
환자중심 의료기술 최적화 연구사업

데이터 활용 지침서

DB명: 미세 갑상선 유두암에서 진단 즉시 갑상선 엽절제술과
적극적 감시 요법의 비교 연구

Version 1.0 (2025. 12.)



PAtient-CENtered Clinical Research Coordinating Center
환자중심 의료기술 최적화 연구사업단

||| **목 차** |||

I . 기본 안내사항	3
1. 사업개요	3
2. 비식별화 과정	3
3. 자료분양 절차 및 유의사항	4
II . 연구개발과제 데이터 소개	6
1. 연구개발과제 개요	6
2. 데이터 구조	8
3. 데이터 정제	14
4. 표본 유지율 및 대상자 특성	15
5. 주요변수 통계표	17
III . 변수 설명서	19
1. 변수 상세 설명	19
2. 변수 목록	48
IV . 부록	57
1. 연구대상자 선정 · 제외기준	57
2. 주요 선행연구 목록	58
3. Annotated CRF	59

I. 기본 안내사항

1. 사업개요

(1) 목적

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

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

(2) 관계법령

PACEN 임상연구 데이터는 아래의 법률에 의거하여 공개 및 활용됩니다.

- ※ 국가연구개발혁신법 제16조(연구개발성과의 소유·관리)
 - ④ 중앙행정기관의 장은 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하기 위하여 필요한 경우 연구개발성과를 국가의 소유로 할 수 있다.
- ※ 국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용)
 - ④ 중앙행정기관의 장은 연구개발성과의 공동활용을 위하여 필요한 지원을 하여야 한다.

2. 비식별화 과정

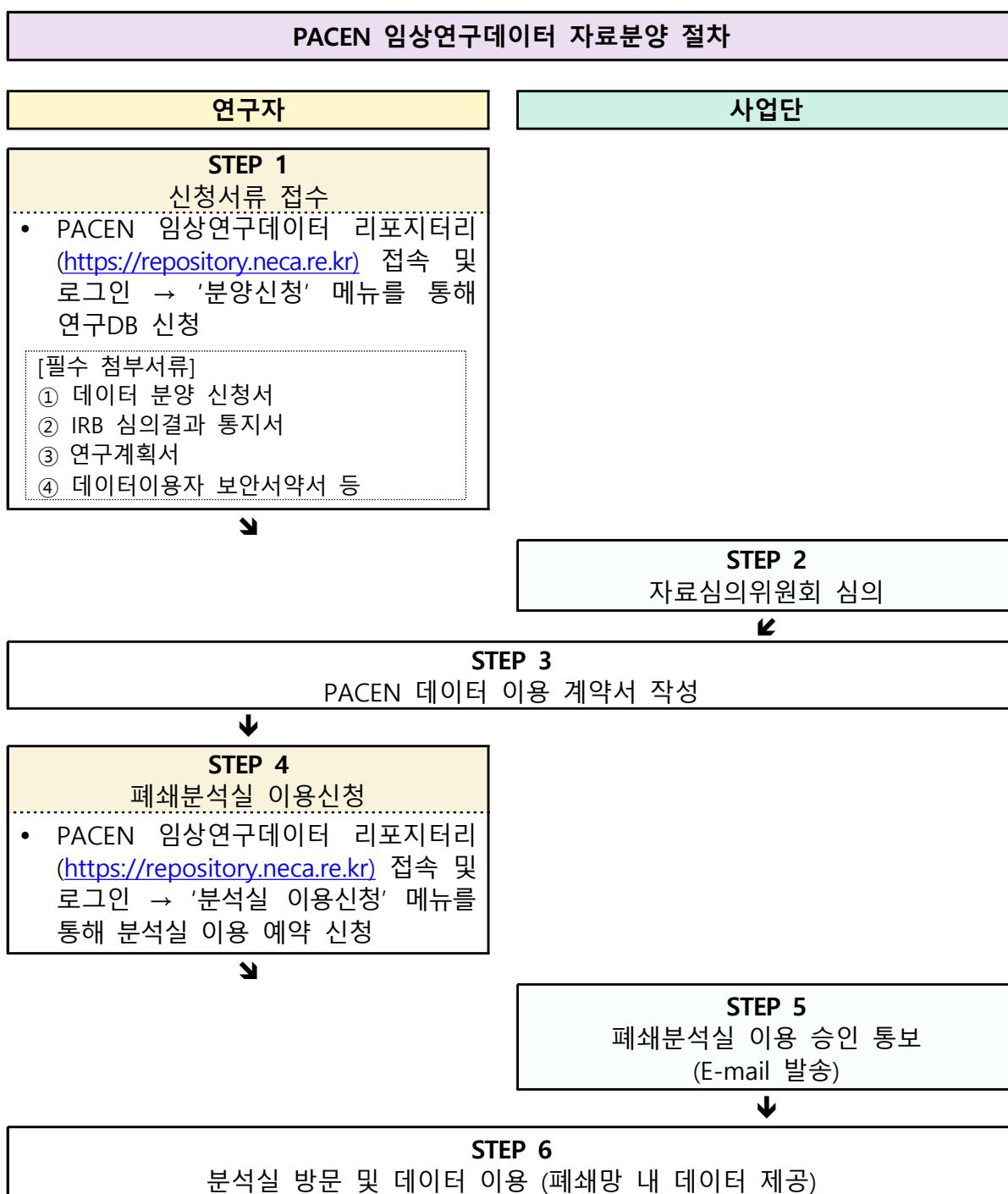
PACEN 임상연구데이터는 개인정보보호를 위해 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인(보건복지부)’에 의거하여 데이터 유형에 따라 가명처리가 적용됩니다. 데이터 유형별 가명처리 방법의 예는 다음과 같습니다.

