3.1
428	QSPIAT42_ 3	42. 수박, 멜론 단백질 섭취량		Float	3.3
429	QSPIAT43	43. 과자류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
430	QSPIAT43_ 1	43. 과자류 섭취횟수		Float	3.1
431	QSPIAT43_ 2	43. 과자류 1회 섭취 분량		Float	3.1
432	QSPIAT43_ 3	43. 과자류 단백질 섭취량		Float	3.3
433	QSPIAT44	44. 아이스크림 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
434	QSPIAT44_ 1	44. 아이스크림 섭취횟수		Float	3.1
435	QSPIAT44_ 2	44. 아이스크림 1회 섭취 분량		Float	3.1
436	QSPIAT44_ 3	44. 아이스크림 단백질 섭취량		Float	3.3
437	QSPIAT45	45. 견과류	1=하루	Integer	

		섭취 횟수 기준	2=일주일 3=한달			
438	QSPIAT45_1	45. 견과류 섭취횟수		Float	3.1	
439	QSPIAT45_2	45. 견과류 1회 섭취 분량		Float	3.1	
440	QSPIAT45_3	45. 견과류 단백질 섭취량		Float	3.3	
441	QSPIAT46	46. 막걸리 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer		
442	QSPIAT46_1	46. 막걸리 섭취횟수		Float	3.1	
443	QSPIAT46_2	46. 막걸리 1회 섭취 분량		Float	3.1	
444	QSPIAT46_3	46. 막걸리 단백질 섭취량		Float	3.3	
445	QSPIATSU M	PIAT - 단백질 섭취량 총합		Float	3.3	
K-HES (Korean version of Health Empowe rment Scale)	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	446	QSKHES1	1. 만족 & 불만 Satisfaction & dissatisfaction	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
447	QSKHES2	2. 의미 있는 목표의 확인 & 달성 Identification & achievement of meaningful goals	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer		
448	QSKHES3	3. 체계적인 문제 해결 프로세스 적용 Application of a systematic	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer		

			problem-solving process			
	449	QSKHES4	4. 삶의 감정적 측면에 대한 대처 Coping with the emotional aspects of living	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	450	QSKHES5	5. 스트레스 관리 Stress management	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	451	QSKHES6	6. 적절한 사회적 지원 Appropriate social support	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	452	QSKHES7	7. 동기부여 Self-motivation	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	453	QSKHES8	8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 Making cost/benefit decisions about making behavior changes	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	454	QSKHESTOT	총점		Integer	2
DRS (Delirium Rating Scale)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	455	QSDRSSTAT	DRS 검사 - 해당없음	0=해당없음	Integer	
	456	QSDRS1	1. 증상의 발현	0=[0] 오랫동안의 평소 행동과 별 변화가	Integer	

		시기	없으며, 본질적으로 만성적이거나 만성-재발적인 장애임 1=[1] 6개월 이내에 시작되어 증상이 점차적으로 나타남 2=[2] 한달동안 행동이나 성격의 급격한 변화가 있음 3=[3] 급격한 행동 변화가 있으며, 보통 1-3일에 걸쳐서 일어남		
457	QSDRS2	2. 지각 장애	0=[0] 병력이나 관찰상 뚜렷한 증거 없음 1=[1] 이인화 혹은 탈현실화의 느낌 2=[2] 시각적 착각이나 macropsia, micropsia, 휴지통에 소변을 보거나 침구를 다른 것으로 착각함 3=[3] 환자가 외부적 현실에 대해 뚜렷하게 혼란되어 있다는 증거가 있으며, 꿈과 현실을 구분하지 못함	Integer	
458	QSDRS3	3. 환각 유형	0=[0] 없음 1=[1] 환청만 존재 2=[2] 환자의 병력 혹은 관찰에 의해 환시가 나타나고 있으며, 환청이 동반될 수도 혹은 동반되지 않을 수도 있음 3=[3] 촉각, 후각 혹은 미각상의 환각이 있으며, 환시나 환청이 동반 혹은 동반되지 않을 수도 있음	Integer	
459	QSDRS4	4. 망상	0=[0] 없음 1=[1] 망상이 체계화되어 있으며, 잘 조직화되고 지속적임 2=[2] 새롭게 망상이 나타나는데 이는 기존의 주요 정신과적 장애의 부분으로 설명되지 않음 3=[3] 망상의 경계가 불분명함 : 일시적이고 조직화되지 않았으며, 환경적 단서를 오지각하는 것에 따른 반응이 대부분임	Integer	
460	QSDRS5	5. 정신성운동 행동	0=[0] 뚜렷한 운동 지체나 초조는 없음. 1=[1] 경도의 안절부절, 떨림 혹은 불안의 증거가 관찰되며, 환자의 평소 행동과는 다른 것임 2=[2] 안절부절하고 왔다갔다하며 i.v를 뽑는 등 중도의 초조를 보임 3=[3] 감금을 요할 정도로 심한 초조를 보이며, 호전적이거나 혹은 환경으로부터 심하게 위축되어 있음. 하지만 주요 우울증이나 긴장성 정신분열병으로 인한 것은 아님	Integer	
461	QSDRS6	6. 정형화된 검사동안의 인지 상태	0=[0] 인지적 결함이 없거나, 결함이 있지만 이는 교육부족 혹은 기존의 정신지체로 설명할 수 있는 것임 1=[1] 의학적 질병과 관련된 급성 통증, 피로, 우울 또는 불안으로 인한 부주의에 기인하는	Integer	

			<p>매우 경미한 인지적 결함</p> <p>2=[2] 예를 들어 기억과 같은, 주요한 어떤 검사 영역에서 광범위한 인지적 결함을 보이지만 다른 기능은 온전함</p> <p>3=[3] 확산적 인지적 결함이 뚜렷하게 나타나며, 반드시 시간 또는 장소에 대한 지남력 혼란기간이 24시간동안 적어도 한번은 있음. 기억등록 그리고/또는 회상이 비정상이며 집중력 감퇴가 있음</p> <p>4=[4] 운동 또는 언어적 보속성, 작화증, 인물에 대한 지남력 혼란, 과거와 최근기억 손상을 포함하는 심각한 인지적 손상이 있고, 정형화된 정신상태 검사에 협조가 곤란함</p>		
462	QSDRS7	7. 신체적 정애	<p>0=[0] 없거나 활동적임</p> <p>1=[1] 정신상태에 영향을 미칠 수 있는 신체적 장애가 있음</p> <p>2=[2] 약물, 감염, 대사성, 중추신경계의 손상 혹은 기타 의학적 문제가 행동이나 정신상태의 일시적 변화를 야기시킴</p>	Integer	
463	QSDRS8	8. 수명-각성주기 장애	<p>0=[0] 없으며, 낮동안 깨어 기민하게 있고 밤에 뚜렷한 장애없이 잘 수 있음</p> <p>1=[1] 낮동안 종종 졸리움과 밤에 경미한 수면장애가 있음, 악몽을 꾸지만 금방 현실과 구분할 수 있음</p> <p>2=[2] 정상적인 수면-각성주기가 뚜렷하게 깨지거나 역전되면서, 낮잠을 자주 자고 밤에 잠을 못 잠</p> <p>3=[3] 현저히 졸리운 상태이며, 면담동안 alert하게 있는 것이 어렵고 스스로 alertness somnolence를 통제하지 못함</p> <p>4=[4] stuporous 또는 comatose period로 빠짐</p>	Integer	
464	QSDRS9	9. 기분의 불안정성	<p>0=[0] 없음: 안정적 기분</p> <p>1=[1] 정동/기분이 어느정도 이전과는 다르며 시간이 지남에 따라 변화함, 환자는 스스로 기분변화를 조절할 수 없다고 보고함</p> <p>2=[2] 상황에 부적절한 기분 변화가 뚜렷하게 있는데 여기에는 공포, 분노 혹은 눈물 흘리는 것이 포함되며, 심지어 수 분 동안에도 급격한 정서변동이 있음</p> <p>3=[3] temper outbursts, 조절되지 않는 부적절한 웃음을 터뜨리거나 우는 것과 같이 심각하게 정서억제가 곤란함</p>	Integer	
465	QSDRS10	10. 증상의 변동	<p>0=[0] 증상이 안정적이고 대부분 낮동안에만 나타남</p> <p>1=[1] 증상이 밤에 더 심해짐</p> <p>4=[4] 24시간동안 증상이 심하게 증감하면서 더 심해짐</p>	Integer	
466	QSDRSTOT	총점		Integer	2

SGDS-K (Short Form of Geriatric Depressi on Scale-Ko rea)	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작12주후) Visit3(중재시작25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	467	QSSGDSK1	1. 현재의 생활에 대체로 만족하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	468	QSSGDSK2	2. 요즈음 들어 활동량이나 의욕이 많이 떨어지셨습니 까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
	469	QSSGDSK3	3. 자신이 헛되이 살고 있다고 느끼십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
	470	QSSGDSK4	4. 생활이 지루하게 느껴질 때가 많습니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
	471	QSSGDSK5	5. 평소에 기분은 상쾌한 편이십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
	472	QSSGDSK6	6. 자신에게 불길한 일이 닥칠 것 같아 불안하십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
	473	QSSGDSK7	7. 대체로 마음이 즐거운 편이십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
474	QSSGDSK8	8. 절망적이라는 느낌이 자주 드십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
475	QSSGDSK9	9. 바깥에 나가기 싫고 집에만 있고 싶습니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
476	QSSGDSK1 0	10. 비슷한 나이의 다른 노인들보다	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		

			기억력이 더 나쁘다고 느끼십니까?			
477	QSSGDSK1 1	11. 현재 살아 있다는 것이 즐겁게 생각되십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
478	QSSGDSK1 2	12. 지금의 내 자신이 아무 쓸모 없는 사람이라고 느껴지십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
479	QSSGDSK1 3	13. 기력이 좋은 편입니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
480	QSSGDSK1 4	14. 지금 자신의 처지가 아무런 희망도 없다고 느끼십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
481	QSSGDSK1 5	15. 자신이 다른 사람들의 처지보다 더 못하다고 생각하십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer		
482	QSSGDSKT OT	총점		Integer		2
483	QSSGDSKR ES	SGDS-K 선별결과	1=정상 2=경미한 우울 3=심각한 우울	Integer		
K-MMSE (Mini-mental State Examination)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	484	QSKMMSE1	시간지남력_연	1=Yes 0=No	Integer	
	485	QSKMMSE2	시간지남력_월	1=Yes 0=No	Integer	
	486	QSKMMSE3	시간지남력_일	1=Yes 0=No	Integer	
	487	QSKMMSE4	시간지남력_요	1=Yes	Integer	

		일	0=No		
488	QSKMMSE5	시간지남력_계절	1=Yes 0=No	Integer	
489	QSKMMSE6	장소지남력_나라	1=Yes 0=No	Integer	
490	QSKMMSE7	장소지남력_시/도	1=Yes 0=No	Integer	
491	QSKMMSE8	장소지남력_무엇하는 곳	1=Yes 0=No	Integer	
492	QSKMMSE9	장소지남력_현재장소명	1=Yes 0=No	Integer	
493	QSKMMSE10	장소지남력_몇층	1=Yes 0=No	Integer	
494	QSKMMSE11	기억등록_비행기	1=Yes 0=No	Integer	
495	QSKMMSE12	기억등록_연필	1=Yes 0=No	Integer	
496	QSKMMSE13	기억등록_소나무	1=Yes 0=No	Integer	
497	QSKMMSE14	주의집중 및 계산(100-7)	1=Yes 0=No	Integer	
498	QSKMMSE15	주의집중 및 계산(-7) 1	1=Yes 0=No	Integer	
499	QSKMMSE16	주의집중 및 계산(-7) 2	1=Yes 0=No	Integer	
500	QSKMMSE17	주의집중 및 계산(-7) 3	1=Yes 0=No	Integer	
501	QSKMMSE18	주의집중 및 계산(-7) 4	1=Yes 0=No	Integer	
502	QSKMMSE19	기억회상_비행기	1=Yes 0=No	Integer	
503	QSKMMSE20	기억회상_연필	1=Yes 0=No	Integer	
504	QSKMMSE21	기억회상_소나무	1=Yes 0=No	Integer	
505	QSKMMSE22	언어_이름대기	0=[0점] 아무 것도 대지 못함 1=[1점] 시계 또는 볼펜 둘 중 하나의 이름만 댐 2=[2점] 모든 물체의 이름을 정확히 댐	Integer	
506	QSKMMSE23	언어_따라말하기	1=Yes 0=No	Integer	
507	QSKMMSE24	언어_이해	0=[0점] 아무 행동도 하지 않음 1=[1점] 세 가지 행동 중 한 가지 행동 성공 2=[2점] 세 가지 행동 중 두 가지 행동 성공 3=[3점] 모든 행동 성공	Integer	
508	QSKMMSE2	언어_읽기	1=Yes	Integer	

		5		0=No		
	509	QSKMMSE2 6	언어_쓰기	1=Yes 0=No	Integer	
	510	QSKMMSE2 7	그리기_오각형	1=Yes 0=No	Integer	
	511	QSKMMSET OT	총점		Integer	2
KOTAL	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	512	QSKOVPRO P	<KOTAL> Walking ability-수술 전	1=[1] Independent Community Ambulator 2=[2] Community Ambulator with Cane 3=[3] Community Ambulator with Walker & Crutches 4=[4] Independent Household Ambulator 5=[5] Household Ambulator with Cane 6=[6] Household Ambulator with Walker & Crutches 7=[7] Nonfunctional Ambulator	Integer	
513	QSKOVPOS OP	<KOTAL> Walking ability-수술 후	1=[1] Independent Community Ambulator 2=[2] Community Ambulator with Cane 3=[3] Community Ambulator with Walker & Crutches 4=[4] Independent Household Ambulator 5=[5] Household Ambulator with Cane 6=[6] Household Ambulator with Walker & Crutches 7=[7] Nonfunctional Ambulator	Integer		
FAC (Function al Ambulat ory Category)	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	514	QSFACPRO P	FAC-수술 전	0=[0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이	Integer	

				<p>가능한 자</p> <p>1=[1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자</p> <p>2=[2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자</p> <p>3=[3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보호나 언어적인 지시가 필요한 자</p> <p>4=[4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감독이나 물리적인 도움이 필요한 자</p> <p>5=[5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자</p>		
	515	QSFACPOS OP	FAC-수술 후	<p>0=[0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이 가능한 자</p> <p>1=[1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자</p> <p>2=[2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자</p> <p>3=[3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보호나 언어적인 지시가 필요한 자</p> <p>4=[4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감독이나 물리적인 도움이 필요한 자</p> <p>5=[5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자</p>	Integer	
K-ADL (Korean Activities of Daily Living)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	<p>AL015-####=건국대학교병원 스크리닝번호</p> <p>AL035-####=노원을지대학교병원 스크리닝번호</p> <p>AL476-####=서울부민병원 스크리닝번호</p> <p>AL075-####=인하대학교병원 스크리닝번호</p> <p>AL044-####=제주대학교병원 스크리닝번호</p>	Integer	
		VISITNM	방문일정	<p>Screening</p> <p>Visit1(Baseline)</p> <p>Visit2(중재시작 12주후)</p> <p>Visit3(중재시작 25주후)</p>		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	516	QSKADL1	1. 옷 입기-옷을 챙겨 입을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	<p>1=[1] 혼자 가능</p> <p>2=[2] 약간 도움이 필요</p> <p>3=[3] 많은 도움이 필요</p>	Integer	
	517	QSKADL2	2. 세수하기-세수	<p>1=[1] 혼자 가능</p> <p>2=[2] 약간 도움이 필요</p>	Integer	

			나 양치질을 하고, 머리를 감을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	3=[3] 많은 도움이 필요		
518	QSKADL3	3. 목욕-목욕을 하실 때 다른 사람의 도움을 받지 않고 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요		Integer	
519	QSKADL4	4. 식사하기-음식이 차려져 있을 때 혼자서 식사할 수 있는 능력	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요		Integer	
520	QSKADL5	5. 이동-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나올 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요		Integer	
521	QSKADL6	6. 화장실 사용-대소변을 보기 위해 화장실 출입할 때 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요		Integer	
522	QSKADL7	7. 대소변 조절-대변이나 소변보기를 지리거나 흘리지 않고 잘 보십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요		Integer	
523	QSKADLTO T	K-ADL 총점			Integer	2
K-IADL (Korean Instru me	공 통 변	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	

수	VISITNM	방문일정	AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호		
			Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
			VISITDT	실제방문일	Date
ntal Activities of Daily Living)	524	QSKIADL1	"1. 몸단장 - 빗질, 화장, 면도, 손/발톱 깎기 포함 질문: 어르신께서는 머리 빗질이나 손발톱 깎는 것, 화장(여자), 면도(남자)를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?"	1=1. (기구만 준비되어 있으면) 다른 사람의 도움 없이 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 등을 혼자서 한다. 2=2. (기구가 준비되어 있더라도) 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 중 한 두 가지는 다른 사람의 도움을 받아야 한다. 3=3. (기구가 준비되어 있더라도) 다른 사람의 도움을 받지 않고는 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 등을 모두 하지 못한다.	Integer
	525	QSKIADL2	"2. 집안일 - 실내청소, 설거지, 침구정리, 집안 정리정돈 하기 질문: 어르신께서는 집안의 일상적인 청소나 정리정돈, 침구정리, 설거지 등을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"	1=1. 도움 없이 혼자서 집안 일을 한다. 2=2. 집안 일을 할 때 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다. 3=3. 집안 일을 할 수 없어서 다른 사람의 도움에 전적으로 의존한다. 4=4. 집안 일을 하지 않는다. ☞ 추가 질문으로	Integer
	526	QSKIADL2A 1	2번 추가문항	1=4-1. 집안 일을 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 집안 일을 해본 적이 없다.	Integer
	527	QSKIADL3	"3. 식사 준비 - 음식재료를 준비하고, 요리하고, 상을 차리는 것 질문: 어르신께서는 식사	1=1. 도움 없이 혼자서 밥과 반찬을 하고 상을 차린다. 2=2. 식사 준비에 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다. 3=3. 식사 준비를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다. 4=4. 식사 준비를 하지 않는다. ☞ 추가 질문으로	Integer

		준비(음식재료를 준비하고, 요리를 하고, 밥상을 차리는 일)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"			
528	QSKIADL3A 1	3번 추가문항	1=4-1. 식사 준비를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 식사 준비를 해본 적이 없다.	Integer	
529	QSKIADL4	"4. 빨래하기 - 손으로 직접 하거나 세탁기를 이용하여 빨래를 하고 세탁한 후 널어 말리는 것 포함 질문: 어르신께서는 빨래(손으로든 세탁기를 이용하든 상관없이)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까? "	1=1. 도움 없이 혼자서 빨래를 한다.(세탁기를 이용해 빨래해도 무관함) 2=2. 빨래를 할 때 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다. 3=3. 빨래를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다. 4=4. 빨래를 하지 않는다. ☞ 추가 질문으로	Integer	
530	QSKIADL4A 1	4번 추가문항	1=4-1. 빨래를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 빨래를 해본 적이 없다.	Integer	
531	QSKIADL5	"5. 근거리 외출 - 교통수단을 이용하지 않고 가까운 상점, 관공서, 병원, 이웃 등을 다녀오는 것 질문: 어르신께서는 걸어서 갔다올 수 있는 상점이나 이웃, 병원, 관공서 같은 가까운 곳의 외출을	1=1. 도움 없이 혼자서 근거리 외출을 한다.(외출 할 때 지팡이나 휠체어 등 보조기구를 사용해도 무관) 2=2. 혼자서는 외출을 못하지만 도움을 받아 외출한다.(휠체어에 태워 주면 혼자 외출 할 수 있는 경우는 2.에 해당) 3=3. 도움을 받아도 외출을 전혀 하지 못한다.	Integer	

		다른사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"			
532	QSKIADL6	"6. 교통수단 이용 - 버스, 전철, 택시 등의 대중교통수단을 이용하거나 직접 차를 몰고 먼 거리를 다녀오는 것 질문: 어르신께서는 버스나 전철, 택시 혹은 승용차 등을 타고 외출을 할 때 남의 도움+없이 혼자서 하십니까? 또는 직접 운전을 하고 다니십니까?"	1=1. 도움 없이 혼자서 모든 교통수단을 이용하거나 직접 차를 운전한다. 2=2. 버스나 전철을 이용할 때에는 다른 사람의 도움을 받는다.(도움이란 부축을 받아 차에 타고 내리거나 남과 동행하는 것을 말함. 택시나 승용차는 도움 없이 혼자서 이용할 수 있는 상태를 말함) 3=3. 택시나 승용차를 이용할 때에도 다른 사람의 도움을 받는다. 4=4. 다른 사람의 도움을 받아도 교통수단을 전혀 이용할 수 없거나, 남의 등에 업히거나 들것에 실려야만 교통수단을 이용할 수 있다.	Integer	
533	QSKIADL7	"7. 물건 사기(쇼핑) - 상점에 들어갔을 때 필요한 물건을 결정하고, 사고 또 돈을 지불하는 능력(상점까지 가거나, 산 물건을 들고 오는 것은 고려하지 말 것) 질문: 어르신께서는 물건을 사려고 상점에 갔을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 구입하십니까?"	1=1. 도움 없이 혼자서 필요한 물건을 모두 구입한다. 2=2. 한 두가지 물건은 혼자서 구입할 수 있으나, 여러 가지 물건을 살 때는 다른 사람의 도움이 필요하다. 3=3. 어떠한 물건을 사든지 다른 사람이 동행해 주어야 한다. 4=4. 쇼핑을 전혀 할 수 없으며, 다른 사람이 필요한 물건을 대신 사다주어야 한다.	Integer	

	534	QSKIADL8	"8. 금전관리 - 용돈, 통장관리, 재산관리를 하는 것 질문: 어르신께서는 용돈이나 통장, 재산관리 같은 금전 관리를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까? "	1=1. 도움 없이 혼자서 모든 금전관리를 한다. 2=2. 용돈 정도의 금전 관리는 할 수 있으나, 큰 돈 관리는 다른 사람의 도움을 받는다. 3=3. 금전 관리를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다. 4=4. 금전 관리를 하지 않는다. ☞ 추가 질문으로	Integer	
	535	QSKIADL8A 1	8번 추가문항	1=4-1. 금전관리를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 금전관리를 해본 적이 없다.	Integer	
	536	QSKIADL9	"9. 전화 사용 - 전화번호를 찾고, 걸고 또 받는 것 질문 : 어르신께서는 전화를 걸고 받는 일을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"	1=1. 혼자서 전화번호를 찾고 또 전화를 걸 수 있다. 2=2. 알고 있는 전화번호 몇 개만 걸 수 있다. 3=3. 전화를 받을 수는 있지만 걸지는 못한다. 4=4. 전화를 걸지도 받지도 못한다.	Integer	
	537	QSKIADL10	"10. 약 챙겨 먹기 - 제 시간에 정해진 양의 약 먹기 질문 : 어르신께서는 약을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 잘 챙겨 드십니까?"	1=1. 제시간에 필요한 용량을 혼자 챙겨 먹을 수 있다. 2=2. 필요한 양의 약이 먹을 수 있게 준비되어 있다면, 제 시간에 혼자 먹을 수 있다. 3=3. 약을 먹을 때마다 다른 사람이 항상 챙겨주어야 한다.	Integer	
	538	QSKIADLTO T	K-IADL 총점		Integer	2
EQ-5D	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호, AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	

