

---

# 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

Version 1.0 (2026.02.23.)

# 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 .....	22
5. 주요변수 통계표 .....	23
III. 변수 설명서 .....	25
1. 변수 상세 설명 .....	25
2. 변수 목록 .....	79
IV. 부록 .....	98
1. 연구대상자 선정 · 제외기준 .....	98
2. 주요 선행연구 목록 .....	98
3. Annotated CRF .....	99

# 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

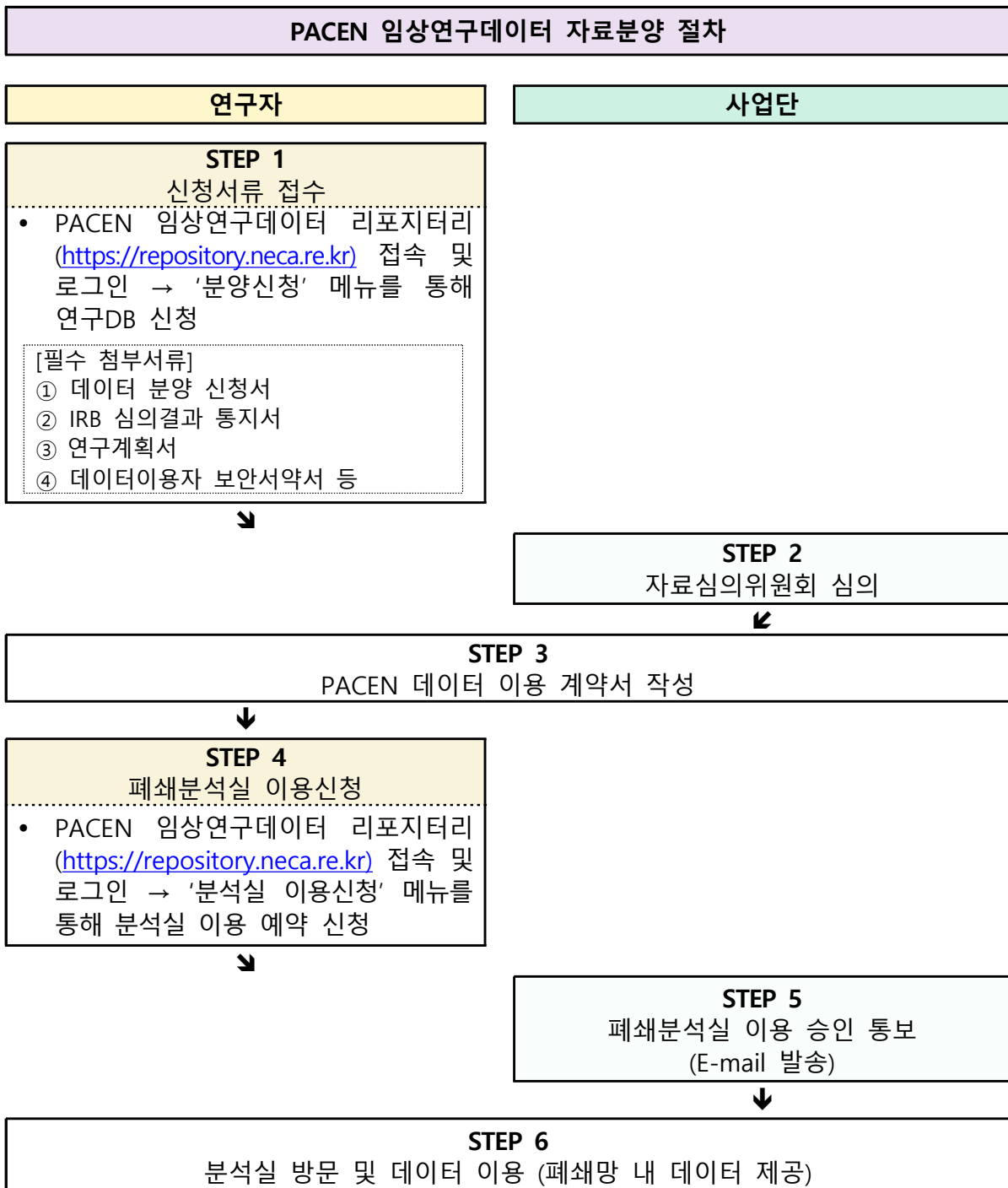
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

※ 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](mailto: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

<b>연구설계</b>		무작위대조 공개 임상시험 (RCT), Interventional study		
<b>배정 방법</b>		Single blind randomized control study (층화방법: 의학연구협력센터를 통해 만들어진 난수표에 따라 무작위 배정을 이용하여 일반적 의학적 관리와 경과 관찰에 해당하는 통상적 관리(usual care)를 받는 대조군과 운동-영양 복합중재를 받는 실험군을 분류함)		
<b>P I C O</b>	<b>연구 대상자(P)</b>	정의	고관절골절 근감소증 환자	
		대상자수	고관절골절 근감소증 환자 100명	
	<b>중재(I)</b>	정의	기저 질환 및 기능 상태 별 맞춤형 운동-영양 복합 중재를 12주간 적용하는 환자군	
		대상자수	고관절골절 근감소증 환자 49명	
	<b>비교중재(C)</b>	정의	일반적 의학적 관리와 경과 관찰에 해당하는 통상적 관리(usual care)를 받는 환자군	
		대상자수	고관절골절 근감소증 환자 51명	
	<b>관심건강 결과(O)</b>		<b>1차 결과변수</b> 12주 후 약력 <b>2차 결과변수</b> 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, 약력, DEXA 기반 사지 근육량 측정, BIA	
	<b>임상연구 등록정보</b>		CRIS: KCT0006400 ClinicalTrials.gov: NCT06654648	
<b>프로토콜 논문</b>		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

<b>책임연구자(소속)</b>	하용찬 (서울부민병원)
<b>연구과제명</b>	근감소증 노인 환자를 위한 다학제 운동·영양 복합 중재의 효과와 임상 적용- 고관절골절 근감소증 노인환자를 위한 운동·영양 복합 표준중재
<b>연구목적</b>	근감소증 노인 환자를 대상으로 기능 수준에 적합한 다학제 운동-영양 복합 중재방법을 표준화하고, 근감소증 중재가 필요한 노인 입원 환자와 외래 환자를 대상으로 기능 수준에 적합한 다학제 운동-영양 복합중재를 적용하여 통상적 관리와 비교효과 분석하고자 함. 이를 통해 일차의료에서 근감소증 노인 환자들에게 적합한 운동-영양 복합 중재를 확대 적용하여 임상적 근거를 생성하고 국내 상황에 맞는 근감소증 관리 체계를 위한 임상적, 정책적 의사결정에 활용할 수 있는 기반자료를 제시하고자 함.
<b>연구 수행방법 요약</b>	다기관 무작위배정 비교 임상 연구로, 고관절골절 근감소증 환자를 대상으로 12 주 동안 운동-영양 복합중재를 수행함. 중재군은 기저 질환 및 기능 상태별 맞춤형 운동-영양 복합 중재를 12주간 받고 대조군은 일반적 의학적 관리와 경과 관찰에 해당하는 통상적관리를 받음. 운동중재로는 유연성 운동, 근력운동, 유산소 운동, 평형성 운동을 진행하였으며 영양상담은 visit 1시점에 PIAT, MNA 조사를 통해 목표 단백질 및 부족 단백질량을 산출 후, 고단백 식단 구성 및 조리법 교육을 시행함. 순응도가 저하되는 경우, 6주 되는 시점에 2차 영양상담을 시행함. 평가는 중재 시작 후 12주, 6개월에 시행함. 연구대상자 수 산출을 위한 통계소프트웨어는 PASS 2020을 이용하였고, 순응도80%와 탈락률25%를 기준으로 하여 전체118명을 모집하기로 함.
<b>1차 결과변수</b>	· 정의 Handgrip strength : 악력측정 · 평가방법 실험군과 대조군의 기능 변화 및 군 간 차이 비교하고 그룹간의 효과가 시간에 따라(baseline, 12week, 24week) 어떻게 다르게 나타나는지 분석함.
<b>2차 결과변수</b>	· 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

	<p>13) K-ADL(Korean Activity Daily life): 한국형 일상생활활동 척도</p> <p>14) K-IADL(Korean Instrumental Activities of Daily Living): 일상생활 수행 능력 평가</p> <p>15) EQ-5D: 삶의 질 평가</p> <p>16) SPPB(Short Physical Performance Battery): 간편신체수행능력 평가</p> <p>17) 6m Gait speed test: 6m 보행 속도 측정</p> <p>18) 악력 (Hand-held dynamometer): 악력측정을 통해 근력평가</p> <p>19) DEXA 기반 사지 근육량 측정</p> <p>20) BIA(Bioelectrical impedance analysis): 체성분 측정</p> <p>· 평가방법</p> <p>위 평가를 각 방문별 (Baseline, 12week, 24week) 진행하여 실험군과 대조군의 기능 변화 및 군 간 차이를 비교하고 그룹간의 효과가 시간에 따라 어떻게 다르게 나타나는지 분석함.</p>
--	--

- 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

- 2022년 4월 5일 첫 대상자 등록을 시작으로 2025년 6월 27일 마지막 대상자 등록까지 총 100명의 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"> <li>· 임상병리검사: WBC, Hb, Platelet count, ESR, FBS, CRP, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, TG, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR</li> <li>· 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, 다약제 복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale)</li> <li>· 기능평가 : SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지 근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis)</li> <li>· 영양상담 (실험군만 진행)</li> </ul>
VISIT2 (12주 중재이후 평가)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 임상병리검사: WBC, Hb, Platelet count, ESR, FBS, CRP, HbA1c, Albumin, GOT, GPT, BUN, TG, HDL, LDL, Creatinine, e-GFR</li> <li>· 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, 다약제 복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale)</li> <li>· 기능평가 : SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지 근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis)</li> </ul>
VISIT3 (Follow-up, EOT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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, 다약제 복용, MMSE(Mini-Mental State Examination), SGDS-K(Short Form of Geriatric Depression Scale-Korea), SSA(Standardized Swallowing Assessment), DRS(Delirium Rating Scale)</li> <li>· 기능평가: SPPB(Shot Physical Performance Battery), 6m Gait speed, 5-time Chair-Stand Test, 악력(Hand-held dynamometer), DEXA 기반 사지 근육량, BIA(Bioelectrical Impedance Analysis)</li> </ul>

○ 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, Random 번호, 배정군, 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)
K-ADL (Korean Activities of Daily Living)	총 7개의 K-ADL 설문 항목(옷 입기, 세수하기, 목욕, 식사하기, 이동, 화장실 사용, 대소변 조절)

도메인명	변수항목
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 <sup>2</sup> , Total body % fat, Android/Gynoid Ratio, DEXA-ASM, DEXA-ASM/ht <sup>2</sup> , DEXA-ASM/w, DEXA-ASM/BMI, BIA 검사 여부, 골격근량, 체지방량, 체지방률, 체지방률, 근육량, 부위별 근육량(오른팔, 왼팔, 오른다리, 왼다리), BIA-ASM, BIA-ASM/ht <sup>2</sup> , 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"> <li>1. 연구대상자 ID 중복여부 확인</li> <li>2. 필수입력항목 확인 (최소한지정)</li> <li>3. 자동계산식 및 조건식 설정</li> <li>4. 자료 입력허용 범위 확인 및 설정 (최소한지정)</li> </ol>
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
RANDOMNO	랜덤번호	무응답(공란)
ARMID	배정군	무응답(공란)
※표설명: 스크리닝 탈락자의 경우 랜덤번호, 배정군이 부여되지 않기에 무응답(공란)		
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
IEEX7_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	무응답(공란)
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 골절되었나 요?	무응답(공란)
MHFALFXPRT	- '에'일 경우, 골절 부위	무응답(공란)
MHFALFXPRTO	- '에'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)
MHSTRTDTC	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=[0] 전혀 하지 않았음 [1=1회 (1-2일)] 1=[1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일)
QSKPASELT3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니다?	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? 4a. 어떤 활동을 하셨습니까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [ 1= [1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일) 무응답(공란)
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 참여하셨습니다? 5a. 어떤 활동을 하셨습니까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [ 1= [1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일) 무응답(공란)
QSKPASELT6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니까? 6a. 어떤 활동을 하셨습니까?	0=[0] 전혀 하지 않았음 [ 1= [1] 아주 드물게 (1-2일) 2=[2] 가끔 (3-4일) 3=[3] 자주 (5-7일) 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) 99=미시행(수행가능)
※표설명: SPPB 검사 시행 여부 중, [1=미시행(수행불가능), 99=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 Chair Stand Test 점수	무응답(공란)
※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=단백질 파우더(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. 무작위배정에 포함된 연구대상자 수는 총 100명(Baseline)이며, 이후 연구 종료 시점까지 방문 시점별 연구대상자 수는 다음과 같습니다.

##### (1) 추적조사 추적률

기저시점	추적률 (%)		
	VISIT 1	VISIT 2	VISIT 3
Baseline			
100명	77명(65.3%)	72명(61.0%)	65명(55.1%)

##### (2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

인구학적 정보	중재군 (N=34)	대조군 (N=36)	Total (N=70)	p-값
나이 (세, 범위)	81.4(67-90)	82.2(66-90)	81.8(66-90)	0.537
성별 (남/여)	9/25	11/25	20/50	0.705
키 (cm)	159.6 ± 7.9	157.8 ± 9.0	158.7 ± 8.5	0.512
체중 (kg)	52.7 ± 9.4	52.2 ± 10.0	52.5 ± 9.7	0.776
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	20.6 ± 3.0	20.9 ± 3.0	20.7 ± 3.0	0.954
저체중 < 20	12	13	25	
정상 20-24.9	19	20	39	
과체중 > 25	3	3	6	
SPPB	3.2 ± 3.0	3.1 ± 2.7	3.2 ± 2.8	0.577
6M gait speed (second)	19.2 ± 11.3	19.5 ± 11.8	19.4 ± 13.9	0.746
5time chair stand (second)	30.8 ± 16.3	26.8 ± 12.8	30.8 ± 16.3	0.379
Hand grip (kg)	15.6 ± 5.7	13.8 ± 6.5	14.8 ± 7.0	0.168

Values are mean ± standard deviation or the number of patients (%)  
\*p-value < 0.05.

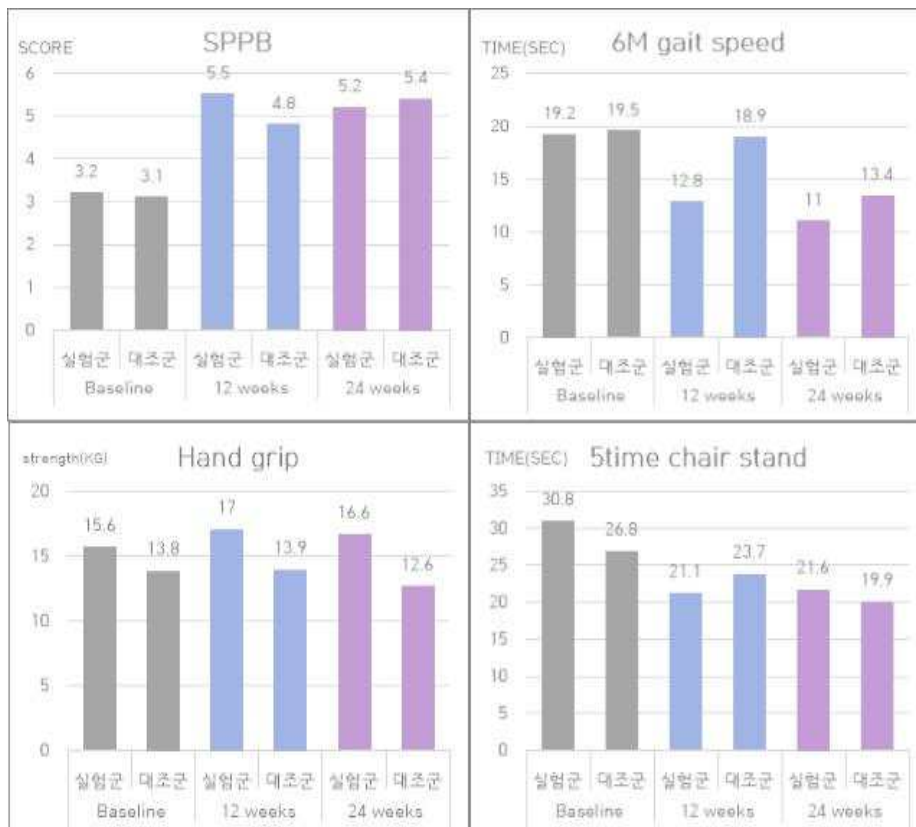
## 5. 주요변수 통계표

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

운동평가	Baseline		12 weeks		24 weeks		P value (1)	P value (2)
	시험군 (N=34)	대조군 (N=36)	시험군 (N=23)	대조군 (N=28)	시험군 (N=17)	대조군 (N=19)		
	Mean ± SD		Mean ± SD		Mean ± SD			
SPPB	3.2 ± 3.0	3.1 ± 2.7	5.5 ± 3.7	4.8 ± 3.6	5.2 ± 3.6	5.4 ± 2.9	0.978	0.027/ 0.079
6M gait speed	19.2 ± 11.3	19.5 ± 11.8	12.8 ± 6.5	18.9 ± 19.3	11.0 ± 5.6	13.4 ± 8.1	0.050	0.050/ 0.266
5time chair stand	30.8 ± 16.3	26.8 ± 12.8	21.1 ± 10.2	23.7 ± 11.2	21.6 ± 8.9	19.9 ± 8.3	0.866	0.403/ 0.812
Hand grip	15.6 ± 5.7	13.8 ± 6.5	17.0 ± 6.0	13.9 ± 6.9	16.6 ± 6.8	12.6 ± 6.9	0.05	0.880/ 0.909

\*p-value (1): 최종 추시 6개월의 시험군과 대조군과의 기능상태 비교 분석

\*p-value (2): 최종 추시 6개월의 시험군과 대조군과의 개선정도 비교 분석



(2) 추시기간 기간별 시험군과 대조군의 체질량 수치 변화(2차 결과 변수)

Wholbody Dexa	Baseline		12 weeks		24 weeks		P value
	시험군 (N=34)	대조군 (N=36)	시험군 (N=23)	대조군 (N=28)	시험군 (N=17)	대조군 (N=19)	
	Mean ± SD		Mean ± SD		Mean ± SD		
Body weight	52.7 ± 9.4	52.2 ± 10.0	52.7 ± 8.4	51.2 ± 9.5	52.4 ± 9.1	51.9 ± 8.3	0.903
BMI	20.6 ± 3.0	20.9 ± 3.0	20.9 ± 3.0	21.1 ± 3.0	20.9 ± 3.5	21.7 ± 2.7	0.084
ASM/ht <sup>2</sup>	5.4 ± 0.8	5.4 ± 1.0	5.5 ± 0.7	5.6 ± 1.0	5.8 ± 0.9	5.8 ± 1.0	0.110
Total body % fat	29.2 ± 8.9	27.1 ± 9.6	29.4 ± 8.4	28.0 ± 8.7	28.2 ± 8.3	26.9 ± 9.8	0.149
ASM/BMI	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.7 ± 0.2	0.198
Right Arm(Kg)	1.8 ± 0.5	1.7 ± 0.6	1.8 ± 0.5	1.7 ± 0.5	1.9 ± 0.5	1.7 ± 0.5	0.049
Left Arm(Kg)	1.7 ± 0.5	1.6 ± 0.5	1.6 ± 0.4	1.6 ± 0.4	1.7 ± 0.5	1.6 ± 0.5	0.115
Right Leg(Kg)	5.4 ± 1.1	5.2 ± 1.4	5.4 ± 1.1	5.3 ± 1.4	5.6 ± 1.4	5.3 ± 1.7	0.344
Left Leg(Kg)	5.2 ± 1.1	5.1 ± 1.6	5.2 ± 1.2	5.3 ± 1.4	5.5 ± 1.4	5.5 ± 1.5	0.124

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

설문조사	Baseline		12 weeks		24 weeks		P value
	시험군 (N=34)	대조군 (N=36)	시험군 (N=23)	대조군 (N=28)	시험군 (N=17)	대조군 (N=19)	
	PIAT, Mean ± SD	54.9 ± 26.7	62.6 ± 26.4	54.1 ± 26.3	54.4 ± 17.4	61.0 ± 19.4	
K-IADL, Mean ± SD	15.7 ± 6.1	17.3 ± 5.8	18.7 ± 6.4	17.8 ± 5.7	18.1 ± 5.4	19.6 ± 6.4	0.001
SARC-F, Mean ± SD	3.5 ± 2.8	3.1 ± 3.2	4.0 ± 2.4	4.4 ± 2.8	3.5 ± 2.5	4.8 ± 2.5	0.560
EQ-5D, Mean ± SD	0.7 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.7 ± 0.1	0.7 ± 0.2	0.8 ± 0.1	0.7 ± 0.2	0.077

(4) 운동시행 경향 분석

- 연구대상자의 시험군과 대조군간의 인구학적 특성 및 근육량과 운동기능간의 유사한 차이는 없었음.
- 6개월 추시상 시험군과 대조군간의 체질량 변화는 유의한 차이는 없었으며, 시험군에서 우측 상지의 근육량이 대조군에 비하여 유의한 증가 소견이 관찰됨(p=0.049)
- 6개월 추시된 시험군 과 대조군의 악력과 6미터 보행속도는 두군간 유의한 차이가 있었음.(p1=0.050 and p1=0.050)
- 시험군과 대조군의 6개월간의 SPPB와 6미터 보행속도의 개선정도는 시험군에서 더욱 뚜렷한 개선 효과(p2=0.027 and p2=0.050)를 관찰할수 있었음.