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

3. 자료분양 절차 및 유의사항

(1) 자료분양절차

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



(2) 데이터 활용 시 유의사항

- PACEN 임상연구데이터 활용 시 아래 사항을 유의하 주시기 바랍니다.

PACEN 임상연구 데이터 활용 유의사항	
데이터 활용 명시	(국문) 본 연구는 보건복지부의 재원으로 수행된 「환자중심 의료기술 최적화 연구사업」 선정과제(과제고유번호: RS-2019-KH082457)의 데이터를 활용하였음 (영문) The data used in this study was originally collected from 「Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center」 research(grant number: RS-2019-KH082457) 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)

- ‘미세 갑상선 유두암에서 진단 즉시 갑상선 엽절제술과 적극적 감시 요법의 비교연구’ DB는 연구대상자 등록이 완료되어 추가적인 대상자 등록은 없으나 추적관찰이 진행 중입니다. 향후 추적관찰 종료 후 데이터가 추가 공개될 수 있습니다.
- 본 데이터 활용 지침서(Ver 1.0)는 연구데이터 생산 연구자가 작성하였으며, 이후 지침서는 비정기적으로 업데이트 됩니다. 데이터 사용시 PACEN 임상연구데이터 리포지터리 (<https://repository.neca.re.kr>)에서 최신 버전의 지침서를 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- 기타 데이터 및 지침서에 대한 문의사항은 pacen2@neca.re.kr 또는 한국보건의료연구원 환자중심 의료기술 최적화 연구사업단 연구개발2팀(02-2174-2833)으로 연락 주시기 바랍니다.

II. 연구개발과제 데이터 소개

1. 연구개발과제 개요

(1) 데이터 기본 정보

연구설계	전향적 코호트 연구		
배정 방법	대상자 자의로 방법 선택 (방법: 적극적 감시군과 진단 즉시 수술군)		
P I C O	연구 대상자(P)	정의	미세 갑상선 유두암
		대상자수	1156명
	증재(I)	정의	적극적 감시군: 진단 즉시 수술하지 않고, 정기적인 검사로 진행여부를 관찰하는 방법
		대상자수	587명
	비교증재(C)	정의	진단 즉시 수술군: 진단 당시 즉시 갑상선 엽절제술을 시행하는 방법
		대상자수	569명
	관심건강 결과(O)	1. 일차 결과변수	- 무진행 생존 (Progression Free Survival)
		2. 이차 결과변수	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 생존 (Overall Survival) - 적극적 감시 군의 병의 진행률 확인 및 진행의 위험인자 평가 - 적극적 감시 군의 병의 진행 없이 수술로 변경하는 비율 평가 - 적극적 감시 군에서 가장 적절한 영상 검사 방침에 대한 분석 - 치료에 따른 삶의 질 설문 조사 항목 점수 변화 트렌드 관찰 - 비용 효과 분석 - 진단 즉시 수술과 추적 후 수술에 따른 결과 분석
임상연구 등록정보	(CRIS) KCT004935		
프로토콜 논문	Protocol for a Korean Multicenter Prospective Cohort Study of Active Surveillance or Surgery (KoMPASS) in Papillary Thyroid Microcarcinoma Endocrinol Metab(Seoul). 2021 Apr;36(2):359–364 ※ protocol 논문 외 데이터 활용 관련 선행 논문은 ‘부록 1, 주요 선행논문 목록’ 참고		