	539	QSEQ1	운동능력(이동성) - 걷기	1=[1] 전혀 지장이 없다 2=[2] 약간 지장이 있다 3=[3] 중간 정도의 지장이 있다 4=[4] 심한 지장이 있다 5=[5] 할 수 없다	Integer	
	540	QSEQ2	자기관리-혼자 씻거나 옷을 입기	1=[1] 전혀 지장이 없다 2=[2] 약간 지장이 있다 3=[3] 중간 정도의 지장이 있다 4=[4] 심한 지장이 있다 5=[5] 할 수 없다	Integer	
	541	QSEQ3	일상활동-일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가 활동	1=[1] 전혀 지장이 없다 2=[2] 약간 지장이 있다 3=[3] 중간 정도의 지장이 있다 4=[4] 심한 지장이 있다 5=[5] 할 수 없다	Integer	
	542	QSEQ4	통증/불편감	1=[1] 전혀 없다 2=[2] 약간 있다 3=[3] 중간 정도로 있다 4=[4] 심하게 있다 5=[5] 극도로 심하다	Integer	
	543	QSEQ5	불안/우울	1=[1] 전혀 없다 2=[2] 약간 있다 3=[3] 중간 정도로 있다 4=[4] 심하게 있다 5=[5] 극도로 심하다	Integer	
	544	QSEQSCOR	EQ-5D Score		Float	1.3
	545	QSEQQ1S	EQ-5D Q1 Score		Float	1.3
	546	QSEQQ2S	EQ-5D Q2 Score		Float	1.3
	547	QSEQQ3S	EQ-5D Q3 Score		Float	1.3
	548	QSEQQ4S	EQ-5D Q4 Score		Float	1.3
	549	QSEQQ5S	EQ-5D Q5 Score		Float	1.3
	550	QSEQF1S	EQ-5D Formula1		Float	1.3
	551	QSEQF2S	EQ-5D Formula2		Float	1.3
SPPB (Short Physical Performance Battery)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline)		

			Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date	
552	BTSPPBSTA T	SPPB - 검사 시행 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
553	BTSPPBAL TSTAT	SPPB - 균형검사 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
554	BTSPPBAL T1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (측정값)		Float	2.2
555	BTSPPBAL T2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (점수)		Integer	1
556	BTSPPBAL T3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (측정값)		Float	2.2
557	BTSPPBAL T4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (점수)		Integer	1
558	BTSPPBAL T5	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (측정값)		Float	2.2
559	BTSPPBAL T6	SPPB (Short Physical Performance		Integer	1

		Battery) 균형검사 - 일렬자세 (점수)			
560	BTSPPBDF	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer	
561	BTSPPB4M GSSTAT	SPPB - 4m gait speed 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
562	BTSPPB4M GS1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 1회차		Float	2.2
563	BTSPPB4M GS2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 2회차		Float	2.2
564	BTSPPB4M GS3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 최소값		Float	2.2
565	BTSPPB4M GS4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 점수		Integer	1
566	BTSPPB5TC HATSTAT	SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
567	BTSPPB5TC HAT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 1회차		Float	2.2
568	BTSPPB5TC	SPPB (Short		Float	2.2

		HAT2	Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 2회차			
	569	BTSPPB5TC HAT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 최소값		Float	2.2
	570	BTSPPB5TC HAT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 점수		Integer	1
	571	BTSPPB5TOT	SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점		Integer	3
6m Gait speed	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	572	BT6MGSSTAT	6m gait speed 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
	573	BT6MGS1	6m gait speed 1회차		Float	2.2
	574	BT6MGS2	6m gait speed 2회차		Float	2.2
	575	BT6MGSAVER	6m gait speed 평균		Float	2.2
576	BT6MGSCOM	6m gait speed Comment		String		
5-time Chair-Standard Test	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	

		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	577	BT5TCHATSTAT	5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
	578	BT5TCHAT1	5-time Chair Stand Test 1회차		Float	2.2
	579	BT5TCHAT2	5-time Chair Stand Test 2회차		Float	2.2
	580	BT5TCHAT AVER	5-time Chair Stand Test 평균		Float	2.2
	581	BT5TCHATCOMMENT	5-time Chair Stand Test Comment		String	
약력(Hand-held dynamometer)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	582	BTHGRIPL1	왼쪽 1회차		Float	2.1
	583	BTHGRIPL2	왼쪽 2회차		Float	2.1
	584	BTHGRIPLMAX	왼쪽 최대값		Float	2.1
	585	BTHGRIPR1	오른쪽 1회차		Float	2.1
	586	BTHGRIPR2	오른쪽 2회차		Float	2.1
587	BTHGRIPRMAX	오른쪽 최대값		Float	2.1	
혈액검사 결과	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		

	VISITDT	실제방문일		Date	
588	LBDC	혈액 검사일		Date	
589	LBWBC	WBC		Float	2.2
590	LBSTATWBC	WBC 검사 여부	1=ND	Integer	
591	LBHB	Hemoglobin (Hb)		Float	2.2
592	LBSTATHB	Hemoglobin (Hb) 검사 여부	1=ND	Integer	
593	LBPLT	Platelet Count		Float	3.2
594	LBSTATPLT	Platelet Count 검사 여부	1=ND	Integer	
595	LBESR	ESR		Float	3.2
596	LBSTATESR	ESR 검사 여부	1=ND	Integer	
597	LBSFBS	FBS		Float	3.2
598	LBSTATFBS	FBS 검사 여부	1=ND	Integer	
599	LBCRP	C-Reactive Protein(CRP)		Float	2.2
600	LBSTATCRP	C-Reactive Protein 검사 여부	1=ND	Integer	
601	LBHbA1c	HbA1c		Float	2.2
602	LBSTATHbA1c	HbA1c 검사 여부	1=ND	Integer	
603	LBALB	Albumin		Float	1.2
604	LBSTATALB	Albumin 검사 여부	1=ND	Integer	
605	LBGOT	GOT		Float	3.2
606	LBSTATGOT	GOT 검사 여부	1=ND	Integer	
607	LBGPT	GPT		Float	3.2
608	LBSTATGPT	GPT 검사 여부	1=ND	Integer	
609	LBBUN	BUN		Float	2.2
610	LBSTATBUN	BUN 검사 여부	1=ND	Integer	
611	LBTRIGLY	Triglyceride		Float	3.2
612	LBSTATTRIGLY	Triglyceride 검사 여부	1=ND	Integer	
613	LBHDL	HDL		Float	3.2
614	LBSTATHDL	HDL 검사 여부	1=ND	Integer	
615	LBDL	LDL		Float	3.2
616	LBSTATLDL	LDL 검사 여부	1=ND	Integer	
617	LBCR	Creatinine		Float	1.2
618	LBSTATCR	Creatinine 검사 여부	1=ND	Integer	
619	LBEGFR	e-GFR		Float	3.2
620	LBSTATEGF	e-GFR 검사	1=ND	Integer	

		R	여부			
DEXA & BIA TEST	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	621	BTDXSTAT	DEXA 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
	622	BTDXLA	Lean left arm		Float	4.1
	623	BTDXRA	Lean right arm		Float	4.1
	624	BTDXLL	Lean left leg		Float	4.1
	625	BTDXRL	Lean right leg		Float	4.1
	626	BTDXLH	Lean/height2		Float	2.2
	627	BTDXBF	Total body % fat		Float	2.1
	628	BTDXAGR	Android/Gynoid Ratio		Float	1.2
	629	BTDXLAC	Lean left arm		Float	2.1
	630	BTDXRAC	Lean right arm		Float	2.1
	631	BTDXLLC	Lean left leg		Float	2.1
	632	BTDXRLC	Lean right leg		Float	2.1
	633	BTDXASM	DEXA-ASM		Float	2.1
	634	BTDXASH	DEXA-ASM/ht2		Float	2.2
	635	BTDXASW	DEXA-ASM/w		Float	1.2
	636	BTDXASBM	DEXA-ASM/BMI		Float	1.2
	637	BTBIASSTAT	BIA 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
	638	BTBIASMM	골격근량(SMM)		Float	2.1
	639	BTBIABF	체지방량(Body fat)		Float	2.1
	640	BTBIAPBF	체지방률(PBF)		Float	2.1
	641	BTBIALBM	체지방량(LBM)		Float	2.1
	642	BTBIASLM	근육량(SLM)		Float	2.1
	643	BTBIARA	부위별 근육량 - 오른팔		Float	2.2
	644	BTBIALA	부위별 근육량 - 왼팔		Float	2.2
	645	BTBIARL	부위별 근육량 - 오른다리		Float	2.2
	646	BTBIALL	부위별 근육량 - 왼다리		Float	2.2

	647	BTBIAASM	BIA-ASM		Float	2.2
	648	BTBIAASHC	BIA-ASM/ht2		Float	2.2
	649	BTBIAASWC	BIA-ASM/w		Float	1.2
	650	BTBIAASBMC	BIA-ASM/BMI		Float	1.2
	651	VSHEIGHT2	신장		Float	3.1
	652	VSWEIGHT2	체중		Float	3.1
	653	VSBMI2	체질량지수(BMI)		Float	2.1
	654	BTDXBIAKOM	DEXA/BIA 검사 결과 Comment		String	
영양 상담	공 통 변 수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL035-###=노원을지대학교병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호 AL075-###=인하대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1(Baseline) Visit2(중재시작 12주후) Visit3(중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	655	QSNSTAT	영양 상담 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
	656	QSN1	1. 연구대상자의 영양상태는 어떠한가?	1=Well nourish 2=At risk 3=Malnutrition	Integer	
	657	QSN2	2. 연구대상자의 목표단백질섭 취량		Float	3.2
	658	QSN3	3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량 은?		Float	3.2
	659	QSN4	4. 연구대상자에 게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?	1=YES 0=NO	Integer	
	660	QSN5	5. 연구대상자에 게 적절한 단백질 섭취	1=음식 2=단백질파우더(포/day) 3=음식+단백질파우더(포/day) 4=기타-상세입력	Integer	

		방법			
661	QSN50TH	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력			String
662	QSN5_1	5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?	1=YES 0=NO		Integer
663	QSN5_2	5-2. (파우더 섭취의 경우) 순응도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어 졌는가?	1=YES 0=NO		Integer
664	QSN6	6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?	1=YES 0=NO		Integer
665	QSN7	7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?	1=YES 0=NO		Integer
666	QSN8	8. Comments			String

2. 변수 목록

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

변수번호	변수명	변수설명
공통변수	SUBJNO	연구대상자ID
공통변수	VISITNM	방문일정
공통변수	VISITDT	실제방문일
1	SITEID	기관코드
2	SUBJNM	연구대상자명
3	ICFDT_SYS_VAL	서면동의일
4	CALFRDT_SYS_VAL	일정시작일
5	SEX_SYS_VAL	성별
6	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일
7	AGE_SYS_VAL	나이
8	AGEUNIT	나이 단위
9	SUBJRGDT	연구대상자 등록일
10	IEDTC	선정/제외기준 정보 수집일
11	IEIN1	1. 65세 이상 90세 이하
12	IEIN2	2. 대상자가 운동·영양 복합중재에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?
13	IEIN3	3. 고관절 골절로 진단받은 자
14	IEIN4	4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS기준, 아래 3항목 충족)
15	IEIN4_1	4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)
16	IEIN4_1_1	4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.4kg/m ²
17	IEIN4_1_2	4.1.2. BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.7kg/m ²
18	IEIN4_2	4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg
19	IEIN4_3	4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)
20	IEIN4_3_1	4.3.1. 6미터 보행속도 < 1.0m/sec
21	IEIN4_3_2	4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s
22	IEIN4_3_3	4.3.3. SPPB ≤ 9점
23	IEEX1	1. eGFR 30 이하입니까?
24	IEEX2	2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?
25	IEEX3	3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?
26	IEEX4	4. 운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?
27	IEEX5	5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?
28	IEEX6	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?
29	IEEX6_1	6.1. 기타 만성질환 사유
30	IEEX7	7. 이외에 운동·영양 복합중재에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?
31	IEEX7_1	7.1. 이외 사유

32	IEORRES	대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?
33	MHFXDTC	골절 발생일
34	MHFXTM	골절 발생시간
35	MHFXTYPE	골절측
36	MHFXLTYPE	골절(왼쪽) 종류
37	MHFXRTYPE	골절(오른쪽) 종류
38	MHFXTERM	진단명
39	MHFXOPDTC	수술일자
40	MHFXOPTERM	수술명
41	MHFXADMIDTC	입원일
42	MHFXDCDTC	퇴원일
43	MHFXHODY	총 재원일수
44	MHFXADMIDTCUK	입원일 모름
45	MHFXDCDTCUK	퇴원일 모름
46	MHFXHODYUK	총 재원일수 모름
47	MHFXADMIR	입원경로 및 수단
48	MHRHBSTDTC	재활치료 시작일
49	MHRHBTRNSDTC	재활의학과 전과일
50	MHPRFX	과거 고관절 골절 여부
51	MHPRFXD	과거 고관절 골절 위치
52	MHPRFXDTC	과거 고관절 골절 수상일
53	MHPROSFX	기타 골다공증 골절 여부
54	MHPROSFXD	기타 골다공증 골절 부위
55	MHPROSFXDO	기타 골다공증 골절 부위 기타 - 기타입력
56	MHPROPGAIT	수술 전 보행상태
57	MHPROPINDEP	수술 전 기능 독립
58	MHFALSTAT	낙상 병력 수집 여부
59	MHFALD	(1) 낙상 방향-어느 쪽으로 넘어지셨나요?
60	MHFALDO	(1) 낙상 방향 - 기타 입력
61	MHFALREAS	(2) 낙상 원인이 무엇인가요?
62	MHFALREASO	(2) 낙상 원인 - 기타 입력
63	MHFALFX	(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?
64	MHFALFXPRT	- '예'일 경우, 골절 부위
65	MHFALFXPRTO	- '예'일 경우, 골절 부위 기타 입력
66	MHFALACN	(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?
67	MHFALACNO	(4) 무슨 일 - 기타 입력
68	MHFALLOC	(5) 낙상이 일어난 위치가 어디신가요?
69	MHFALLOCO	(5) 낙상 위치 - 기타 입력

70	MHFALRES1	(6) 낙상의 결과 - 손목 골절
71	MHFALRES2	(6) 낙상의 결과 - 엉덩관절 골절
72	MHFALRES3	(6) 낙상의 결과 - 척추 골절
73	MHFALRES4	(6) 낙상의 결과 - 기타
74	MHFALRESO	(6) 낙상의 결과 - 기타 입력
75	MHFALRSKFCTR1	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기립성 저혈압
76	MHFALRSKFCTR2	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 보행능력 결함
77	MHFALRSKFCTR3	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 균형기능 결함
78	MHFALRSKFCTR4	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 시력/시야장애
79	MHFALRSKFCTR5	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기능장애
80	MHFALRSKFCTR6	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 비대칭적인 근 약화
81	MHFALRSKFCTR7	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 인지장애
82	MHFALRSKFCTR8	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 정동장애
83	MHFALRSKFCTR9	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 요실금
84	MHFALRSKFCTR10	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 다약제 복용
85	MHFALLY	(8) 지난 1년간 넘어진 경험이 있으십니까?
86	MHFALLYFRQ	- 있다면 총 몇 번이나 넘어지셨나요?
87	MHDTC	질병력 정보 수집일
88	MHSTAT	질병력 수집 여부
89	MHREASND	질병력 미수집 사유
90	MHPAR	항목
91	MHDECOD	질병코드
92	MHENRTPT	병력 상태
93	MHSTTRTDTC	최초처치일
94	MHTRT	1년 이내 치료 유무
95	MHFAMREL	가족력 관련 여부
96	MHFAMTERM	가족력 질병명
97	MHFAMDECOD	가족력 질병코드
98	MHSREL	본인과의 관계
99	MHTOTAL	만성질환 총점
100	MHDE1	1. AIDS
101	MHDE2	2. Metastatic solid tumor
102	MHDE3	3. Moderate or severe liver disease
103	MHDE6	6. Non-metastatic solid tumor
104	MHDE7	7. Diabetes with end organ damage
105	MHDE8	8. Moderate to severe renal disease
106	MHDE9	9. Hemiplegia
107	MHDE10	10. Diabetes without end organ damage
108	MHDE11	11. Mild liver disease

109	MHDE14	14. Chronic pulmonary disease
110	MHDE15	15. Demintia
111	MHDE16	16. Cerebrovascular disease
112	MHDE18	18. Congestive heart failure
113	MHDE19	19. Myocardial infarction
114	COMPRESYN	처방된 약물 여부
115	COMPRESDOSE	처방된 약물개수
116	CMPRDNAM	제품명
117	CMIGDNAM	성분명
118	CMCLASCD	약물분류 코드
119	CMDOSE	1회 투여량
120	CMDOSU	투여 단위
121	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수
122	CMDOSFRM	약물 제형
123	CMSTDTC	투여 시작일
124	CMENDTTC	투여 종료일
125	CMONGO	투여 지속 여부
126	AEDTC	부작용 발생일
127	AERPDTC	연구대상자 인지일
128	AETERM	부작용명
129	AEDECOD	표준화 부작용명
130	AECOM	이상반응 관련 추가 정보 기술
131	AESEV	중증도(Intensity)
132	AESER	3th Grade 여부
133	AEREL	중재관련성(Causality)
134	AEPRD	예측여부
135	AERES	이상반응 결과
136	AEENDTC	- 종료 시, 이상반응 종료일
137	AERESO	- 기타 입력
138	DMERDTC	연구 대상자 등록일
139	DMERID	연구 대상자 등록번호
140	VSHEIGHT	신장
141	VSWEIGHT	체중
142	VSBMI	체질량지수(BMI)
143	DMSMK	흡연여부
144	DMSMKDUR	흡연기간
145	DMNSMKDUR	금연기간
146	DMSMKCIPD	하루 흡연량
147	DMDRK	음주여부

148	DMDRKDUR	음주기간
149	DMDRKCAT	술종류
150	DMDRKAMT	1회 음주량
151	DMFMYN	가족과 동거 여부
152	DMFMREL1	배우자
153	DMFMREL2	자녀
154	DMFMREL3	손주
155	DMFMREL4	기타
156	DMFMRELO	동거가족 기타 입력
157	VSSYSBP	수축기 혈압
158	VSDIABP	이완기 혈압
159	VSWSTCIR	허리둘레
160	VSHIPCIR	엉덩이둘레
161	VSPULSE	맥박
162	DMRESI1	거주지-시/도
163	DMRESI2	거주지-시/군/구
164	DMRESI3	거주지-읍/면/동
165	QSKF1	1. Fatigue(피로)
166	QSKF2	2. Resistance(저항)
167	QSKF3	3. Ambulation(이동)
168	QSKF4_1	4-1. Illness(질병) 여부 - 고혈압
169	QSKF4_2	4-2. Illness(질병) 여부 - 당뇨
170	QSKF4_3	4-3. Illness(질병) 여부 - 암
171	QSKF4_4	4-4. Illness(질병) 여부 - 만성폐질환
172	QSKF4_5	4-5. Illness(질병) 여부 - 심근경색
173	QSKF4_6	4-6. Illness(질병) 여부 - 심부전
174	QSKF4_7	4-7. Illness(질병) 여부 - 협심증
175	QSKF4_8	4-8. Illness(질병) 여부 - 천식
176	QSKF4_9	4-9. Illness(질병) 여부 - 관절염
177	QSKF4_10	4-10. Illness(질병) 여부 - 뇌경색
178	QSKF4_11	4-11. Illness(질병) 여부 - 신장질환
179	QSKF4	4. Illness(질병) 총점
180	QSKF5	5. Loss of weight(체중감소)
181	QSKFTOT	K-Frail 총점
182	QSSARC1	5킬로 정도의 무게를 들거나 옮기는 것이 얼마나 어려우십니까?
183	QSSARC2	방을 가로질러 걸어가는 것이 얼마나 어려우십니까?
184	QSSARC3	의자나 침대에서 일어나는 것이 얼마나 어려우십니까?
185	QSSARC4	계단을 10칸 정도 오르는 것이 얼마나 어려우십니까?
186	QSSARC5	지난 일년 동안 얼마나 낙상을 경험하셨습니다?