### III. 변수 설명서

#### 1. 변수 상세 설명

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

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명	코딩내용	변수 유형	길이
기본정보	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	1	SITEID	기관코드	015=건국대학교병원 044=제주대학교병원 049=중앙대학교병원 051=분당서울대학교병원 476=서울부민병원	Integer	
	2	SUBJNM	연구대상자명		String	
	3	RANDOM NO	Random 번호	KUH-###=건국대학교병원 랜덤번호 JEJUNUH-###=제주대학교병원 랜덤번호 CAUMC-###=중앙대학교병원 랜덤번호 SNUBH-###=분당서울대학교병원 랜덤번호 BUMIN-###=서울부민병원 랜덤번호		
	4	ARMID	배정군		String	
	5	ICFDT_SYS_VAL	서면동의일		Date	
	6	CALFRDT_SYS_VAL	일정시작일		Date	
	7	SEX_SYS_VAL	성별	1=남자, 2=여자	Integer	
	8	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일	YYYY-MM-DD	Date	
9	AGE_SYS_VAL	나이				
10	AGEUNIT	나이 단위				
11	SUBJRGDT	연구대상자 등록일				
선정·제외 기준	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호	Integer	

			AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호		
	VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date	
12	IEDTC	선정/제외기준 정보 수집일		Date	
13	IEIN1	1. 65세 이상 90세 이하	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
14	IEIN2	2. 대상자가 운동·영양 복합중재에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
15	IEIN3	3. 고관절 골절로 진단받은 자	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
16	IEIN4	4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS 기준, 아래 3항목 충족)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
17	IEIN4_1	4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
18	IEIN4_1_1	4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m2, 여성: <5.4kg/m2	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
19	IEIN4_1_2	4.1.2. BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m2, 여성: <5.7kg/m2	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
20	IEIN4_2	4.2. 근력저하 - 약력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
21	IEIN4_3	4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
22	IEIN4_3_1	4.3.1. 6미터 보행 속도 < 1.0m/sec	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	

	23	IEIN4_3_2	4.3.2. 5-chair stand test $\geq$ 12s	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	24	IEIN4_3_3	4.3.3. SPPB $\leq$ 9점	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	25	IEEX1	1. eGFR 30 이하입니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	26	IEEX2	2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	27	IEEX3	3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	28	IEEX4	4. 운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	29	IEEX5	5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	30	IEEX6	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	31	IEEX6_1	6.1. 기타 만성질환 사유		String	
	32	IEEX7	7. 이외에 운동-영양 복합중재에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?	1=Yes 2=No 3=NA	Integer	
	33	IEEX7_1	7.1. 이외 사유		String	
	34	IEORRES	대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?	1=예 0=아니오	Integer	
고관절	공통	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호	Integer	

골절 관련 병력 및 수술력	변수		AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호			
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	35	MHFXDTC	골절 발생일		Date	
	36	MHFXTM	골절 발생시간	1=정규(8h-17h) 2=야간(17h-(+day)8h)	Integer	
	37	MHFXTYPE	골절측	1=Left 2=Right 3=Both	Integer	
	38	MHFXLTYP E	골절(왼쪽) 종류	1=Femur neck 2=Intertrochanteric 3=Subtrochanteric	Integer	
	39	MHFXRTY PE	골절(오른쪽) 종류	1=Femur neck 2=Intertrochanteric 3=Subtrochanteric	Integer	
	40	MHFXTER M	진단명		String	
	41	MHFXOPD TC	수술일자		Date	
	42	MHFXOPT ERM	수술명	1=Bipolar hemiarthroplasty 2=Total hip replacement arthroplasty 3=Reduction and internal fixation	Integer	
	43	MHFXAD MIDTC	입원일		Date	
	44	MHFXDCD TC	퇴원일		Date	
	45	MHFXHOD Y	총 재원일수		Integer	3
	46	MHFXAD MIDTCUK	입원일 모름	99=입원일 모름	Integer	
	47	MHFXDCD TCUK	퇴원일 모름	99=퇴원일 모름	Integer	
	48	MHFXHOD YUK	총 재원일수 모름	99=총 재원일수 모름	Integer	
	49	MHFXAD MIR	입원경로 및 수단		String	
	50	MHRHBST DTC	재활치료 시작일		Date	
	51	MHRHBTR NSDTC	재활의학과 전과 일		Date	
	52	MHPRFX	과거 고관절 골절 여부	0=아니오 1=예	Integer	
	53	MHPRFXD	과거 고관절 골절	1=동측	Integer	

		위치	2=반대측 3=Unknown		
54	MHPRFXD TC	과거 고관절 골절 수상일		Date	
55	MHPROSF X	기타 골다공증 골 절 여부	0=아니오 1=예	Integer	
56	MHPROSF XD	기타 골다공증 골 절 부위	1=Pelvis 2=Spine 3=Wrist 4=Humerus 5=기타	Integer	
57	MHPROSF XDO	기타 골다공증 골 절 부위 기타 - 기 타입력		String	
58	MHPROPG AIT	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	
59	MHPROPI NDEP	수술 전 기능 독 립	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	
60	MHFALST AT	낙상 병력 수집 여부	0=낙상 경험 없음 1=낙상 경험 있음 99=기타 (미수집)	Integer	
61	MHFALD	(1) 낙상 방향-어 느 쪽으로 넘어지 셨나요?	1=앞쪽 2=앞쪽 대각선 3=옆쪽 4=뒤쪽 5=뒤쪽 대각선 6=뒤쪽 골반 99=기타	Integer	
62	MHFALDO	(1) 낙상 방향 - 기타 입력		String	
63	MHFALRE AS	(2) 낙상 원인이 무엇인가요?	1=미끄러짐 2=갑자기 힘이 빠져서 3=무언가에 걸려서 4=헛디딤 5=충돌 99=기타	Integer	
64	MHFALRE	(2) 낙상 원인 -		String	

	ASO	기타 입력			
65	MHFALFX	(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?	0=아니오 1=예	Integer	
66	MHFALFXP RT	- '예'일 경우, 골절 부위	1=Pelvis 2=Spine 3=Wrist 4=Humerus 99=기타	Integer	
67	MHFALFXP RTO	- '예'일 경우, 골절 부위 기타 입력		String	
68	MHFALAC N	(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?	1=걸어가다가 2=일어서다가 3=앉다가 4=서 있는 중 99=기타	Integer	
69	MHFALAC NO	(4) 무슨 일 - 기타 입력		String	
70	MHFALLO C	(5) 낙상이 일어난 위치가 어디신가요?	1=방 2=화장실 3=부엌 4=거실 5=계단 6=길(실외) 99=기타	Integer	
71	MHFALLO CO	(5) 낙상 위치 - 기타 입력		String	
72	MHFALRES 1	(6) 낙상의 결과 - 손목 골절	1=손목 골절	Integer	
73	MHFALRES 2	(6) 낙상의 결과 - 엉덩관절 골절	1=엉덩관절 골절	Integer	
74	MHFALRES 3	(6) 낙상의 결과 - 척추 골절	1=척추 골절	Integer	
75	MHFALRES 4	(6) 낙상의 결과 - 기타	1=기타	Integer	
76	MHFALRES O	(6) 낙상의 결과 - 기타 입력		String	
77	MHFALRS KFCTR1	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기립성 저혈압	1=기립성 저혈압	Integer	
78	MHFALRS KFCTR2	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 보행능력 결함	1=보행능력 결함	Integer	

	79	MHFALRS KFCTR3	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 균형기능 결함	1=균형기능 결함	Integer		
	80	MHFALRS KFCTR4	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 시력/시야장애	1=시력/시야장애	Integer		
	81	MHFALRS KFCTR5	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기능장애	1=기능장애	Integer		
	82	MHFALRS KFCTR6	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 비대칭적인 근 약화	1=비대칭적인 근 약화	Integer		
	83	MHFALRS KFCTR7	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 인지장애	1=인지장애	Integer		
	84	MHFALRS KFCTR8	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 정동장애	1=정동장애	Integer		
	85	MHFALRS KFCTR9	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 요실금	1=요실금	Integer		
	86	MHFALRS KFCTR10	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 다약제 복용	1=다약제 복용	Integer		
	87	MHFALLY	(8) 지난 1년간 넘어진 경험이 있으십니까?	0=없다 1=있다 2=모른다	Integer		
	88	MHFALLYF RQ	- 있다면 총 몇 번이나 넘어지셨 나요?		Integer	2	
만성질환		공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
			VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
			VISITDT	실제방문일		Date	
		89	MHDTC	질병력 정보 수집 일		Date	
		90	MHSTAT	질병력 수집 여부	1=ND	Integer	

91	MHREASND	질병력 미수집 사유		String	
92	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	
93	MHDECO D	질병코드		String	
94	MHENRTP T	병력 상태	1=과거에 종료(Before) 4=질병진행중(Ongoing) 5=모름(Unknown)	Integer	
95	MHSTTRT DTC	최초처치일		Date	
96	MHTRT	1년 이내 치료 유무	0=아니오 1=예 9=모름	Integer	
97	MHFAMREL	가족력 관련 여부	0=아니오 1=예	Integer	
98	MHFAMTE RM	가족력 질병명		String	
99	MHFAMDE COD	가족력 질병코드		String	
100	MHSREL	본인과의 관계	1=부 2=모 3=(외)조부모 4=형제/자매 5=자녀	Integer	
101	MHTOTAL	만성질환 총점		Integer	3
102	MHDE1	1. AIDS	6=진단 받음	Integer	
103	MHDE2	2. Metastatic solid tumor	6=진단 받음	Integer	
104	MHDE3	3. Moderate or	3=진단 받음	Integer	

		severe liver disease				
105	MHDE6	6. Non-metastatic solid tumor	2=진단 받음	Integer		
106	MHDE7	7. Diabetes with end organ damage	2=진단 받음	Integer		
107	MHDE8	8. Moderate to severe renal disease	2=진단 받음	Integer		
108	MHDE9	9. Hemiplegia	2=진단 받음	Integer		
109	MHDE10	10. Diabetes without end organ damage	1=진단 받음	Integer		
110	MHDE11	11. Mild liver disease	1=진단 받음	Integer		
111	MHDE14	14. Chronic pulmonary disease	1=진단 받음	Integer		
112	MHDE15	15. Demintia	1=진단 받음	Integer		
113	MHDE16	16. Cerebrovascular disease	1=진단 받음	Integer		
114	MHDE18	18. Congestive heart failure	1=진단 받음	Integer		
115	MHDE19	19. Myocardial infarction	1=진단 받음	Integer		
선행 병용 약물	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	116	CMPRESYN	처방된 약물 여부	0=없음 1=있음	Integer	
	117	CMPRESDOSE	처방된 약물개수		Integer	2
	118	CMPRDNAM	제품명		String	
	119	CMIGDNAM	성분명	1=BPs(BPs +Vit-D) 2=SERM 3=rPTH	Integer	

			4=Tibolone 5=여성호르몬 6=Ca 7=Vit-D 8=Ca+Vit-D 9=기타 10=미상		
120	CMCLASCD	약물분류 코드		String	
121	CMDOSE	1회 투여량		String	
122	CMDOSU	투여 단위	1=g 2=mg 3=l 4=ml 5=cc 6=tablet 7=capsule 8=ample	Integer	
123	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수		Integer	2
124	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) 31=TRA (경피흡수제) 32=PLA (첨부제) 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 (체외진단용약품) 81=SAN (위생용 섬유, 고무, 지면류) 99=OTH (기타)	Integer	
125	CMSTDTC	투여 시작일		Date	

	126	CMENDTC	투여 종료일		Date	
	127	CMONGO	투여 지속 여부	1=Ongoing	Integer	
이상반응	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	128	AEDTC	부작용 발생일		Date	
	129	AERPDC	연구대상자 인지 일		Date	
	130	AETERM	부작용명		String	
	131	AEDECOD	표준화 부작용명		String	
	132	AECOM	이상반응 관련 추 가 정보 기술		String	
	133	AESEV	중증도(Intensity)	1=MILD 2=MODERATE 3=SEVERE	Integer	
	134	AESER	3th Grade 여부	1=YES	Integer	
	135	AEREL	중 재 관 련 성 (Causality)	1=관련 없음(Not related) 2=관련이 없다 고 생각됨(Unlikely related) 3=관련 가능 성이 있음(Possibly related) 4=명확히 관련이 있음(Related)	Integer	
	136	AEPRD	예측여부	1=예 0=아니오	Integer	
	137	AERES	이상반응 결과	1=이상반응 지속 2=이상반응 종료 3=사망 4=기타	Integer	
	138	AEENDTC	- 종료 시, 이상반 응 종료일		Date	
139	AERESO	- 기타 입력		String		
연구대상 자 등록 정보	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	140	DMERDTC	연구 대상자 등록		Date	

			일			
	141	DMERID	연구 대상자 등록 번호		String	
연구대상자 기본사항 1	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	142	VSHEIGHT	신장		Float	3.1
	143	VSWEIGHT	체중		Float	3.1
144	VSBMI	체질량지수(BMI)		Float	2.1	
연구대상자 기본사항 2	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	145	DMSMK	흡연여부	0=비흡연자 1=과거흡연자 2=현재흡연자	Integer	
	146	DMSMKDUR	흡연기간		Integer	2
	147	DMNSMKDUR	금연기간		Integer	2
	148	DMSMKCIPD	하루 흡연량		Float	2.1
	149	DMDRK	음주여부	0=비음주자 1=과거음주자 2=현재음주자	Integer	
	150	DMDRKDUR	음주기간		Integer	2
	151	DMDRKCAT	술종류	1=소주 2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인	Integer	
	152	DMDRKA1MT	1회 음주량		Integer	2
153	DMFMYN	가족과 동거 여부	0=아니오	Integer		

			1=예			
154	DMFMREL 1	배우자	1=예	Integer		
155	DMFMREL 2	자녀	1=예	Integer		
156	DMFMREL 3	손주	1=예	Integer		
157	DMFMREL 4	기타	1=예	Integer		
158	DMFMREL O	동거가족 기타 입 력		String		
159	VSSYSBP	수축기 혈압		Integer	3	
160	VSDIABP	이완기 혈압		Integer	3	
161	VSWSTCIR	허리둘레		Float	3.1	
162	VSHIPCIR	엉덩이둘레		Float	3.1	
163	VSPULSE	맥박		Integer	3	
164	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 14=전라남도 15=경상북도 16=경상남도 17=제주특별자치도	Integer		
165	DMRESI2	거주지-시/군/구		String		
166	DMRESI3	거주지-읍/면/동		String		
K-Frail	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	167	QSKF1	1. Fatigue(피로)	1=항상 그렇다 2=거의 대부분 그렇다 3=종종 그렇다 4=가끔씩 그렇다	Integer	

			5=전혀 그렇지 않다			
168	QSKF2	2. Resistance(저항)	1=예 0=아니오	Integer		
169	QSKF3	3. Ambulation(이동)	1=예 0=아니오	Integer		
170	QSKF4_1	4-1. Illness(질병) 여부 - 고혈압	1=고혈압	Integer		
171	QSKF4_2	4-2. Illness(질병) 여부 - 당뇨	1=당뇨	Integer		
172	QSKF4_3	4-3. Illness(질병) 여부 - 암	1=암	Integer		
173	QSKF4_4	4-4. Illness(질병) 여부 - 만성폐질환	1=만성폐질환	Integer		
174	QSKF4_5	4-5. Illness(질병) 여부 - 심근경색	1=심근경색	Integer		
175	QSKF4_6	4-6. Illness(질병) 여부 - 심부전	1=심부전	Integer		
176	QSKF4_7	4-7. Illness(질병) 여부 - 협심증	1=협심증	Integer		
177	QSKF4_8	4-8. Illness(질병) 여부 - 천식	1=천식	Integer		
178	QSKF4_9	4-9. Illness(질병) 여부 - 관절염	1=관절염	Integer		
179	QSKF4_10	4-10. Illness(질병) 여부 - 뇌경색	1=뇌경색	Integer		
180	QSKF4_11	4-11. Illness(질병) 여부 - 신장질환	1=신장질환	Integer		
181	QSKF4	4. Illness(질병) 총점		Integer	1	
182	QSKF5	5. Loss of weight(체중감소)	0=5%미만 감소 1=5%이상 감소	Integer		
183	QSKFTOT	K-Frail 총점		Integer	1	
SARC-F	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline)		

			Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)			
	VISITDT	실제방문일		Date		
184	QSSARC1	5킬로 정도의 무게를 들거나 옮기는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer		
185	QSSARC2	방을 가로질러 걸어가시는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer		
186	QSSARC3	의자나 침대에서 일어나는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer		
187	QSSARC4	계단을 10칸 정도 오르는 것이 얼마나 어려우십니까?	0=0점: 어렵지않다 1=1점: 조금 어렵다 2=2점: 많이 어렵거나 불가능하다	Integer		
188	QSSARC5	지난 일년 동안 얼마나 낙상을 경험하셨습니다습니까?	0=0점: 경험없음 1=1점: 1~3회 2=2점: 4회 이상	Integer		
189	QSSARCTOT	SARC-F 총점		Integer	2	
노인 신체활동 측정도구(K-PASE)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	190	QSKPASELT1	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	
	191	QSKPASELT1A	1a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
192	QSKPASELT1B	1b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 앉	1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간	Integer		

		아서 하는 활동을 하셨습니까?	4=[4] 4시간 이상		
193	QSKPASEL T2	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)	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	
194	QSKPASEL T2A	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	
195	QSKPASEL T3	3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(물놀이), 낚시, 약수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하십니까?	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	
196	QSKPASEL T3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
197	QSKPASEL T3B	3b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 가벼운 운동이나 여가활동에 참여하십니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
198	QSKPASEL T4	4. 지난 7일 동안 얼마나 자주 복식, 테니스, 볼룸댄스, 스케이팅, 축구, 소프트볼, 빠른 걸음으로 걷기 등 중등도의 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하십니까?	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	

199	QSKPASEL T4A	4a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
200	QSKPASEL T4B	4b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 중등도의 운동과 여가활동에 참여하셨습니다습니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
201	QSKPASEL T5	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?	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	
202	QSKPASEL T5A	5a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
203	QSKPASEL T5B	5b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 힘든 운동과 여가활동에 참여하셨습니다습니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	
204	QSKPASEL T6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니까?	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	
205	QSKPASEL T6A	6a. 어떤 활동을 하셨습니까?		String	
206	QSKPASEL T6B	6b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 근력과 근지구력 향상을 위한 운동이나 여가활동에 참여하셨습니다습니까?	0=[0] 0시간 1=[1] 1시간 미만 2=[2] 1~2시간 미만 3=[3] 2~4시간 4=[4] 4시간 이상	Integer	