187	QSSARCTOT	SARC-F 총점
188	QSKPASELT1	1. 지난 7일 동안 얼마나 자주 독서, TV 시청, 손으로 하는 작업과 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?
189	QSKPASELT1A	1a. 어떤 활동을 하셨습니까?
190	QSKPASELT1B	1b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?
191	QSKPASELT2	2. 지난 7일 동안 얼마나 자주 집밖이나 정원에서 다음과 같은 이유로 산책을 하셨습니까? (예를 들면 운동 삼아 또는 재미로 하거나 걸어서 출근하기, 개와 함께 산책 등)
192	QSKPASELT2A	2a. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도나 걸었습니까?
193	QSKPASELT3	3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(물놀이), 낚시, 약수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?
194	QSKPASELT3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니까?
195	QSKPASELT3B	3b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 가벼운 운동이나 여가활동에 참여하셨습니까?
196	QSKPASELT4	4. 지난 7일 동안 얼마나 자주 복식 테니스, 볼룸댄스, 스케이팅, 축구, 소프트볼, 빠른 걸음으로 걷기 등 중등도의 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?
197	QSKPASELT4A	4a. 어떤 활동을 하셨습니까?
198	QSKPASELT4B	4b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 중등도의 운동과 여가활동에 참여하셨습니까?
199	QSKPASELT5	5. 지난 7일 동안 얼마나 자주 조깅 또는 달리기, 단식 테니스, 에어로빅 댄스, 아쿠아 에어로빅, 등산, 자전거 타기 등과 같이 힘든 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?
200	QSKPASELT5A	5a. 어떤 활동을 하셨습니까?
201	QSKPASELT5B	5b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 힘든 운동과 여가 활동에 참여하셨습니까?
202	QSKPASELT6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니까?
203	QSKPASELT6A	6a. 어떤 활동을 하셨습니까?
204	QSKPASELT6B	6b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 근력과 근지구력 향상을 위한 운동이나 여가활동에 참여하셨습니까?
205	QSKPASEHK7	7. 지난 7일 동안 먼지 털기나 설거지 같은 가벼운 집안일을 하신 적이 있었습니까?
206	QSKPASEHK8	8. 지난 7일 동안 청소, 걸레질, 창문 닦기, 나무운반과 같은 힘든 집안일 또는 허드렛일을 하신 적이 있었습니까?
207	QSKPASEHK9A	9a. 지난 7일 동안 페인트칠, 벽 도배, 전기작업 등과 같은 집안 수리 및 화초 가꾸기 활동을 하셨습니까?
208	QSKPASEHK9B	9b. 지난 7일 동안 눈 치우기, 낙엽 치우기, 장작 패기 등을 포함한 잔디나 마당에서 하는 일을 하셨습니까?
209	QSKPASEHK9C	9c. 지난 7일 동안 실외 정원 가꾸기 (주말 농장 포함) 활동을 하셨습니까?
210	QSKPASEHK9D	9d. 지난 7일 동안 어린이, 도움을 필요로 하는 배우자나 다른 사람 등과 같은 타인을 돌보기를 하셨습니까?
211	QSKPASEWV10	10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하셨습니까?
212	QSKPASEWV10A	10a. 일주일에 몇 시간이나 보수를 받는 일과(또는) 자원봉사를

		일을 하셨습니까?
213	QSKPASEWV10B	10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사활동에 필요한 신체활동량을 가장 잘 설명합니까?
214	QSKPASESCOR	K-PASE Total Score
215	QSKPASEQ2S	K-PASE Q2 Score
216	QSKPASEQ3S	K-PASE Q3 Score
217	QSKPASEQ4S	K-PASE Q4 Score
218	QSKPASEQ5S	K-PASE Q5 Score
219	QSKPASEQ6S	K-PASE Q6 Score
220	QSKPASEQ2S1	K-PASE Q2 점수
221	QSKPASEQ3S1	K-PASE Q3 점수
222	QSKPASEQ4S1	K-PASE Q4 점수
223	QSKPASEQ5S1	K-PASE Q5 점수
224	QSKPASEQ6S1	K-PASE Q6 점수
225	QSKPASEQ10S	K-PASE Q10 자동계산(중간 값)
226	QSKPASEQ10S1	K-PASE Q10 직접입력(중간 값)
227	QSSSA1	1. Ability to cough
228	QSSSA2	2. Saliva control 1
229	QSSSA3	3. Saliva control 2
230	QSSSA4	4. Breathing
231	QSSSA5	5. Voice quality
232	QSMNASA	A. 지난 3개월 동안 밥맛이 없거나, 소화가 잘 안되거나, 씹고 삼키는 것이 어려워서 식사량이 줄었습니까?
233	QSMNASB	B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?
234	QSMNASC	C. 거동능력
235	QSMNASD	D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?
236	QSMNASE	E. 신경 정신과적 문제
237	QSMNASF	F. 체질량지수 (Body Mass Index)
238	QSMNASTOT	선별점수 합계 (총 14점)
239	QSMNASRES	선별 결과
240	QSMNAAG	G. 다른 사람의 도움 없이 일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)
241	QSMNAAH	H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용하십니까?
242	QSMNAAI	I. 압박궤양(욕창) 또는 피부궤양
243	QSMNAAJ	J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?
244	QSMNAAK	K. 단백질식품섭취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크
245	QSMNAAL	L. 하루에 2회 이상 과일류 또는 채소류를 섭취하십니까?
246	QSMNAAM	M. 하루에 물과 음료(주스, 커피, 차, 우유 등)을 얼마나 섭취하십니까?
247	QSMNAAN	N. 혼자서 식사할 수 있습니까?

248	QSMNAAO	O. 본인의 영양상태에 대해 어떻게 생각하십니까?
249	QSMNAAP	P. 본인의 건강상태는 비슷한 연령의 다른 사람들과 비교하여 어떻습니까?
250	QSMNAAQ	Q. 상완위둘레(mid-arm circumference, cm) 점수
251	QSMNAAR	R. 종아리둘레(Calf circumference, cm) 점수
252	VSMNAAQL	상완위둘레(cm) - 왼쪽
253	VSMNAAQR	상완위둘레(cm) - 오른쪽
254	VSMNAAQD	상완위둘레 우세측
255	VSMNAARL	종아리둘레(cm) - 왼쪽
256	VSMNAARR	종아리둘레(cm) - 오른쪽
257	VSMNAARD	종아리둘레 우세측
258	QSMNAASTOT	평가점수 합계 (총 16점)
259	QSMNATOT	총 점수(선별점수+평가점수) 합계 (30점)
260	QSMNARES	MNA - 영양불량지표점수
261	QSPIAT1	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취 횟수 기준
262	QSPIAT1_1	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취횟수
263	QSPIAT1_2	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 1회 섭취 분량
264	QSPIAT1_3	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 단백질 섭취량
265	QSPIAT2	2. 잡곡밥 섭취 횟수 기준
266	QSPIAT2_1	2. 잡곡밥 섭취횟수
267	QSPIAT2_2	2. 잡곡밥 1회 섭취 분량
268	QSPIAT2_3	2. 잡곡밥 단백질 섭취량
269	QSPIAT3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취 횟수 기준
270	QSPIAT3_1	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취횟수
271	QSPIAT3_2	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 1회 섭취 분량
272	QSPIAT3_3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 단백질 섭취량
273	QSPIAT4	4. 라면 섭취 횟수 기준
274	QSPIAT4_1	4. 라면 섭취횟수
275	QSPIAT4_2	4. 라면 1회 섭취 분량
276	QSPIAT4_3	4. 라면 단백질 섭취량
277	QSPIAT5	5. 만두 섭취 횟수 기준
278	QSPIAT5_1	5. 만두 섭취횟수
279	QSPIAT5_2	5. 만두 1회 섭취 분량
280	QSPIAT5_3	5. 만두 단백질 섭취량
281	QSPIAT6	6. 빵류, 케이크 섭취 횟수 기준
282	QSPIAT6_1	6. 빵류, 케이크 섭취횟수
283	QSPIAT6_2	6. 빵류, 케이크 1회 섭취 분량
284	QSPIAT6_3	6. 빵류, 케이크 단백질 섭취량
285	QSPIAT7	7. 피자 섭취 횟수 기준

286	QSPIAT7_1	7. 피자 섭취횟수
287	QSPIAT7_2	7. 피자 1회 섭취 분량
288	QSPIAT7_3	7. 피자 단백질 섭취량
289	QSPIAT8	8. 햄버거, 샌드위치 섭취 횟수 기준
290	QSPIAT8_1	8. 햄버거, 샌드위치 섭취횟수
291	QSPIAT8_2	8. 햄버거, 샌드위치 1회 섭취 분량
292	QSPIAT8_3	8. 햄버거, 샌드위치 단백질 섭취량
293	QSPIAT9	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취 횟수 기준
294	QSPIAT9_1	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취횟수
295	QSPIAT9_2	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 1회 섭취 분량
296	QSPIAT9_3	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 단백질 섭취량
297	QSPIAT10	10. 시리얼 섭취 횟수 기준
298	QSPIAT10_1	10. 시리얼 섭취횟수
299	QSPIAT10_2	10. 시리얼 1회 섭취 분량
300	QSPIAT10_3	10. 시리얼 단백질 섭취량
301	QSPIAT11	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취 횟수 기준
302	QSPIAT11_1	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취횟수
303	QSPIAT11_2	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 1회 섭취 분량
304	QSPIAT11_3	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 단백질 섭취량
305	QSPIAT12	12. 생선탕(추어탕, 복어국, 동태찌개) 섭취 횟수 기준
306	QSPIAT12_1	12. 생선탕(추어탕, 복어국, 동태찌개) 섭취횟수
307	QSPIAT12_2	12. 생선탕(추어탕, 복어국, 동태찌개) 1회 섭취 분량
308	QSPIAT12_3	12. 생선탕(추어탕, 복어국, 동태찌개) 단백질 섭취량
309	QSPIAT13	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취 횟수 기준
310	QSPIAT13_1	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취횟수
311	QSPIAT13_2	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 1회 섭취 분량
312	QSPIAT13_3	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 단백질 섭취량
313	QSPIAT14	14. 두부 섭취 횟수 기준
314	QSPIAT14_1	14. 두부 섭취횟수
315	QSPIAT14_2	14. 두부 1회 섭취 분량
316	QSPIAT14_3	14. 두부 단백질 섭취량
317	QSPIAT15	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취 횟수 기준
318	QSPIAT15_1	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취횟수
319	QSPIAT15_2	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 1회 섭취 분량
320	QSPIAT15_3	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 단백질 섭취량
321	QSPIAT16	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취 횟수 기준
322	QSPIAT16_1	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취횟수
323	QSPIAT16_2	16. 난류(달걀, 메추리알) 1회 섭취 분량
324	QSPIAT16_3	16. 난류(달걀, 메추리알) 단백질 섭취량

325	QSPIAT17	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취 횟수 기준
326	QSPIAT17_1	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취횟수
327	QSPIAT17_2	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 1회 섭취 분량
328	QSPIAT17_3	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 단백질 섭취량
329	QSPIAT18	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취 횟수 기준
330	QSPIAT18_1	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취횟수
331	QSPIAT18_2	18. 햄, 소시지, 베이컨 1회 섭취 분량
332	QSPIAT18_3	18. 햄, 소시지, 베이컨 단백질 섭취량
333	QSPIAT19	19. 순대 섭취 횟수 기준
334	QSPIAT19_1	19. 순대 섭취횟수
335	QSPIAT19_2	19. 순대 1회 섭취 분량
336	QSPIAT19_3	19. 순대 단백질 섭취량
337	QSPIAT20	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취 횟수 기준
338	QSPIAT20_1	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취횟수
339	QSPIAT20_2	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 1회 섭취 분량
340	QSPIAT20_3	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 단백질 섭취량
341	QSPIAT21	21. 장어 섭취 횟수 기준
342	QSPIAT21_1	21. 장어 섭취횟수
343	QSPIAT21_2	21. 장어 1회 섭취 분량
344	QSPIAT21_3	21. 장어 단백질 섭취량
345	QSPIAT22	22. 멸치 섭취 횟수 기준
346	QSPIAT22_1	22. 멸치 섭취횟수
347	QSPIAT22_2	22. 멸치 1회 섭취 분량
348	QSPIAT22_3	22. 멸치 단백질 섭취량
349	QSPIAT23	23. 오징어, 새우 섭취 횟수 기준
350	QSPIAT23_1	23. 오징어, 새우 섭취횟수
351	QSPIAT23_2	23. 오징어, 새우 1회 섭취 분량
352	QSPIAT23_3	23. 오징어, 새우 단백질 섭취량
353	QSPIAT24	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취 횟수 기준
354	QSPIAT24_1	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취횟수
355	QSPIAT24_2	24. 낙지, 쭈꾸미 1회 섭취 분량
356	QSPIAT24_3	24. 낙지, 쭈꾸미 단백질 섭취량
357	QSPIAT25	25. 게 섭취 횟수 기준
358	QSPIAT25_1	25. 게 섭취횟수
359	QSPIAT25_2	25. 게 1회 섭취 분량
360	QSPIAT25_3	25. 게 단백질 섭취량
361	QSPIAT26	26. 조개류 섭취 횟수 기준
362	QSPIAT26_1	26. 조개류 섭취횟수
363	QSPIAT26_2	26. 조개류 1회 섭취 분량

364	QSPIAT26_3	26. 조개류 단백질 섭취량
365	QSPIAT27	27. 어묵 섭취 횟수 기준
366	QSPIAT27_1	27. 어묵 섭취횟수
367	QSPIAT27_2	27. 어묵 1회 섭취 분량
368	QSPIAT27_3	27. 어묵 단백질 섭취량
369	QSPIAT28	28. 채소류 섭취 횟수 기준
370	QSPIAT28_1	28. 채소류 섭취횟수
371	QSPIAT28_2	28. 채소류 1회 섭취 분량
372	QSPIAT28_3	28. 채소류 단백질 섭취량
373	QSPIAT29	29. 김치류 섭취 횟수 기준
374	QSPIAT29_1	29. 김치류 섭취횟수
375	QSPIAT29_2	29. 김치류 1회 섭취 분량
376	QSPIAT29_3	29. 김치류 단백질 섭취량
377	QSPIAT30	30. 버섯류 섭취 횟수 기준
378	QSPIAT30_1	30. 버섯류 섭취횟수
379	QSPIAT30_2	30. 버섯류 1회 섭취 분량
380	QSPIAT30_3	30. 버섯류 단백질 섭취량
381	QSPIAT31	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취 횟수 기준
382	QSPIAT31_1	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취횟수
383	QSPIAT31_2	31. 김(큰김1장=작은김8장) 1회 섭취 분량
384	QSPIAT31_3	31. 김(큰김1장=작은김8장) 단백질 섭취량
385	QSPIAT32	32. 해조류(미역국포함) 섭취 횟수 기준
386	QSPIAT32_1	32. 해조류(미역국포함) 섭취횟수
387	QSPIAT32_2	32. 해조류(미역국포함) 1회 섭취 분량
388	QSPIAT32_3	32. 해조류(미역국포함) 단백질 섭취량
389	QSPIAT33	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취 횟수 기준
390	QSPIAT33_1	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취횟수
391	QSPIAT33_2	33. 감자(감자볶음), 고구마 1회 섭취 분량
392	QSPIAT33_3	33. 감자(감자볶음), 고구마 단백질 섭취량
393	QSPIAT34	34. 옥수수 섭취 횟수 기준
394	QSPIAT34_1	34. 옥수수 섭취횟수
395	QSPIAT34_2	34. 옥수수 1회 섭취 분량
396	QSPIAT34_3	34. 옥수수 단백질 섭취량
397	QSPIAT35	35. 우유 섭취 횟수 기준
398	QSPIAT35_1	35. 우유 섭취횟수
399	QSPIAT35_2	35. 우유 1회 섭취 분량
400	QSPIAT35_3	35. 우유 단백질 섭취량
401	QSPIAT36	36. 액상요구르트 섭취 횟수 기준
402	QSPIAT36_1	36. 액상요구르트 섭취횟수

403	QSPIAT36_2	36. 액상요구르트 1회 섭취 분량
404	QSPIAT36_3	36. 액상요구르트 단백질 섭취량
405	QSPIAT37	37. 호상요구르트 섭취 횟수 기준
406	QSPIAT37_1	37. 호상요구르트 섭취횟수
407	QSPIAT37_2	37. 호상요구르트 1회 섭취 분량
408	QSPIAT37_3	37. 호상요구르트 단백질 섭취량
409	QSPIAT38	38. 두유 섭취 횟수 기준
410	QSPIAT38_1	38. 두유 섭취횟수
411	QSPIAT38_2	38. 두유 1회 섭취 분량
412	QSPIAT38_3	38. 두유 단백질 섭취량
413	QSPIAT39	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취 횟수 기준
414	QSPIAT39_1	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취횟수
415	QSPIAT39_2	39. 치즈(체다치즈 제외) 1회 섭취 분량
416	QSPIAT39_3	39. 치즈(체다치즈 제외) 단백질 섭취량
417	QSPIAT40	40. 체다치즈 섭취 횟수 기준
418	QSPIAT40_1	40. 체다치즈 섭취횟수
419	QSPIAT40_2	40. 체다치즈 1회 섭취 분량
420	QSPIAT40_3	40. 체다치즈 단백질 섭취량
421	QSPIAT41	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취 횟수 기준
422	QSPIAT41_1	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취횟수
423	QSPIAT41_2	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 1회 섭취 분량
424	QSPIAT41_3	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 단백질 섭취량
425	QSPIAT42	42. 수박, 멜론 섭취 횟수 기준
426	QSPIAT42_1	42. 수박, 멜론 섭취횟수
427	QSPIAT42_2	42. 수박, 멜론 1회 섭취 분량
428	QSPIAT42_3	42. 수박, 멜론 단백질 섭취량
429	QSPIAT43	43. 과자류 섭취 횟수 기준
430	QSPIAT43_1	43. 과자류 섭취횟수
431	QSPIAT43_2	43. 과자류 1회 섭취 분량
432	QSPIAT43_3	43. 과자류 단백질 섭취량
433	QSPIAT44	44. 아이스크림 섭취 횟수 기준
434	QSPIAT44_1	44. 아이스크림 섭취횟수
435	QSPIAT44_2	44. 아이스크림 1회 섭취 분량
436	QSPIAT44_3	44. 아이스크림 단백질 섭취량
437	QSPIAT45	45. 견과류 섭취 횟수 기준
438	QSPIAT45_1	45. 견과류 섭취횟수
439	QSPIAT45_2	45. 견과류 1회 섭취 분량
440	QSPIAT45_3	45. 견과류 단백질 섭취량
441	QSPIAT46	46. 맥걸리 섭취 횟수 기준

442	QSPIAT46_1	46. 막걸리 섭취횟수
443	QSPIAT46_2	46. 막걸리 1회 섭취 분량
444	QSPIAT46_3	46. 막걸리 단백질 섭취량
445	QSPIATSUM	PIAT - 단백질 섭취량 총합
446	QSKHES1	1. 만족 & 불만 Satisfaction & dissatisfaction
447	QSKHES2	2. 의미 있는 목표의 확인 & 달성 Identification & achievement of meaningful goals
448	QSKHES3	3. 체계적인 문제 해결 프로세스 적용 Application of a systematic problem-solving process
449	QSKHES4	4. 삶의 감정적 측면에 대한 대처 Coping with the emotional aspects of living
450	QSKHES5	5. 스트레스 관리 Stress management
451	QSKHES6	6. 적절한 사회적 지원 Appropriate social support
452	QSKHES7	7. 동기부여 Self-motivation
453	QSKHES8	8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 Making cost/benefit decisions about making behavior changes
454	QSKHESTOT	총점
455	QSDRSSTAT	DRS 검사 - 해당없음
456	QSDRS1	1. 증상의 발현 시기
457	QSDRS2	2. 지각 장애
458	QSDRS3	3. 환각 유형
459	QSDRS4	4. 망상
460	QSDRS5	5. 정신성운동 행동
461	QSDRS6	6. 정형화된 검사동안의 인지 상태
462	QSDRS7	7. 신체적 장애
463	QSDRS8	8. 수명-각성주기 장애
464	QSDRS9	9. 기분의 불안정성
465	QSDRS10	10. 증상의 변동
466	QSDRSTOT	총점
467	QSSGDSK1	1. 현재의 생활에 대체로 만족하십니까?
468	QSSGDSK2	2. 요즈음 들어 활동량이나 의욕이 많이 떨어지셨습니까?
469	QSSGDSK3	3. 자신이 헛되이 살고 있다고 느끼십니까?
470	QSSGDSK4	4. 생활이 지루하게 느껴질 때가 많습니까?
471	QSSGDSK5	5. 평소에 기분은 상쾌한 편이십니까?
472	QSSGDSK6	6. 자신에게 불길한 일이 닥칠 것 같아 불안하십니까?
473	QSSGDSK7	7. 대체로 마음이 즐거운 편이십니까?
474	QSSGDSK8	8. 절망적이라는 느낌이 자주 드십니까?
475	QSSGDSK9	9. 바깥에 나가기 싫고 집에만 있고 싶습니까?
476	QSSGDSK10	10. 비슷한 나이의 다른 노인들보다 기억력이 더 나쁘다고 느끼십니까?
477	QSSGDSK11	11. 현재 살아 있다는 것이 즐겁게 생각되십니까?

478	QSSGDSK12	12. 지금의 내 자신이 아무 쓸모 없는 사람이라고 느껴지십니까?
479	QSSGDSK13	13. 기력이 좋은 편입니까?
480	QSSGDSK14	14. 지금 자신의 처지가 아무런 희망도 없다고 느끼십니까?
481	QSSGDSK15	15. 자신이 다른 사람들의 처지보다 더 못하다고 생각하십니까?
482	QSSGDSKTOT	총점
483	QSSGDSKRES	SGDS-K 선별결과
484	QSKMMSE1	시간지남력_연
485	QSKMMSE2	시간지남력_월
486	QSKMMSE3	시간지남력_일
487	QSKMMSE4	시간지남력_요일
488	QSKMMSE5	시간지남력_계절
489	QSKMMSE6	장소지남력_나라
490	QSKMMSE7	장소지남력_시/도
491	QSKMMSE8	장소지남력_무엇하는 곳
492	QSKMMSE9	장소지남력_현재장소명
493	QSKMMSE10	장소지남력_몇층
494	QSKMMSE11	기억등록_비행기
495	QSKMMSE12	기억등록_연필
496	QSKMMSE13	기억등록_소나무
497	QSKMMSE14	주의집중 및 계산(100-7)
498	QSKMMSE15	주의집중 및 계산(-7) 1
499	QSKMMSE16	주의집중 및 계산(-7) 2
500	QSKMMSE17	주의집중 및 계산(-7) 3
501	QSKMMSE18	주의집중 및 계산(-7) 4
502	QSKMMSE19	기억회상_비행기
503	QSKMMSE20	기억회상_연필
504	QSKMMSE21	기억회상_소나무
505	QSKMMSE22	언어_이름대기
506	QSKMMSE23	언어_따라 말하기
507	QSKMMSE24	언어_이해
508	QSKMMSE25	언어_읽기
509	QSKMMSE26	언어_쓰기
510	QSKMMSE27	그리기_오각형
511	QSKMMSETOT	총점
512	QSKOVPROP	<KOVAL> Walking ability-수술 전
513	QSKOVPOSOP	<KOVAL> Walking ability-수술 후
514	QSFACPROP	FAC-수술 전
515	QSFACPOSOP	FAC-수술 후
516	QSKADL1	1. 옷 입기-옷을 챙겨 입을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서

		하십니까?
517	QSKADL2	2. 세수하기-세수나 양치질을 하고, 머리를 감을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?
518	QSKADL3	3. 목욕-목욕을 하실 때 다른 사람의 도움을 받지 않고 혼자서 하십니까?
519	QSKADL4	4. 식사하기-음식이 차려져 있을 때 혼자서 식사 할 수 있는 능력
520	QSKADL5	5. 이동-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나올 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?
521	QSKADL6	6. 화장실 사용-대소변을 보기 위해 화장실 출입 할 때 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?
522	QSKADL7	7. 대소변 조절-대변이나 소변보기를 지리거나 흘리지 않고 잘 보십니까?
523	QSKADLTOT	K-ADL 총점
524	QSKIADL1	"1. 몸단장 - 빗질, 화장, 면도, 손/발톱 깎기 포함 질문: 어르신께서는 머리 빗질이나 손발톱 깎는 것, 화장(여자), 면도(남자)를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
525	QSKIADL2	"2. 집안일 - 실내청소, 설거지, 침구정리, 집안 정리정돈 하기 질문: 어르신께서는 집안의 일상적인 청소나 정리정돈, 침구정리, 설거지 등을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
526	QSKIADL2A1	2번 추가문항
527	QSKIADL3	"3. 식사 준비 - 음식재료를 준비하고, 요리하고, 상을 차리는 것 질문: 어르신께서는 식사 준비(음식재료를 준비하고, 요리를 하고, 밥상을 차리는 일)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
528	QSKIADL3A1	3번 추가문항
529	QSKIADL4	"4. 빨래하기 - 손으로 직접 하거나 세탁기를 이용하여 빨래를 하고 세탁한 후 널어 말리는 것 포함 질문: 어르신께서는 빨래(손으로든 세탁기를 이용하든 상관없이)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까? "
530	QSKIADL4A1	4번 추가문항
531	QSKIADL5	"5. 근거리 외출 - 교통수단을 이용하지 않고 가까운 상점, 관공서, 병원, 이웃 등을 다녀오는 것 질문: 어르신께서는 걸어서 갔다올 수 있는 상점이나 이웃, 병원, 관공서 같은 가까운 곳의 외출을 다른사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
532	QSKIADL6	"6. 교통수단 이용 - 버스, 전철, 택시 등의 대중교통수단을 이용하거나 직접 차를 몰고 먼 거리를 다녀오는 것 질문: 어르신께서는 버스나 전철, 택시 혹은 승용차 등을 타고 외출을 할 때 남의 도움+없이 혼자서 하십니까? 또는 직접 운전을 하고 다니십니까?"
533	QSKIADL7	"7. 물건 사기(쇼핑) - 상점에 들어갔을 때 필요한 물건을 결정하고, 사고 또 돈을 지불하는 능력(상점까지 가거나, 산 물건을 들고 오는 것은 고려하지 말 것) 질문: 어르신께서는 물건을 사려고 상점에 갔을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 구입하십니까?"
534	QSKIADL8	"8. 금전관리 - 용돈, 통장관리, 재산관리를 하는 것 질문: 어르신께서는 용돈이나 통장, 재산관리 같은 금전 관리를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까? "
535	QSKIADL8A1	8번 추가문항
536	QSKIADL9	"9. 전화 사용 - 전화번호를 찾고, 걸고 또 받는 것 질문 :