207	QSKPASEH K7	7. 지난 7일 동안 먼지 털기나 설거 지 같은 가벼운 집안일을 하신 적 이 있었습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
208	QSKPASEH K8	8. 지난 7일 동안 청소, 걸레질, 창문 닦기, 나무운반과 같은 힘든 집안일 또는 허드렛일을 하신 적이 있었습 니까?	0=아니오 1=예	Integer	
209	QSKPASEH K9A	9a. 지난 7일 동안 페인트칠, 벽 도배, 전기작업 등과 같 은 집안 수리 및 화초 가꾸기 활동 을 하셨습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
210	QSKPASEH K9B	9b. 지난 7일 동안 눈 치우기, 낙엽 치우기, 장작 패기 등을 포함한 잔디 나 마당에서 하는 일을 하셨습니까?	0=아니오 1=예	Integer	
211	QSKPASEH K9C	9c. 지난 7일 동안 실외 정원 가꾸기 (주말 농장 포함) 활동을 하셨습니 까?	0=아니오 1=예	Integer	
212	QSKPASEH K9D	9d. 지난 7일 동안 어린이, 도움을 필 요로 하는 배우자 나 다른 사람 등 과 같은 타인을 돌보기를 하셨습 니까?	0=아니오 1=예	Integer	
213	QSKPASE WV10	10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이 나 자원봉사로 일 을 하셨습니까?	0=아니오 [☞ 10a: 0 입력/ 10b: 0 선택] 1=예	Integer	
214	QSKPASE WV10A	10a. 일주일에 몇 시간이나 보수를		Integer	2

		받는 일과(또는) 자원봉사를 일을 하셨습니까?			
215	QSKPASE WV10B	10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사 활동에 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; 50 파운드) 미만의 물건을 들고 걷기 (예: 집배원, 웨이터/웨이트리스, 건축노동자, 중장비와 무거운 기계를 다루는 기술자) 4=[4] 22.5kg (쌀 1포대 정도의 무게; 50 파운드) 이상의 물건을 자주 다루는 중노동과 걷기 (예: 벌목꾼, 석공(벽돌공), 농부, 어부, 농장이나 일반 노동자)	Integer	
216	QSKPASES COR	K-PASE Total Score		Float	3.2
217	QSKPASEQ 2S	K-PASE Q2 Score		Float	3.2
218	QSKPASEQ 3S	K-PASE Q3 Score		Float	3.2
219	QSKPASEQ 4S	K-PASE Q4 Score		Float	3.2
220	QSKPASEQ 5S	K-PASE Q5 Score		Float	3.2
221	QSKPASEQ 6S	K-PASE Q6 Score		Float	3.2
222	QSKPASEQ 2S1	K-PASE Q2 점수		Float	3.2
223	QSKPASEQ 3S1	K-PASE Q3 점수		Float	3.2
224	QSKPASEQ 4S1	K-PASE Q4 점수		Float	3.2
225	QSKPASEQ 5S1	K-PASE Q5 점수		Float	3.2
226	QSKPASEQ 6S1	K-PASE Q6 점수		Float	3.2
227	QSKPASEQ 10S	K-PASE Q10 자동 계산(중간 값)		Integer	2
228	QSKPASEQ 10S1	K-PASE Q10 직접 입력(중간 값)		Integer	2

SSA (Standard ized Swallowin g Assessme nt)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	229	QSSSA1	1. Ability to cough	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	230	QSSSA2	2. Saliva control 1	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	231	QSSSA3	3. Saliva control 2	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
	232	QSSSA4	4. Breathing	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer	
233	QSSSA5	5. Voice quality	0=아니오(비정상) 1=예(정상)	Integer		
MNA (Mini Nutrition al Assessme nt)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	234	QSMNAS A	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	
	235	QSMNAS B	B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?	0=[0] 3kg이상 감소 1=[1] 모르겠다 2=[2] 1kg~3kg 감소 3=[3] 변화없다	Integer	
	236	QSMNAS C	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	
	237	QSMNAS D	D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레	0=[0] 예 2=[2] 아니오	Integer	

		스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?			
238	QSMNASE	E. 신경 정신과적 문제	0=[0] 중증 치매나 우울증 1=[1] 경증치매 2=[2] 없음	Integer	
239	QSMNASF	F. 체질량지수 (Body Mass Index)		Float	2.1
240	QSMNAST OT	선별점수 합계 (총 14점)		Integer	2
241	QSMNASRES	선별 결과	1=정상 (12-14점) 2=영양불량 위험 있음 (8-11점) 3=영양불량 (0-7점)	Integer	
242	QSMNAAAG	G. 다른 사람의 도움 없이 일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
243	QSMNAAAH	H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용 하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
244	QSMNAAAI	I. 압박궤양(욕창) 또는 피부궤양	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
245	QSMNAAAJ	J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?	0=[0] 1회 1=[1] 2회 2=[2] 3회	Integer	
246	QSMNAAAK	K. 단백질식품섭취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크	0=[0] 0~1개 해당 1=[0.5] 2개 해당 2=[1] 3개 모두 해당	Integer	
247	QSMNAAAL	L. 하루에 2회 이상 과일류 또는 채소류를 섭취하십니까?	1=[1] 예 0=[0] 아니오	Integer	
248	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	
249	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	

	250	QSMNAA O	O. 본인의 영양상태에 대해 어떻게 생각하십니까?	0=[0] 좋지 않다 1=[1] 잘 모르겠다 2=[2] 문제 없다	Integer	
	251	QSMNAAP	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	
	252	QSMNAA Q	Q. 상완위둘레 (mid-arm circumference, cm) 점수	0=[0] MAC <21 1=[0.5] 21 ≤ MAC <22 2=[1] MAC ≥22	Integer	
	253	QSMNAAR	R. 종아리둘레(Calf circumference, cm) 점수	0=[0] CC <31 1=[1] CC ≥31	Integer	
	254	VSMNAAQ L	상완위둘레( cm) - 왼쪽		Float	3.1
	255	VSMNAAQ R	상완위둘레( cm) - 오른쪽		Float	3.1
	256	VSMNAAQ D	상완위둘레 우세측	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer	
	257	VSMNAAR L	종아리둘레( cm) - 왼쪽		Float	3.1
	258	VSMNAAR R	종아리둘레( cm) - 오른쪽		Float	3.1
	259	VSMNAAR D	종아리둘레 우세측	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer	
	260	QSMNAAS STOT	평가점수 합계 (총 16점)		Float	2.1
	261	QSMNATO T	총 점수(선별점수 + 평가점수) 합계 (30점)		Float	2.1
	262	QSMNARE S	MNA - 영양불량 지표점수	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 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	263	QSPIAT1	1. 밥류(쌀밥, 김	1=하루	Integer	

		밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취 횟수 기준	2=일주일 3=한달		
264	QSPIAT1_1	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 섭취횟수		Float	3.1
265	QSPIAT1_2	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 1회 섭취 분량		Float	3.1
266	QSPIAT1_3	1. 밥류(쌀밥, 김밥, 볶음밥, 덮밥, 비빔밥) 단백질 섭취량		Float	3.3
267	QSPIAT2	2. 잡곡밥 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
268	QSPIAT2_1	2. 잡곡밥 섭취횟수		Float	3.1
269	QSPIAT2_2	2. 잡곡밥 1회 섭취 분량		Float	3.1
270	QSPIAT2_3	2. 잡곡밥 단백질 섭취량		Float	3.3
271	QSPIAT3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
272	QSPIAT3_1	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 섭취횟수		Float	3.1
273	QSPIAT3_2	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 1회 섭취 분량		Float	3.1
274	QSPIAT3_3	3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕) 단백질 섭취량		Float	3.3
275	QSPIAT4	4. 라면 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
276	QSPIAT4_1	4. 라면 섭취횟수		Float	3.1
277	QSPIAT4_2	4. 라면 1회 섭취 분량		Float	3.1

278	QSPIAT4_3	4. 라면 단백질 섭취량		Float	3.3
279	QSPIAT5	5. 만두 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
280	QSPIAT5_1	5. 만두 섭취횟수		Float	3.1
281	QSPIAT5_2	5. 만두 1회 섭취 분량		Float	3.1
282	QSPIAT5_3	5. 만두 단백질 섭취량		Float	3.3
283	QSPIAT6	6. 빵류, 케이크 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
284	QSPIAT6_1	6. 빵류, 케이크 섭취횟수		Float	3.1
285	QSPIAT6_2	6. 빵류, 케이크 1회 섭취 분량		Float	3.1
286	QSPIAT6_3	6. 빵류, 케이크 단백질 섭취량		Float	3.3
287	QSPIAT7	7. 피자 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
288	QSPIAT7_1	7. 피자 섭취횟수		Float	3.1
289	QSPIAT7_2	7. 피자 1회 섭취 분량		Float	3.1
290	QSPIAT7_3	7. 피자 단백질 섭취량		Float	3.3
291	QSPIAT8	8. 햄버거, 샌드위치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
292	QSPIAT8_1	8. 햄버거, 샌드위치 섭취횟수		Float	3.1
293	QSPIAT8_2	8. 햄버거, 샌드위치 1회 섭취 분량		Float	3.1
294	QSPIAT8_3	8. 햄버거, 샌드위치 단백질 섭취량		Float	3.3
295	QSPIAT9	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
296	QSPIAT9_1	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취횟수		Float	3.1
297	QSPIAT9_2	9. 떡류(시루떡, 절		Float	3.1

		편, 인절미, 백설기) 1회 섭취 분량		
298	QSPIAT9_3	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 단백질 섭취량	Float	3.3
299	QSPIAT10	10. 시리얼 섭취 횟수 기준	Integer	
			1=하루 2=일주일 3=한달	
300	QSPIAT10_1	10. 시리얼 섭취 횟수	Float	3.1
301	QSPIAT10_2	10. 시리얼 1회 섭취 분량	Float	3.1
302	QSPIAT10_3	10. 시리얼 단백질 섭취량	Float	3.3
303	QSPIAT11	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취 횟수 기준	Integer	
			1=하루 2=일주일 3=한달	
304	QSPIAT11_1	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취 횟수	Float	3.1
305	QSPIAT11_2	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 1회 섭취 분량	Float	3.1
306	QSPIAT11_3	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 단백질 섭취량	Float	3.3
307	QSPIAT12	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취 횟수 기준	Integer	
			1=하루 2=일주일 3=한달	
308	QSPIAT12_1	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취 횟수	Float	3.1
309	QSPIAT12_2	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 1회 섭취 분량	Float	3.1
310	QSPIAT12_3	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 단백질 섭취량	Float	3.3
311	QSPIAT13	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함)	Integer	
			1=하루 2=일주일	

		섭취 횟수 기준	3=한달		
312	QSPIAT13_1	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취횟수		Float	3.1
313	QSPIAT13_2	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 1회 섭취 분량		Float	3.1
314	QSPIAT13_3	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 단백질 섭취량		Float	3.3
315	QSPIAT14	14. 두부 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
316	QSPIAT14_1	14. 두부 섭취횟수		Float	3.1
317	QSPIAT14_2	14. 두부 1회 섭취 분량		Float	3.1
318	QSPIAT14_3	14. 두부 단백질 섭취량		Float	3.3
319	QSPIAT15	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
320	QSPIAT15_1	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취횟수		Float	3.1
321	QSPIAT15_2	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 1회 섭취 분량		Float	3.1
322	QSPIAT15_3	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 단백질 섭취량		Float	3.3
323	QSPIAT16	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
324	QSPIAT16_1	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취횟수		Float	3.1
325	QSPIAT16_2	16. 난류(달걀, 메추리알) 1회 섭취 분량		Float	3.1
326	QSPIAT16_3	16. 난류(달걀, 메추리알) 단백질 섭취량		Float	3.3
327	QSPIAT17	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취 횟	1=하루 2=일주일	Integer	

		수 기준	3=한달		
328	QSPIAT17_1	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취횟수		Float	3.1
329	QSPIAT17_2	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 1회 섭취 분량		Float	3.1
330	QSPIAT17_3	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 단백질 섭취량		Float	3.3
331	QSPIAT18	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
332	QSPIAT18_1	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취횟수		Float	3.1
333	QSPIAT18_2	18. 햄, 소시지, 베이컨 1회 섭취 분량		Float	3.1
334	QSPIAT18_3	18. 햄, 소시지, 베이컨 단백질 섭취량		Float	3.3
335	QSPIAT19	19. 순대 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
336	QSPIAT19_1	19. 순대 섭취횟수		Float	3.1
337	QSPIAT19_2	19. 순대 1회 섭취 분량		Float	3.1
338	QSPIAT19_3	19. 순대 단백질 섭취량		Float	3.3
339	QSPIAT20	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
340	QSPIAT20_1	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취횟수		Float	3.1
341	QSPIAT20_2	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 1회 섭취 분량		Float	3.1
342	QSPIAT20_3	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 단백질 섭취량		Float	3.3
343	QSPIAT21	21. 장어 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
344	QSPIAT21_1	21. 장어 섭취횟수		Float	3.1

	1				
345	QSPIAT21_2	21. 장어 1회 섭취 분량		Float	3.1
346	QSPIAT21_3	21. 장어 단백질 섭취량		Float	3.3
347	QSPIAT22	22. 멸치 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
348	QSPIAT22_1	22. 멸치 섭취횟수		Float	3.1
349	QSPIAT22_2	22. 멸치 1회 섭취 분량		Float	3.1
350	QSPIAT22_3	22. 멸치 단백질 섭취량		Float	3.3
351	QSPIAT23	23. 오징어, 새우 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
352	QSPIAT23_1	23. 오징어, 새우 섭취횟수		Float	3.1
353	QSPIAT23_2	23. 오징어, 새우 1회 섭취 분량		Float	3.1
354	QSPIAT23_3	23. 오징어, 새우 단백질 섭취량		Float	3.3
355	QSPIAT24	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
356	QSPIAT24_1	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취횟수		Float	3.1
357	QSPIAT24_2	24. 낙지, 쭈꾸미 1회 섭취 분량		Float	3.1
358	QSPIAT24_3	24. 낙지, 쭈꾸미 단백질 섭취량		Float	3.3
359	QSPIAT25	25. 게 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
360	QSPIAT25_1	25. 게 섭취횟수		Float	3.1
361	QSPIAT25_2	25. 게 1회 섭취 분량		Float	3.1
362	QSPIAT25_3	25. 게 단백질 섭취량		Float	3.3
363	QSPIAT26	26. 조개류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	

364	QSPIAT26_1	26. 조개류 섭취횟수		Float	3.1
365	QSPIAT26_2	26. 조개류 1회 섭취 분량		Float	3.1
366	QSPIAT26_3	26. 조개류 단백질 섭취량		Float	3.3
367	QSPIAT27	27. 어묵 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
368	QSPIAT27_1	27. 어묵 섭취횟수		Float	3.1
369	QSPIAT27_2	27. 어묵 1회 섭취 분량		Float	3.1
370	QSPIAT27_3	27. 어묵 단백질 섭취량		Float	3.3
371	QSPIAT28	28. 채소류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
372	QSPIAT28_1	28. 채소류 섭취횟수		Float	3.1
373	QSPIAT28_2	28. 채소류 1회 섭취 분량		Float	3.1
374	QSPIAT28_3	28. 채소류 단백질 섭취량		Float	3.3
375	QSPIAT29	29. 김치류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
376	QSPIAT29_1	29. 김치류 섭취횟수		Float	3.1
377	QSPIAT29_2	29. 김치류 1회 섭취 분량		Float	3.1
378	QSPIAT29_3	29. 김치류 단백질 섭취량		Float	3.3
379	QSPIAT30	30. 버섯류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
380	QSPIAT30_1	30. 버섯류 섭취횟수		Float	3.1
381	QSPIAT30_2	30. 버섯류 1회 섭취 분량		Float	3.1
382	QSPIAT30_3	30. 버섯류 단백질 섭취량		Float	3.3
383	QSPIAT31	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
384	QSPIAT31_1	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취횟수		Float	3.1

385	QSPIAT31_2	31. 김(큰김1장=작은김8장) 1회 섭취 분량		Float	3.1
386	QSPIAT31_3	31. 김(큰김1장=작은김8장) 단백질 섭취량		Float	3.3
387	QSPIAT32	32. 해조류(미역국 포함) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
388	QSPIAT32_1	32. 해조류(미역국 포함) 섭취횟수		Float	3.1
389	QSPIAT32_2	32. 해조류(미역국 포함) 1회 섭취 분량		Float	3.1
390	QSPIAT32_3	32. 해조류(미역국 포함) 단백질 섭취량		Float	3.3
391	QSPIAT33	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
392	QSPIAT33_1	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취 횟수		Float	3.1
393	QSPIAT33_2	33. 감자(감자볶음), 고구마 1회 섭취 분량		Float	3.1
394	QSPIAT33_3	33. 감자(감자볶음), 고구마 단백질 섭취량		Float	3.3
395	QSPIAT34	34. 옥수수 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
396	QSPIAT34_1	34. 옥수수 섭취횟수		Float	3.1
397	QSPIAT34_2	34. 옥수수 1회 섭취 분량		Float	3.1
398	QSPIAT34_3	34. 옥수수 단백질 섭취량		Float	3.3
399	QSPIAT35	35. 우유 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
400	QSPIAT35_1	35. 우유 섭취횟수		Float	3.1
401	QSPIAT35_2	35. 우유 1회 섭취 분량		Float	3.1
402	QSPIAT35_3	35. 우유 단백질		Float	3.3

	3	섭취량			
403	QSPIAT36	36. 액상요구르트 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
404	QSPIAT36_ 1	36. 액상요구르트 섭취횟수		Float	3.1
405	QSPIAT36_ 2	36. 액상요구르트 1회 섭취 분량		Float	3.1
406	QSPIAT36_ 3	36. 액상요구르트 단백질 섭취량		Float	3.3
407	QSPIAT37	37. 호상요구르트 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
408	QSPIAT37_ 1	37. 호상요구르트 섭취횟수		Float	3.1
409	QSPIAT37_ 2	37. 호상요구르트 1회 섭취 분량		Float	3.1
410	QSPIAT37_ 3	37. 호상요구르트 단백질 섭취량		Float	3.3
411	QSPIAT38	38. 두유 섭취 횟 수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
412	QSPIAT38_ 1	38. 두유 섭취횟수		Float	3.1
413	QSPIAT38_ 2	38. 두유 1회 섭취 분량		Float	3.1
414	QSPIAT38_ 3	38. 두유 단백질 섭취량		Float	3.3
415	QSPIAT39	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
416	QSPIAT39_ 1	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취횟수		Float	3.1
417	QSPIAT39_ 2	39. 치즈(체다치즈 제외) 1회 섭취 분 량		Float	3.1
418	QSPIAT39_ 3	39. 치즈(체다치즈 제외) 단백질 섭취 량		Float	3.3
419	QSPIAT40	40. 체다치즈 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
420	QSPIAT40_ 1	40. 체다치즈 섭취		Float	3.1

	1	횟수		
421	QSPIAT40_2	40. 체다치즈 1회 섭취 분량		Float 3.1
422	QSPIAT40_3	40. 체다치즈 단백질 섭취량		Float 3.3
423	QSPIAT41	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer
424	QSPIAT41_1	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취횟수		Float 3.1
425	QSPIAT41_2	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 1회 섭취 분량		Float 3.1
426	QSPIAT41_3	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 단백질 섭취량		Float 3.3
427	QSPIAT42	42. 수박, 멜론 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer
428	QSPIAT42_1	42. 수박, 멜론 섭취횟수		Float 3.1
429	QSPIAT42_2	42. 수박, 멜론 1회 섭취 분량		Float 3.1
430	QSPIAT42_3	42. 수박, 멜론 단백질 섭취량		Float 3.3
431	QSPIAT43	43. 과자류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer
432	QSPIAT43_1	43. 과자류 섭취횟수		Float 3.1
433	QSPIAT43_2	43. 과자류 1회 섭취 분량		Float 3.1
434	QSPIAT43_3	43. 과자류 단백질 섭취량		Float 3.3
435	QSPIAT44	44. 아이스크림 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer
436	QSPIAT44_1	44. 아이스크림 섭취횟수		Float 3.1
437	QSPIAT44_2	44. 아이스크림 1회 섭취 분량		Float 3.1
438	QSPIAT44_3	44. 아이스크림 단백질 섭취량		Float 3.3

	439	QSPIAT45	45. 견과류 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
	440	QSPIAT45_1	45. 견과류 섭취 횟수		Float	3.1
	441	QSPIAT45_2	45. 견과류 1회 섭취 분량		Float	3.1
	442	QSPIAT45_3	45. 견과류 단백질 섭취량		Float	3.3
	443	QSPIAT46	46. 막걸리 섭취 횟수 기준	1=하루 2=일주일 3=한달	Integer	
	444	QSPIAT46_1	46. 막걸리 섭취 횟수		Float	3.1
	445	QSPIAT46_2	46. 막걸리 1회 섭취 분량		Float	3.1
	446	QSPIAT46_3	46. 막걸리 단백질 섭취량		Float	3.3
	447	QSPIATSUM	PIAT - 단백질 섭취량 총합		Float	3.3
K-HES (Korean version of Health Empowerment Scale)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	448	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	
	449	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	
	450	QSKHES3	3. 체계적인 문제 해결 프로세스 적용 Application of a systematic problem-solving process	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	

	451	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	
	452	QSKHES5	5. 스트레스 관리 S t r e s s management	1=[1] 거의 그렇지 않다. 2=[2] 그렇지 않다. 3=[3] 보통이다. 4=[4] 그렇다. 5=[5] 매우 그렇다.	Integer	
	453	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	
	454	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	
	455	QSKHES8	8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 M a k i n g 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	
	456	QSKHESTOT	총점		Integer	2
DRS (Delirium Rating Scale)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	457	QSDRSSTAT	DRS 검사 - 해당 없음	0=해당없음	Integer	
	458	QSDRS1	1. 증상의 발현 시기	0=[0] 오랫동안의 평소 행동과 별 변화가 없으며, 본질적으로 만성적이거나 만성-재발적인 장애임 1=[1] 6개월 이내에 시작되어 증상이 점차적으로 나타남	Integer	

			2=[2] 한달동안 행동이나 성격의 급격한 변화가 있음 3=[3] 급격한 행동 변화가 있으며, 보통 1-3일에 걸쳐서 일어남		
459	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	
460	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	
461	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	
462	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	
463	QSDRS6	6. 정형화된 검사 동안의 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 매우 경미한 인지적 결함 2=[2] 예를 들어 기억과 같은, 주요한 어떤 검사 영역에서 광범위한 인지적 결함	Integer	

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

		T				
SGDS-K (Short Form of Geriatric Depressio n Scale-Kor ea)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	469	QSSGDSK1	1. 현재의 생활에 대체로 만족하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	470	QSSGDSK2	2. 요즈음 들어 활동량이나 의욕이 많이 떨어지셨습니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	471	QSSGDSK3	3. 자신이 헛되이 살고 있다고 느끼십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	472	QSSGDSK4	4. 생활이 지루하게 느껴질 때가 많습니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	473	QSSGDSK5	5. 평소에 기분은 상쾌한 편이십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	474	QSSGDSK6	6. 자신에게 불길한 일이 닥칠 것 같아 불안하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	475	QSSGDSK7	7. 대체로 마음이 즐거운 편이십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	476	QSSGDSK8	8. 절망적이라는 느낌이 자주 드십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	477	QSSGDSK9	9. 바깥에 나가기 싫고 집에만 있고 싶습니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	478	QSSGDSK10	10. 비슷한 나이의 다른 노인들보다 기억력이 더 나쁘다고 느끼십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
479	QSSGDSK11	11. 현재 살아 있다는 것이 즐겁게 생각되십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer		

	480	QSSGDSK1 2	12. 지금의 내 자신이 아무 쓸모 없는 사람이라고 느껴지십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	481	QSSGDSK1 3	13. 기력이 좋은 편입니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	482	QSSGDSK1 4	14. 지금 자신의 처지가 아무런 희망도 없다고 느끼십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	483	QSSGDSK1 5	15. 자신이 다른 사람들의 처지보다 더 못하다고 생각하십니까?	0=[0] 예 1=[1] 아니오	Integer	
	484	QSSGDSKT OT	총점		Integer	2
	485	QSSGDSK RES	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 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	486	QSKMMSE 1	시간지남력_연	1=Yes 0=No	Integer	
	487	QSKMMSE 2	시간지남력_월	1=Yes 0=No	Integer	
	488	QSKMMSE 3	시간지남력_일	1=Yes 0=No	Integer	
	489	QSKMMSE 4	시간지남력_요일	1=Yes 0=No	Integer	
	490	QSKMMSE 5	시간지남력_계절	1=Yes 0=No	Integer	
	491	QSKMMSE 6	장소지남력_나라	1=Yes 0=No	Integer	
	492	QSKMMSE	장소지남력_시/도	1=Yes	Integer	

	7		0=No		
493	QSKMMSE 8	장소지남력_무엇하 는 곳	1=Yes 0=No	Integer	
494	QSKMMSE 9	장소지남력_현재장 소명	1=Yes 0=No	Integer	
495	QSKMMSE 10	장소지남력_몇층	1=Yes 0=No	Integer	
496	QSKMMSE 11	기억등록_비행기	1=Yes 0=No	Integer	
497	QSKMMSE 12	기억등록_연필	1=Yes 0=No	Integer	
498	QSKMMSE 13	기억등록_소나무	1=Yes 0=No	Integer	
499	QSKMMSE 14	주의집중 및 계산 (100-7)	1=Yes 0=No	Integer	
500	QSKMMSE 15	주의집중 및 계산 (-7) 1	1=Yes 0=No	Integer	
501	QSKMMSE 16	주의집중 및 계산 (-7) 2	1=Yes 0=No	Integer	
502	QSKMMSE 17	주의집중 및 계산 (-7) 3	1=Yes 0=No	Integer	
503	QSKMMSE 18	주의집중 및 계산 (-7) 4	1=Yes 0=No	Integer	
504	QSKMMSE 19	기억회상_비행기	1=Yes 0=No	Integer	
505	QSKMMSE 20	기억회상_연필	1=Yes 0=No	Integer	
506	QSKMMSE 21	기억회상_소나무	1=Yes 0=No	Integer	
507	QSKMMSE 22	언어_이름대기	0=[0점] 아무 것도 대지 못함 1=[1점] 시계 또는 볼펜 둘 중 하나의 이 름만 됨 2=[2점] 모든 물체의 이름을 정확히 됨	Integer	
508	QSKMMSE 23	언어_따라 말하기	1=Yes 0=No	Integer	
509	QSKMMSE 24	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	
510	QSKMMSE 25	언어_읽기	1=Yes 0=No	Integer	
511	QSKMMSE 26	언어_쓰기	1=Yes 0=No	Integer	
512	QSKMMSE 27	그리기_오각형	1=Yes 0=No	Integer	

	513	QSKMMSE TOT	총점		Integer	2
KOTAL	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	514	QSKOVPR OP	< K O V A L > Walking ability-수 술 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	
	515	QSKOVPO SOP	< K O V A L > Walking ability-수 술 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 Ambulato ry Category)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	516	QSFACPR OP	FAC-수술 전	0=[0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람 의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이 가능한 자 1=[1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 2=[2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해	Integer	

				간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 3=[3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보호나 언어적인 지시가 필요한 자 4=[4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감독이나 물리적인 도움이 필요한 자5=[5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자		
	517	QSFACPO SOP	FAC-수술 후	0=[0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이 가능한 자 1=[1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 2=[2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 3=[3] 편평한 지면은 혼자 걸을 수는 있으나, 신체적 이유로 안전을 위해서 신체적인 접촉은 없이 1인 이하의 보호나 언어적인 지시가 필요한 자 4=[4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감독이나 물리적인 도움이 필요한 자 5=[5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자	Integer	
K-ADL (Korean Activities of Daily Living)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	518	QSKADL1	1. 옷 입기-옷을 챙겨 입을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요	Integer	
	519	QSKADL2	2. 세수하기-세수나 양치질을 하고, 머리를 감을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요	Integer	

	520	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	
	521	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	
	522	QSKADL5	5. 이동-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나갈 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?	1=[1] 혼자 가능 2=[2] 약간 도움이 필요 3=[3] 많은 도움이 필요	Integer	
	523	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	
	524	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	
	525	QSKADL OT	K-ADL 총점		Integer	2
K-IADL (Korean Instrumental Activities of Daily Living)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	526	QSKIADL1	"1. 몸단장 - 빗질, 화장, 면도, 손/발톱 깎기 포함 질문: 어르신께서는 머리 빗질이나 손발톱 깎는 것, 화장(여자), 면도(남자)를 남의 도움을	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	Integer	

		없이 혼자서 하십니까?"	깍기, 면도 혹은 화장 등을 모두 하지 못한다.		
527	QSKIADL2	"2. 집안일 - 실내 청소, 설거지, 침구 정리, 집안 정리정돈 하기 질문: 어르신께서는 집안의 일상적인 청소나 정리정돈, 침구 정리, 설거지 등을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"	1=1. 도움 없이 혼자서 집안일을 한다. 2=2. 집안일을 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	
528	QSKIADL2 A1	2번 추가문항	1=4-1. 집안일을 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 집안일을 해본 적이 없다.	Integer	
529	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?"	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	
530	QSKIADL3 A1	3번 추가문항	1=4-1. 식사 준비를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 식사 준비를 해본 적이 없다.	Integer	
531	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	

532	QSKIADL4 A1	4번 추가문항	1=4-1. 빨래를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 빨래를 해본 적이 없다.	Integer	
533	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?"	1=1. 도움 없이 혼자서 근거리 외출을 한다.(외출 할 때 지팡이나 휠체어 등 보조 기구를 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	
534	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	
535	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	1=1. 도움 없이 혼자서 필요한 물건을 모두 구입한다. 2=2. 한 두가지 물건은 혼자서 구입할 수 있으나, 여러 가지 물건을 살때는 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	

			도움 없이 혼자서 구입하십니까?"			
536	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		
537	QSKIADL8 A1	8번 추가문항	1=4-1. 금전관리를 할 수 있는데 하지 않는다. 2=4-2. 금전관리를 해본 적이 없다.	Integer		
538	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		
539	QSKIADL1 0	"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		
540	QSKIADLT OT	K-IADL 총점		Integer	2	
EQ-5D	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date		
	541	QSEQ1	운동능력(이동성)	1=[1] 전혀 지장이 없다	Integer	

			- 걷기	2=[2] 약간 지장이 있다 3=[3] 중간 정도의 지장이 있다 4=[4] 심한 지장이 있다 5=[5] 할 수 없다		
542	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	
543	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	
544	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	
545	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	
546	QSEQSCOR	EQ-5D Score			Float	1.3
547	QSEQQ1S	EQ-5D Q1 Score			Float	1.3
548	QSEQQ2S	EQ-5D Q2 Score			Float	1.3
549	QSEQQ3S	EQ-5D Q3 Score			Float	1.3
550	QSEQQ4S	EQ-5D Q4 Score			Float	1.3
551	QSEQQ5S	EQ-5D Q5 Score			Float	1.3
552	QSEQF1S	EQ-5D Formula1			Float	1.3
553	QSEQF2S	EQ-5D Formula2			Float	1.3
SPPB (Short Physical Performance Battery)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후)		

	VISITDT	실제방문일	Visit3 (중재시작 25주후)	Date	
554	BTSPPBST AT	SPPB - 검사 시행 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
555	BTSPPBBA LTSTAT	SPPB - 균형검사 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
556	BTSPPBBA LT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (측정 값)		Float	2.2
557	BTSPPBBA LT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (점수)		Integer	1
558	BTSPPBBA LT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (측 정값)		Float	2.2
559	BTSPPBBA LT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (점 수)		Integer	1
560	BTSPPBBA LT5	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (측정 값)		Float	2.2
561	BTSPPBBA LT6	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (점수)		Integer	1
562	BTSPPBDF	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot	1=왼쪽 2=오른쪽	Integer	

563	BTSPPB4M GSSTAT	SPPB - 4m gait speed 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
564	BTSPPB4M GS1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 1회차		Float	2.2
565	BTSPPB4M GS2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 2회차		Float	2.2
566	BTSPPB4M GS3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 최소값		Float	2.2
567	BTSPPB4M GS4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 접수		Integer	1
568	BTSPPB5T CHATSTAT	SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
569	BTSPPB5T CHAT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 1회차		Float	2.2
570	BTSPPB5T CHAT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 2회차		Float	2.2
571	BTSPPB5T CHAT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 최소값		Float	2.2

	572	BTSPPB5T CHAT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 점수		Integer	1
	573	BTSPPBTO T	SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점		Integer	3
6m Gait speed	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	574	BT6MGSST AT	6m gait speed 검 사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
	575	BT6MGS1	6m gait speed 1 회차		Float	2.2
	576	BT6MGS2	6m gait speed 2 회차		Float	2.2
	577	BT6MGSA VER	6m gait speed 평 균		Float	2.2
	578	BT6MGSC OM	6m gait speed Comment		String	
5-time Chair-Sta nd Test	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	579	BT5TCHAT STAT	5-time Chair Stand Test 검사 여부	0=시행 1=미시행(수행불가능) 999=미시행(수행가능)	Integer	
	580	BT5TCHAT 1	5-time Chair Stand Test 1회차		Float	2.2
581	BT5TCHAT	5-time Chair		Float	2.2	

		2	Stand Test 2회차			
	582	BT5TCHAT AVER	5-time Chair Stand Test 평균		Float	2.2
	583	BT5TCHAT COM	5-time Chair Stand Test Comment		String	
약력(Han d-held dynamo meter)	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	584	BTHGRIPL 1	왼쪽 1회차		Float	2.1
	585	BTHGRIPL 2	왼쪽 2회차		Float	2.1
	586	BTHGRIPL MAX	왼쪽 최대값		Float	2.1
	587	BTHGRIPR 1	오른쪽 1회차		Float	2.1
	588	BTHGRIPR 2	오른쪽 2회차		Float	2.1
	589	BTHGRIPR AMAX	오른쪽 최대값		Float	2.1
	혈액검사 결과	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer
VISITNM			방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
VISITDT			실제방문일		Date	
590		LBDC	혈액 검사일		Date	
591		LBWBC	WBC		Float	2.2
592		LBSTATWB C	WBC 검사 여부	1=ND	Integer	
593		LBHB	Hemoglobin (Hb)		Float	2.2
594		LBSTATHB	Hemoglobin (Hb) 검사 여부	1=ND	Integer	
595		LBPLT	Platelet Count		Float	3.2
596		LBSTATPLT	Platelet Count 검	1=ND	Integer	

		사 여부			
597	LBESR	ESR		Float	3.2
598	LBSTATES R	ESR 검사 여부	1=ND	Integer	
599	LBSFBS	FBS		Float	3.2
600	LBSTATFBS	FBS 검사 여부	1=ND	Integer	
601	LBCRP	C - R e a c t i v e Protein(CRP)		Float	2.2
602	LBSTATCR P	C - R e a c t i v e Protein 검사 여부	1=ND	Integer	
603	LBHbA1c	HbA1c		Float	2.2
604	LBSTATHb A1c	HbA1c 검사 여부	1=ND	Integer	
605	LBALB	Albumin		Float	1.2
606	LBSTATAL B	Albumin 검사 여 부	1=ND	Integer	
607	LBGOT	GOT		Float	3.2
608	LBSTATGO T	GOT 검사 여부	1=ND	Integer	
609	LBGPT	GPT		Float	3.2
610	LBSTATGP T	GPT 검사 여부	1=ND	Integer	
611	LBBUN	BUN		Float	2.2
612	LBSTATBU N	BUN 검사 여부	1=ND	Integer	
613	LBTRIGLY	Triglyceride		Float	3.2
614	LBSTATTRI GLY	Triglyceride 검사 여부	1=ND	Integer	
615	LBHDL	HDL		Float	3.2
616	LBSTATHD L	HDL 검사 여부	1=ND	Integer	
617	LBLDL	LDL		Float	3.2
618	LBSTATLD L	LDL 검사 여부	1=ND	Integer	
619	LBCR	Creatinine		Float	1.2
620	LBSTATCR	Creatinine 검사 여부	1=ND	Integer	
621	LBEGFR	e-GFR		Float	3.2
622	LBSTATEG FR	e-GFR 검사 여부	1=ND	Integer	
DEXA & BIA TEST	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer
		VISITNM	방문일정	Screening	

			Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
	VISITDT	실제방문일		Date	
623	BTDXSTAT	DEXA 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
624	BTDXLA	Lean left arm		Float	4.1
625	BTDXRA	Lean right arm		Float	4.1
626	BTDXLL	Lean left leg		Float	4.1
627	BTDXRL	Lean right leg		Float	4.1
628	BTDXLH	Lean/height2		Float	2.2
629	BTDXBF	Total body % fat		Float	2.1
630	BTDXAGR	Android/Gynoid Ratio		Float	1.2
631	BTDXLAC	Lean left arm		Float	2.1
632	BTDXRAC	Lean right arm		Float	2.1
633	BTDXLLC	Lean left leg		Float	2.1
634	BTDXRLC	Lean right leg		Float	2.1
635	BTDXASM	DEXA-ASM		Float	2.1
636	BTDXASH	DEXA-ASM/ht2		Float	2.2
637	BTDXASW	DEXA-ASM/w		Float	1.2
638	BTDXASB M	DEXA-ASM/BMI		Float	1.2
639	BTBIASSTAT	BIA 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
640	BTBIASB M	골격근량(SMM)		Float	2.1
641	BTBIABF	체지방량 (Body fat)		Float	2.1
642	BTBIAPBF	체지방률(PBF)		Float	2.1
643	BTBIALBM	체지방량(LBM)		Float	2.1
644	BTBIASLM	근육량(SLM)		Float	2.1
645	BTBIARA	부위별 근육량 - 오른팔		Float	2.2
646	BTBIALA	부위별 근육량 - 왼팔		Float	2.2
647	BTBIARL	부위별 근육량 - 오른다리		Float	2.2
648	BTBIALL	부위별 근육량 - 왼다리		Float	2.2
649	BTBIAASM	BIA-ASM		Float	2.2
650	BTBIAASH C	BIA-ASM/ht2		Float	2.2
651	BTBIAASW C	BIA-ASM/w		Float	1.2
652	BTBIAASB MC	BIA-ASM/BMI		Float	1.2
653	VSHEIGHT	신장		Float	3.1

		2				
	654	VSWEIGHT 2	체중		Float	3.1
	655	VSBMI2	체질량지수(BMI)		Float	2.1
영양 상담	공통 변수	SUBJNO	연구대상자ID	AL015-###=건국대학교병원 스크리닝번호 AL044-###=제주대학교병원 스크리닝번호 AL049-###=중앙대학교병원 스크리닝번호 AL051-###=분당서울대병원 스크리닝번호 AL476-###=서울부민병원 스크리닝번호	Integer	
		VISITNM	방문일정	Screening Vitsit1 (Baseline) Visit2 (중재시작 12주후) Visit3 (중재시작 25주후)		
		VISITDT	실제방문일		Date	
	656	QSNSTAT	영양 상담 검사 여부	0=시행 1=미시행	Integer	
	657	QSN1	1. 연구대상자의 영양상태는 어떠 한가?	1=Well nourish 2=At risk 3=Malnutrition	Integer	
	658	QSN2	2. 연구대상자의 목표단백질섭취량		Float	3.2
	659	QSN3	3. (PIAT,MNA 결 과 토대) 연구대상 자의 부족단백질 량은?		Float	3.2
	660	QSN4	4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명 이 이루어졌는가?	1=YES 0=NO	Integer	
	661	QSN5	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭 취 방법	1=음식 2=단백질파우더(포/day) 3=음식+단백질파우더(포/day) 4=기타-상세입력	Integer	
	662	QSN5OT H	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭 취 방법 - 상세 입 력		String	
	663	QSN5_1	5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대 한 교육이 이루어 졌는가?	1=YES 0=NO	Integer	
664	QSN5_2	5-2. (파우더 섭취 의 경우) 순응도를 높이기 위한 섭취 방법에 대한 교육 이 이루어 졌는 가?	1=YES 0=NO	Integer		