		어르신께서는 전화를 걸고 받는 일을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
537	QSKIADL10	"10. 약 챙겨 먹기 - 제 시간에 정해진 양의 약 먹기 질문 : 어르신께서는 약을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 잘 챙겨 드십니까?"
538	QSKIADLTOT	K-IADL 총점
539	QSEQ1	운동능력(이동성) - 걷기
540	QSEQ2	자기관리-혼자 씻거나 옷을 입기
541	QSEQ3	일상활동-일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가 활동
542	QSEQ4	통증/불편감
543	QSEQ5	불안/우울
544	QSEQSCOR	EQ-5D Score
545	QSEQQ1S	EQ-5D Q1 Score
546	QSEQQ2S	EQ-5D Q2 Score
547	QSEQQ3S	EQ-5D Q3 Score
548	QSEQQ4S	EQ-5D Q4 Score
549	QSEQQ5S	EQ-5D Q5 Score
550	QSEQF1S	EQ-5D Formula1
551	QSEQF2S	EQ-5D Formula2
552	BTSPPBSTAT	SPPB - 검사 시행 여부
553	BTSPPBALTSTAT	SPPB - 균형검사 검사 여부
554	BTSPPBALT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (측정값)
555	BTSPPBALT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (점수)
556	BTSPPBALT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (측정값)
557	BTSPPBALT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (점수)
558	BTSPPBALT5	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (측정값)
559	BTSPPBALT6	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (점수)
560	BTSPPBDF	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot
561	BTSPPB4MGSSTAT	SPPB - 4m gait speed 검사 여부
562	BTSPPB4MGS1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 1회차
563	BTSPPB4MGS2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 2회차
564	BTSPPB4MGS3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 최소값
565	BTSPPB4MGS4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 점수
566	BTSPPB5TCHATSTAT	SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부
567	BTSPPB5TCHAT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 1회차

568	BTSPPB5TCHAT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 2회차
569	BTSPPB5TCHAT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 최소값
570	BTSPPB5TCHAT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 점수
571	BTSPPB5TOT	SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점
572	BT6MGSSTAT	6m gait speed 검사 여부
573	BT6MGS1	6m gait speed 1회차
574	BT6MGS2	6m gait speed 2회차
575	BT6MGSAVER	6m gait speed 평균
576	BT6MGSCOM	6m gait speed Comment
577	BT5TCHATSTAT	5-time Chair Stand Test 검사 여부
578	BT5TCHAT1	5-time Chair Stand Test 1회차
579	BT5TCHAT2	5-time Chair Stand Test 2회차
580	BT5TCHATAVER	5-time Chair Stand Test 평균
581	BT5TCHATCOM	5-time Chair Stand Test Comment
582	BTHGRIP1L	왼쪽 1회차
583	BTHGRIP2L	왼쪽 2회차
584	BTHGRIP1MAX	왼쪽 최대값
585	BTHGRIP1R	오른쪽 1회차
586	BTHGRIP2R	오른쪽 2회차
587	BTHGRIP1MAX	오른쪽 최대값
588	LBWBC	혈액 검사일
589	LBSTATWBC	WBC
590	LBHb	WBC 검사 여부
591	LBSTATHB	Hemoglobin (Hb)
592	LBPLT	Hemoglobin (Hb) 검사 여부
593	LBSTATPLT	Platelet Count
594	LBESR	Platelet Count 검사 여부
595	LBSTATESR	ESR
596	LBSFBS	ESR 검사 여부
597	LBSTATFBS	FBS
598	LBCRP	FBS 검사 여부
599	LBSTATCRP	C-Reactive Protein(CRP)
600	LBHbA1c	C-Reactive Protein 검사 여부
601	LBSTATHbA1c	HbA1c
602	LBALB	HbA1c 검사 여부
603	LBSTATALB	Albumin
604		Albumin 검사 여부

605	LBGOT	GOT
606	LBSTATGOT	GOT 검사 여부
607	LBGPT	GPT
608	LBSTATGPT	GPT 검사 여부
609	LBBUN	BUN
610	LBSTATBUN	BUN 검사 여부
611	LBTRIGLY	Triglyceride
612	LBSTATTRIGLY	Triglyceride 검사 여부
613	LBHDL	HDL
614	LBSTATHDL	HDL 검사 여부
615	LBDL	LDL
616	LBSTATLDL	LDL 검사 여부
617	LBCR	Creatinine
618	LBSTATCR	Creatinine 검사 여부
619	LBEGFR	e-GFR
620	LBSTATEGFR	e-GFR 검사 여부
621	BTDXSTAT	DEXA 검사 여부
622	BTDXLA	Lean left arm
623	BTDXRA	Lean right arm
624	BTDXLL	Lean left leg
625	BTDXRL	Lean right leg
626	BTDXLH	Lean/height2
627	BTDXBF	Total body % fat
628	BTDXAGR	Android/Gynoid Ratio
629	BTDXLAC	Lean left arm
630	BTDXRAC	Lean right arm
631	BTDXLLC	Lean left leg
632	BTDXRLC	Lean right leg
633	BTDXASM	DEXA-ASM
634	BTDXASH	DEXA-ASM/ht2
635	BTDXASW	DEXA-ASM/w
636	BTDXASBM	DEXA-ASM/BMI
637	BTBIASSTAT	BIA 검사 여부
638	BTBIASMM	골격근량(SMM)
639	BTBIABF	체지방량(Body fat)
640	BTBIAPBF	체지방률(PBF)
641	BTBIALBM	제지방량(LBM)
642	BTBIASLM	근육량(SLM)
643	BTBIARA	부위별 근육량 - 오른팔

644	BTBIALA	부위별 근육량 - 왼팔
645	BTBIARL	부위별 근육량 - 오른다리
646	BTBIALL	부위별 근육량 - 왼다리
647	BTBIAASM	BIA-ASM
648	BTBIAASHC	BIA-ASM/ht2
649	BTBIAASWC	BIA-ASM/w
650	BTBIAASBMC	BIA-ASM/BMI
651	VSHEIGHT2	신장
652	VSWEIGHT2	체중
653	VSBMI2	체질량지수(BMI)
654	BTDXBIACOM	DEXA/BIA 검사 결과 Comment
655	QSNSTAT	영양 상담 검사 여부
656	QSN1	1. 연구대상자의 영양상태는 어떠한가?
657	QSN2	2. 연구대상자의 목표단백질섭취량
658	QSN3	3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량은?
659	QSN4	4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?
660	QSN5	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법
661	QSN5OTH	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력
662	QSN5_1	5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?
663	QSN5_2	5-2. (파우더 섭취의 경우) 순응도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어 졌는가?
664	QSN6	6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?
665	QSN7	7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?
666	QSN8	8. Comments

IV. 부록

1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	선정/제외기준 정보 수집일	1	eGFR 30 이하입니까?
2	65세 이상 90세 이하	2	간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?
3	대상자가 운동·영양 복합중재에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?	3	근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?
4	고관절 골절로 진단받은 자	4	운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?
5	환자가 근감소증 기준에 합당합니까? (2019AWGS기준,아래3항목충족) 1) 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상) ① DEXA기준-남성:<7.0kg/m ² ,여성:<5.4kg/m ² ② BIA기준-남성:<7.0kg/m ² ,여성:<5.7kg/m ² 2) 근력저하-악력기준-남성:<28kg,여성:<18kg 3) 신체기능저하(3항목중1개이상) ① 6미터보행속도<1.0m/sec ② 5-chairstandtest≥12s ③ SPPB≤9점	5	진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?
		6	기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?
		7	이외에 운동·영양 복합중재에 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?

2. 주요 선행연구 목록

번호	논문명	주저자명	서지정보
1	해당없음		
2			
3			
4			

3. Annotated CRF

도메인명(eCRF 명)	선정·제외 기준																																														
	Screening	Visit 1	Visit 2																																												
eCRF명	선정·제외 기준	Version	1.0																																												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> ▶ 연구대상자 적합성 평가 </div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px; margin-top: 5px;"> 선정/제외기준 정보 수집일 <input style="width: 100px;" type="text"/> (IEDTC[D]) </div> <div style="margin-top: 5px;"> ▶ <선정 기준> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:35%; background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">1. 65세 이상 90세 이하</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN1[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">2. 대상자가 운동·영양 복합증대에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN2[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">3. 고관절 골절로 진단받은 자</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN3[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS기준, 아래 3항목 충족)</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m², 여성: <5.4kg/m²</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_1[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.1.2 BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m², 여성: <5.7kg/m²</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_2[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_2[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.3.1. 6미터 보행속도 < 1.0m/sec</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_1[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_2[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4.3.3. SPPB ≤ 9점</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_3[N]=3) </td> </tr> </table> </div> <div style="margin-top: 5px;"> ▶ <제외 기준> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p style="font-size: 12px;">* 하나라도 Yes라면 Stop</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:35%; background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">1. eGFR 30 이하입니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX1[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX2[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 지로 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX3[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">4. 운동이 불가능한 근육력계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX4[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX5[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX5[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX5[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX6[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX6[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX6[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">6.1. 기타 만성질환 사유</td> <td style="padding: 2px;"> <input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX6_1[C]) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">7. 이외에 운동·영양 복합증대에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> Yes (IEEX7[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX7[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX7[N]=3) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">7.1. 이외 사유</td> <td style="padding: 2px;"> <input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX7_1[C]) </td> </tr> </table> </div> <div style="margin-top: 5px;"> ▶ <대상자 적합성> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:35%; background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="radio"/> 예 (IEORRES[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IEORRES[N]=0) </td> </tr> </table> </div> </div>				1. 65세 이상 90세 이하	<input type="radio"/> Yes (IEIN1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN1[N]=3)	2. 대상자가 운동·영양 복합증대에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEIN2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN2[N]=3)	3. 고관절 골절로 진단받은 자	<input type="radio"/> Yes (IEIN3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN3[N]=3)	4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS기준, 아래 3항목 충족)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4[N]=3)	4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1[N]=3)	4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.4kg/m ²	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_1[N]=3)	4.1.2 BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.7kg/m ²	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_2[N]=3)	4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_2[N]=3)	4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3[N]=3)	4.3.1. 6미터 보행속도 < 1.0m/sec	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_1[N]=3)	4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_2[N]=3)	4.3.3. SPPB ≤ 9점	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_3[N]=3)	1. eGFR 30 이하입니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX1[N]=3)	2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX2[N]=3)	3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 지로 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX3[N]=3)	4. 운동이 불가능한 근육력계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX4[N]=3)	5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX5[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX5[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX5[N]=3)	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX6[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX6[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX6[N]=3)	6.1. 기타 만성질환 사유	<input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX6_1[C])	7. 이외에 운동·영양 복합증대에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX7[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX7[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX7[N]=3)	7.1. 이외 사유	<input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX7_1[C])	대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?	<input type="radio"/> 예 (IEORRES[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IEORRES[N]=0)
1. 65세 이상 90세 이하	<input type="radio"/> Yes (IEIN1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN1[N]=3)																																														
2. 대상자가 운동·영양 복합증대에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEIN2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN2[N]=3)																																														
3. 고관절 골절로 진단받은 자	<input type="radio"/> Yes (IEIN3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN3[N]=3)																																														
4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS기준, 아래 3항목 충족)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4[N]=3)																																														
4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1[N]=3)																																														
4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.4kg/m ²	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_1[N]=3)																																														
4.1.2 BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m ² , 여성: <5.7kg/m ²	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_1_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_1_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_1_2[N]=3)																																														
4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_2[N]=3)																																														
4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3[N]=3)																																														
4.3.1. 6미터 보행속도 < 1.0m/sec	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_1[N]=3)																																														
4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_2[N]=3)																																														
4.3.3. SPPB ≤ 9점	<input type="radio"/> Yes (IEIN4_3_3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEIN4_3_3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEIN4_3_3[N]=3)																																														
1. eGFR 30 이하입니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX1[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX1[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX1[N]=3)																																														
2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX2[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX2[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX2[N]=3)																																														
3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 지로 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX3[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX3[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX3[N]=3)																																														
4. 운동이 불가능한 근육력계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX4[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX4[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX4[N]=3)																																														
5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX5[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX5[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX5[N]=3)																																														
6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX6[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX6[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX6[N]=3)																																														
6.1. 기타 만성질환 사유	<input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX6_1[C])																																														
7. 이외에 운동·영양 복합증대에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?	<input type="radio"/> Yes (IEEX7[N]=1) <input type="radio"/> No (IEEX7[N]=2) <input type="radio"/> NA (IEEX7[N]=3)																																														
7.1. 이외 사유	<input style="width: 100%;" type="text"/> (IEEX7_1[C])																																														
대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?	<input type="radio"/> 예 (IEORRES[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IEORRES[N]=0)																																														

eCRF명	고관절 골절 관련 병력 및 수술력	Version	1.0
<p>▣ 병력 및 수술력</p>			
<p>▣ 1. 골절/수술력</p>			
골절 발생일	<input type="text"/> (MHFXDTC[D])	골절 발생시간	<input type="radio"/> 정규(8h-17h) (MHFXTM[N]=1) <input type="radio"/> 야간(17h-(+day)8h) (MHFXTM[N]=2)
골절측	<input type="radio"/> Left (MHFXTYPE[N]=1) <input type="radio"/> Right <input type="radio"/> Both (MHFXTYPE[N]=2) <input type="radio"/> Both (MHFXTYPE[N]=3)		
골절(원쪽) 종류	<input type="radio"/> Femur neck (MHFXLTYPE[N]=1) <input type="radio"/> Intertrochanteric (MHFXLTYPE[N]=2) <input type="radio"/> Subtrochanteric (MHFXLTYPE[N]=3)	골절(오른쪽) 종류	<input type="radio"/> Femur neck (MHFXRTYPE[N]=1) <input type="radio"/> Intertrochanteric (MHFXRTYPE[N]=2) <input type="radio"/> Subtrochanteric (MHFXRTYPE[N]=3)
진단명	<input type="text"/> (MHFXTERM[C])		
수술일자	<input type="text"/> (MHFXOPDTC[D])		
입원일	<input type="text"/> (MHFXADMIDTC[D])	입원일 모음	<input type="checkbox"/> 입원일 모음 (MHFXADMIDTCUK[N]=99)
퇴원일	<input type="text"/> (MHFXDCDTC[D])	퇴원일 모음	<input type="checkbox"/> 퇴원일 모음 (MHFXDCDTCUK[N]=99)
총 재원일수	<input type="text"/> 일 (MHFXHODY[N]=3)	총 재원일수 모음	<input type="checkbox"/> 총 재원일수 모음 (MHFXHODYUK[N]=99)
입원경로 및 수단	<input type="text"/> (MHFXADMIR[C])		
재합지로 시작일	<input type="text"/> (MHRHBSTDTC[D])	재합의학과 전과일	<input type="text"/> (MHRHBTRNSDTC[D])
<p>▣ 골절/과거력</p>			
과거 고관절 골절 여부	<input type="radio"/> 아니오 (MHPRFX[N]=0) <input type="radio"/> 예 (MHPRFX[N]=1)		
과거 고관절 골절 위치	<input type="radio"/> 동측 (MHPRFXD[N]=1) <input type="radio"/> 반대측 (MHPRFXD[N]=2) <input type="radio"/> Unknown (MHPRFXD[N]=3)	과거 고관절 골절 수상일	<input type="text"/> (MHPRFXDTC[D])
기타 골다공증 골절 여부	<input type="radio"/> 아니오 (MHPROSFX[N]=0) <input type="radio"/> 예 (MHPROSFX[N]=1)		
기타 골다공증 골절 부위	<input type="radio"/> Pelvis (MHPROSFXD[N]=1) <input type="radio"/> Spine (MHPROSFXD[N]=2) <input type="radio"/> Wrist (MHPROSFXD[N]=3) <input type="radio"/> Humerus (MHPROSFXD[N]=4) <input type="radio"/> 기타 (MHPROSFXD[N]=4)	기타 골다공증 골절 부위 기타-기타입력	<input type="text"/> (MHPROSFXDO[C])

수술 전 보행상태	<input type="radio"/> 심외 독립 보행(6) (MHPROPGAIT[N]=6) <input type="radio"/> 심외 지팡이 보행(5) <input type="radio"/> (MHPROPGAIT[N]=5) <input type="radio"/> 심외 워커 보행(4) (MHPROPGAIT[N]=4) <input type="radio"/> 실내 독립 보행(3) <input type="radio"/> (MHPROPGAIT[N]=3) <input type="radio"/> 실내 지팡이 보행(2) (MHPROPGAIT[N]=2) <input type="radio"/> 실내 워커 보행(1) (MHPROPGAIT[N]=1) <input type="radio"/> 보행 불가능, 침대 생활(0) <input type="radio"/> (MHPROPGAIT[N]=0)
수술 전 기능 독립	<input type="radio"/> 완전한 독립(7) (MHPROPINDEP[N]=7) <input type="radio"/> 한정적 독립(6) (MHPROPINDEP[N]=6) <input type="radio"/> 감독 필요(5) (MHPROPINDEP[N]=5) <input type="radio"/> 경미한 도움 필요(4) (MHPROPINDEP[N]=4) <input type="radio"/> 중등도의 도움 필요(3) (MHPROPINDEP[N]=3) <input type="radio"/> 최대한 도움 필요(2) <input type="radio"/> (MHPROPINDEP[N]=2) <input type="radio"/> 전적인 도움 필요(1) (MHPROPINDEP[N]=1)

2. 낙상

* 기타 선택 시, TextBox에 기타 내용 입력

낙상 병력 수집 여부	<input type="radio"/> 낙상 경험 없음 <input type="radio"/> (MHFALSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 낙상 경험 있음 <input type="radio"/> (MHFALSTAT[N]=1) <input type="radio"/> 기타 (미수집) <input type="radio"/> (MHFALSTAT[N]=99)	
(1) 낙상 방향-어느 쪽으로 넘어지셨나요?	<input type="radio"/> 앞쪽 (MHFALD[N]=1) <input type="radio"/> 앞쪽 대각선 (MHFALD[N]=2) <input type="radio"/> 옆쪽 (MHFALD[N]=3) <input type="radio"/> 뒤쪽 (MHFALD[N]=4) <input type="radio"/> 뒤쪽 대각선 (MHFALD[N]=5) <input type="radio"/> 뒤쪽 굽반 (MHFALD[N]=6) <input type="radio"/> 기타 (MHFALD[N]=99)	<input type="text"/> <input type="text"/> (MHFALDO[C])
(2) 낙상 원인이 무엇인가요?	<input type="radio"/> 미끄러짐 (MHFALREAS[N]=1) <input type="radio"/> 갑자기 힘이 빠져서 <input type="radio"/> (MHFALREAS[N]=2) <input type="radio"/> 무언가에 걸려서 (MHFALREAS[N]=3) <input type="radio"/> 헛디딤 (MHFALREAS[N]=4) <input type="radio"/> 충돌 (MHFALREAS[N]=5) <input type="radio"/> 기타 (MHFALREAS[N]=99)	<input type="text"/> <input type="text"/> (MHFALREASO[C])
(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?	<input type="radio"/> 아니요 (MHFALFX[N]=0) <input type="radio"/> 예 (MHFALFX[N]=1)	<input type="radio"/> Pelvis (MHFALFXPRT[N]=1) <input type="radio"/> Spine (MHFALFXPRT[N]=2) <input type="radio"/> Wrist (MHFALFXPRT[N]=3) <input type="radio"/> Humerus <input type="radio"/> (MHFALFXPRT[N]=4) <input type="radio"/> 기타 (MHFALFXPRT[N]=99) * '예'일 경우, 골절 부위 선택
		<input type="text"/> <input type="text"/> (MHFALFXPRTO[C]) * 골절 부위 기타 입력
(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?	<input type="radio"/> 걸어가다가 (MHFALACN[N]=1) <input type="radio"/> 일어서다가 <input type="radio"/> (MHFALACN[N]=2) <input type="radio"/> 앉다가 (MHFALACN[N]=3) <input type="radio"/> 서 있는 중 (MHFALACN[N]=4) <input type="radio"/> 기타 <input type="radio"/> (MHFALACN[N]=99)	<input type="text"/> <input type="text"/> (MHFALACNO[C]) * 당시 활동 기타 입력
(5) 낙상이 일어난 위치가 어디인가요?	<input type="radio"/> 방 (MHFALLOC[N]=1) <input type="radio"/> 화장실 (MHFALLOC[N]=2) <input type="radio"/> 부엌 (MHFALLOC[N]=3) <input type="radio"/> 거실 (MHFALLOC[N]=4) <input type="radio"/> 계단 (MHFALLOC[N]=5) <input type="radio"/> 길(실외) (MHFALLOC[N]=6) <input type="radio"/> 기타 (MHFALLOC[N]=99)	<input type="text"/> <input type="text"/> (MHFALLOCO[C]) * 낙상 위치 기타 입력

(6) 낙상의 결과(다중응답 가능)	<input type="checkbox"/> 손목 부절 (MHFALRES1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 엉덩관절 부절 (MHFALRES2[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 척추 부절 (MHFALRES3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 기타 (MHFALRES4[N]=1)
		<input type="text"/> (MHFALRESO[C])
(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소(다중응답 가능)	<input type="checkbox"/> 기립성 저절압 (MHFALRSKFCTR1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 보행능력 절할 (MHFALRSKFCTR2[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 균형기능 절할 (MHFALRSKFCTR3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 시력/시아장애 (MHFALRSKFCTR4[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 기능장애 (MHFALRSKFCTR5[N]=1)	<input type="checkbox"/> 비대칭적인 근 약화 (MHFALRSKFCTR6[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 인지장애 (MHFALRSKFCTR7[N]=1)	<input type="checkbox"/> 정동장애 (MHFALRSKFCTR8[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 요실금 (MHFALRSKFCTR9[N]=1)	<input type="checkbox"/> 다약제 복용 (MHFALRSKFCTR10[N]=1)
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 회 (MHFALLYFRQ[N2])
(8) 지난 1년간 넘어진 경험이 있으십니까? (횟수)	<input type="radio"/> 없다 (MHFALLY[N]=0) <input type="radio"/> 있다 (MHFALLY[N]=1)	
	<input type="radio"/> 모른다 (MHEALLY[N]=2)	

도메인명(eCRF 명)	만성질환
--------------	------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	만성질환	Version	1.0
-------	------	---------	-----

▶ 만성질환 [Medical History]

질병력 정보 수집일	<input type="text"/> (MHDTC[D])
질병력 수집 여부	<input type="checkbox"/> ND (MHSTAT[N]=1)
질병력 미수집 사유	<input type="text"/> (MHREASND[C])

▶ 만성질환 여부

- 진단 받은 만성질환이 있는 경우 체크박스에 표시하여 주십시오.