665	QSN6	6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?	1=YES 0=NO	Integer	
666	QSN7	7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?	1=YES 0=NO	Integer	
667	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	RANDOMNO	Random 번호
4	ARMID	배정군
5	ICFDT_SYS_VAL	서면동의일
6	CALFRDT_SYS_VAL	일정시작일
7	SEX_SYS_VAL	성별
8	BIRTHDT_SYS_VAL	생년월일
9	AGE_SYS_VAL	나이
10	AGEUNIT	나이 단위
11	SUBJRGDT	연구대상자 등록일
12	IEDTC	선정/제외기준 정보 수집일
13	IEIN1	1. 65세 이상 90세 이하
14	IEIN2	2. 대상자가 운동·영양 복합중재에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?
15	IEIN3	3. 고관절 골절로 진단받은 자
16	IEIN4	4. 환자가 근감소증 기준에 합당합니까?(2019 AWGS기준, 아래 3항목 충족)
17	IEIN4_1	4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)
18	IEIN4_1_1	4.1.1 DEXA 기준 - 남성: < 7.0kg/m <sup>2</sup> , 여성: <5.4kg/m <sup>2</sup>
19	IEIN4_1_2	4.1.2. BIA 기준 - 남성: < 7.0kg/m <sup>2</sup> , 여성: <5.7kg/m <sup>2</sup>
20	IEIN4_2	4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: <28kg, 여성: <18kg
21	IEIN4_3	4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)
22	IEIN4_3_1	4.3.1. 6미터 보행속도 < 1.0m/sec
23	IEIN4_3_2	4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s
24	IEIN4_3_3	4.3.3. SPPB ≤ 9점
25	IEEX1	1. eGFR 30 이하입니까?
26	IEEX2	2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있으십니까?
27	IEEX3	3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?
28	IEEX4	4. 운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 폐질환이 있습니까?
29	IEEX5	5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?
30	IEEX6	6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?
31	IEEX6_1	6.1. 기타 만성질환 사유

32	IEEX7	7. 이외에 운동-영양 복합증재에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?
33	IEEX7_1	7.1. 이외 사유
34	IEORRES	대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?
35	MHFXDTC	골절 발생일
36	MHFXTM	골절 발생시간
37	MHFXTYPE	골절측
38	MHFXLTYPE	골절(왼쪽) 종류
39	MHFXRTYPE	골절(오른쪽) 종류
40	MHFXTERM	진단명
41	MHFXOPDTC	수술일자
42	MHFXOPTERM	수술명
43	MHFXADMIDTC	입원일
44	MHFXDCDTC	퇴원일
45	MHFXHODY	총 재원일수
46	MHFXADMIDTCUK	입원일 모름
47	MHFXDCDTCUK	퇴원일 모름
48	MHFXHODYUK	총 재원일수 모름
49	MHFXADMIR	입원경로 및 수단
50	MHRHBSTDTC	재활치료 시작일
51	MHRHBTRNSDTC	재활의학과 전과일
52	MHPRFX	과거 고관절 골절 여부
53	MHPRFXD	과거 고관절 골절 위치
54	MHPRFXDTC	과거 고관절 골절 수상일
55	MHPROSFX	기타 골다공증 골절 여부
56	MHPROSFXD	기타 골다공증 골절 부위
57	MHPROSFXDO	기타 골다공증 골절 부위 기타 - 기타입력
58	MHPROPGAIT	수술 전 보행상태
59	MHPROPINDEP	수술 전 기능 독립
60	MHFALSTAT	낙상 병력 수집 여부
61	MHFALD	(1) 낙상 방향-어느 쪽으로 넘어지셨나요?
62	MHFALDO	(1) 낙상 방향 - 기타 입력
63	MHFALREAS	(2) 낙상 원인이 무엇인가요?
64	MHFALREASO	(2) 낙상 원인 - 기타 입력
65	MHFALFX	(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?
66	MHFALFXPRT	- '예'일 경우, 골절 부위
67	MHFALFXPRTO	- '예'일 경우, 골절 부위 기타 입력
68	MHFALACN	(4) 당시 무슨 일을 하다가 넘어지셨나요?
69	MHFALACNO	(4) 무슨 일 - 기타 입력

70	MHFALLOC	(5) 낙상이 일어난 위치가 어디신가요?
71	MHFALLOCO	(5) 낙상 위치 - 기타 입력
72	MHFALRES1	(6) 낙상의 결과 - 손목 골절
73	MHFALRES2	(6) 낙상의 결과 - 엉덩관절 골절
74	MHFALRES3	(6) 낙상의 결과 - 척추 골절
75	MHFALRES4	(6) 낙상의 결과 - 기타
76	MHFALRESO	(6) 낙상의 결과 - 기타 입력
77	MHFALRSKFCTR1	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기립성 저혈압
78	MHFALRSKFCTR2	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 보행능력 결함
79	MHFALRSKFCTR3	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 균형기능 결함
80	MHFALRSKFCTR4	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 시력/시야장애
81	MHFALRSKFCTR5	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 기능장애
82	MHFALRSKFCTR6	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 비대칭적인 근 약화
83	MHFALRSKFCTR7	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 인지장애
84	MHFALRSKFCTR8	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 정동장애
85	MHFALRSKFCTR9	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 요실금
86	MHFALRSKFCTR10	(7) 낙상 병력과 관련된 위험 요소 - 다약제 복용
87	MHFALLY	(8) 지난 1년간 넘어진 경험이 있으십니까?
88	MHFALLYFRQ	- 있다면 총 몇 번이나 넘어지셨나요?
89	MHDTC	질병력 정보 수집일
90	MHSTAT	질병력 수집 여부
91	MHREASND	질병력 미수집 사유
92	MHPAR	항목
93	MHDECOD	질병코드
94	MHENRPT	병력 상태
95	MHSTTRTDTC	최초처치일
96	MHTRT	1년 이내 치료 유무
97	MHFAMREL	가족력 관련 여부
98	MHFAMTERM	가족력 질병명
99	MHFAMDECOD	가족력 질병코드
100	MHSREL	본인과의 관계
101	MHTOTAL	만성질환 총점
102	MHDE1	1. AIDS
103	MHDE2	2. Metastatic solid tumor
104	MHDE3	3. Moderate or severe liver disease
105	MHDE6	6. Non-metastatic solid tumor
106	MHDE7	7. Diabetes with end organ damage
107	MHDE8	8. Moderate to severe renal disease
108	MHDE9	9. Hemiplegia

109	MHDE10	10. Diabetes without end organ damage
110	MHDE11	11. Mild liver disease
111	MHDE14	14. Chronic pulmonary disease
112	MHDE15	15. Demintia
113	MHDE16	16. Cerebrovascular disease
114	MHDE18	18. Congestive heart failure
115	MHDE19	19. Myocardial infarction
116	COMPRESYN	처방된 약물 여부
117	COMPRESDOSE	처방된 약물개수
118	CMPRDNAM	제품명
119	CMIGDNAM	성분명
120	CMCLASCD	약물분류 코드
121	CMDOSE	1회 투여량
122	CMDOSU	투여 단위
123	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수
124	CMDOSFRM	약물 제형
125	CMSTDTC	투여 시작일
126	CMENDTTC	투여 종료일
127	CMONGO	투여 지속 여부
128	AEDTC	부작용 발생일
129	AERPDC	연구대상자 인지일
130	AETERM	부작용명
131	AEDECOD	표준화 부작용명
132	AECOM	이상반응 관련 추가 정보 기술
133	AESEV	중증도(Intensity)
134	AESER	3th Grade 여부
135	AEREL	중재관련성(Causality)
136	AEPRD	예측여부
137	AERES	이상반응 결과
138	AEENDTC	- 종료 시, 이상반응 종료일
139	AERESO	- 기타 입력
140	DMERDTC	연구 대상자 등록일
141	DMERID	연구 대상자 등록번호
142	VSHEIGHT	신장
143	VSWEIGHT	체중
144	VSBMI	체질량지수(BMI)
145	DMSMK	흡연여부
146	DMSMKDUR	흡연기간
147	DMNSMKDUR	금연기간

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

186	QSSARC3	의자나 침대에서 일어나는 것이 얼마나 어려우십니까?
187	QSSARC4	계단을 10칸 정도 오르는 것이 얼마나 어려우십니까?
188	QSSARC5	지난 일년 동안 얼마나 낙상을 경험하셨습니다?
189	QSSARCTOT	SARC-F 총점
190	QSKPASELT1	1. 지난 7일 동안 얼마나 자주 독서, TV 시청, 손으로 하는 작업과 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?
191	QSKPASELT1A	1a. 어떤 활동을 하셨습니까?
192	QSKPASELT1B	1b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 앉아서 하는 활동을 하셨습니까?
193	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)
194	QSKPASELT2A	2a. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도나 걸었습니까?
195	QSKPASELT3	3. 지난 7일 동안 얼마나 자주 수영(물놀이), 낚시, 약수터 오르기 등과 같은 가벼운 운동이나 여가활동 또는 이와 유사한 활동에 참여하셨습니다?
196	QSKPASELT3A	3a. 어떤 활동을 하셨습니까?
197	QSKPASELT3B	3b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 가벼운 운동이나 여가활동에 참여하셨습니다?
198	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?
199	QSKPASELT4A	4a. 어떤 활동을 하셨습니까?
200	QSKPASELT4B	4b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 중등도의 운동과 여가활동에 참여하셨습니다?
201	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 참여하셨습니다?
202	QSKPASELT5A	5a. 어떤 활동을 하셨습니까?
203	QSKPASELT5B	5b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 위와 같이 힘든 운동과 여가 활동에 참여하셨습니다?
204	QSKPASELT6	6. 지난 7일 동안 얼마나 자주 근력과 지구력을 향상시키기 위해 역기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하셨습니까?
205	QSKPASELT6A	6a. 어떤 활동을 하셨습니까?
206	QSKPASELT6B	6b. 귀하는 하루에 평균 몇 시간 정도 근력과 근지구력 향상을 위한 운동이나 여가활동에 참여하셨습니다?
207	QSKPASEHK7	7. 지난 7일 동안 먼지 털기나 설거지 같은 가벼운 집안일을 하신 적이 있었습니까?
208	QSKPASEHK8	8. 지난 7일 동안 청소, 걸레질, 창문 닦기, 나무운반과 같은 힘든 집안일 또는 허드렛일을 하신 적이 있었습니까?
209	QSKPASEHK9A	9a. 지난 7일 동안 페인트칠, 벽 도배, 전기작업 등과 같은 집안 수리 및 화초 가꾸기 활동을 하셨습니까?
210	QSKPASEHK9B	9b. 지난 7일 동안 눈 치우기, 낙엽 치우기, 장작 패기 등을 포함한 잔디나 마당에서 하는 일을 하셨습니까?
211	QSKPASEHK9C	9c. 지난 7일 동안 실외 정원 가꾸기 (주말 농장 포함) 활동을 하셨습니까?
212	QSKPASEHK9D	9d. 지난 7일 동안 어린이, 도움을 필요로 하는 배우자나 다른

		사람 등과 같은 타인을 돌보기를 하셨습니까?
213	QSKPASEWV10	10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하셨습니까?
214	QSKPASEWV10A	10a. 일주일에 몇 시간이나 보수를 받는 일과(또는) 자원봉사로 일을 하셨습니까?
215	QSKPASEWV10B	10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사활동에 필요한 신체활동량을 가장 잘 설명합니까?
216	QSKPASESCOR	K-PASE Total Score
217	QSKPASEQ2S	K-PASE Q2 Score
218	QSKPASEQ3S	K-PASE Q3 Score
219	QSKPASEQ4S	K-PASE Q4 Score
220	QSKPASEQ5S	K-PASE Q5 Score
221	QSKPASEQ6S	K-PASE Q6 Score
222	QSKPASEQ2S1	K-PASE Q2 점수
223	QSKPASEQ3S1	K-PASE Q3 점수
224	QSKPASEQ4S1	K-PASE Q4 점수
225	QSKPASEQ5S1	K-PASE Q5 점수
226	QSKPASEQ6S1	K-PASE Q6 점수
227	QSKPASEQ10S	K-PASE Q10 자동계산(중간 값)
228	QSKPASEQ10S1	K-PASE Q10 직접입력(중간 값)
229	QSSSA1	1. Ability to cough
230	QSSSA2	2. Saliva control 1
231	QSSSA3	3. Saliva control 2
232	QSSSA4	4. Breathing
233	QSSSA5	5. Voice quality
234	QSMNASA	A. 지난 3개월 동안 밥맛이 없거나, 소화가 잘 안되거나, 씹고 삼키는 것이 어려워서 식사량이 줄었습니까?
235	QSMNASB	B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?
236	QSMNASC	C. 거동능력
237	QSMNASD	D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?
238	QSMNASE	E. 신경 정신과적 문제
239	QSMNASF	F. 체질량지수 (Body Mass Index)
240	QSMNASTOT	선별점수 합계 (총 14점)
241	QSMNASRES	선별 결과
242	QSMNAAG	G. 다른 사람의 도움 없이 일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)
243	QSMNAAH	H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용하십니까?
244	QSMNAAI	I. 압박궤양(욕창) 또는 피부궤양
245	QSMNAAJ	J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?
246	QSMNAAK	K. 단백질식품섭취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크
247	QSMNAAL	L. 하루에 2회 이상 과일류 또는 채소류를 섭취하십니까?

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

286	QSPIAT6_3	6. 빵류, 케이크 단백질 섭취량
287	QSPIAT7	7. 피자 섭취 횟수 기준
288	QSPIAT7_1	7. 피자 섭취횟수
289	QSPIAT7_2	7. 피자 1회 섭취 분량
290	QSPIAT7_3	7. 피자 단백질 섭취량
291	QSPIAT8	8. 햄버거, 샌드위치 섭취 횟수 기준
292	QSPIAT8_1	8. 햄버거, 샌드위치 섭취횟수
293	QSPIAT8_2	8. 햄버거, 샌드위치 1회 섭취 분량
294	QSPIAT8_3	8. 햄버거, 샌드위치 단백질 섭취량
295	QSPIAT9	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취 횟수 기준
296	QSPIAT9_1	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 섭취횟수
297	QSPIAT9_2	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 1회 섭취 분량
298	QSPIAT9_3	9. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기) 단백질 섭취량
299	QSPIAT10	10. 시리얼 섭취 횟수 기준
300	QSPIAT10_1	10. 시리얼 섭취횟수
301	QSPIAT10_2	10. 시리얼 1회 섭취 분량
302	QSPIAT10_3	10. 시리얼 단백질 섭취량
303	QSPIAT11	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취 횟수 기준
304	QSPIAT11_1	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 섭취횟수
305	QSPIAT11_2	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 1회 섭취 분량
306	QSPIAT11_3	11. 고기국(사골국, 소고기국, 설렁탕) 단백질 섭취량
307	QSPIAT12	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취 횟수 기준
308	QSPIAT12_1	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 섭취횟수
309	QSPIAT12_2	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 1회 섭취 분량
310	QSPIAT12_3	12. 생선탕(추어탕, 북어국, 동태찌개) 단백질 섭취량
311	QSPIAT13	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취 횟수 기준
312	QSPIAT13_1	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 섭취횟수
313	QSPIAT13_2	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 1회 섭취 분량
314	QSPIAT13_3	13. 장류(된장찌개, 청국장찌개 포함) 단백질 섭취량
315	QSPIAT14	14. 두부 섭취 횟수 기준
316	QSPIAT14_1	14. 두부 섭취횟수
317	QSPIAT14_2	14. 두부 1회 섭취 분량
318	QSPIAT14_3	14. 두부 단백질 섭취량
319	QSPIAT15	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취 횟수 기준
320	QSPIAT15_1	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 섭취횟수
321	QSPIAT15_2	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 1회 섭취 분량
322	QSPIAT15_3	15. 콩류(대두, 강낭콩, 콩조림) 단백질 섭취량
323	QSPIAT16	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취 횟수 기준
324	QSPIAT16_1	16. 난류(달걀, 메추리알) 섭취횟수

325	QSPIAT16_2	16. 난류(달걀, 메추리알) 1회 섭취 분량
326	QSPIAT16_3	16. 난류(달걀, 메추리알) 단백질 섭취량
327	QSPIAT17	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취 횟수 기준
328	QSPIAT17_1	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 섭취횟수
329	QSPIAT17_2	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 1회 섭취 분량
330	QSPIAT17_3	17. 고기(돼지, 소, 닭, 오리) 단백질 섭취량
331	QSPIAT18	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취 횟수 기준
332	QSPIAT18_1	18. 햄, 소시지, 베이컨 섭취횟수
333	QSPIAT18_2	18. 햄, 소시지, 베이컨 1회 섭취 분량
334	QSPIAT18_3	18. 햄, 소시지, 베이컨 단백질 섭취량
335	QSPIAT19	19. 순대 섭취 횟수 기준
336	QSPIAT19_1	19. 순대 섭취횟수
337	QSPIAT19_2	19. 순대 1회 섭취 분량
338	QSPIAT19_3	19. 순대 단백질 섭취량
339	QSPIAT20	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취 횟수 기준
340	QSPIAT20_1	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 섭취횟수
341	QSPIAT20_2	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 1회 섭취 분량
342	QSPIAT20_3	20. 고등어, 꽁치, 조기, 갈치 단백질 섭취량
343	QSPIAT21	21. 장어 섭취 횟수 기준
344	QSPIAT21_1	21. 장어 섭취횟수
345	QSPIAT21_2	21. 장어 1회 섭취 분량
346	QSPIAT21_3	21. 장어 단백질 섭취량
347	QSPIAT22	22. 멸치 섭취 횟수 기준
348	QSPIAT22_1	22. 멸치 섭취횟수
349	QSPIAT22_2	22. 멸치 1회 섭취 분량
350	QSPIAT22_3	22. 멸치 단백질 섭취량
351	QSPIAT23	23. 오징어, 새우 섭취 횟수 기준
352	QSPIAT23_1	23. 오징어, 새우 섭취횟수
353	QSPIAT23_2	23. 오징어, 새우 1회 섭취 분량
354	QSPIAT23_3	23. 오징어, 새우 단백질 섭취량
355	QSPIAT24	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취 횟수 기준
356	QSPIAT24_1	24. 낙지, 쭈꾸미 섭취횟수
357	QSPIAT24_2	24. 낙지, 쭈꾸미 1회 섭취 분량
358	QSPIAT24_3	24. 낙지, 쭈꾸미 단백질 섭취량
359	QSPIAT25	25. 게 섭취 횟수 기준
360	QSPIAT25_1	25. 게 섭취횟수
361	QSPIAT25_2	25. 게 1회 섭취 분량
362	QSPIAT25_3	25. 게 단백질 섭취량
363	QSPIAT26	26. 조개류 섭취 횟수 기준

364	QSPIAT26_1	26. 조개류 섭취횟수
365	QSPIAT26_2	26. 조개류 1회 섭취 분량
366	QSPIAT26_3	26. 조개류 단백질 섭취량
367	QSPIAT27	27. 어묵 섭취 횟수 기준
368	QSPIAT27_1	27. 어묵 섭취횟수
369	QSPIAT27_2	27. 어묵 1회 섭취 분량
370	QSPIAT27_3	27. 어묵 단백질 섭취량
371	QSPIAT28	28. 채소류 섭취 횟수 기준
372	QSPIAT28_1	28. 채소류 섭취횟수
373	QSPIAT28_2	28. 채소류 1회 섭취 분량
374	QSPIAT28_3	28. 채소류 단백질 섭취량
375	QSPIAT29	29. 김치류 섭취 횟수 기준
376	QSPIAT29_1	29. 김치류 섭취횟수
377	QSPIAT29_2	29. 김치류 1회 섭취 분량
378	QSPIAT29_3	29. 김치류 단백질 섭취량
379	QSPIAT30	30. 버섯류 섭취 횟수 기준
380	QSPIAT30_1	30. 버섯류 섭취횟수
381	QSPIAT30_2	30. 버섯류 1회 섭취 분량
382	QSPIAT30_3	30. 버섯류 단백질 섭취량
383	QSPIAT31	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취 횟수 기준
384	QSPIAT31_1	31. 김(큰김1장=작은김8장) 섭취횟수
385	QSPIAT31_2	31. 김(큰김1장=작은김8장) 1회 섭취 분량
386	QSPIAT31_3	31. 김(큰김1장=작은김8장) 단백질 섭취량
387	QSPIAT32	32. 해조류(미역국포함) 섭취 횟수 기준
388	QSPIAT32_1	32. 해조류(미역국포함) 섭취횟수
389	QSPIAT32_2	32. 해조류(미역국포함) 1회 섭취 분량
390	QSPIAT32_3	32. 해조류(미역국포함) 단백질 섭취량
391	QSPIAT33	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취 횟수 기준
392	QSPIAT33_1	33. 감자(감자볶음), 고구마 섭취횟수
393	QSPIAT33_2	33. 감자(감자볶음), 고구마 1회 섭취 분량
394	QSPIAT33_3	33. 감자(감자볶음), 고구마 단백질 섭취량
395	QSPIAT34	34. 옥수수 섭취 횟수 기준
396	QSPIAT34_1	34. 옥수수 섭취횟수
397	QSPIAT34_2	34. 옥수수 1회 섭취 분량
398	QSPIAT34_3	34. 옥수수 단백질 섭취량
399	QSPIAT35	35. 우유 섭취 횟수 기준
400	QSPIAT35_1	35. 우유 섭취횟수
401	QSPIAT35_2	35. 우유 1회 섭취 분량
402	QSPIAT35_3	35. 우유 단백질 섭취량

403	QSPIAT36	36. 액상요구르트 섭취 횟수 기준
404	QSPIAT36_1	36. 액상요구르트 섭취횟수
405	QSPIAT36_2	36. 액상요구르트 1회 섭취 분량
406	QSPIAT36_3	36. 액상요구르트 단백질 섭취량
407	QSPIAT37	37. 호상요구르트 섭취 횟수 기준
408	QSPIAT37_1	37. 호상요구르트 섭취횟수
409	QSPIAT37_2	37. 호상요구르트 1회 섭취 분량
410	QSPIAT37_3	37. 호상요구르트 단백질 섭취량
411	QSPIAT38	38. 두유 섭취 횟수 기준
412	QSPIAT38_1	38. 두유 섭취횟수
413	QSPIAT38_2	38. 두유 1회 섭취 분량
414	QSPIAT38_3	38. 두유 단백질 섭취량
415	QSPIAT39	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취 횟수 기준
416	QSPIAT39_1	39. 치즈(체다치즈 제외) 섭취횟수
417	QSPIAT39_2	39. 치즈(체다치즈 제외) 1회 섭취 분량
418	QSPIAT39_3	39. 치즈(체다치즈 제외) 단백질 섭취량
419	QSPIAT40	40. 체다치즈 섭취 횟수 기준
420	QSPIAT40_1	40. 체다치즈 섭취횟수
421	QSPIAT40_2	40. 체다치즈 1회 섭취 분량
422	QSPIAT40_3	40. 체다치즈 단백질 섭취량
423	QSPIAT41	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취 횟수 기준
424	QSPIAT41_1	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 섭취횟수
425	QSPIAT41_2	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 1회 섭취 분량
426	QSPIAT41_3	41. 과일류(바나나, 자두, 딸기, 사과, 포도 등) 단백질 섭취량
427	QSPIAT42	42. 수박, 멜론 섭취 횟수 기준
428	QSPIAT42_1	42. 수박, 멜론 섭취횟수
429	QSPIAT42_2	42. 수박, 멜론 1회 섭취 분량
430	QSPIAT42_3	42. 수박, 멜론 단백질 섭취량
431	QSPIAT43	43. 과자류 섭취 횟수 기준
432	QSPIAT43_1	43. 과자류 섭취횟수
433	QSPIAT43_2	43. 과자류 1회 섭취 분량
434	QSPIAT43_3	43. 과자류 단백질 섭취량
435	QSPIAT44	44. 아이스크림 섭취 횟수 기준
436	QSPIAT44_1	44. 아이스크림 섭취횟수
437	QSPIAT44_2	44. 아이스크림 1회 섭취 분량
438	QSPIAT44_3	44. 아이스크림 단백질 섭취량
439	QSPIAT45	45. 견과류 섭취 횟수 기준
440	QSPIAT45_1	45. 견과류 섭취횟수
441	QSPIAT45_2	45. 견과류 1회 섭취 분량

442	QSPIAT45_3	45. 견과류 단백질 섭취량
443	QSPIAT46	46. 막걸리 섭취 횟수 기준
444	QSPIAT46_1	46. 막걸리 섭취횟수
445	QSPIAT46_2	46. 막걸리 1회 섭취 분량
446	QSPIAT46_3	46. 막걸리 단백질 섭취량
447	QSPIATSUM	PIAT - 단백질 섭취량 총합
448	QSKHES1	1. 만족 & 불만 Satisfaction & dissatisfaction
449	QSKHES2	2. 의미 있는 목표의 확인 & 달성 Identification & achievement of meaningful goals
450	QSKHES3	3. 체계적인 문제 해결 프로세스 적용 Application of a systematic problem-solving process
451	QSKHES4	4. 삶의 감정적 측면에 대한 대처 Coping with the emotional aspects of living
452	QSKHES5	5. 스트레스 관리 Stress management
453	QSKHES6	6. 적절한 사회적 지원 Appropriate social support
454	QSKHES7	7. 동기부여 Self-motivation
455	QSKHES8	8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 Making cost/benefit decisions about making behavior changes
456	QSKHESTOT	총점
457	QSDRSSTAT	DRS 검사 - 해당없음
458	QSDRS1	1. 증상의 발현 시기
459	QSDRS2	2. 지각 장애
460	QSDRS3	3. 환각 유형
461	QSDRS4	4. 망상
462	QSDRS5	5. 정신성운동 행동
463	QSDRS6	6. 정형화된 검사동안의 인지 상태
464	QSDRS7	7. 신체적 장애
465	QSDRS8	8. 수명-각성주기 장애
466	QSDRS9	9. 기분의 불안정성
467	QSDRS10	10. 증상의 변동
468	QSDRSTOT	총점
469	QSSGDSK1	1. 현재의 생활에 대체로 만족하십니까?
470	QSSGDSK2	2. 요즈음 들어 활동량이나 의욕이 많이 떨어지셨습니까?
471	QSSGDSK3	3. 자신이 헛되이 살고 있다고 느끼십니까?
472	QSSGDSK4	4. 생활이 지루하게 느껴질 때가 많습니까?
473	QSSGDSK5	5. 평소에 기분은 상쾌한 편이십니까?
474	QSSGDSK6	6. 자신에게 불길한 일이 닥칠 것 같아 불안하십니까?
475	QSSGDSK7	7. 대체로 마음이 즐거운 편이십니까?
476	QSSGDSK8	8. 절망적이라는 느낌이 자주 드십니까?
477	QSSGDSK9	9. 바깥에 나가기 싫고 집에만 있고 싶습니까?
478	QSSGDSK10	10. 비슷한 나이의 다른 노인들보다 기억력이 더 나쁘다고

		느끼십니까?
479	QSSGDSK11	11. 현재 살아 있다는 것이 즐겁게 생각되십니까?
480	QSSGDSK12	12. 지금의 내 자신이 아무 쓸모 없는 사람이라고 느껴지십니까?
481	QSSGDSK13	13. 기력이 좋은 편입니까?
482	QSSGDSK14	14. 지금 자신의 처지가 아무런 희망도 없다고 느끼십니까?
483	QSSGDSK15	15. 자신이 다른 사람들의 처지보다 더 못하다고 생각하십니까?
484	QSSGDSKTOT	총점
485	QSSGDSKRES	SGDS-K 선별결과
486	QSKMMSE1	시간지남력_연
487	QSKMMSE2	시간지남력_월
488	QSKMMSE3	시간지남력_일
489	QSKMMSE4	시간지남력_요일
490	QSKMMSE5	시간지남력_계절
491	QSKMMSE6	장소지남력_나라
492	QSKMMSE7	장소지남력_시/도
493	QSKMMSE8	장소지남력_무엇하는 곳
494	QSKMMSE9	장소지남력_현재장소명
495	QSKMMSE10	장소지남력_몇층
496	QSKMMSE11	기억등록_비행기
497	QSKMMSE12	기억등록_연필
498	QSKMMSE13	기억등록_소나무
499	QSKMMSE14	주의집중 및 계산(100-7)
500	QSKMMSE15	주의집중 및 계산(-7) 1
501	QSKMMSE16	주의집중 및 계산(-7) 2
502	QSKMMSE17	주의집중 및 계산(-7) 3
503	QSKMMSE18	주의집중 및 계산(-7) 4
504	QSKMMSE19	기억회상_비행기
505	QSKMMSE20	기억회상_연필
506	QSKMMSE21	기억회상_소나무
507	QSKMMSE22	언어_이름대기
508	QSKMMSE23	언어_따라 말하기
509	QSKMMSE24	언어_이해
510	QSKMMSE25	언어_읽기
511	QSKMMSE26	언어_쓰기
512	QSKMMSE27	그리기_오각형
513	QSKMMSETOT	총점
514	QSKOVPROP	<KOVAL> Walking ability-수술 전
515	QSKOVPOSOP	<KOVAL> Walking ability-수술 후
516	QSFACPROP	FAC-수술 전

517	QSFACPOSOP	FAC-수술 후
518	QSKADL1	1. 옷 입기-옷을 챙겨 입을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?
519	QSKADL2	2. 세수하기-세수나 양치질을 하고, 머리를 감을 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?
520	QSKADL3	3. 목욕-목욕을 하실 때 다른 사람의 도움을 받지 않고 혼자서 하십니까?
521	QSKADL4	4. 식사하기-음식이 차려져 있을 때 혼자서 식사 할 수 있는 능력
522	QSKADL5	5. 이동-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나올 때 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?
523	QSKADL6	6. 화장실 사용-대소변을 보기 위해 화장실 출입 할 때 남의 도움 없이 혼자서 하십니까?
524	QSKADL7	7. 대소변 조절-대변이나 소변보기를 지리거나 흘리지 않고 잘 보십니까?
525	QSKADLTOT	K-ADL 총점
526	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?"
527	QSKIADL2	"2. 집안일 - 실내청소, 설거지, 침구정리, 집안 정리정돈 하기 질문: 어르신께서는 집안의 일상적인 청소나 정리정돈, 침구정리, 설거지 등을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
528	QSKIADL2A1	2번 추가문항
529	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?"
530	QSKIADL3A1	3번 추가문항
531	QSKIADL4	"4. 빨래하기 - 손으로 직접 하거나 세탁기를 이용하여 빨래를 하고 세탁한 후 널어 말리는 것 포함 질문: 어르신께서는 빨래(손으로든 세탁기를 이용한 상관없이)를 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까? "
532	QSKIADL4A1	4번 추가문항
533	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?"
534	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?"
535	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?"
536	QSKIADL8	"8. 금전관리 - 용돈, 통장관리, 재산관리를 하는 것 질문:

		어르신께서는 용돈이나 통장, 재산관리 같은 금전 관리를 남의 도움 없이 혼자서 하십니까? "
537	QSKIADL8A1	8번 추가문항
538	QSKIADL9	"9. 전화 사용 - 전화번호를 찾고, 걸고 또 받는 것 질문 : 어르신께서는 전화를 걸고 받는 일을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 하십니까?"
539	QSKIADL10	"10. 약 챙겨 먹기 - 제 시간에 정해진 양의 약 먹기 질문 : 어르신께서는 약을 다른 사람의 도움 없이 혼자서 잘 챙겨 드십니까?"
540	QSKIADLTOT	K-IADL 총점
541	QSEQ1	운동능력(이동성) - 걷기
542	QSEQ2	자기관리-혼자 씻거나 옷을 입기
543	QSEQ3	일상활동-일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가 활동
544	QSEQ4	통증/불편감
545	QSEQ5	불안/우울
546	QSEQSCOR	EQ-5D Score
547	QSEQQ1S	EQ-5D Q1 Score
548	QSEQQ2S	EQ-5D Q2 Score
549	QSEQQ3S	EQ-5D Q3 Score
550	QSEQQ4S	EQ-5D Q4 Score
551	QSEQQ5S	EQ-5D Q5 Score
552	QSEQF1S	EQ-5D Formula1
553	QSEQF2S	EQ-5D Formula2
554	BTSPPBSTAT	SPPB - 검사 시행 여부
555	BTSPPBALSTAT	SPPB - 균형검사 검사 여부
556	BTSPPBALT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (측정값)
557	BTSPPBALT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일반자세 (점수)
558	BTSPPBALT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (측정값)
559	BTSPPBALT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 반 일렬자세 (점수)
560	BTSPPBALT5	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (측정값)
561	BTSPPBALT6	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - 일렬자세 (점수)
562	BTSPPBDF	SPPB (Short Physical Performance Battery) 균형검사 - dominant foot
563	BTSPPB4MGSSTAT	SPPB - 4m gait speed 검사 여부
564	BTSPPB4MGS1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 1회차
565	BTSPPB4MGS2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 2회차
566	BTSPPB4MGS3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 최소값

567	BTSPPB4MGS4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 4m gait speed 점수
568	BTSPPB5TCHATSTAT	SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부
569	BTSPPB5TCHAT1	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 1회차
570	BTSPPB5TCHAT2	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 2회차
571	BTSPPB5TCHAT3	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 최소값
572	BTSPPB5TCHAT4	SPPB (Short Physical Performance Battery) 5-time Chair Stand Test 점수
573	BTSPPBTOT	SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점
574	BT6MGSSTAT	6m gait speed 검사 여부
575	BT6MGS1	6m gait speed 1회차
576	BT6MGS2	6m gait speed 2회차
577	BT6MGSAVER	6m gait speed 평균
578	BT6MGSCOM	6m gait speed Comment
579	BT5TCHATSTAT	5-time Chair Stand Test 검사 여부
580	BT5TCHAT1	5-time Chair Stand Test 1회차
581	BT5TCHAT2	5-time Chair Stand Test 2회차
582	BT5TCHATAVER	5-time Chair Stand Test 평균
583	BT5TCHATCOM	5-time Chair Stand Test Comment
584	BTHGRIPL1	왼쪽 1회차
585	BTHGRIPL2	왼쪽 2회차
586	BTHGRIPLMAX	왼쪽 최대값
587	BTHGRIPR1	오른쪽 1회차
588	BTHGRIPR2	오른쪽 2회차
589	BTHGRIPRAMAX	오른쪽 최대값
590	LBDC	혈액 검사일
591	LBWBC	WBC
592	LBSTATWBC	WBC 검사 여부
593	LBHB	Hemoglobin (Hb)
594	LBSTATHB	Hemoglobin (Hb) 검사 여부
595	LBPLT	Platelet Count
596	LBSTATPLT	Platelet Count 검사 여부
597	LBESR	ESR
598	LBSTATESR	ESR 검사 여부
599	LBSFBS	FBS
600	LBSTATFBS	FBS 검사 여부
601	LBCRP	C-Reactive Protein(CRP)
602	LBSTATCRP	C-Reactive Protein 검사 여부

603	LBHbA1c	HbA1c
604	LBSTATHbA1c	HbA1c 검사 여부
605	LBALB	Albumin
606	LBSTATALB	Albumin 검사 여부
607	LBGOT	GOT
608	LBSTATGOT	GOT 검사 여부
609	LBGPT	GPT
610	LBSTATGPT	GPT 검사 여부
611	LBBUN	BUN
612	LBSTATBUN	BUN 검사 여부
613	LBTRIGLY	Triglyceride
614	LBSTATTRIGLY	Triglyceride 검사 여부
615	LBHDL	HDL
616	LBSTATHDL	HDL 검사 여부
617	LBLDL	LDL
618	LBSTATLDL	LDL 검사 여부
619	LBCR	Creatinine
620	LBSTATCR	Creatinine 검사 여부
621	LBEGFR	e-GFR
622	LBSTATEGFR	e-GFR 검사 여부
623	BTDXSTAT	DEXA 검사 여부
624	BTDXLA	Lean left arm
625	BTDXRA	Lean right arm
626	BTDXLL	Lean left leg
627	BTDXRL	Lean right leg
628	BTDXLH	Lean/height2
629	BTDXBF	Total body % fat
630	BTDXAGR	Android/Gynoid Ratio
631	BTDXLAC	Lean left arm
632	BTDXRAC	Lean right arm
633	BTDXLLC	Lean left leg
634	BTDXRLC	Lean right leg
635	BTDXASM	DEXA-ASM
636	BTDXASH	DEXA-ASM/ht2
637	BTDXASW	DEXA-ASM/w
638	BTDXASBM	DEXA-ASM/BMI
639	BTBIASSTAT	BIA 검사 여부
640	BTBIASMM	골격근량(SMM)
641	BTBIABF	체지방량(Body fat)

642	BTBIAPBF	체지방률(PBF)
643	BTBIALBM	제지방량(LBM)
644	BTBIASLM	근육량(SLM)
645	BTBIARA	부위별 근육량 - 오른팔
646	BTBIALA	부위별 근육량 - 왼팔
647	BTBIARL	부위별 근육량 - 오른다리
648	BTBIALL	부위별 근육량 - 왼다리
649	BTBIAASM	BIA-ASM
650	BTBIAASHC	BIA-ASM/ht2
651	BTBIAASWC	BIA-ASM/w
652	BTBIAASBMC	BIA-ASM/BMI
653	VSHEIGHT2	신장
654	VSWEIGHT2	체중
655	VSBMI2	체질량지수(BMI)
656	QSNCSSTAT	영양 상담 검사 여부
657	QSNCS1	1. 연구대상자의 영양상태는 어떠한가?
658	QSNCS2	2. 연구대상자의 목표단백질섭취량
659	QSNCS3	3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량은?
660	QSNCS4	4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?
661	QSNCS5	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법
662	QSNCS5OTH	5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 입력
663	QSNCS5_1	5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?
664	QSNCS5_2	5-2. (파우더 섭취의 경우) 순응도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어 졌는가?
665	QSNCS6	6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?
666	QSNCS7	7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?
667	QSNCS8	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 복합증재에 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 <sup>2</sup> ,여성:<5.4kg/m <sup>2</sup> ② BIA기준-남성:<7.0kg/m <sup>2</sup> ,여성:<5.7kg/m <sup>2</sup>  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 복합증재에 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	Visit 3
eCRF명	선정-제외 기준			Version 1.0
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>연구대상자 적합성 평가</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px;">선정/제외기준 정보 수집일</span> <input style="width: 100px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> <span style="font-size: 0.8em;">( IEDTC[D] )</span> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">&lt;선정 기준&gt;</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">1. 65세 이상 90세 이하</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN1[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN1[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN1[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">2. 대상자가 운동-영양 복합증대에 참여하고 수행할 의지가 있습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN2[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN2[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN2[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">3. 고관절 급질로 진단받은 자</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN3[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN3[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN3[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4. 환자가 근감소증 기준에 해당합니까?(2019 AWGS기준, 마래 3항목 충족)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN4[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN4[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN4[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.1. 사지근육량 감소 (2항목 중 1개 이상)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN4_1[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN4_1[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN4_1[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.1.1 DEXA 기준 - 남성: &lt; 7.0kg/m<sup>2</sup>, 여성: &lt; 5.4kg/m<sup>2</sup></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.1.2 BIA 기준 - 남성: &lt; 7.0kg/m<sup>2</sup>, 여성: &lt; 5.7kg/m<sup>2</sup></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.2. 근력저하 - 악력기준 - 남성: &lt;28kg, 여성: &lt;18kg</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN4_2[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN4_2[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN4_2[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.3. 신체기능저하 (3항목 중 1개 이상)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEIN4_3[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEIN4_3[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEIN4_3[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.3.1. 6미터 보행속도 &lt; 1.0m/sec</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.3.2. 5-chair stand test ≥ 12s</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4.3.3. SPPB ≤ 9점</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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 )         </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px;">&lt;제외 기준&gt;</div> <div style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">* 하나라도 Yes라면 Stop</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">1. eGFR 30 이하입니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX1[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX1[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX1[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">2. 간경화, 조절되지 않는 간염이 있습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX2[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX2[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX2[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">3. 근육량이나 운동에 영향을 줄 수 있는 치료 및 조절되지 않은 심혈관계 질환 있습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX3[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX3[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX3[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4. 운동이 불가능한 근골격계 질환 및 만성 재발성이 있습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX4[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX4[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX4[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">5. 진행 중인 암이 있거나 암 진단을 받은 후 5년 이상 경과되지 않았습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX5[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX5[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX5[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">6. 기타 만성질환으로 인해 참여하지 못 하는 사유가 있습니까?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="radio"/> Yes ( IEEX6[N]=1 )           <input type="radio"/> No ( IEEX6[N]=2 )           <input type="radio"/> NA ( IEEX6[N]=3 )         </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">6.1. 기타 만성질환 사유</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input style="width: 150px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> <span style="font-size: 0.8em;">( IEEX6_1[C] )</span> </div> </div> </div>				

7. 이외에 운동-영양 복합증에 참여하지 못하는 사유가 있습니까?