1. AIDS	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE1[N]=6)	10. Diabetes without end organ damage	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE10[N]=1)
2. Metastatic solid tumor	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE2[N]=6)	11. Mild liver disease	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE11[N]=1)
3. Moderate or severe liver disease	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE3[N]=3)	14. Chronic pulmonary disease	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE14[N]=1)
6. Non-metastatic solid tumor	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE6[N]=2)	15. Demintia	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE15[N]=1)
7. Diabetes with end organ damage	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE7[N]=2)	16. Cerebrovascular disease	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE16[N]=1)
8. Moderate to severe renal disease	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE8[N]=2)	18. Congestive heart failure	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE18[N]=1)
9. Hemiplegia	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE9[N]=2)	19. Myocardial infarction	<input type="checkbox"/> 진단 받음 (MHDE19[N]=1)

▶ 만성질환 - 상세

- 위 만성질환을 진단 받은 경우, 아래 상세 사항을 입력하십시오.
- 각 질환에 대해 치료 중이라면 '선행/병용 약물'에 약물명을 기록합니다.
- ICD-10 code의 해당코드를 확인하여 체크하여 주십시오.
- 6. Non-metastatic solid tumor의 경우 C00-C41, C43, C45-C72, C74, C74코드 중에 하나를 입력하여야 합니다.
- 참고: <https://www.icd10data.com>
- 가족력은 Diabetes with end organ damage, Cerebrovascular disease, Congestive heart failure, Myocardial infarction만 입력

항목	ICD-10 code	기존시점에서 질병력의 상태	최초처치일	1년 이내 치료 유무	가족력 관련 여부	가족력 질병명	가족력 질병코드	본인과의 관계
<input type="text"/> (MHPAR[N]= [1=1. AIDS]2=) 2. Metastatic solid tumor 3=) 3. Moderate or severe liver disease 4=4. Malignant lymphoma 5=5. Leukemia 6=6. Non-metastatic soli	<input type="text"/> (MHDECOD[C])	<input type="radio"/> 과거에 종료(Before) (MHENRTPT [N]=1) <input type="radio"/> 질병진행중(Ongoing) (MHENRTPT [N]=4) <input type="radio"/> 모름(Unknown) (MHENRTPT [N]=5)	<input type="text"/> (MHSTTRDTC [D])	<input type="radio"/> 아니오 (MHTRT[N]=0) <input type="radio"/> 예 (MHTRT[N]=1) <input type="radio"/> 모름 (MHTRT[N]=9)	<input type="radio"/> 아니오 (MHFAMREL [N]=0) <input type="radio"/> 예 (MHFAMREL [N]=1)	<input type="text"/> (MHFAMTERM [C])	<input type="text"/> (MHFAMDECO [D])	<input type="radio"/> 부 (MHSREL[N]= 1) <input type="radio"/> 모 (MHSREL[N]= 2) <input type="radio"/> (외)조부모 (MHSREL[N]= 3) <input type="radio"/> 형제/자매 (MHSREL[N]= 4)

d tumor]7=7.
 Diabetes with
 end organ dam
 age]8=8. Mode
 rate to severe r
 enal disease]9
 =9. Hemiplegia
]10=10. Diabet
 es without end
 organ damage]
 11=11. Mild liv
 er disease]12=
 12. Ulcer disea
 se]13=13. Con
 nective tissue
 disease]14=14.
 Chronic pulmo
 nary disease]1
 5=15. Demintia
]16=16. Cerebr
 ovascular disea
 se]17=17. Peri
 pheral vascular
]18=18. Conge
 stive heart fail
 ure]19=19. My
 ocardial infarct
 ion])

○ 자녀

(MHSREL[N]=
 5)

▶ 총점

만성질환 총점



(MHTOTAL[N3])

도메인명(eCRF 명)	선행·병용 약물
--------------	----------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	선행·병용 약물	Version	1.0
-------	----------	---------	-----

▣ 약제정보_약물리스트

최근 한 달간 2주 이상 정기 처방된 약물이 있다면 아래에 기재해 주십시오.

처방된 약물 여부	<input type="radio"/> 없음 (CMPRESYN[N]=0) <input type="radio"/> 있음 (CMPRESYN[N]=1)
처방된 약물개수	<input style="width: 50px;" type="text"/> 개 (CMPRESDOSE[N2])





제제명, 성분명, 1회 투여량, 1일 투여횟수는 필수입력항목입니다.
 - 제제명 : 의약품 안전나라 제제명
 - 약물분류코드 : 약물명을 검색할 때 보이는 ATC 코드를 입력해주시기 바랍니다.

제제명	성분명	약물분류 코드	1회 투여량	투여 단위	약물 제형	1일 투약 횟수	투여 시작일	투여 지속 여부	투여 종료일
(CMPRDNA M[C])	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 5px;">≡ 성분</div> <div style="font-size: 12px;">▼</div> </div> (CMIGDNA M[N]=[1=BP s(BPs +Vit-D) 2=SERM 3=r PTH 4=Tibol one 5=여성호 르몬 6=Ca 7= Vit-D 8=Ca+ Vit-D 9=기타 10=미상])	<div style="display: flex; align-items: center;"> (CMCLASCD [C]) </div>	(CMDOSE[C])	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">≡ 투여</div> <div style="font-size: 12px;">▼</div> </div> (CMDOSU [N]=[1=g 2= mg 3= 4=ml 5=cc 6=table t 7=capsule 8 =ample])	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">≡ 약물</div> <div style="font-size: 12px;">▼</div> </div> (CMDOSFR M[N]=[1=TA B (정제) 2=C AP (캡슐제) 3 =TRO (트르키 제) 4=PIL (환 제) 5=GRA (과립) 6=PO W (산제) 7=5 YR (시럽제) 8 =EXT (엑스 제) 9=ELI (엘 릭서제) 10=LI Q (액제) 21=f NJ (주사제) 3 1=TRA (경피 흡수제) 32=P LA (침부제) 3 3=CAT (카타 플라스마제) 3 4=PAS (페이 스트제) 35=O IN (연고제) 3 6=CRE (크림 제) 37=GEL (젤제) 41=OP H (안과용제) 42=SUP (좌 제) 43=SPR (분무제) 44=	(CMDAYFRQ 회/day [N2])	<div style="display: flex; align-items: center;"> (CMSTDTDC [D]) </div>	<input type="checkbox"/> Ongoing (CMONGO [N]=1)	<div style="display: flex; align-items: center;"> (CMENDTDC [D]) </div>

					AER (에어로 술) 45=INH (흡입제) 51=I NS (이식제) 5 2=DIA (제외 진단용의약품) 81=SAN (위 생용 섬유, 고 무, 지연류) 99 =OTH (기타))			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

도메인명(eCRF 명)	이상반응
--------------	------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	이상반응	Version	1.0
이상반응			
부작용 발생일	<input type="text"/>		(AEDTC[D])
연구대상자 인지일	<input type="text"/>		(AERPDT[C][D])
부작용명	<input type="text"/>		(AETERM[C])
표준화 부작용명	<input type="text"/>		(AEDECOD[C])
이상반응 관련 추가 정보 기술	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	(AECOM[C])		
증정도(Intensity)	<input type="radio"/> MILD (AESEV[N]=1) <input type="radio"/> MODERATE (AESEV[N]=2) <input type="radio"/> SEVERE (AESEV[N]=3)		
3th Grade 여부	<input type="checkbox"/> YES (AESER[N]=1)		
증재관련성(Causality)	<input type="radio"/> 관련 없음(Not related) (AEREL[N]=1) <input type="radio"/> 관련이 없다고 생각됨(Unlikely related) (AEREL[N]=2) <input type="radio"/> 관련 가능성이 있음(Possibly related) (AEREL[N]=3) <input type="radio"/> 명확히 관련이 있음(Related) (AEREL[N]=4)		
예측여부	<input type="radio"/> 예 (AEPRD[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (AEPRD[N]=0)		
이상반응 결과	<input type="radio"/> 이상반응 지속 (AERES[N]=1) <input type="radio"/> 이상반응 종료 (AERES[N]=2) <input type="radio"/> 사망 (AERES[N]=3) <input type="radio"/> 기타 (AERES[N]=4)		
- 종료 시, 이상반응 종료일	<input type="text"/>		(AEENDTC[D])
- 기타 입력	<input type="text"/>		(AERESO[C])

도메인명(eCRF 명)	연구대상자 등록정보
--------------	------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	연구대상자 등록 정보	Version	1.0				
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #d9ead3; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> ■ 연구대상자 등록 정보 </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #4f81bd; color: white; padding: 2px;">연구 대상자 등록일</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="text"/> (DMERDTC[D]) </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #4f81bd; color: white; padding: 2px;">연구 대상자 등록번호</td> <td style="padding: 2px;"> <input type="text"/> (DMERID[C]) </td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;"> ※ "P병원명-HF-##" 으로 기재 (분당서울대:PSNUBH/노원음지대:PEMCS/서울부민:PBUMIN/인하대:PINHAUH) </p> </div>				연구 대상자 등록일	<input type="text"/> (DMERDTC[D])	연구 대상자 등록번호	<input type="text"/> (DMERID[C])
연구 대상자 등록일	<input type="text"/> (DMERDTC[D])						
연구 대상자 등록번호	<input type="text"/> (DMERID[C])						

도메인명(eCRF 명)	연구대상자 기본사항1
--------------	-------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	연구대상자 기본사항1	Version	1.0
-------	-------------	---------	-----

연구대상자 기본사항 (필수)
 신장과 체중은 소수점 첫째자리까지 입력해주시시오

신장	<input type="text"/>	cm (VSHEIGHT[N3.1])
체중	<input type="text"/>	kg (VSWEIGHT[N3.1])
체질량지수(BMI)	<input type="text"/>	kg/m ² (VSBMI[N2.1])

도메인명(eCRF 명)	연구대상자 기본사항2
--------------	-------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	연구대상자 기본사항2	Version	1.0
-------	-------------	---------	-----

연구대상자 기본사항

수축기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VSSYSBP[N3])	이완기 혈압	<input type="text"/> mmHg (VSDIABP[N3])
맥박	<input type="text"/> 회/min (VSPULSE[N3])		
허리둘레	<input type="text"/> cm (VSWSTCIR[N3.1])	엉덩이둘레	<input type="text"/> cm (VSHIPCIR[N3.1])

거주지 및 등거 가족

거주지-시/도	<input type="text" value="거주지-시/도 선택"/> <small>(DMRESI1[N]=[1=서울특별시 2=부산광역시 3=대구광역시 4=인천광역시 5=광주광역시 6=대전광역시 7=울산광역시 8=세종특별자치시 9=경기도 10=강원도 11=충청북도 12=충청남도 13=전라북도 14=전라남도 15=경상북도 16=경상남도 17=제주특별자치도])</small>
거주지-시/군/구	<input type="text"/> <small>(DMRESI2[C])</small>
거주지-읍/면/동	<input type="text"/> <small>(DMRESI3[C])</small>
가족과 등거 여부	<input type="radio"/> 아니오 (DMFMYN[N]=0) <input type="radio"/> 예 (DMFMYN[N]=1)

가족과 등거 여부가 '예'인 경우, 아래에서 등거 가족 선택

배우자	자녀	손주	기타	기타 입력
<input type="checkbox"/> 예 (DMFMREL1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 예 (DMFMREL2[N]=1)	<input type="checkbox"/> 예 (DMFMREL3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 예 (DMFMREL4[N]=1)	<input type="text"/> <small>(DMFMRELO[C])</small>

흡연력 및 음주력

흡연여부	<input type="radio"/> 비흡연자 (DMSMK[N]=0) <input type="radio"/> 과거흡연자 (DMSMK[N]=1) <input type="radio"/> 현재흡연자 (DMSMK[N]=2)
흡연기간	<input type="text"/> 년 (DMSMKDUR[N2])
금연기간	<input type="text"/> 년 (DMNSMKDUR[N2])
하루 흡연량	<input type="text"/> 개피 (DMSMKCIPD[N2.1])
음주여부	<input type="radio"/> 비음주자 (DMDRK[N]=0) <input type="radio"/> 과거음주자 (DMDRK[N]=1) <input type="radio"/> 현재음주자 (DMDRK[N]=2)
음주기간	<input type="text"/> 년 (DMDRKDUR[N2])
술종류	<input type="radio"/> 소주 (DMDRKCAT[N]=1) <input type="radio"/> 맥주 (DMDRKCAT[N]=2) <input type="radio"/> 양주 (DMDRKCAT[N]=3) <input type="radio"/> 막걸리 (DMDRKCAT[N]=4) <input type="radio"/> 와인 (DMDRKCAT[N]=5)
1회 음주량	<input type="text"/> 잔 (DMDRKAMT[N2])

도메인명(eCRF 명)	K-Frail
--------------	---------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	K-Frail	Version	1.0			
1. Fatigue(피로) 지난 한달간 피곤하다고 느껴적이 있습니까?	<input type="radio"/> 항상 그렇다 (QSKF1[N]=1) <input type="radio"/> 거의 대부분 그렇다 (QSKF1[N]=2) <input type="radio"/> 종종 그렇다 (QSKF1[N]=3) <input type="radio"/> 가끔씩 그렇다 (QSKF1[N]=4) <input type="radio"/> 전혀 그렇지 않다 (QSKF1[N]=5)					
2. Resistance(저항) 도움 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> 예 (QSKF2[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QSKF2[N]=0)					
3. Ambulation(이동) 도움 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> 예 (QSKF3[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (QSKF3[N]=0)					
4. Illness(질병) - 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?						
	<input type="checkbox"/> 고혈압 (QSKF4_1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 당뇨 (QSKF4_2[N]=1)	<input type="checkbox"/> 알 (QSKF4_3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 만성폐질환 (QSKF4_4[N]=1)	<input type="checkbox"/> 심근경색 (QSKF4_5[N]=1)	<input type="checkbox"/> 심부전 (QSKF4_6[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 협심증 (QSKF4_7[N]=1)	<input type="checkbox"/> 천식 (QSKF4_8[N]=1)	<input type="checkbox"/> 관절염 (QSKF4_9[N]=1)	<input type="checkbox"/> 뇌경색 (QSKF4_10[N]=1)	<input type="checkbox"/> 신장질환 (QSKF4_11[N]=1)	<input type="text"/> 점 (QSKF4[N1])
5. Loss of weight(체중감소) 현재와 1년전의 체중은 어떻게 됩니까?	<input type="radio"/> 5%미만 감소 (QSKF5[N]=0) <input type="radio"/> 5%이상 감소 (QSKF5[N]=1)					
K-Frail 승점	<input type="text"/> 점 (QSKFTOT[N1])					

도메인명(eCRF 명)	SARC-F
--------------	--------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	BARC-F	Version	1.0
<p>SARC-F</p>			
근력(Strength)	5킬로 정도의 무게를 들거나 옮기는 것이 얼마나 어려우십니까?	<input type="radio"/> 0점: 어렵지 않다 (QSSARC1[N]=0) <input type="radio"/> 1점: 조금 어렵다 (QSSARC1[N]=1) <input type="radio"/> 2점: 많이 어렵거나 불가능하다 (QSSARC1[N]=2)	
보행(Assistance in walking)	발을 가로질러 걸어가시는 것이 얼마나 어려우십니까?	<input type="radio"/> 0점: 어렵지 않다 (QSSARC2[N]=0) <input type="radio"/> 1점: 조금 어렵다 (QSSARC2[N]=1) <input type="radio"/> 2점: 많이 어렵거나 불가능하다 (QSSARC2[N]=2)	
의자에서 일어서기(Rise from a chair)	의자나 침대에서 일어나는 것이 얼마나 어려우십니까?	<input type="radio"/> 0점: 어렵지 않다 (QSSARC3[N]=0) <input type="radio"/> 1점: 조금 어렵다 (QSSARC3[N]=1) <input type="radio"/> 2점: 많이 어렵거나 불가능하다 (QSSARC3[N]=2)	
계단 오르기(Climb stairs)	계단을 10칸 정도 오르는 것이 얼마나 어려우십니까?	<input type="radio"/> 0점: 어렵지 않다 (QSSARC4[N]=0) <input type="radio"/> 1점: 조금 어렵다 (QSSARC4[N]=1) <input type="radio"/> 2점: 많이 어렵거나 불가능하다 (QSSARC4[N]=2)	
낙상(falls)	지난 일년 동안 얼마나 낙상을 경험하셨습니다?	<input type="radio"/> 0점: 경험없음 (QSSARC5[N]=0) <input type="radio"/> 1점: 1~3회 (QSSARC5[N]=1) <input type="radio"/> 2점: 4회 이상 (QSSARC5[N]=2)	
총점	SARC-F 총점	<input type="text"/> 점 <input type="text"/> (QSSARCTOT[N2])	

eCRF명	노인 신체활동 측정도구(K-PASE)	Version	1.0
□ <여가시간 활동>			
1. 지난 7일 동안 얼마나 자주 독서, TV 시청, 손으로 하는 작업과 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 2 문항으로 이동] (QSKPASELT1[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT1[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT1[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT1[N]=3)		
1a. 어떤 활동을 하셨습니까?	<input type="text"/> (QSKPASELT1A[C])		
1b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?	<input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT1B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT1B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT1B[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT1B[N]=4)		
2. 지난 7일 동안 얼마나 자주 집바나 정원에서 다음과 같은 이유로 산책을 하셨습니까? (매들 들면 운동 삼아 또는 재미로 하거나 집어서 출근하기, 개와 함께 산책 등)	<input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 2a: 0 선택] (QSKPASELT2[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT2[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT2[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT2[N]=3)		
2a. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도나 걸었습니까?	<input type="radio"/> [0] 0시간 (QSKPASELT2A[N]=0) <input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT2A[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT2A[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT2A[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT2A[N]=4)		
3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(음놀이), 낚시, 악수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 3b: 0 선택] (QSKPASELT3[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT3[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT3[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT3[N]=3)		
3a. 어떤 활동을 하셨습니까?	<input type="text"/> (QSKPASELT3A[C])		
3b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 가벼운 운동이나 여가활동에 참여하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 0시간 (QSKPASELT3B[N]=0) <input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT3B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT3B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT3B[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT3B[N]=4)		
4. 지난 7일 동안 얼마나 자주 복식 테니스, 볼링댄스, 스케이팅, 축구, 소프트볼, 빠른 걸음으로 걷기 등 중증도의 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 4b: 0 선택] (QSKPASELT4[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT4[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT4[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT4[N]=3)		
4a. 어떤 활동을 하셨습니까?	<input type="text"/> (QSKPASELT4A[C])		
4b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 중증도의 운동과 여가활동에 참여하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 0시간 (QSKPASELT4B[N]=0) <input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT4B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT4B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT4B[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT4B[N]=4)		
5. 지난 7일 동안 얼마나 자주 조깅 또는 달리기, 단식 테니스, 에어로빅 댄스, 아주아 에어로빅, 등산, 자전거 타기 등과 같이 힘든 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니까?	<input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 5b: 0 선택] (QSKPASELT5[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT5[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT5[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT5[N]=3)		
5a. 어떤 활동을 하셨습니까?	<input type="text"/> (QSKPASELT5A[C])		

<p>5b. 귀하는 하두에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 힘든 운동과 여가 활동에 참여하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 0시간 (QSKPASELT5B[N]=0) <input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT5B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT5B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT5B[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT5B[N]=4)</p>
<p>6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 엽기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [=> 6b: 0 선택] (QSKPASELT6[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아주 드물게 (1-2일) (QSKPASELT6[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 (3-4일) (QSKPASELT6[N]=2) <input type="radio"/> [3] 자주 (5-7일) (QSKPASELT6[N]=3)</p>
<p>6a. 어떤 활동을 하십니까?</p>	<p><input type="text"/> (QSKPASELT6A[C])</p>
<p>6b. 귀하는 하두에 평균 몇 시간 정도 근력과 근지구력 향상을 위한 운동이나 여가활동에 참여하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 0시간 (QSKPASELT6B[N]=0) <input type="radio"/> [1] 1시간 미만 (QSKPASELT6B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1~2시간 미만 (QSKPASELT6B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 2~4시간 (QSKPASELT6B[N]=3) <input type="radio"/> [4] 4시간 이상 (QSKPASELT6B[N]=4)</p>
<p>▷ <가사 활동></p>	
<p>7. 지난 7일 동안 먼지 털기나 설거지 같은 가벼운 집안일을 하신 적이 있었습니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK7[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK7[N]=1)</p>
<p>8. 지난 7일 동안 청소, 걸레질, 창문 닦기, 나무손반과 같은 힘든 집안일 또는 허드렛일을 하신 적이 있었습니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK8[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK8[N]=1)</p>
<p>9a. 지난 7일 동안 페인트칠, 벽 도배, 전기작업 등과 같은 집안 수리 및 화초 가꾸기 활동을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK9A[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK9A[N]=1)</p>
<p>9b. 지난 7일 동안 눈 치우기, 낙엽 치우기, 잠작 제거 등을 포함한 잔디나 마당에서 하는 일을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK9B[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK9B[N]=1)</p>
<p>9c. 지난 7일 동안 실외 정원 가꾸기 (주말 농장 포함) 활동을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK9C[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK9C[N]=1)</p>
<p>9d. 지난 7일 동안 어린이, 도움을 필요로 하는 배우자나 다른 사람 등과 같은 타인을 돌보기를 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 (QSKPASEHK9D[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEHK9D[N]=1)</p>
<p>▷ <일과 관련된 활동></p>	
<p>10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 [=> 10a: 0 입력/ 10b: 0 선택] (QSKPASEWV10[N]=0) <input type="radio"/> 예 (QSKPASEWV10[N]=1)</p>
<p>10a. 일주일에 몇 시간이나 보수를 받는 일과(또는) 자원봉사들 일을 하십니까?</p>	<p><input type="text"/> 시간/주일 (QSKPASEWV10A[N2])</p>
<p>10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사활동에 필요한 신체활동량을 가장 잘 설명하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하지 않음 (QSKPASEWV10B[N]=0) <input type="radio"/> [1] 약간씩 팔을 움직이면서 주로 앉아 있기 (예: 사무원, 시계수리공, 조립라인에 앉아서 일 하는 생산직 근로자, 버스기사 등) (QSKPASEWV10B[N]=1) <input type="radio"/> [2] 가끔 걸으면서 앉거나 서 있기 (예: 계산원, 수위, 주유소 근무자, 일반적인 사무실 근무자, 가벼운 연장과 기계를 다루는 기능공) (QSKPASEWV10B[N]=2) <input type="radio"/> [3] 22.5kg (약 1포대 정도의 무게; 50파운드) 미만의 물건을 들고 걷기 (예: 집배원, 웨이터/웨이트리스, 건축노동자, 중장비와 무거운 기계를 다루는 기술자) (QSKPASEWV10B[N]=3)</p>

○ [4] 22.5kg (참 1포대 정도의 무게: 50파운드) 이상의 물건을 자주 다루는 업무종과 정기 (예: 택배원, 석공(벽돌공), 농부, 어부, 농장이나 일반 노동자)
(QSKPASEWV10B[N]=4)

▣ K-PASE 문항(Q2-Q6)별 Score

※ Q2~Q6 자동계산은 우측 계산기를 눌러 점수를 계산해주십시오.

※ Q2~Q6 직접입력은 자동계산을 통해 나온 점수를 동일하게 입력해주십시오.

	Q2 Score	Q3 Score	Q4 Score	Q5 Score	Q6 Score
자동계산	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ25[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ35[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ45[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ55[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ65[N3.2])
직접입력	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ251[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ351[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ451[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ551[N3.2])	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ651[N3.2])

▣ Q10 Score

※ Q10 자동계산은 우측 계산기를 눌러 점수를 계산해주십시오. (중간계산을 위한 값입니다.)

※ Q10 직접입력은 자동계산을 통해 나온 점수를 동일하게 입력해주십시오. (중간계산을 위한 값입니다.)

K-PASE Q10 자동계산(중간 값)	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ105[N2])
K-PASE Q10 직접입력(중간 값)	<input type="text"/> 점 (QSKPASEQ1051[N2])

▣ K-PASE Total Score

* PASE Score 범위는 0점 ~ 400점 이상이다.

* K-PASE 총 합계(최종 값)입니다.

K-PASE Total Score	<input type="text"/> 점 (QSKPASECOR[N3.2])
--------------------	--

도메인명(eCRF 명)	SSA(Standardized Swallowing Assessment)
--------------	---

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	SSA (Standardized Swallowing Assessment)	Version	1.0
1. Ability to cough 기침을 해 보라고 했을 때 기침을 할 수 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) (QSSSA1[N]=0) <input type="radio"/> 예(정상) (QSSSA1[N]=1)		
2. Saliva control 1 침을 흘리지 않고 잘 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) (QSSSA2[N]=0) <input type="radio"/> 예(정상) (QSSSA2[N]=1)		
3. Saliva control 2 혀로 뒷입술과 아랫입술을 훔칠 수 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) (QSSSA3[N]=0) <input type="radio"/> 예(정상) (QSSSA3[N]=1)		
4. Breathing 환자가 숨을 편하게 할 수 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) (QSSSA4[N]=0) <input type="radio"/> 예(정상) (QSSSA4[N]=1)		
5. Voice quality 환자가 잠긴(젖은) 목소리나 쉼 목소리를 갖고 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(정상) (QSSSA5[N]=0) <input type="radio"/> 예(비정상) (QSSSA5[N]=1)		

도메인명(eCRF 명)	MNA (Mini Nutritional Assessment)
--------------	-----------------------------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------


eCRF명	MNA (Mini Nutritional Assessment)	Version	1.0
-------	-----------------------------------	---------	-----

Screening

체질량지수(BMI)는 "연구대상자 기본사항1"을 참고하여 입력해주세요.

A. 지난 3개월 동안 밤맛이 없거나, 소화가 잘 안되거나, 씹고 삼키는 것이 어려워서 식사량이 줄었습니까?	<input type="radio"/> [0] 많이 줄었다 (QSMNANA[N]=0) <input type="radio"/> [1] 조금 줄었다 (QSMNANA[N]=1) <input type="radio"/> [2] 변화없다 (QSMNANA[N]=2)
B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?	<input type="radio"/> [0] 3kg이상 감소 (QSMNASB[N]=0) <input type="radio"/> [1] 모르겠다 (QSMNASB[N]=1) <input type="radio"/> [2] 1kg~3kg 감소 (QSMNASB[N]=2) <input type="radio"/> [3] 변화없다 (QSMNASB[N]=3)
C. 거동능력	<input type="radio"/> [0] 외출 불가, 침대나 의자에서만 생활 가능 (QSMNASC[N]=0) <input type="radio"/> [1] 외출 불가, 집에서만 활동 가능 (QSMNASC[N]=1) <input type="radio"/> [2] 외출 가능, 활동 제약 없음 (QSMNASC[N]=2)
D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSMNASD[N]=0) <input type="radio"/> [2] 아니오 (QSMNASD[N]=2)
E. 신경 정신과적 문제	<input type="radio"/> [0] 중증 치매나 우울증 (QSMNASE[N]=0) <input type="radio"/> [1] 경중치매 (QSMNASE[N]=1) <input type="radio"/> [2] 없음 (QSMNASE[N]=2)
F. 체질량지수 (Body Mass Index)	<input type="text"/> ※연구대상자 기본사항1-BMI 참고 (QSMNASF[N2.1]) ※ 0점: BMI < 19 / 1점: 19 ≤ BMI < 21 / 2점: 21 ≤ BMI < 23 / 3점: BMI ≥ 23

Screening 결과

선별점수 합계 (총 14점)	<input type="text"/> 점  (QSMNASTOT[N2])
선별 결과	<input type="radio"/> 정상 (12-14점) (QSMNASRES[N]=1) <input type="radio"/> 영양불량 위험 있음 (8-11점) (QSMNASRES[N]=2) <input type="radio"/> 영양불량 (0-7점) (QSMNASRES[N]=3)

Assessment

G. 다른 사람의 도움 없이 일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)	<input type="radio"/> [1] 예 (QSMNAAAG[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSMNAAAG[N]=0)
H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용하십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSMNAAAH[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSMNAAAH[N]=1)
I. 암박제양(육장) 또는 피부궤양	<input type="radio"/> [0] 예 (QSMNAAI[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSMNAAI[N]=1)
J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?	<input type="radio"/> [0] 1회 (QSMNAAJ[N]=0) <input type="radio"/> [1] 2회 (QSMNAAJ[N]=1) <input type="radio"/> [2] 3회 (QSMNAAJ[N]=2)
K. 단백질식품섭취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크 ①매일 1회 이상 유제품(우유, 치즈, 요거트)섭취, ②주 2회 이상 콩류 또는 계란 섭취, ③매일 육류, 생선 또는 가금류 섭취	<input type="radio"/> [0] 0~1개 해당 (QSMNAAK[N]=0) <input type="radio"/> [0.5] 2개 해당 (QSMNAAK[N]=1) <input type="radio"/> [1] 3개 모두 해당 (QSMNAAK[N]=2)

L. 하루에 2회 이상 과일류 또는 채소류들 섭취하십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSMNAAL[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSMNAAL[N]=0)
M. 하루에 음료 음료(주스, 커피, 차, 우유 등)를 얼마나 섭취하십니까?	<input type="radio"/> [0] 3컵 미만 (QSMNAAM[N]=0) <input type="radio"/> [0.5] 3~5컵 (QSMNAAM[N]=1) <input type="radio"/> [1] 5컵 이상 (QSMNAAM[N]=2)
N. 혼자서 식사할 수 있습니까?	<input type="radio"/> [0] 다른 사람 도움 필요 (QSMNAAN[N]=0) <input type="radio"/> [1] 혼자 식사 가능하나 도움 필요 (QSMNAAN[N]=1) <input type="radio"/> [2] 혼자 식사 가능 (QSMNAAN[N]=2)
O. 본인의 영양상태에 대해 어떻게 생각하십니까?	<input type="radio"/> [0] 좋지 않다 (QSMNAAO[N]=0) <input type="radio"/> [1] 잘 모르겠다 (QSMNAAO[N]=1) <input type="radio"/> [2] 문제 없다 (QSMNAAO[N]=2)
P. 본인의 건강상태는 비슷한 연령의 다른 사람들과 비교하여 어떻습니까?	<input type="radio"/> [0] 좋지 않다 (QSMNAAP[N]=0) <input type="radio"/> [0.5] 잘 모르겠다 (QSMNAAP[N]=1) <input type="radio"/> [1] 좋다 (QSMNAAP[N]=2) <input type="radio"/> [2] 자신이 더 좋다 (QSMNAAP[N]=4)

Q. 상완위둘레(mid-arm circumference, cm) 점수	<input type="radio"/> [0] MAC <21 (QSMNAAQ[N]=0) <input type="radio"/> [0.5] 21 ≤ MAC <22 (QSMNAAQ[N]=1) <input type="radio"/> [1] MAC ≥22 (QSMNAAQ[N]=2)	R. 종아리둘레(Calf circumference, cm) 점수	<input type="radio"/> [0] CC <31 (QSMNAAR[N]=0) <input type="radio"/> [1] CC ≥31 (QSMNAAR[N]=1)
상완위둘레(cm) - 왼쪽	<input type="text"/> cm (VSMNAAQL[N3.1])	종아리둘레(cm) - 왼쪽	<input type="text"/> cm (VSMNAARL[N3.1])
상완위둘레(cm) - 오른쪽	<input type="text"/> cm (VSMNAAQR[N3.1])	종아리둘레(cm) - 오른쪽	<input type="text"/> cm (VSMNAARR[N3.1])
상완위둘레 무세측	<input type="radio"/> 왼쪽 (VSMNAAQD[N]=1) <input type="radio"/> 오른쪽 (VSMNAAQD[N]=2)	종아리둘레 무세측	<input type="radio"/> 왼쪽 (VSMNAARD[N]=1) <input type="radio"/> 오른쪽 (VSMNAARD[N]=2)

Assessment 결과

평가점수 합계 (총 16점)	<input type="text"/> 점 (QSMNAASSTOT[N2.1])
-----------------	--

총 점수

총 점수(선별점수+평가점수) 합계 (30점)	<input type="text"/> 점 (QSMNATOT[N2.1])
--------------------------	---

MNA - 영양불량지표점수	<input type="radio"/> 정상 (24-30점) (QSMNARES[N]=1) <input type="radio"/> 영양불량 위험 있음 (17-23.5점) (QSMNARES[N]=2) <input type="radio"/> 영양불량 (17점 미만) (QSMNARES[N]=3)
----------------	---

eCRF명	PIAT (Protein Intake Assessment Tool)	Version	1.0																																																								
<p>PIAT (Protein Intake Assessment Tool)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>식품</th> <th>섭취 횟수 기준</th> <th>섭취 횟수</th> <th>1회 섭취 분량</th> <th>단백질 섭취량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥)</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT1[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT1[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT1[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT1_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT1_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT1_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>2. 참곡밥</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT2[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT2[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT2[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT2_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT2_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT2_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 팜플)</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT3[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT3[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT3[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT3_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 그릇 (QSPIAT3_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT3_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>4. 라면</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT4[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT4[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT4[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT4_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 개 (QSPIAT4_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT4_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>5. 만두</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT5[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT5[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT5[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT5_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 개 (QSPIAT5_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT5_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>6. 빵류, 케이크</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT6[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT6[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT6[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT6_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 개 (QSPIAT6_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT6_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>7. 피자</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT7[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT7[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT7[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT7_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 조각 (QSPIAT7_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1조각 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT7_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>8. 햄버거, 샌드위치</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT8[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT8[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT8[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT8_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 개 (QSPIAT8_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT8_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>9. 맥류(시루떡, 찹쌀, 인절미, 떡설기)</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT9[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT9[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT9[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT9_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 개 (떡설기,시루떡 기준) (QSPIAT9_2[N3.1]) 떡설기,시루떡 1개=인절미 찹쌀 6개 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT9_3[N3.3]) </td> </tr> <tr> <td>10. 시리얼</td> <td> <input type="radio"/> 하루 (QSPIAT10[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT10[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT10[N]=3) </td> <td> <input type="text"/> 회 (QSPIAT10_1[N3.1]) </td> <td> <input type="text"/> 그릇 (QSPIAT10_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇 </td> <td> <input type="text"/> g (QSPIAT10_3[N3.3]) </td> </tr> </tbody> </table>					식품	섭취 횟수 기준	섭취 횟수	1회 섭취 분량	단백질 섭취량	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT1[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT1[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT1[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT1_1[N3.1])	<input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT1_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락	<input type="text"/> g (QSPIAT1_3[N3.3])	2. 참곡밥	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT2[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT2[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT2[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT2_1[N3.1])	<input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT2_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락	<input type="text"/> g (QSPIAT2_3[N3.3])	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 팜플)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT3[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT3[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT3[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT3_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT3_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT3_3[N3.3])	4. 라면	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT4[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT4[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT4[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT4_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT4_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT4_3[N3.3])	5. 만두	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT5[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT5[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT5[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT5_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT5_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT5_3[N3.3])	6. 빵류, 케이크	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT6[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT6[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT6[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT6_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT6_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT6_3[N3.3])	7. 피자	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT7[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT7[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT7[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT7_1[N3.1])	<input type="text"/> 조각 (QSPIAT7_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1조각	<input type="text"/> g (QSPIAT7_3[N3.3])	8. 햄버거, 샌드위치	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT8[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT8[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT8[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT8_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT8_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT8_3[N3.3])	9. 맥류(시루떡, 찹쌀, 인절미, 떡설기)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT9[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT9[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT9[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT9_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (떡설기,시루떡 기준) (QSPIAT9_2[N3.1]) 떡설기,시루떡 1개=인절미 찹쌀 6개	<input type="text"/> g (QSPIAT9_3[N3.3])	10. 시리얼	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT10[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT10[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT10[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT10_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT10_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT10_3[N3.3])
식품	섭취 횟수 기준	섭취 횟수	1회 섭취 분량	단백질 섭취량																																																							
1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT1[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT1[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT1[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT1_1[N3.1])	<input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT1_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락	<input type="text"/> g (QSPIAT1_3[N3.3])																																																							
2. 참곡밥	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT2[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT2[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT2[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT2_1[N3.1])	<input type="text"/> 숟가락 (QSPIAT2_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1숟가락	<input type="text"/> g (QSPIAT2_3[N3.3])																																																							
3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 팜플)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT3[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT3[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT3[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT3_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT3_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT3_3[N3.3])																																																							
4. 라면	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT4[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT4[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT4[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT4_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT4_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT4_3[N3.3])																																																							
5. 만두	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT5[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT5[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT5[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT5_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT5_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT5_3[N3.3])																																																							
6. 빵류, 케이크	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT6[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT6[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT6[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT6_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT6_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT6_3[N3.3])																																																							
7. 피자	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT7[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT7[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT7[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT7_1[N3.1])	<input type="text"/> 조각 (QSPIAT7_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1조각	<input type="text"/> g (QSPIAT7_3[N3.3])																																																							
8. 햄버거, 샌드위치	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT8[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT8[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT8[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT8_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT8_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT8_3[N3.3])																																																							
9. 맥류(시루떡, 찹쌀, 인절미, 떡설기)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT9[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT9[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT9[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT9_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (떡설기,시루떡 기준) (QSPIAT9_2[N3.1]) 떡설기,시루떡 1개=인절미 찹쌀 6개	<input type="text"/> g (QSPIAT9_3[N3.3])																																																							
10. 시리얼	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT10[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT10[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT10[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT10_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT10_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT10_3[N3.3])																																																							

11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT11[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT11[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT11[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT11_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT11_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT11_3[N3.3])
12. 생선탕(추어탕, 복어국, 등태찌개)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT12[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT12[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT12[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT12_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT12_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1그릇	<input type="text"/> g (QSPIAT12_3[N3.3])
13. 장류(원장찌개, 청국장찌개 포함)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT13[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT13[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT13[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT13_1[N3.1])	<input type="text"/> 그릇 (QSPIAT13_2[N3.1]) 1그릇 = 2스푼	<input type="text"/> g (QSPIAT13_3[N3.3])
14. 두부	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT14[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT14[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT14[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT14_1[N3.1])	<input type="text"/> 모 (QSPIAT14_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1모	<input type="text"/> g (QSPIAT14_3[N3.3])
15. 콩류(대두, 강남콩, 콩조림)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT15[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT15[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT15[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT15_1[N3.1])	<input type="text"/> 스푼 (QSPIAT15_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1스푼	<input type="text"/> g (QSPIAT15_3[N3.3])
16. 난류(달걀, 메추리알)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT16[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT16[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT16[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT16_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (계란 기준) (QSPIAT16_2[N3.1]) 계란1개 = 메추리알5개	<input type="text"/> g (QSPIAT16_3[N3.3])
17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT17[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT17[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT17[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT17_1[N3.1])	<input type="text"/> 인분 (QSPIAT17_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1인분	<input type="text"/> g (QSPIAT17_3[N3.3])
18. 햄, 소시지, 베이컨	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT18[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT18[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT18[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT18_1[N3.1])	<input type="text"/> 컵 (QSPIAT18_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g (QSPIAT18_3[N3.3])
19. 순대	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT19[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT19[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT19[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT19_1[N3.1])	<input type="text"/> 컵 (QSPIAT19_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g (QSPIAT19_3[N3.3])
20. 고등어, 참치, 조기, 갈치	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT20[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT20[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT20[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT20_1[N3.1])	<input type="text"/> 토막 (QSPIAT20_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1토막	<input type="text"/> g (QSPIAT20_3[N3.3])
21. 참어	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT21[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT21[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT21[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT21_1[N3.1])	<input type="text"/> 토막 (QSPIAT21_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1토막	<input type="text"/> g (QSPIAT21_3[N3.3])
22. 멸치	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT22[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT22[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT22[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT22_1[N3.1])	<input type="text"/> 스푼 (QSPIAT22_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1스푼	<input type="text"/> g (QSPIAT22_3[N3.3])

23. 오징어, 새우	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT23[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT23[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT23[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT23_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT23_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT23_3[N3.3])
24. 낙지, 푸꾸미	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT24[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT24[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT24[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT24_1[N3.1])	<input type="text"/> 마리 (낙지 기준) (QSPIAT24_2[N3.1]) 낙지1마리 = 푸꾸미2마리	<input type="text"/> g (QSPIAT24_3[N3.3])
25. 게	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT25[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT25[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT25[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT25_1[N3.1])	<input type="text"/> 마리 (QSPIAT25_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1마리	<input type="text"/> g (QSPIAT25_3[N3.3])
26. 조개류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT26[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT26[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT26[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT26_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT26_2[N3.1]) 10개 = 1접시	<input type="text"/> g (QSPIAT26_3[N3.3])
27. 어묵	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT27[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT27[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT27[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT27_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT27_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT27_3[N3.3])
28. 채소류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT28[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT28[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT28[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT28_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT28_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT28_3[N3.3])
29. 김지류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT29[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT29[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT29[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT29_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT29_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT29_3[N3.3])
30. 버섯류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT30[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT30[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT30[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT30_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT30_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT30_3[N3.3])
31. 김(큰김1장=작은김8장)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT31[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT31[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT31[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT31_1[N3.1])	<input type="text"/> 장 (큰장기준) (QSPIAT31_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1장	<input type="text"/> g (QSPIAT31_3[N3.3])
32. 해조류(미역국포함)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT32[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT32[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT32[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT32_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT32_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT32_3[N3.3])
33. 감자(감자볶음), 고구마	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT33[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT33[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT33[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT33_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT33_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT33_3[N3.3])
34. 목수수	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT34[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT34[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT34[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT34_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT34_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT34_3[N3.3])
35. 무유	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT35[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT35[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT35[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT35_1[N3.1])	<input type="text"/> 킷 (QSPIAT35_2[N3.1]) 1회선택표량기준: 1킷	<input type="text"/> g (QSPIAT35_3[N3.3])

36. 액상요구르트	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT36[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT36[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT36[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT36_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT36_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT36_3[N3.3])
37. 호상요구르트	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT37[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT37[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT37[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT37_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT37_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT37_3[N3.3])
38. 두유	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT38[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT38[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT38[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT38_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT38_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT38_3[N3.3])
39. 치즈(체다치즈 제외)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT39[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT39[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT39[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT39_1[N3.1])	<input type="text"/> 컵 (QSPIAT39_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g (QSPIAT39_3[N3.3])
40. 체다치즈	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT40[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT40[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT40[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT40_1[N3.1])	<input type="text"/> 장 (QSPIAT40_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1장	<input type="text"/> g (QSPIAT40_3[N3.3])
41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등)	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT41[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT41[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT41[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT41_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (포도1컵=바나나1개) (QSPIAT41_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT41_3[N3.3])
42. 수박, 멜론	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT42[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT42[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT42[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT42_1[N3.1])	<input type="text"/> 조각 (QSPIAT42_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1조각	<input type="text"/> g (QSPIAT42_3[N3.3])
43. 과자류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT43[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT43[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT43[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT43_1[N3.1])	<input type="text"/> 컵 (QSPIAT43_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g (QSPIAT43_3[N3.3])
44. 아이스크림	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT44[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT44[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT44[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT44_1[N3.1])	<input type="text"/> 개 (QSPIAT44_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g (QSPIAT44_3[N3.3])
45. 견과류	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT45[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT45[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT45[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT45_1[N3.1])	<input type="text"/> 줍 (QSPIAT45_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1줍	<input type="text"/> g (QSPIAT45_3[N3.3])
46. 막걸리	<input type="radio"/> 하루 (QSPIAT46[N]=1) <input type="radio"/> 일주일 (QSPIAT46[N]=2) <input type="radio"/> 한달 (QSPIAT46[N]=3)	<input type="text"/> 회 (QSPIAT46_1[N3.1])	<input type="text"/> 사발 (QSPIAT46_2[N3.1]) 1회섭취분량기준: 1사발	<input type="text"/> g (QSPIAT46_3[N3.3])
PIAT - 단백질 섭취량 총합		<input type="text"/> 회 (QSPIATSUM[N3.3])		

eCRF명	K-HES (Korean veralon of Health Empowerment Scale)	Version	1.0
1. 만족 & 불만 Satisfaction & dissatisfaction 나는 건강관리에 불만족스러운 부분이 무엇인지 알고 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES1[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES1[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES1[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES1[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES1[N]=5)		
2. 의미 있는 목표의 확인 & 달성 Identification & achievement of meaningful goals 나는 건강관리 목표를 달성하기 위한 계획을 세울 수 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES2[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES2[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES2[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES2[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES2[N]=5)		
3. 체계적인 문제 해결 프로세스 적용 Application of a systematic problem-solving process 나는 건강관리 목표 달성에 장애물이 있을 때 극복할 수 있는 다양한 방법을 시도할 수 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES3[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES3[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES3[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES3[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES3[N]=5)		
4. 삶의 감정적 측면에 대한 대처 Coping with the emotional aspects of living 나는 건강에 문제가 있지만 긍정적으로(중개) 생각할 수 있는 방법을 찾을 수 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES4[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES4[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES4[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES4[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES4[N]=5)		