Yes ( IEEEX7[N]=1 )  No ( IEEEX7[N]=2 )  NA ( IEEEX7[N]=3 )

7.1. 이외 사유

( IEEEX7\_1[C] )

▣ <대상자 적합성>

대상자는 선정/제외 기준을 만족하고 임상시험 참여에 적합합니까?

예 ( IEEORRES[N]=1 )  아니오 ( IEEORRES[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 ( MHFXTYPE[N]=2 ) <input type="radio"/> Both ( MHFXTYPE[N]=3 )		
골절(왼쪽) 종류	<input type="radio"/> Femur neck ( MHFXTYPE[N]=1 ) <input type="radio"/> Intertrochanteric ( MHFXTYPE[N]=2 ) <input type="radio"/> Subtrochanteric ( MHFXTYPE[N]=3 )	골절(오른쪽) 종류	<input type="radio"/> Femur neck ( MHFXTYPE[N]=1 ) <input type="radio"/> Intertrochanteric ( MHFXTYPE[N]=2 ) <input type="radio"/> Subtrochanteric ( MHFXTYPE[N]=3 )
진단명	<input type="text"/> ( MHFXTerm[C] )		
수술일자	<input type="text"/> ( MHFxOPDTC[D] )	수술명	<input type="radio"/> Bipolar hemiarthroplasty ( MHFxOPTerm[N]=1 ) <input type="radio"/> Total hip replacement arthroplasty ( MHFxOPTerm[N]=2 ) <input type="radio"/> Reduction and internal fixation ( MHFxOPTerm[N]=3 )
입원일	<input type="text"/> ( MHFxADMIDTC[D] )	입원일 모든	<input type="checkbox"/> 입원일 모든 ( MHFxADMIDTCUK[N]=99 )
퇴원일	<input type="text"/> ( MHFxDcDTC[D] )	퇴원일 모든	<input type="checkbox"/> 퇴원일 모든 ( MHFxDcDTCUK[N]=99 )
총 재원일수	<input type="text"/> 일 ( MHFxHODY[N3] )	총 재원일수 모든	<input type="checkbox"/> 총 재원일수 모든 ( MHFxHODYUK[N]=99 )
입원경로 및 수단	<input type="text"/> ( MHFxADMIR[C] )		
재활치료 시작일	<input type="text"/> ( MHRHBSTDTC[D] )	재활의학과 전과일	<input type="text"/> ( MHRHBTRNSDTC[D] )

▶ 골절/과거력

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]=5 )	기타 골다공증 골절 부위 기타 - 기타입력 <input type="text"/> ( MHPROSFXDO[C] )

수술 전 보행상태	<input type="radio"/> 실외 독립 보행(6) ( MHPROPGAIT[N]=6 ) <input type="radio"/> 실외 지팡이 보행(5) ( MHPROPGAIT[N]=5 ) <input type="radio"/> 실외 워커 보행(4) ( MHPROPGAIT[N]=4 ) <input type="radio"/> 실내 독립 보행(3) ( 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) ( 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) ( 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 ( MHFALSTAT[N]=0 ) <input type="radio"/> 낙상 경험 있음 ( MHFALSTAT[N]=1 ) <input type="radio"/> 기타 (미수집) ( 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 골반 ( MHFALD[N]=6 ) <input type="radio"/> 기타 ( MHFALD[N]=99 )	<input type="text"/> ( MHFALDO[C] )
(2) 낙상 원인이 무엇인가요?	<input type="radio"/> 미끄러짐 ( MHFALREAS[N]=1 ) <input type="radio"/> 갑자기 힘이 빠져서 ( 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"/> ( MHFALREASO[C] )

(3) 한쪽 손목이나 다른 부위가 낙상으로 같이 골절되었나요?	<input type="radio"/> 아니오 (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 (MHFALFXPRT[N]=4) <input type="radio"/> 기타 (MHFALFXPRT[N]=99) * '예'일 경우, 골절 부위 선택
		<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 (MHFALACN[N]=2) <input type="radio"/> 앉다가 (MHFALACN[N]=3) <input type="radio"/> 서 있는 중 (MHFALACN[N]=4) <input type="radio"/> 기타 (MHFALACN[N]=99)	<input type="text"/> (MHFALACNO[C]) * 당시 행동 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"/> (MHFALLOCO[C]) * 낙상 위치 기타 입력
(6) 낙상의 결과(다중응답 가능)	<input type="checkbox"/> 손목 골절 (MHFALRES1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 엉덩관절 골절 (MHFALRES2[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 척추 골절 (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 저혈압 (MHFALRSKFCTR1[N]=1)	<input type="checkbox"/> 보행능력 결함 (MHFALRSKFCTR2[N]=1)
	<input type="checkbox"/> 균형기능 결함 (MHFALRSKFCTR3[N]=1)	<input type="checkbox"/> 시력/시야장애 (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)
(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 (MHFALLY[N]=2)	<input type="text"/> 회 (MHFALLYFRQ[N2])

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	기준시점에서 질병력의 상태	최초처치일	1년 이내 치료 유무	가족력 관련 여부	가족력 질병명	가족력 질병코드	본인과의 관계
<div style="font-size: small;"> <input type="text"/> 항목 선택            ( MHPAR[N]= )            [1=1, AIDS]2=            2. Metastatic s            olid tumor]3=            3. Moderate or            severe liver dis            ease]4=4. Mali            gnant lympho            ma]5=5. Leuke            mia]6=6. Non-            metastatic soli         </div>	<input type="text"/> ( MHDECOD[C] ) )	<input type="radio"/> 과거에 종료(βefore) ( 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 [C] )	<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 )

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. Dementia  16=16. Cerebrovascular disease 17=17. Peripheral vascular  18=18. Congestive heart failure 19=19. Myocardial infarction] )		[N]=5 )						4 ) ○ 자녀 (MHSREL[N]= 5 )
▶ 총점								
만성질환 총점		<input type="text"/>	( MHTOTAL[N3] )					

eCRF명	선행.병용 약물	Version	1.0
-------	----------	---------	-----

약제정보\_약물리스트

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

처방된 약물 여부

없음 ( CMPRESYN[N]=0 )  있음 ( CMPRESYN[N]=1 )

처방된 약물개수

개 ( CMPRESDOSE[N2] )

제품명, 성분명, 1회 투여량, 1일 투여횟수는 필수입력항목입니다.

- 제품명 : 의약품 안전나라 제품명

- 약물분류코드 : 약물명을 검색할 때 보이는 ATC 코드를 입력해주시기 바랍니다.

제품명	성분명	약물분류 코드	1회 투여량	투여 단위	약물 제형	1일 투약 횟수	투여 시작일	투여 지속 여부	투여 종료일
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ongoing	<input type="text"/>
( CMPRDNA M[C] )	( 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] )	( CMCLASCD [C] )	( CMDOSE[C] )	( CMDOSU [N]=[1=g]2= mg]3=기4=ml 5=cc]6=table t]7=capsule]8 =amp] )	( CMDOSFR M[N]=[1=TA B (정제)]2=C AP (캡슐제)]3 =TRO (트로키 제)]4=PIL (환 제)]5=GRA (과립)]6=PO W (산제)]7=S YR (시럽제)]8 =EXT (엑스 제)]9=ELI (엘 릭서제)]10=LI Q (액제)]21=I 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 (겔제)]41=OP	( CMDAYFRQ [N2] )	( CMSTDTC [D] )	( CMONGO [N]=1 )	( CMENDTC [D] )

				H (안과용제)  42=SUP (좌 제) 43=SPR (분무제) 44= AER (에어로 솔) 45=INH (흡입제) 51=I NS (이식제) 5 2=DIA (제의 진단용의약품)  81=SAN (위 생용 섬유, 고 무, 지면류) 99 =OTH (기타)] )			
--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

<b>eCRF명</b>	<b>이상반응</b>	<b>Version</b>	1.0
<b>이상반응</b>			
부작용 발생일	<input type="text"/>		( AEDTC[D] )
연구대상자 인지일	<input type="text"/>		( AERPDTC[D] )
부작용명	<input type="text"/>		( AETERM[C] )
표준화 부작용명	<input type="text"/>		( AEDECOD[C] )
이상반응 관련 추가 정보 기술	<input type="text"/>		
	( AECOM[C] )		
증증도(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;"> <span style="color: white;">▣ 연구대상자 등록 정보</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d9ead3; width: 30%;">연구 대상자 등록일</td> <td style="width: 10%;"><input type="text"/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">( DMERDTC[D] )</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">연구 대상자 등록번호</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td>( DMERID[C] )</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※ "병원명-HF-##" 으르 기재 (분당서울대:SNUBH/보라매:BRMH/중앙대:CAUMC/건국대:KUH/제주대:JEJUNH)</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
<input checked="" type="checkbox"/> 연구대상자 기본사항 (필수) 신장과 체중은 소수점 첫째자리까지 입력해주세요.			
신장	<input type="text"/>	cm	( VSHEIGHT[N3.1] )
체중	<input type="text"/>	kg	( VSWEIGHT[N3.1] )
체질량지수(BMI)	<input type="text"/>	kg/m <sup>2</sup>	( VSBMI[N2.1] )

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 동거 가족**

거주지-시/도	:: 거주지-시/도 선택 :: ( 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 )
거주지-시/군/구	<input type="text"/> ( DMRESI2[C] )
거주지-읍/면/동	<input type="text"/> ( DMRESI3[C] )
가족과 동거 여부	<input type="radio"/> 아니오 ( DMFMYN[N]=0 ) <input type="radio"/> 예 ( DMFMYN[N]=1 )

가족과 동거 여부가 '예'인 경우, 아래에서 동거 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"/> ( DMFMRELO[C] )

**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
-------	---------	---------	-----

<b>1. Fatigue(피로)</b> 지난 한달간 피곤하다고 느끼적이 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 )				
<b>2. Resistance(저항)</b> 도움 없이 혼자서 쉬지 않고 10개의 계단을 오르는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> 예 ( QSKF2[N]=1 ) <input type="radio"/> 아니오 ( QSKF2[N]=0 )				
<b>3. Ambulation(이동)</b> 도움 없이 300m를 혼자서 이동하는데 힘이 듭니까?	<input type="radio"/> 예 ( QSKF3[N]=1 ) <input type="radio"/> 아니오 ( QSKF3[N]=0 )				
<b>4. Illness(질병) - 의사에게 다음 질병이 있다고 들은 적이 있습니까?</b>					
<input type="checkbox"/> 고혈압 ( QSKF4_1[N]=1 )	<input type="checkbox"/> 당뇨 ( QSKF4_2[N]=1 )	<input type="checkbox"/> 암 ( 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[N] )
<b>5. Loss of weight(체중감소)</b> 현재와 1년전의 체중은 어떻습니까?	<input type="radio"/> 5%미만 감소 ( QSKF5[N]=0 ) <input type="radio"/> 5%이상 감소 ( QSKF5[N]=1 )				
<b>K-Frail 총점</b>	<input type="text"/> 점 ( QSKFTOT[N] )				

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

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

eCRF명	SARC-F	Version	1.0
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> <span style="font-size: 12px;">▣</span> SARC-F         </div>			
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)	방을 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] )	

도메인명(eCRF 명)	노인 신체활동 측정도구(K-PASE)
--------------	----------------------

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

eCRF명	노인 신체활동 측정도구(K-PASE)	Version	1.0
-------	----------------------	---------	-----

<b>▣ &lt;여가시간 활동&gt;</b>	
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 style="width: 100%;" 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 집밖이나 정원에서 다음과 같은 이유로 산책을 하셨습니까? (예들 들면 운동 삼아 또는 재미로 하거나 길어서 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(ים놀이), 낚시, 악수티 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 style="width: 100%;" 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 style="width: 100%;" 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 )

<p>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?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [ =&gt; 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 )</p>
<p>5a. 어떤 활동을 하십니까?</p>	<p><input type="text"/></p> <p>( QSKPASELT5A[C] )</p>
<p>5b. 귀하는 하루에 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 역기나 아령, 팔굽혀 펴기, 노젓기 운동, 하지 근력기를 이용한 운동 등을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> [0] 전혀 하지 않았음 [ =&gt; 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"/></p> <p>( QSKPASELT6A[C] )</p>
<p>6b. 귀하는 하루에 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><b>□ &lt;가사 활동&gt;</b></p>	
<p>7. 지난 7일 동안 먼지 닦기나 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, 나무오반과 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, 장작 쪼개기 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><b>□ &lt;일과 관련된 활동&gt;</b></p>	
<p>10. 지난 7일 동안 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하십니까?</p>	<p><input type="radio"/> 아니오 [ =&gt; 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>

10b. 다음 중 어느 것이 귀하의 직업과(또는) 자원봉사활동에 필요한 신체활동량을 가장 잘 설명합니까?

[0] 보수를 받는 일이나 자원봉사로 일을 하지 않음

( QSKPASEWV10B[N]=0 )

[1] 약간씩 팔을 움직이면서 주로 앉아 있기 (예: 사무원, 시계수리공, 조립라인에 앉아서 일하는 생산직 근로자, 버스기사 등)

( QSKPASEWV10B[N]=1 )

[2] 가끔 걸으면서 앉거나 서 있기 (예: 계산원, 수위, 주유소 근무자, 일반적인 사무실 근무자, 가벼운 연장과 기계를 다루는 기능공)

( QSKPASEWV10B[N]=2 )

[3] 22.5kg (쌀 1포대 정도의 무게: 50파운드) 미만의 물건을 들고 걷기 (예: 집배원, 웨이터/웨이트리스, 건축노동자, 중장비와 무거운 기계를 다루는 기술자)

( QSKPASEWV10B[N]=3 )





[4] 22.5kg (쌀 1포대 정도의 무게: 50파운드) 이상의 물건을 자주 다루는 중노동과 걷기 (예: 벌목꾼, 석공(벽돌공), 농부, 어부, 농장이나 일반 노동자)

( QSKPASEWV10B[N]=4 )

▣ K-PASE 문항(Q2-Q6)별 Score

※ Q2~Q6 자동계산은 우측 계산기를 눌러 점수를 계산해주시시오.



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

	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 계산해주시시오. (중간계산을 위한 값입니다.)

※ Q10 직접입력은 자동계산을 통해 나온 점수를 동일하게 입력해주시시오. (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  ( QSKPASESCOR[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 윗입술과 아랫입술을 핥을 수 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) ( QSSSA3[N]=0 ) <input type="radio"/> 예(정상) ( QSSSA3[N]=1 )		
4. Breathing 환자가 숨을 편하게 쉴 수 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(비정상) ( QSSSA4[N]=0 ) <input type="radio"/> 예(정상) ( QSSSA4[N]=1 )		
5. Voice quality 환자가 잠긴(젓은) 목소리나 쉼 목소리를 갖고 있는가?	<input type="radio"/> 아니오(정상) ( QSSSA5[N]=0 ) <input type="radio"/> 예(비정상) ( QSSSA5[N]=1 )		

<b>도메인명(eCRF 명)</b>	<b>MNA (Mini Nutritional Assessment)</b>
---------------------	--

<b>Screening</b>	<b>Visit 1</b>	<b>Visit 2</b>	<b>Visit 3</b>
------------------	----------------	----------------	----------------

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

**Screening**  
 체질량지수(BMI)는 "연구대상자 기본사항1"을 참고하여 입력해주시시오.

<b>A. 지난 3개월 동안 밥맛이 없거나, 소화가 잘 안되거나, 씹고 삼키는 것이 어려워져 식사량이 줄었습니까?</b>	<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>B. 지난 3개월 동안 몸무게가 줄었습니까?</b>	<input type="radio"/> [0] 3kg이상 감소 ( QSMNASB[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 무르겠다 ( QSMNASB[N]=1 ) <input type="radio"/> [2] 1kg~3kg 감소 ( QSMNASB[N]=2 ) <input type="radio"/> [3] 변화없다 ( QSMNASB[N]=3 )
<b>C. 거동능력</b>	<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 )
<b>D. 지난 3개월 동안 정신적 스트레스를 경험했거나 급성질환을 앓았던 적이 있습니까?</b>	<input type="radio"/> [0] 예 ( QSMNASD[N]=0 ) <input type="radio"/> [2] 아니오 ( QSMNASD[N]=2 )
<b>E. 신경 정신과적 문제</b>	<input type="radio"/> [0] 종종 치매나 우울증 ( QSMNASE[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 경증치매 ( QSMNASE[N]=1 ) <input type="radio"/> [2] 없음 ( QSMNASE[N]=2 )
<b>F. 체질량지수 (Body Mass Index)</b>	<input style="width: 50px;" 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 style="width: 50px;" 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**

<b>G. 다른 사람의 도움 없이 일상생활이 가능합니까? (병원이나 요양원 등 시설에 있지 않음)</b>	<input type="radio"/> [1] 예 ( QSMNAAAG[N]=1 ) <input type="radio"/> [0] 아니오 ( QSMNAAAG[N]=0 )
<b>H. 하루 3 가지 이상의 약을 복용하십니까?</b>	<input type="radio"/> [0] 예 ( QSMNAAH[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 아니오 ( QSMNAAH[N]=1 )
<b>I. 압박궤양(욕창) 또는 피부궤양</b>	<input type="radio"/> [0] 예 ( QSMNAAI[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 아니오 ( QSMNAAI[N]=1 )
<b>J. 하루에 몇 회 식사를 하십니까?</b>	<input type="radio"/> [0] 1회 ( QSMNAAJ[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 2회 ( QSMNAAJ[N]=1 ) <input type="radio"/> [2] 3회 ( QSMNAAJ[N]=2 )
<b>K. 단백질식품섭취량 - 다음 항목 중 해당 사항의 개수에 따라 체크</b>	<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 채소류를 섭취하십니까?	<input type="radio"/> [1] 예 ( QSMNAAL[N]=1 ) <input type="radio"/> [0] 아니오 ( QSMNAAL[N]=0 )
M. 하루에 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 우세측	<input type="radio"/> 왼쪽 ( VSMNAAQD[N]=1 ) <input type="radio"/> 오른쪽 ( VSMNAAQD[N]=2 )	종아리둘레 우세측	<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 )
----------------	---

도메인명(eCRF 명)	PIAT (Protein Intake Assessment Tool)
--------------	---------------------------------------

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

eCRF명	PIAT (Protein Intake Assessment Tool)	Version	1.0
-------	---------------------------------------	---------	-----

PIAT (Protein Intake Assessment Tool)				
식품	섭취 횟수 기준	섭취 횟수	1회 섭취 분량	단백질 섭취량
1. 밥류(찰밥, 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"/> 공기 ( QSPIAT1_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1공기	<input type="text"/> g ( QSPIAT1_3[N3.3] )
2. 잡곡밥	<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"/> 공기 ( QSPIAT2_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1공기	<input type="text"/> g ( QSPIAT2_3[N3.3] )
3. 면류(국수, 칼국수, 냉면, 짜장, 짬뽕)	<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. 떡류(시루떡, 절편, 인절미, 백설기)	<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 (백설기,시루떡 기준) ( QSPIAT9_2[N3.1] ) 백설기,시루떡 1개=인절미,절편 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, 북어국, 동태찌개)	<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(된장찌개, 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"/> 므 ( QSPIAT14_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1므	<input type="text"/> g ( QSPIAT14_3[N3.3] )
15. 콩류(대두, 감남콩, 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 (제한 기준) ( QSPIAT16_2[N3.1] ) 제한1개 = 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. 쌀, 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, 곰치, 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"/> 트막 ( QSPIAT20_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1트막	<input type="text"/> g ( QSPIAT20_3[N3.3] )
21. 장어	<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"/> 트막 ( QSPIAT21_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1트막	<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"/> 컵 ( QSPIAT23_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g ( QSPIAT23_3[N3.3] )
24. 낙지, 주꾸미	<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 = 주꾸미2마리	<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] ) 1회섭취분량기준: 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"/> 컵 ( QSPIAT27_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<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"/> 컵 ( QSPIAT28_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<input type="text"/> g ( QSPIAT28_3[N3.3] )
29. 김치류	<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"/> 컵 ( QSPIAT29_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<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"/> 컵 ( QSPIAT30_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<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] ) 1회섭취분량기준: 1장	<input type="text"/> g ( QSPIAT31_3[N3.3] )
32. 해조류(이역극포함)	<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"/> 컵 ( QSPIAT32_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<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] ) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g ( QSPIAT33_3[N3.3] )
34. 옥수수	<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] ) 1회섭취분량기준: 1개	<input type="text"/> g ( QSPIAT34_3[N3.3] )