	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. <input type="radio"/> [3] 보통이다. <input type="radio"/> [4] 그렇다. <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다.
<p>5. 스트레스 관리 Stress management</p> <p>나는 건강관리에 관련된 스트레스에 대처하는 긍정적인 방법을 알고 있다.</p>	<p>(QSKHES4[N]=5)</p> <p><input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES5[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES5[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES5[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES5[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES5[N]=5)</p>
<p>6. 적절한 사회적 지원 Appropriate social support</p> <p>나는 필요시에는 건강관리를 위한 지지(도움)를 (다른 사람에게) 부탁할 수 있다.</p>	<p><input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES6[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES6[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES6[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES6[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES6[N]=5)</p>
<p>7. 동기부여 Self-motivation</p> <p>나는 어떻게 하면 나의 건강관리 동기를 유지할 수 있는지 알고 있다.</p>	<p><input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES7[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES7[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES7[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES7[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES7[N]=5)</p>
<p>8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 Making cost/benefit decisions about making behavior changes</p> <p>나는 나에게 대해 잘 알고 있기 때문에 나에게 맞는 건강관리 방법을 선택할 수 있다.</p>	<p><input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES8[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES8[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES8[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES8[N]=4)</p>
	<input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES8[N]=5)
합계	<input type="text"/> 점 (QSKHESTOT[N2])


도메인명(eCRF 명)	DRS (Delirium Rating Scale)
--------------	-----------------------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	DRS (Delirium Rating Scale)	Version	1.0
-------	-----------------------------	---------	-----

DRS (Delirium Rating Scale)	
DRS검사 여부	<input type="checkbox"/> 해당없음 (QSDRSSTAT[N]=0)
1. 증상의 발현 시기	<input type="radio"/> [0] 오랫동안의 평소 행동과 별 변화가 없으며, 본질적으로 만성적이거나 만성-재발적인 장애임 (QSDRS1[N]=0) <input type="radio"/> [1] 6개월 이내에 시작되어 증상이 점차적으로 나타남 (QSDRS1[N]=1) <input type="radio"/> [2] 한달동안 행동이나 성격의 급격한 변화가 있음 (QSDRS1[N]=2) <input type="radio"/> [3] 급격한 행동 변화가 있으며, 보통 1-3일에 걸쳐서 일어남 (QSDRS1[N]=3)
2. 지각 장애	<input type="radio"/> [0] 병력이나 관찰상 뚜렷한 증거 없음 (QSDRS2[N]=0) <input type="radio"/> [1] 이인화 혹은 탈현실화의 느낌 (QSDRS2[N]=1) <input type="radio"/> [2] 시각적 착각이나 macropsia, micropsia, 류지통에 소변을 보거나 침구를 다른 것으로 착각함 (QSDRS2[N]=2) <input type="radio"/> [3] 환자가 외부적 현실에 대해 뚜렷하게 혼란되어 있다는 증거가 있으며, 꿈과 현실을 구분하지 못함 (QSDRS2[N]=3)
3. 환각 유형	<input type="radio"/> [0] 없음 (QSDRS3[N]=0) <input type="radio"/> [1] 환청만 존재 (QSDRS3[N]=1) <input type="radio"/> [2] 환자의 병력 혹은 관찰에 의해 환시가 나타나고 있으며, 환청이 동반될 수도 혹은 동반되지 않을 수도 있음 (QSDRS3[N]=2) <input type="radio"/> [3] 촉각, 후각 혹은 미각상의 환각이 있으며, 환시나 환청이 동반 혹은 동반되지 않을 수도 있음 (QSDRS3[N]=3)
4. 망상	<input type="radio"/> [0] 없음 (QSDRS4[N]=0) <input type="radio"/> [1] 망상이 체계화되어 있으며, 잘 조직화되고 지속적인 (QSDRS4[N]=1) <input type="radio"/> [2] 새롭게 망상이 나타나는데 이는 기존의 주요 정신과적 장애의 부분으로 설명되지 않음 (QSDRS4[N]=2) <input type="radio"/> [3] 망상의 경계가 불분명함 : 일시적이고 조직화되지 않았으며, 환경적 단서를 오지각하는 것에 따른 반응이 대부분임 (QSDRS4[N]=3)


5. 정신정동행동	<p><input type="radio"/> [0] 뚜렷한 운동 지체나 초조는 없음. (QSDRS5[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 경도의 안절부절, 떨림 혹은 불안의 증거가 관찰되며, 환자의 평소 행동과는 다른 것임. (QSDRS5[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 안절부절하고 왔다갔다하며 tv를 볼 때 경도의 초조를 보임. (QSDRS5[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 감금요구 정도로 심한 초조를 보이며, 표정적이거나 혹은 환경으로부터 심하게 위협되어 있음. 하지만 주요 우울증이나 긴장성 정신분열병으로 인한 것은 아님. (QSDRS5[N]=3)</p>
6. 정형화된 검사동안의 인지 상태	<p><input type="radio"/> [0] 인지적 결함이 없거나, 결함이 있지만 이는 교육후후 혹은 기혼의 정신지체로 설명할 수 있는 것임. (QSDRS6[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 의학적 질병과 관련된 귀성, 청각, 피로, 우울 또는 불안으로 인한 부주의에 기인하는 매우 경미한 인지적 결함. (QSDRS6[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 예를 들어 기억과 같은 주요한 어떤 검사 영역에서 광범위한 인지적 결함을 보이지만 다른 기능은 온전함. (QSDRS6[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 확산적 인지적 결함이 뚜렷하게 나타나며, 반드시 시간 또는 장소에 대한 지남력 혼란기간이 24시간동안 적어도 한번은 있음. 기억특히 그리고/또는 회상이 비정상이며 집중력 감퇴가 있음. (QSDRS6[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 운동 또는 언어적 보속성, 작화성, 인물에 대한 지남력 혼란, 과거와 최근기의 손상을 포함하는 심각한 인지적 손상이 있고, 정형화된 정신상태 검사에 협조가 곤란함. (QSDRS6[N]=4)</p>
7. 신체적 장애	<p><input type="radio"/> [0] 없거나 활동적임. (QSDRS7[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 정신상태에 영향을 미칠 수 있는 신체적 장애가 있음. (QSDRS7[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 약물, 감염, 대사성, 중추신경계의 손상 혹은 기타 의학적 문제가 행동이나 정신상태의 일시적 변화를 야기시킬. (QSDRS7[N]=2)</p>
8. 수면-각성주기 장애	<p><input type="radio"/> [0] 없으며, 낮동안 깨어 기민하게 있고 밤에 뚜렷한 장애없이 잘 수 있음. (QSDRS8[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 낮동안 종종 졸림과 밤에 경미한 수면장애가 있음, 악몽을 꾸지만 금방 현실과 구분할 수 있음. (QSDRS8[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 정상적인 수면-각성주기가 뚜렷하게 깨지거나 역전되면서, 낮잠을 자주 자고 밤에 잠을 못 함. (QSDRS8[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 현저히 졸리운 상태이며, 면담동안 alert하게 있는 것이 어렵고 스스로 alertness somnolence를 통제하지 못함. (QSDRS8[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] stuporous 또는 comatose period로 빠짐. (QSDRS8[N]=4)</p>

9. 기분의 불안정성	<p><input type="radio"/> [0] 없음: 안정적 기분 (QSDRS9[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 정동/기분이 어느정도 이전과는 다르며 시간이 지남에 따라 변함함, 행자는 스스로 기분 변동을 조절할 수 없다고 보고함 (QSDRS9[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 상황에 부적절한 기분 변화가 뚜렷하게 있는데 여기에는 야만, 분노, 혼돈, 반복 불리한 것이 포함되며, 심지어 수면 불안에도 심각한 정서변동이 있음 (QSDRS9[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] temper outbursts, 조절되지 않는 부적절한 충동성을 일으키거나 우는 것과 같이 심각하게 정서억제가 곤란함 (QSDRS9[N]=3)</p>
10. 위상의 변동	<p><input type="radio"/> [0] 증상이 안정적이고 대부분 낮동안에만 나타남 (QSDRS10[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 증상이 밤에 더 심해짐 (QSDRS10[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [4] 24시간동안 증상이 심하게 똑같으면서 더 심해짐 (QSDRS10[N]=4)</p>
합 계	<input type="text"/> 점  (QSDRSTOT[N2])

도메인명(eCRF 명)	SGDS-K (Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea)
---------------------	--

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
------------------	----------------	----------------	----------------

eCRF명	8GDB-K (Short Form of Geriatric Depression Scale -Korea)	Version	1.0
-------	--	---------	-----

SGDS-K (Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea)	
1. 현재의 생활에 대체로 만족하십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSSGDSK1[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSSGDSK1[N]=1)
2. 요즘 들어 활동량이나 의욕이 많이 떨어지셨습니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK2[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK2[N]=0)
3. 자신이 헛되이 살고 있다고 느끼십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK3[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK3[N]=0)
4. 생활이 지루하게 느껴질 때가 많습니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK4[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK4[N]=0)
5. 평소에 기분은 상쾌한 편이십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSSGDSK5[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSSGDSK5[N]=1)
6. 자신에게 불길한 일이 닥칠 것 같아 불안하십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK6[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK6[N]=0)
7. 대체로 마음이 즐거운 편이십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSSGDSK7[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSSGDSK7[N]=1)
8. 절망적이라는 느낌이 자주 드십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK8[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK8[N]=0)
9. 바깥에 나가기 싫고 집에만 있고 싶습니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK9[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK9[N]=0)
10. 비슷한 나이의 다른 노인들보다 기억력이 더 나쁘다고 느끼십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK10[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK10[N]=0)
11. 현재 살아 있다는 것이 즐겁게 생각되십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSSGDSK11[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSSGDSK11[N]=1)
12. 지금의 내 자신이 아무 쓸모 없는 사람이라고 느껴지십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK12[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK12[N]=0)
13. 기력이 좋은 편입니까?	<input type="radio"/> [0] 예 (QSSGDSK13[N]=0) <input type="radio"/> [1] 아니오 (QSSGDSK13[N]=1)
14. 지금 자신의 처지가 아무런 희망도 없다고 느끼십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK14[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK14[N]=0)
15. 자신이 다른 사람들의 처지보다 더 못하다고 생각하십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 (QSSGDSK15[N]=1) <input type="radio"/> [0] 아니오 (QSSGDSK15[N]=0)
총점	<input type="text"/> 점  (QSSGDSKTOT[N2])
SGDS-K 선별결과	<input type="radio"/> 정상 (QSSGDSKRES[N]=1) <input type="radio"/> 경미한 우울 (QSSGDSKRES[N]=2) <input type="radio"/> 심각한 우울 (QSSGDSKRES[N]=3)

도메인명(eCRF 명)	K-MMSE (Mini-mental State Examination)
--------------	--

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	K-MMSE (Mini-mental State Examination)	Version	1.0
▶ 시간지남력			
시간지남력_연	○ Yes (QSKMMSE1[N]=1) ○ No (QSKMMSE1[N]=0)	올해가 몇 년도 일까요?	
시간지남력_월	○ Yes (QSKMMSE2[N]=1) ○ No (QSKMMSE2[N]=0)	오늘이 몇 월일까요?	
시간지남력_일	○ Yes (QSKMMSE3[N]=1) ○ No (QSKMMSE3[N]=0)	오늘이 며칠일까요?	
시간지남력_요일	○ Yes (QSKMMSE4[N]=1) ○ No (QSKMMSE4[N]=0)	오늘이 무슨 요일일까요?	
시간지남력_계절	○ Yes (QSKMMSE5[N]=1) ○ No (QSKMMSE5[N]=0)	지금 무슨 계절일까요?	
▶ 장소지남력			
장소지남력_나라	○ Yes (QSKMMSE6[N]=1) ○ No (QSKMMSE6[N]=0)	여기는 어느 나라일까요?	
장소지남력_시/도	○ Yes (QSKMMSE7[N]=1) ○ No (QSKMMSE7[N]=0)	여기가 무슨 시, 도일까요?	
장소지남력_무엇하는 곳	○ Yes (QSKMMSE8[N]=1) ○ No (QSKMMSE8[N]=0)	여기가 무슨 일을 하는 곳일까요?	
장소지남력_현재주소명	○ Yes (QSKMMSE9[N]=1) ○ No (QSKMMSE9[N]=0)	지금 여기가 어디일까요?	
장소지남력_몇층	○ Yes (QSKMMSE10[N]=1) ○ No (QSKMMSE10[N]=0)	지금 여기가 몇 층일까요?	
▶ 기억 능력			
기억능력_비행기	○ Yes (QSKMMSE11[N]=1) ○ No (QSKMMSE11[N]=0)	비행기를 기억하세요.	
기억능력_연필	○ Yes (QSKMMSE12[N]=1) ○ No (QSKMMSE12[N]=0)	연필을 기억하세요.	
기억능력_소나무	○ Yes (QSKMMSE13[N]=1) ○ No (QSKMMSE13[N]=0)	소나무를 기억하세요.	
▶ 주의집중 및 계산			
주의집중 및 계산(100-7)	○ Yes (QSKMMSE14[N]=1) ○ No (QSKMMSE14[N]=0)	100-7은 몇일까요?	

주의집중 및 계산(-7) 1 거기에 7을 빼면 몇일까요?	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE15[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE15[N]=0)
주의집중 및 계산(-7) 2 거기에 7을 빼면 몇일까요?	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE16[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE16[N]=0)
주의집중 및 계산(-7) 3 거기에 7을 빼면 몇일까요?	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE17[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE17[N]=0)
주의집중 및 계산(-7) 4 거기에 7을 빼면 몇일까요?	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE18[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE18[N]=0)
기억 회상	
기억회상_비행기 방금 전 기억하라고 말씀드린 단어를 말해보세요.	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE19[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE19[N]=0)
기억회상_연필 방금 전 기억하라고 말씀드린 단어를 말해보세요.	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE20[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE20[N]=0)
기억회상_소나무 방금 전 기억하라고 말씀드린 단어를 말해보세요.	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE21[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE21[N]=0)
언어	
언어_이름대기 (시계와 불핀을 각각 보여주며 이것의 이름을 말해보세요(각 1점))	<input type="radio"/> [0점] 아무 것도 대지 못함 (QSKMMSE22[N]=0) <input type="radio"/> [1점] 시계 또는 불핀 둘 중 하나의 이름만 말 (QSKMMSE22[N]=1) <input type="radio"/> [2점] 모든 물체의 이름을 정확히 말 (QSKMMSE22[N]=2)
언어_따라 말하기 저를 따라해보세요. '백문이 불여일견'	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE23[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE23[N]=0)
언어_이해 종이를 뒤집고, 반으로 접은 다음, 저에게 주세요 (각1점)	<input type="radio"/> [0점] 아무 행동도 하지 않음 (QSKMMSE24[N]=0) <input type="radio"/> [1점] 세 가지 행동 중 한 가지 행동 성공 (QSKMMSE24[N]=1) <input type="radio"/> [2점] 세 가지 행동 중 두 가지 행동 성공 (QSKMMSE24[N]=2) <input type="radio"/> [3점] 모든 행동 성공 (QSKMMSE24[N]=3)
언어_읽기 이 것(눈을 감으세요)을 읽어보세요.	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE25[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE25[N]=0)
언어_쓰기 오늘의 기분을 써보세요.	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE26[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE26[N]=0)
그리기	
그리기_오각형 오각형을 그려보세요	<input type="radio"/> Yes (QSKMMSE27[N]=1) <input type="radio"/> No (QSKMMSE27[N]=0)
총점	
총점	<input type="text"/> 점 <input type="text"/> (QSKMMSETOT[N2])

도메인명(eCRF 명)	KOVAL
--------------	-------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	KOVAL	Version	1.0
-------	-------	---------	-----

▣ KOVAL - Categories of Walking ability by KOVAL

수술 전	수술 후
<input type="radio"/> [1] Independent Community Ambulator (QSKOVPROP[N]=1)	<input type="radio"/> [1] Independent Community Ambulator (QSKOVPOSOP[N]=1)
<input type="radio"/> [2] Community Ambulator with Cane (QSKOVPROP[N]=2)	<input type="radio"/> [2] Community Ambulator with Cane (QSKOVPOSOP[N]=2)
<input type="radio"/> [3] Community Ambulator with Walker & Crutches (QSKOVPROP[N]=3)	<input type="radio"/> [3] Community Ambulator with Walker & Crutches (QSKOVPOSOP[N]=3)
<input type="radio"/> [4] Independent Household Ambulator (QSKOVPROP[N]=4)	<input type="radio"/> [4] Independent Household Ambulator (QSKOVPOSOP[N]=4)
<input type="radio"/> [5] Household Ambulator with Cane (QSKOVPROP[N]=5)	<input type="radio"/> [5] Household Ambulator with Cane (QSKOVPOSOP[N]=5)
<input type="radio"/> [6] Household Ambulator with Walker & Crutches (QSKOVPROP[N]=6)	<input type="radio"/> [6] Household Ambulator with Walker & Crutches (QSKOVPOSOP[N]=6)
<input type="radio"/> [7] Nonfunctional Ambulator (QSKOVPROP[N]=7)	<input type="radio"/> [7] Nonfunctional Ambulator (QSKOVPOSOP[N]=7)

eCRF명	FAC (Functional Ambulatory Category)	Version	1.0				
<p>▣ FAC (Functional Ambulatory Category)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>수술 전</th> <th>수술 후</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPROP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPROP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPROP[N]=5)</p> </td> <td> <p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPOSOP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPOSOP[N]=5)</p> </td> </tr> </tbody> </table>				수술 전	수술 후	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPROP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPROP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPROP[N]=5)</p>	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPOSOP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPOSOP[N]=5)</p>
수술 전	수술 후						
<p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPROP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPROP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPROP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPROP[N]=5)</p>	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 팔걸이용에서만 보행이 가능한 자 (QSFACPOSOP[N]=0)</p> <p><input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협동에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=1)</p> <p><input type="radio"/> [2] 균형 또는 협동을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=2)</p> <p><input type="radio"/> [3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보조나 언어적인 지시가 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=3)</p> <p><input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 보기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 (QSFACPOSOP[N]=4)</p> <p><input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 (QSFACPOSOP[N]=5)</p>						

도메인명(eCRF 명)	K-ADL (Korean Activities of Daily Living)
--------------	---

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	K-ADL (Korean Activities of Daily Living)	Version	1.0
<p>K-ADL (Korean Activities of Daily Living) * 최근 한 달 간의 상태를 고려하여 해당 상황에 체크해주시시오. (총점 최고 21점)</p>			
1. 옷 입기-옷을 챙겨 입을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL1[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL1[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL1[N]=3)		
2. 세수하기-세수나 양치질을 하고, 머리들 감을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL2[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL2[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL2[N]=3)		
3. 목욕-목욕을 하실 때 다른 사람의 도움을 받지 않고 혼자서 하십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL3[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL3[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL3[N]=3)		
4. 식사하기-음식이 차려져 있을 때 혼자서 식사 할 수 있는 능력	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL4[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL4[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL4[N]=3)		
5. 이동-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나올 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL5[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL5[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL5[N]=3)		
6. 화장실 사용-대소변을 보기 위해 화장실 출입 할 때 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL6[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL6[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL6[N]=3)		
7. 대소변 조절-대변이나 소변보기를 지리거나 흘리지 않고 잘 보십니까?	<input type="radio"/> [1] 혼자 가능 (QSKADL7[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 도움이 필요 (QSKADL7[N]=2) <input type="radio"/> [3] 많은 도움이 필요 (QSKADL7[N]=3)		
K-ADL 총점	<input type="text"/> 점 <input type="text"/> (QSKADLTOT[N2])		

eCRF명	K-IADL (Korean Instrumental Activities of Daily Living)	Version	1.0
-------	---	---------	-----

1. 몸단장 - 빗질, 화장, 면도, 손/발톱 깎기 포함

[질문] 어른신께서는 머리 빗질이나 손발톱 깎는 것, 화장(여자), 면도(남자)를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?

- 1. (기구가 준비되어 있으면) 다른 사람의 도움 없이 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 등을 혼자서 한다.
(QSKIADL1[N]=1)
- 2. (기구가 준비되어 있더라도) 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 중 한 두 가지는 다른 사람의 도움을 받아야 한다.
(QSKIADL1[N]=2)
- 3. (기구가 준비되어 있더라도) 다른 사람의 도움을 받지 않고는 빗질, 손/발톱 깎기, 면도 혹은 화장 등을 모두 하지 못한다.
(QSKIADL1[N]=3)

2. 집안일 - 실내청소, 설거지, 침구정리, 집안 정리정돈 하기

* 걸리질은 못해도 빗질은 할 수 있거나, 남의 도움을 받으면서 함께 설거지나 정리정돈을 할 수 있는 경우, 이불이나 가베운 것은 개지만 무거운 것은 깔 수가 없거나, 장롱에 올려놓지 못하는 경우에는 2에 해당

[질문] 어른신께서는 집안의 일상적인 청소나 정리정돈, 침구정리, 설거지 등을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?

- 1. 도움 없이 혼자서 집안 일을 한다.
(QSKIADL2[N]=1)
 - 2. 집안 일을 할 때 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다.
(QSKIADL2[N]=2)
 - 3. 집안 일을 할 수 없어서 다른 사람의 도움에 전적으로 의존한다.
(QSKIADL2[N]=3)
 - 4. 집안 일을 하지 않는다. => 추가 질문으로
(QSKIADL2[N]=4)
- 4-1. 집안 일을 할 수 있는데 하지 않는다.
(QSKIADL2A1[N]=1)
 - 4-2. 집안 일을 해본 적이 없다.
(QSKIADL2A1[N]=2)

3. 식사 준비 - 음식재료를 준비하고, 요리하고, 상을 차리는 것

* 음식재료만 다른 사람이 준비해주면 혼자 요리하고 차릴 수 있다든지, 밥은 혼자 할 수 있으나, 반찬 만들기는 다른 사람의 도움을 받아야 한다든지, 반찬을 할 수 없지만 이미 요리된 음식을 데워서 먹을 수 있다면 2에 해당

[질문] 어른신께서는 식사 준비(음식재료를 준비하고, 요리를 하고, 밥상을 차리는 일)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?

- 1. 도움 없이 혼자서 밥과 반찬을 하고 상을 차린다.
(QSKIADL3[N]=1)
 - 2. 식사 준비에 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다.
(QSKIADL3[N]=2)
 - 3. 식사 준비를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다.
(QSKIADL3[N]=3)
 - 4. 식사 준비를 하지 않는다. => 추가 질문으로
(QSKIADL3[N]=4)
- 4-1. 식사 준비를 할 수 있는데 하지 않는다.
(QSKIADL3A1[N]=1)
 - 4-2. 식사 준비를 해본 적이 없다.
(QSKIADL3A1[N]=2)

4. 빨래하기 - 손으로 직접 하거나 세탁기를 이용하여 빨래를 하고 세탁한 후 널어 말리는 것 포함
 * 큰 빨래는 옷대도 속옷이나 양말 정도는 빨 수 있거나, 빨래는 하지만 널 수 없는 경우는 2에 해당

[질문] 어르신께서는 빨래(손으로든 세탁기를 이용하든 상관없이)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?

1. 도움 없이 혼자서 빨래를 한다.(세탁기를 이용해 빨래해도 무관함)

(QSKIADL4[N]=1)

2. 빨래를 할 때 부분적으로 다른 사람의 도움을 받는다.

(QSKIADL4[N]=2)

3. 빨래를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다.

(QSKIADL4[N]=3)

4. 빨래를 하지 않는다. → 추가 질문으로

(QSKIADL4[N]=4)

- 4-1. 빨래를 할 수 있는데 하지 않는다.

(QSKIADL4A1[N]=1)

- 4-2. 빨래를 해본 적이 없다.

(QSKIADL4A1[N]=2)

5. 근거리 외출 - 교통수단을 이용하지 않고 가까운 상점, 관공서, 병원, 이웃 등을 다녀오는 것

[질문] 어르신께서는 걸어서 갔다올 수 있는 상점이나 이웃, 병원, 관공서 같은 가까운 곳의 외출을 다른사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?

1. 도움 없이 혼자서 근거리 외출을 한다.(외출 할 때 지팡이나 휠체어 등 보조기구를 사용해도 무관)

(QSKIADL5[N]=1)

2. 혼자서는 외출을 못하지만 도움을 받아 외출한다.(휠체어에 태워 주면 혼자 외출 할 수 있는 경우는 2에 해당)

(QSKIADL5[N]=2)

3. 도움을 받아도 외출을 전혀 하지 못한다.

(QSKIADL5[N]=3)

6. 교통수단 이용 - 버스, 전철, 택시 등의 대중교통수단을 이용하거나 직접 차를 몰고 먼 거리를 다녀오는 것

[질문] 어르신께서는 버스나 전철, 택시 혹은 승용차 등을 타고 외출을 할 때 남의 도움 없이 혼자서 하십니까? 또는 직접 운전을 하고 다니십니까?

1. 도움 없이 혼자서 모든 교통수단을 이용하거나 직접 차를 운전한다.

(QSKIADL6[N]=1)

2. 버스나 전철을 이용할 때에는 다른 사람의 도움을 받는다.(도움이란 부축을 받아 차에 타고 내리거나 남과 동행하는 것을 말함, 택시나 승용차는 도움 없이 혼자서 이용할 수 있는 상태를 말함)

(QSKIADL6[N]=2)

3. 택시나 승용차를 이용할 때에도 다른 사람의 도움을 받는다.

(QSKIADL6[N]=3)

4. 다른 사람의 도움을 받아도 교통수단을 전혀 이용할 수 없거나, 남의 등에 업히거나 들것에 실려야만 교통수단을 이용할 수 있다.

(QSKIADL6[N]=4)

7. 물건 사기(쇼핑) - 상점에 들어갔을 때 필요한 물건을 결정하고, 사고 또 돈을 지불하는 능력(상점까지 가거나, 산 물건을 들고 오는 것은 고려하지 말 것)

[질문] 어르신께서는 물건을 사려고 상점에 갔을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 구입하십니까?

1. 도움 없이 혼자서 필요한 물건을 모두 구입한다.

(QSKIADL7[N]=1)

2. 한 두가지 물건은 혼자서 구입할 수 있으나, 여러 가지 물건을 살 때는 다른 사람의 도움이 필요하다.

(QSKIADL7[N]=2)

3. 어떠한 물건을 사든지 다른 사람이 동행해 주어야 한다.

(QSKIADL7[N]=3)

4. 쇼핑을 전혀 할 수 없으며, 다른 사람이 필요한 물건을 대신 사다주어야 한다.

(QSKIADL7[N]=4)

8. 금전관리 - 용돈, 통장관리, 재산관리를 하는 것

[질문] 어르신께서는 용돈이나 통장, 재산관리 같은 금전 관리를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?

1. 도움 없이 혼자서 모든 금전관리를 한다.

(QSKIADL8[N]=1)

2. 용돈 정도의 금전 관리는 할 수 있으나, 큰 돈 관리는 다른 사람의 도움을 받는다.

(QSKIADL8[N]=2)

3. 금전 관리를 할 수 없어서 전적으로 다른 사람의 도움에 의존한다.

(QSKIADL8[N]=3)

4. 금전 관리를 하지 않는다. > 추가 질문으로

(QSKIADL8[N]=4)

- 4-1. 금전관리를 할 수 있는데 하지 않는다.

(QSKIADL8A1[N]=1)

- 4-2. 금전관리를 해본 적이 없다.

(QSKIADL8A1[N]=2)

9. 전화 사용 - 전화번호를 찾고, 걸고 또 받는 것

[질문] 어르신께서는 전화를 걸고 받는 일을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?

1. 혼자서 전화번호를 찾고 또 전화를 걸 수 있다.

(QSKIADL9[N]=1)

2. 알고 있는 전화번호 몇 개만 걸 수 있다.

(QSKIADL9[N]=2)

3. 전화를 받을 수는 있지만 걸지는 못한다.

(QSKIADL9[N]=3)

4. 전화를 걸지도 받지도 못한다.

(QSKIADL9[N]=4)

10. 약 챙겨 먹기 - 제 시간에 정해진 양의 약 먹기

[질문] 어르신께서는 약을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 잘 챙겨 드십니까?

1. 제 시간에 필요한 용량을 혼자 챙겨 먹을 수 있다.

(QSKIADL10[N]=1)

2. 필요한 양의 약이 먹을 수 있게 준비되어 있다면, 제 시간에 혼자 먹을 수 있다.

(QSKIADL10[N]=2)

3. 약을 먹을 때마다 다른 사람이 항상 챙겨주어야 한다.

(QSKIADL10[N]=3)

K-IADL 총점

* 최소 6점 ~ 최대 33점

K-IADL 총점

점



(QSKIADLTOT[N2])

도메인명(eCRF 명)	EQ-5D
--------------	-------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	EQ-5D	Version	1.0
EQ-5D			
운동능력(이동성) - 걷기	<input type="radio"/> [1] 전혀 지장이 없다 (QSEQ1[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 지장이 있다 (QSEQ1[N]=2) <input type="radio"/> [3] 중간 정도의 지장이 있다 (QSEQ1[N]=3) <input type="radio"/> [4] 심한 지장이 있다 (QSEQ1[N]=4) <input type="radio"/> [5] 할 수 없다 (QSEQ1[N]=5)		
자기관리-손자 씻거나 옷을 입기	<input type="radio"/> [1] 전혀 지장이 없다 (QSEQ2[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 지장이 있다 (QSEQ2[N]=2) <input type="radio"/> [3] 중간 정도의 지장이 있다 (QSEQ2[N]=3) <input type="radio"/> [4] 심한 지장이 있다 (QSEQ2[N]=4) <input type="radio"/> [5] 할 수 없다 (QSEQ2[N]=5)		
일상활동-일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가 활동	<input type="radio"/> [1] 전혀 지장이 없다 (QSEQ3[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 지장이 있다 (QSEQ3[N]=2) <input type="radio"/> [3] 중간 정도의 지장이 있다 (QSEQ3[N]=3) <input type="radio"/> [4] 심한 지장이 있다 (QSEQ3[N]=4) <input type="radio"/> [5] 할 수 없다 (QSEQ3[N]=5)		
통증/불편감	<input type="radio"/> [1] 전혀 없다 (QSEQ4[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 있다 (QSEQ4[N]=2) <input type="radio"/> [3] 중간 정도로 있다 (QSEQ4[N]=3) <input type="radio"/> [4] 심하게 있다 (QSEQ4[N]=4) <input type="radio"/> [5] 극도로 심하다 (QSEQ4[N]=5)		
불안/우울	<input type="radio"/> [1] 전혀 없다 (QSEQ5[N]=1) <input type="radio"/> [2] 약간 있다 (QSEQ5[N]=2) <input type="radio"/> [3] 중간 정도로 있다 (QSEQ5[N]=3) <input type="radio"/> [4] 심하게 있다 (QSEQ5[N]=4) <input type="radio"/> [5] 극도로 심하다 (QSEQ5[N]=5)		
EQ-5D Q1 Score	<input type="text"/> 점 (QSEQQ15[N1.3])		
EQ-5D Q2 Score	<input type="text"/> 점 (QSEQQ25[N1.3])		
EQ-5D Q3 Score	<input type="text"/> 점 (QSEQQ35[N1.3])		
EQ-5D Q4 Score	<input type="text"/> 점 (QSEQQ45[N1.3])		
EQ-5D Q5 Score	<input type="text"/> 점 (QSEQQ55[N1.3])		
EQ-5D Formula1	<input type="text"/> 점 (QSEQF15[N1.3])		
EQ-5D Formula2	<input type="text"/> 점 (QSEQF25[N1.3])		
EQ-5D Score	<input type="text"/> 점 (QSEQSCOR[N1.3])		

도메인명(eCRF 명)	SPPB (Short Physical Performance Battery)
--------------	---

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	SPPB (Short Physical Performance Battery)	Version	1.0
-------	---	---------	-----

▣ SPPB - 검사 시행 여부

SPPB - 검사 시행 여부	<input type="radio"/> 시행 (BTSPPBSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행(수행불가능) (BTSPPBSTAT[N]=1) <input type="radio"/> 미시행(수행가능) (BTSPPBSTAT[N]=999)
-----------------	--

▣ (1) 균형검사

SPPB - 균형검사 검사 여부	<input type="radio"/> 시행 (BTSPBBALTSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행 (BTSPBBALTSTAT[N]=1)
-------------------	--

- * 일반자세 : 10초 미만: 0점, 10초 이상: 1점
- * 반 일렬자세 : 10초 미만: 0점, 10초 이상: 1점
- * 일렬자세 : 0-3초 미만: 0점, 3초 이상 10초 미만: 1점, 10초 이상: 2점

	측정값	점수
일반자세	<input type="text"/> 초 (BTSPBBALT1[N2.2])	<input type="text"/> 점 (BTSPBBALT2[N1])
반 일렬자세	<input type="text"/> 초 (BTSPBBALT3[N2.2])	<input type="text"/> 점 (BTSPBBALT4[N1])
일렬자세	<input type="text"/> 초 (BTSPBBALT5[N2.2])	<input type="text"/> 점 (BTSPBBALT6[N1])

SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot	<input type="radio"/> 왼쪽 (BTSPBDF[N]=1) <input type="radio"/> 오른쪽 (BTSPBDF[N]=2)
--	--

▣ (2) 4m gait speed

SPPB - 4m gait speed 검사 여부	<input type="radio"/> 시행 (BTSPPB4MGSSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행 (BTSPPB4MGSSTAT[N]=1)
----------------------------	--

- * 4.82초 미만: 4점, 4.82초~6.20초: 3점, 6.21초~8.70초: 2점, 8.70초 초과: 1점

1회차	2회차	최소값	점수
<input type="text"/> 초 (BTSPPB4MGS1[N2.2])	<input type="text"/> 초 (BTSPPB4MGS2[N2.2])	<input type="text"/> 초 (BTSPPB4MGS3[N2.2])	<input type="text"/> 점 (BTSPPB4MGS4[N1])

▣ (3) 5-time Chair Stand Test

SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부	<input type="radio"/> 시행 (BTSPPB5CHATSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행 (BTSPPB5CHATSTAT[N]=1)
--------------------------------------	--

- * 11.19초 이하: 4점, 11.20-13.69초: 3점, 13.70초-16.69초: 2점, 16.70초 이상-60.00초 미만: 1점, 60.00초 이상: 0점

1회차	2회차	최소값	점수
<input type="text"/> 초 (BTSPPB5CHAT1[N2.2])	<input type="text"/> 초 (BTSPPB5CHAT2[N2.2])	<input type="text"/> 초 (BTSPPB5CHAT3[N2.2])	<input type="text"/> 점 (BTSPPB5CHAT4[N1])

▣ SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점

SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점	<input type="text"/> 점 (BTSPPBTOT[N3])
--	--

도메인명(eCRF 명)	6m Gait speed
--------------	---------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	6m Gait speed	Version	1.0	
<p>6m Gait speed</p> <p>6m gait speed 검사 여부</p> <p> <input type="radio"/> 시행 (BT6MGSSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행(수행불가능) (BT6MGSSTAT[N]=1) <input type="radio"/> 미시행(수행가능) (BT6MGSSTAT[N]=999) </p>				
	1회차	2회차	평균	COMMENT
속정값	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT6MGS1[N2.2])</small>	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT6MGS2[N2.2])</small>	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT6MGS AVER[N2.2])</small>	<input style="width: 100px;" type="text"/> <small>(BT6MGS COM[C])</small>

도메인명(eCRF 명)	5-time Chair-Stand Test
--------------	-------------------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	5-time Chair-Stand Test	Version	1.0	
<input checked="" type="checkbox"/> 5-time Chair Stand Test (Sitting)				
5-time Chair Stand Test 검사 여부		<input type="radio"/> 시행 (BT5TCHATSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행(수행불가능) (BT5TCHATSTAT[N]=1) <input type="radio"/> 미시행(수행가능) (BT5TCHATSTAT[N]=999)		
	1회차	2회차	평균	COMMENT
측정값	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT5TCHAT1[N2.2])</small>	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT5TCHAT2[N2.2])</small>	<input style="width: 50px;" type="text"/> 초 <small>(BT5TCHATAVER[N2.2])</small>	<input style="width: 100%;" type="text"/> <small>(BT5TCHATCOM[C])</small>

도메인명(eCRF 명)	악력(Hand-held dynamometer)
--------------	---------------------------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	악력(Hand-held dynamometer)	Version	1.0
1회만 측정할 경우, 1회차에 입력해주시요.			
오른쪽 1회차	<input type="text"/> kg (BTHGRIPR1[N2.1])	오른쪽 2회차	<input type="text"/> kg (BTHGRIPR2[N2.1])
왼쪽 1회차	<input type="text"/> kg (BTHGR IPL1[N2.1])	왼쪽 2회차	<input type="text"/> kg (BTHGR IPL2[N2.1])
오른쪽 최대값	<input type="text"/> kg	오른쪽 최대값	<input type="text"/> kg
왼쪽 최대값	<input type="text"/> kg	왼쪽 최대값	<input type="text"/> kg

도메인명(eCRF 명)	혈액검사결과
--------------	--------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	혈액검사결과	Version	1.0
▶ 혈액검사결과			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> 혈액 검사일 <input style="width: 100px;" type="text"/> (LBDTC[D]) </div>			
WBC 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATWBC[N]=1)	WBC 참고치 : 4.0 - 10.0	<input style="width: 50px;" type="text"/> 10 ³ /μL (LBWBC[N2.2])
Hemoglobin (Hb) 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATHB[N]=1)	Hemoglobin (Hb) 참고치 : 남: 14-18 / 여: 12-16	<input style="width: 50px;" type="text"/> g/dL (LBHB[N2.2])
Platelet Count 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATPLT[N]=1)	Platelet Count 참고치 : 130-400	<input style="width: 50px;" type="text"/> 10 ³ /μL (LBPLT[N3.2])
ESR 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATESR[N]=1)	ESR 참고치 : 0-20	<input style="width: 50px;" type="text"/> mm/hr (LBESR[N3.2])
FBS 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATFBS[N]=1)	FBS 참고치 : 70-110	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBSFBS[N3.2])
C-Reactive Protein 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATCRP[N]=1)	C-Reactive Protein(CRP) 참고치 : 0-0.5	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBCRP[N2.2])
HbA1c 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATHbA1c[N]=1)	HbA1c 참고치 : 4.0-5.6	<input style="width: 50px;" type="text"/> % (LBHbA1c[N2.2])
Albumin 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATALB[N]=1)	Albumin 참고치 : 3.3-5.2	<input style="width: 50px;" type="text"/> g/dL (LBALB[N1.2])
GOT 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATGOT[N]=1)	GOT 참고치 : 0-40	<input style="width: 50px;" type="text"/> U/L (LBGOT[N3.2])
GPT 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATGPT[N]=1)	GPT 참고치 : 0-40	<input style="width: 50px;" type="text"/> U/L (LBGPT[N3.2])
BUN 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATBUN[N]=1)	BUN 참고치 : 10-26	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBBUN[N2.2])
Triglyceride 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATTRIGLY[N]=1)	Triglyceride 참고치 : 0-150	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBTRIGLY[N3.2])
HDL 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATHDL[N]=1)	HDL 참고치 : 45-65	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBHDL[N3.2])
LDL 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATLDL[N]=1)	LDL 참고치 : 55-165	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBLDL[N3.2])
Creatinine 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATCR[N]=1)	Creatinine 참고치 : 0.5-1.4	<input style="width: 50px;" type="text"/> mg/dl (LBCR[N1.2])
e-GFR 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND (LBSTATEGFR[N]=1)	e-GFR 참고치 : 60-300	<input style="width: 50px;" type="text"/> ml/min/1.73m ² (LBEGFR[N3.2])

eCRF명	DEXA & BIA TEST		Version	1.0
-------	-----------------	--	---------	-----

연구대상자(신장/체중/BMI)
 신장, 체중은 "연구대상자 기본사항1"을 참고하여 입력해주시시오.

신장	<input type="text"/>	cm (VSHEIGHT2[N3.1])
체중	<input type="text"/>	kg (VSWEIGHT2[N3.1])
체질량지수(BMI)	<input type="text"/>	<input type="text"/> (VSBMI2[N2.1])

DEXA TEST 여부
 DEXA 검사 여부 시행 (BTDXSTAT[N]=0) 미시행 (BTDXSTAT[N]=1)

DEXA 검사 결과

Lean left arm	<input type="text"/>	g (BTDXLA[N4.1])	Lean right arm	<input type="text"/>	g (BTDXRA[N4.1])
Lean left leg	<input type="text"/>	g (BTDXLL[N4.1])	Lean right leg	<input type="text"/>	g (BTDXRL[N4.1])
			Appen.Lean/height2	<input type="text"/>	kg/m2 (BTDXLH[N2.2])
Total body % fat	<input type="text"/>	% (BTDXBF[N2.1])	Android/Gynoid Ratio	<input type="text"/>	(BTDXAGR[N1.2])

DEXA 환산 결과

Lean left arm	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTDXLAC[N2.1])	Lean right arm	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTDXRAC[N2.1])
Lean left leg	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTDXLLC[N2.1])	Lean right leg	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTDXRLC[N2.1])
DEXA-ASM	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTDXASM[N2.1])	DEXA-ASM/ht2	<input type="text"/>	kg/m2 <input type="text"/> (BTDXASH[N2.2])
DEXA-ASM/w	<input type="text"/>	<input type="text"/> (BTDXASW[N1.2])	DEXA-ASM/BMI	<input type="text"/>	<input type="text"/> (BTDXASBM[N1.2])

BIA TEST 여부
 BIA 검사 여부 시행 (BTBIASAT[N]=0) 미시행 (BTBIASAT[N]=1)

BIA 검사 결과

골격근량(SMM)	<input type="text"/>	kg (BTBIASMM[N2.1])	부위별 근육량 - 오른팔	<input type="text"/>	kg (BTBIARA[N2.2])
체지방량(Body fat)	<input type="text"/>	kg (BTBIABF[N2.1])	부위별 근육량 - 왼팔	<input type="text"/>	kg (BTBIALA[N2.2])
체지방률(PBF)	<input type="text"/>	% (BTBIAPBF[N2.1])	부위별 근육량 - 오른다리	<input type="text"/>	kg (BTBIARL[N2.2])
제지방량(LBM)	<input type="text"/>	kg (BTBIALBM[N2.1])	부위별 근육량 - 왼다리	<input type="text"/>	kg (BTBIALL[N2.2])
근육량(SLM)	<input type="text"/>	kg (BTBIASLM[N2.1])			

BIA 환산 결과

BIA-ASM	<input type="text"/>	kg <input type="text"/> (BTBIAASM[N2.2])	BIA-ASM/ht2	<input type="text"/>	kg/m2 <input type="text"/> (BTBIAASHC[N2.2])
BIA-ASM/w	<input type="text"/>	<input type="text"/> (BTBIAASWC[N1.2])	BIA-ASM/BMI	<input type="text"/>	<input type="text"/> (BTBIAASBMC[N1.2])

DEXA/BIA 검사 결과
 DEXA/BIA 검사 결과 Comment
 (BTDXBIACOM[C])

도메인명(eCRF 명)	영양 상담
--------------	-------

Screening	Visit 1	Visit 2	Visit 3
-----------	---------	---------	---------

eCRF명	영양 상담	Version	1.0
<p>영양 상담 검사 여부</p> <p>영양 상담 검사 여부 <input type="radio"/> 시행 (QSNSTAT[N]=0) <input type="radio"/> 미시행 (QSNSTAT[N]=1)</p>			
<p>영양 상담</p>			
1. 연구대상자의 영양상태는 어떠한가?	<input type="radio"/> Well nourish (QSNC1[N]=1) <input type="radio"/> At risk (QSNC1[N]=2) <input type="radio"/> Malnutrition (QSNC1[N]=3)		
2. 연구대상자의 목표단백질섭취량	<input type="text"/> g (QSNC2[N3.2])		
3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량은?	<input type="text"/> g (QSNC3[N3.2])		
4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?	<input type="radio"/> YES (QSNC4[N]=1) <input type="radio"/> NO (QSNC4[N]=0)		
5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법	<input type="radio"/> 음식 (QSNC5[N]=1) <input type="radio"/> 단백질과우더(포/day) (QSNC5[N]=2) <input type="radio"/> 음식+단백질과우더(포/day) (QSNC5[N]=3) <input type="radio"/> 기타-상세입력 (QSNC5[N]=4)		
5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력 단백질과우더(포/day), 기타 상세 입력	<input type="text"/> (QSNC5OTH[C])		
5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?	<input type="radio"/> YES (QSNC5_1[N]=1) <input type="radio"/> NO (QSNC5_1[N]=0)		
5-2. (과우더 섭취의 경우) 손용도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어졌는가?	<input type="radio"/> YES (QSNC5_2[N]=1) <input type="radio"/> NO (QSNC5_2[N]=0)		
6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?	<input type="radio"/> YES (QSNC6[N]=1) <input type="radio"/> NO (QSNC6[N]=0)		
7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?	<input type="radio"/> YES (QSNC7[N]=1) <input type="radio"/> NO (QSNC7[N]=0)		
8. Comments	<input type="text"/>		(QSNC8[C])