35. 우유	<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"/> 컵 ( QSPIAT35_2[N3.1] ) 1회섭취분량기준: 1컵	<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. 박겉리	<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] )		

도메인명(eCRF 명)	K-HES (Korean version of Health Empowerment Scale)
--------------	--

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

eCRF명	K-HES (Korean version 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( 좋게 ) 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)
5. 스트레스 관리 Stress management 나는 건강관리에 관련된 스트레스에 대처하는 긍정적인 방법을 알고 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES5[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES5[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES5[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES5[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES5[N]=5)
6. 적절한 사회적 지원 Appropriate social support 나는 필요시에는 건강관리를 위한 지지(도움)를 (다른 사람에게) 부탁할 수 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES6[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES6[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES6[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES6[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES6[N]=5)
7. 동기부여 Self-motivation 나는 어떻게 하면 나의 건강관리 동기를 유지할 수 있는지 알고 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES7[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES7[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES7[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES7[N]=4) <input type="radio"/> [5] 매우 그렇다. (QSKHES7[N]=5)
8. 행동변화에 대한 비용/이익 결정 Making cost/benefit decisions about making behavior changes 나는 나에게 잘 알고 있기 때문에 나에게 맞는 건강관리 방법을 선택할 수 있다.	<input type="radio"/> [1] 거의 그렇지 않다. (QSKHES8[N]=1) <input type="radio"/> [2] 그렇지 않다. (QSKHES8[N]=2) <input type="radio"/> [3] 보통이다. (QSKHES8[N]=3) <input type="radio"/> [4] 그렇다. (QSKHES8[N]=4) <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, 부침적으로 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 불만되어 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, 합시나 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. 정신성운동 행동	<input type="radio"/> [0] 뚜렷한 운동 지체나 초조는 없음. ( QSDRS5[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 경도의 안절부절, 떨림 혹은 불안의 증거가 관찰되며, 환자의 평소 행동과는 다른 것임 ( QSDRS5[N]=1 ) <input type="radio"/> [2] 안절부절하고 왔다갔다하며 i.v를 붙는 등 중도의 초조를 보임 ( QSDRS5[N]=2 )

	<p>○ [3] 갑갑을 요할 정도로 심한 초조를 보이며, 흥분적이거나 혹은 화성으로부터 심하게 위축되어 있음. 하지만 주요 우울증이나 긴장성 정신병증으로 인한 것은 아님 ( QSDRS5[N]=3 )</p>
6. 정형화된 검사동안의 인지 상태	<p>○ [0] 인지적 결함이 없거나, 결함이 있지만 이는 고위 부위 혹은 기존의 정신지체로 설명할 수 있는 것임 ( QSDRS6[N]=0 )</p> <p>○ [1] 의학적 질병과 관련된 임상 증상, 피로, 우울 또는 불안으로 인한 부주의에 기인하는 매우 경미한 인지적 결함 ( QSDRS6[N]=1 )</p> <p>○ [2] 예를 들어 기억과 같은, 주요한 어떤 검사 영역에서 광범위한 인지적 결함을 보이지만 다른 기능은 온전함 ( QSDRS6[N]=2 )</p> <p>○ [3] 확산적 인지적 결함이 뚜렷하게 나타나며, 반드시 시간 또는 장소에 대한 지남력 분란기간이 24시간동안 적어도 한번은 있음. 기억을 특 그리고/또는 회상이 비정상이며 집중력 감퇴가 있음 ( QSDRS6[N]=3 )</p> <p>○ [4] 우울 또는 언어적 보수성, 작화성, 인물에 대한 지남력 분란, 과거와 최근 기억 손상을 포함하는 심각한 인지적 손상이 있고, 정형화된 정신상태 검사에 협조가 곤란함 ( QSDRS6[N]=4 )</p>
7. 신체적 장애	<p>○ [0] 없거나 활동적임 ( QSDRS7[N]=0 )</p> <p>○ [1] 정신상태에 영향을 미칠 수 있는 신체적 장애가 있음 ( QSDRS7[N]=1 )</p> <p>○ [2] 약물, 감염, 대사성, 중추신경계의 손상 혹은 기타 의학적 문제가 행동이나 정신상태의 일시적 변화를 야기시킬 ( QSDRS7[N]=2 )</p>
8. 수면-각성주기 장애	<p>○ [0] 없으며, 낮동안 깨어 기민하게 있고 밤에 뚜렷한 장애없이 잘 수 있음 ( QSDRS8[N]=0 )</p> <p>○ [1] 낮동안 종종 졸리움과 밤에 경미한 수면장애가 있음, 악몽을 꾸지만 금방 현실과 구분할 수 있음 ( QSDRS8[N]=1 )</p> <p>○ [2] 정상적인 수면-각성주기가 뚜렷하게 깨지거나 역전되면서, 낮잠을 자주 자고 밤에 잠을 못 잘 ( QSDRS8[N]=2 )</p> <p>○ [3] 현저히 불리한 상태이며, 민감동안 alert하게 있는 것이 어렵고 스스로 alertness somnolence를 통제하지 못함 ( QSDRS8[N]=3 )</p> <p>○ [4] stuporous 또는 comatose period로 빠짐 ( QSDRS8[N]=4 )</p>
9. 기분의 불안정성	<p>○ [0] 없음: 안정적 기분 ( QSDRS9[N]=0 )</p> <p>○ [1] 정동/기분이 어느정도 이전과는 다르며 시간이 지남에 따라 변화함, 환자는 스스로 기분변화를 조절할 수 없다고 보고함 ( QSDRS9[N]=1 )</p> <p>○ [2] 상황에 부적절한 기분 변화가 뚜렷하게 있는데 여기에는 공포 또는 혹은 눈물 흘리는 것이 포함되며, 심지어 수면 동안에도 급격한 정서변동이 있음 ( QSDRS9[N]=2 )</p> <p>○ [3] temper outbursts, 조절되지 않는 부적절한 웃음을 터뜨리거나 우는 것과 같이 심각하게 정서역제가 곤란함 ( QSDRS9[N]=3 )</p>
10. 증상의 변동	<p>○ [0] 증상이 안정적이고 대부분 낮동안에만 나타남 ( QSDRS10[N]=0 )</p> <p>○ [1] 증상이 밤에 더 심해짐 ( QSDRS10[N]=1 )</p> <p>○ [4] 24시간동안 증상이 심하게 증가하면서 더 심해짐 ( QSDRS10[N]=4 )</p>
총점	<p><input type="text"/> 점 ( QSDRSOT[N2] )</p>

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

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

eCRF명	BGDS-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 좀 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. 평소와 기분은 상쾌한 편이십니까?	<input type="radio"/> [0] 예 ( QSSGDSK5[N]=0 ) <input type="radio"/> [1] 아니오 ( QSSGDSK5[N]=1 )
6. 자신에게 불리한 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. 기억이 좋은 편이니까?	<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 0~4점 정상 / 5~9 경미한 우울 / 10점 이상 심각한 우울	<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
<b>시간지남력</b>			
시간지남력_연 올해가 몇 년도 일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE1[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE1[N]=0 )		
시간지남력_월 오늘이 몇 월일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE2[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE2[N]=0 )		
시간지남력_일 오늘이 며칠일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE3[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE3[N]=0 )		
시간지남력_요일 오늘이 무슨 요일일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE4[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE4[N]=0 )		
시간지남력_계절 지금 무슨 계절일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE5[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE5[N]=0 )		
<b>장소지남력</b>			
장소지남력_나라 여기는 어느 나라일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE6[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE6[N]=0 )		
장소지남력_시/도 여기가 무슨 시, 도일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE7[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE7[N]=0 )		
장소지남력_무엇하는 곳 여기가 무슨 일을 하는 곳일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE8[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE8[N]=0 )		
장소지남력_현재장소명 지금 여기가 어디일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE9[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE9[N]=0 )		
장소지남력_방향 지금 여기가 몇 층일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE10[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE10[N]=0 )		
<b>기억 등록</b>			
기억등록_비행기 비행기를 기억하세요.	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE11[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE11[N]=0 )		
기억등록_연필 연필을 기억하세요.	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE12[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE12[N]=0 )		
기억등록_소나무 소나무를 기억하세요.	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE13[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE13[N]=0 )		
<b>주의집중 및 계산</b>			
주의집중 및 계산(100-7) 100-7은 몇일까요?	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE14[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE14[N]=0 )		

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 )
<b>■ 기억 회상</b>	
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 )
<b>■ 언어</b>	
언어_이름대기 (시계와 볼펜을 각각 보여주며) 이것의 이름을 말해보세요(각 1점)	<input type="radio"/> [0점] 아무 것도 대지 못함 ( QSKMMSE22[N]=0 ) <input type="radio"/> [1점] 시계 또는 볼펜 둘 중 하나의 이름만 대 ( QSKMMSE22[N]=1 ) <input type="radio"/> [2점] 모든 물체의 이름을 정확히 대 ( 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_쓰기 오늘의 기분을 써보세요.	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE26[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE26[N]=0 )
<b>■ 그리기</b>	
그리기_오각형 오각형을 그려보세요	<input type="radio"/> Yes ( QSKMMSE27[N]=1 ) <input type="radio"/> No ( QSKMMSE27[N]=0 )
<b>■ 총점</b>	
총점	<input type="text"/> 점  ( 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 )

도메인명(eCRF 명)	FAC (Functional Ambulatory Category)
--------------	--------------------------------------

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

eCRF명	FAC (Functional Ambulatory Category)	Version	1.0
-------	--------------------------------------	---------	-----

FAC (Functional Ambulatory Category)	
수술 전	수술 후
<input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이 가능한 자 ( QSFACPROP[N]=0 )	<input type="radio"/> [0] 전혀 보행이 불가능하거나, 두 사람의 도움이 필요한 자 또는 평행봉에서만 보행이 가능한 자 ( QSFACPOSOP[N]=0 )
<input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 ( QSFACPROP[N]=1 )	<input type="radio"/> [1] 체중지지, 균형유지, 협응에 보조를 위해 지속적인 신체 접촉이 필요한 자 ( QSFACPOSOP[N]=1 )
<input type="radio"/> [2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 ( QSFACPROP[N]=2 )	<input type="radio"/> [2] 균형 또는 협응을 보조하기 위해 간헐적 또는 지속적으로 가벼운 접촉이 필요한 자 ( QSFACPOSOP[N]=2 )
<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 )	<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 )
<input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 ( QSFACPROP[N]=4 )	<input type="radio"/> [4] 편평한 지면은 혼자 걸을 수 있으나, 장애물을 넘기 위해 감투이나 물리적인 도움이 필요한 자 ( QSFACPOSOP[N]=4 )
<input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 ( QSFACPROP[N]=5 )	<input type="radio"/> [5] 계단을 포함한 모든 곳을 혼자 걸을 수 있는 자 ( QSFACPOSOP[N]=5 )

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><b>K-ADL (Korean Activities of Daily Living)</b>            * 최근 한 달 간의 상태를 고려하여 해당 사항에 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, 머리를 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 저려져 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. 이등-이부자리에 누웠다가 일어나 방문 밖으로 나갈 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 ( QSKADLTOT[N2] )		

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

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

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

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. (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 - 실내정소, 설거지, 침구정리, 집안 정리정돈 하기

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

[질문] 어르신께서는 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
- 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, 반찬은 할 수 없지만 이미 요리된 음식을 데워서 먹을 수 있다면 2에 해당

[질문] 어르신께서는 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
- 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 못해도 수돗이나 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 집에서 갖다줄 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 않 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 물건을 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 관리를 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
<b>EQ-5D</b>			
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-밀, 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] )		

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

**SPPB - 검사 시행 여부**

SPPB - 검사 시행 여부

시행 ( BTSPBSTAT[N]=0 )  미시행(수행불가능) ( BTSPBSTAT[N]=1 )  
 미시행(수행가능) ( BTSPBSTAT[N]=999 )

**(1) 균형검사**

SPPB - 균형검사 검사 여부

시행 ( BTSPBBALTSTAT[N]=0 )  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

왼쪽 ( BTSPBDF[N]=1 )  오른쪽 ( BTSPBDF[N]=2 )

**(2) 4m gait speed**

SPPB - 4m gait speed 검사 여부

시행 ( BTSPB4MGSSTAT[N]=0 )  미시행 ( BTSPB4MGSSTAT[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 ( BTSPB4MGS1[N2.2] )	<input type="text"/> 초 ( BTSPB4MGS2[N2.2] )	<input type="text"/> 초 ( BTSPB4MGS3[N2.2] )	<input type="text"/> 점 ( BTSPB4MGS4[N1] )

**(3) 5-time Chair Stand Test**

SPPB - 5-time Chair Stand Test 검사 여부

시행 ( BTSPB5TCHATSTAT[N]=0 )  미시행 ( BTSPB5TCHATSTAT[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 ( BTSPB5TCHAT1[N2.2] )	<input type="text"/> 초 ( BTSPB5TCHAT2[N2.2] )	<input type="text"/> 초 ( BTSPB5TCHAT3[N2.2] )	<input type="text"/> 점 ( BTSPB5TCHAT4[N1] )

**SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점**

SPPB (Short Physical Performance Battery) 총점

점 ( BTSPBTOT[N3] )

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

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

eCRF명	6m Gait speed	Version	1.0	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><span style="color: green;">▣</span> 6m Gait speed</p> <p>6m gait speed 검사 여부</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p><input type="radio"/> 시행 ( BT6MGSSTAT[N]=0 )   <input type="radio"/> 미시행(수행불가능) ( BT6MGSSTAT[N]=1 )</p> <p><input type="radio"/> 미시행(수행가능) ( BT6MGSSTAT[N]=999 )</p> </div> </div>				
	1회차	2회차	평균	COMMENT
측정값	<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
-------	-------------------------	---------	-----

5-time Chair Stand Test (Sitting)

5-time Chair Stand Test 검사 여부

- 시행 ( BT5TCHATSTAT[N]=0 )  
  미시행(수행불가능) ( BT5TCHATSTAT[N]=1 )  
 미시행(수행가능) ( BT5TCHATSTAT[N]=999 )

	1회차	2회차	평균	COMMENT
측정값	<input type="text"/> 초 ( BT5TCHAT1[N2.2] )	<input type="text"/> 초 ( BT5TCHAT2[N2.2] )	<input type="text"/> 초  ( BT5TCHATAVER[N2.2] )	<input type="text"/> ( BT5TCHATCOM[C] )

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 입력해주세요.					
오른쪽 1회차	<input type="text"/> kg ( BTHGRIPR1[N2.1] )	오른쪽 2회차	<input type="text"/> kg ( BTHGRIPR2[N2.1] )	오른쪽 최대값	<input type="text"/> kg  ( BTHGRIPRMAX[N2.1] )
왼쪽 1회차	<input type="text"/> kg ( BTHGRIPL1[N2.1] )	왼쪽 2회차	<input type="text"/> kg ( BTHGRIPL2[N2.1] )	왼쪽 최대값	<input type="text"/> kg  ( BTHGRIPLMAX[N2.1] )

**도메인명(eCRF 명)**      **혈액검사결과**

**Screening**      **Visit 1**      **Visit 2**      **Visit 3**

eCRF명      혈액검사결과      Version      1.0

▶ **혈액검사결과**

혈액 검사일       ( LBDTC[D] )

WBC 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATWBC[N]=1 )	WBC 참고치 : 4.0 - 10.0	<input type="text"/> 10 <sup>3</sup> /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 type="text"/> g/dℓ ( LBHB[N2.2] )
Platelet Count 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATPLT[N]=1 )	Platelet Count 참고치 : 130-400	<input type="text"/> 10 <sup>3</sup> /μℓ ( LBPLT[N3.2] )
ESR 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATESR[N]=1 )	ESR 참고치 : 0-20	<input type="text"/> mm/hr ( LBESR[N3.2] )
FBS 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATFBS[N]=1 )	FBS 참고치 : 70-110	<input 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 type="text"/> mg/dℓ ( LBCRP[N2.2] )
HbA1c 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATHbA1c[N]=1 )	HbA1c 참고치: 4.0-5.6	<input type="text"/> % ( LBHbA1c[N2.2] )
Albumin 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATALB[N]=1 )	Albumin 참고치 : 3.3-5.2	<input type="text"/> g/dℓ ( LBALB[N1.2] )
GOT 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATGOT[N]=1 )	GOT 참고치 : 0-40	<input type="text"/> U/L ( LBGOT[N3.2] )
GPT 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATGPT[N]=1 )	GPT 참고치 : 0-40	<input type="text"/> U/L ( LBGPT[N3.2] )
BUN 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATBUN[N]=1 )	BUN 참고치 : 10-26	<input type="text"/> mg/dℓ ( LBBUN[N2.2] )
Triglyceride 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATTRIGLY[N]=1 )	Triglyceride 참고치 : 0-150	<input type="text"/> mg/dℓ ( LBTRIGLY[N3.2] )
HDL 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATHDL[N]=1 )	HDL 참고치 : 45-65	<input type="text"/> mg/dℓ ( LBHDL[N3.2] )
LDL 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATLDL[N]=1 )	LDL 참고치 : 55-165	<input type="text"/> mg/dℓ ( LBLDL[N3.2] )
Creatinine 검사 여부	<input type="checkbox"/> ND ( LBSTATCR[N]=1 )	Creatinine 참고치 : 0.5-1.4	<input type="text"/> mg/dℓ ( LBCR[N1.2] )

e-GFR 검사 여부       ND ( LBSTATEGFR[N]=1 )      e-GFR       ml/min/1.73m<sup>2</sup> ( LBEGFR[N3.2] )  
참고치 : 60-300

도메인명(eCRF 명)	DEXA & BIA TEST
--------------	-----------------

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

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

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

신장	<input type="text"/>	cm ( VSHEIGHT2[N3.1] )
체중	<input type="text"/>	kg ( VSWEIGHT2[N3.1] )
체질량지수(BMI)	<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] )
Total body % fat	<input type="text"/>	% ( BTDXBFI[N2.1] )	Lean/height2	<input type="text"/>	kg/m2 ( BTDXLH[N2.2] )
			Android/Gynoid Ratio	<input type="text"/>	( BTDXAGR[N1.2] )

DEXA 환산 결과

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

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 ( QSN1[N]=1 ) <input type="radio"/> At risk ( QSN1[N]=2 ) <input type="radio"/> Malnutrition ( QSN1[N]=3 )	
2. 연구대상자의 목표단백질섭취량		<input type="text"/> g ( QSN2[N3.2] )	
3. (PIAT,MNA 결과 토대) 연구대상자의 부족단백질량은?		<input type="text"/> g ( QSN3[N3.2] )	
4. 연구대상자에게 결과에 대한 설명이 이루어졌는가?		<input type="radio"/> YES ( QSN4[N]=1 ) <input type="radio"/> NO ( QSN4[N]=0 )	
5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법		<input type="radio"/> 음식 ( QSN5[N]=1 ) <input type="radio"/> 단백질파우더(포/day) ( QSN5[N]=2 ) <input type="radio"/> 음식+단백질파우더(포/day) ( QSN5[N]=3 ) <input type="radio"/> 기타-상세일력 ( QSN5[N]=4 )	
5. 연구대상자에게 적절한 단백질 섭취 방법 - 상세 일력 단백질파우더(포/day), 기타 상세 일력		<input type="text"/> ( QSN50TH[C] )	
5-1. (음식섭취의 경우) 조리법에 대한 교육이 이루어졌는가?		<input type="radio"/> YES ( QSN5_1[N]=1 ) <input type="radio"/> NO ( QSN5_1[N]=0 )	
5-2. (파우더 섭취의 경우) 순용도를 높이기 위한 섭취방법에 대한 교육이 이루어 졌는가?		<input type="radio"/> YES ( QSN5_2[N]=1 ) <input type="radio"/> NO ( QSN5_2[N]=0 )	
6. 단백질 섭취를 위한 균형 잡힌 식단을 제시 하였는가?		<input type="radio"/> YES ( QSN6[N]=1 ) <input type="radio"/> NO ( QSN6[N]=0 )	
7. 5대 영양소에 해당하는 식품군에 대한 교육을 하였는가?		<input type="radio"/> YES ( QSN7[N]=1 ) <input type="radio"/> NO ( QSN7[N]=0 )	
8. Comments		<input type="text"/> ( QSN8[C] )	