(2) 연구개발과제 기본 정보

책임연구자(소속)	전민지 (서울아산병원)
연구과제명	미세 갑상선 유두암에서 진단 즉시 갑상선 엽절제술과 적극적 감시 요법의 비교 연구

연구목적	본 연구는 일반적인 진료 환경에서 국내 다기관 전향적 관찰 코호트 연구를 통해 미세 갑상선 유두암 적극적 감시요법 시행의 안정성 및 임상적 효과에 대해 객관적 근거를 확립하기조 한다.
연구 수행방법 요약	<p>1. 등재기준 및 군 배정 내원 시 연구자가 연구에 대해 설명 후 대상자의 자율적 의사에 따라 적극적 감시군 또는 진단 즉시 수술군으로 배정한다.</p> <p>2. 관찰 방법 - 적극적 감시군: 6개월(\pm2개월) 간격으로 2회 추적 후, 진행이 없으면 1년(\pm2개월) 간격으로 추적한다. TSH, Free T4, 갑상선 초음파를 기본으로 시행한다. 병의 진행 시 6개월 이내 수술을 시행하며, 대상자가 변심하여 수술을 원하는 경우 수술을 시행한다. - 진단 즉시 수술군: 등록 후 9개월 이내 갑상선 엽절제술 및 단측 예방적 중앙 림프절 절제술을 시행한다. 수술 후 6개월(\pm2개월) 간격으로 2회, 이후 1년(\pm2개월) 간격으로 추적하며 TSH, Free T4, Tg, anti-Tg Ab 및 갑상선 초음파를 시행한다.</p> <p>3. 등재 결과: 1,156명 등록하였으며, 이 중 적극적 감시군 587명, 진단 즉시 수술군 569명으로 등재되었음.</p>
1차 결과변수	<p>무진행 생존 (Progression Free Survival) 평가 방법: AS 군에서는 병의 진행 및 변심으로 delayed surgery 후, 진단 즉시 수술 후 군에서는 수술 이후 재발 여부를 관찰</p> <ul style="list-style-type: none"> - AS 중 진행의 정의 <ol style="list-style-type: none"> 1) 추적관찰을 결정한 결절의 크기의 장경이 최대 3mm 증가하거나, 2) 추적 중 새로운 갑상선암 및 림프절 또는 타 기관 전이가 병리학적으로 확인된(또는 강력하게 의심되는) 경우 - 수술 후 재발의 정의: 수술 후 경과 관찰 중 새로운 갑상선암 및 림프절 또는 타기관 전이가 병리학적으로 확인된(또는 강력하게 의심되는) 경우
2차 결과변수	<ol style="list-style-type: none"> 1) 전체 생존 (Overall Survival) 2) 적극적 감시 군의 병의 진행률 확인 및 진행의 위험인자 평가 : 나이, 성별, 초음파 소견 등을 생존 분석 등의 방법을 이용하여 평가 3) 적극적 감시 군의 병의 진행 없이 수술로 변경하는 비율 평가 : 치료 방침 변경의 원인을 설문조사로 파악 4) 적극적 감시 군에서 가장 적절한 영상 검사 방침에 대한 분석 5) 치료에 따른 삶의 질 설문 조사 항목 점수 변화 트렌트 관찰 6) 비용 효과 분석 7) 진단 즉시 수술과 추적 후 수술에 따른 결과 분석

- 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

변수명이 부여되는 규칙은 다음과 같습니다.

$$\text{VSHEIGHT} = \text{VS} + \text{HEIGHT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) VS는 활력징후를 뜻하는 도메인명이며 신장을 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\text{DMAGE} = \text{VS} + \text{AGE}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) DM는 인구학적 정보를 뜻하는 도메인명이며 연령을 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\text{MHSTAT} = \text{MH} + \text{STAT}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) MH는 동반질환을 뜻하는 도메인명이며 수집상태(status)를 뜻하는 변수 고유값과 결합

$$\text{LBDTC} = \text{LB} + \text{DTC}$$

변수명 = 주요 도메인 + 변수 고유값

예) LB는 실험실적 검사를 뜻하는 도메인명이며 검사시행일(DTC)을 뜻하는

변수 고유값과 결합

(2) 대상자 등록 및 추적관찰

○ 2019년 8월 첫 대상자 등록을 시작으로 2025년 2월 마지막 대상자 등록까지 총 1156명의 데이터가 수집되었습니다(스크리닝 탈락 제외). VISIT 별 연구진행 내용은 다음과 같습니다.

○ 적극적 감시군

1 st Visit	<p>선정. 제외기준에 부합한 대상자 확인 후 등록, 대상자 스스로 치료방침 결정</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 나이/성별, 인구통계자료 2) 의학적 병력, 갑상선호르몬제 복용력 3) 신체계측 (신장, 체중, 허리둘레, 엉덩이둘레) 및 활력징후 (혈압, 맥박, 체온) 4) 설문지 (삶의질(QoL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS): 선택적 5) 갑상선 초음파, Neck CT 6) 일반혈액검사 및 TSH, Free T4 7) 갑상선암 질병 평가
AS Follow-up	<p>6개월(\pm2개월)간격으로 2회 추적, 추적에서 진행이 없으면 1년(\pm2개월)간격 추적</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 갑상선 초음파, TSH, Free T4 2) 설문지 (삶의질(QoL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS, 치료방침 만족도): 선택적 3) 갑상선호르몬제 복용력 4) 신체계측 (신장, 체중) 및 활력징후 (혈압, 맥박) 5) 갑상선암 질병 평가
Operation	<p>수술 시행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 추적 관찰 중 병의 진행이 확인되는 경우 6개월 이내 수술 시행함 - 병의 진행이 확인되지 않더라도 대상자가 수술을 원하면 시행함 <ul style="list-style-type: none"> 1) 수술 치료 범위 2) 수술 방법 3) 병리 조직검사 결과 4) Complication
OP Follow-up	<p>수술 시행한 이후 6개월(\pm2개월)간격으로 2회 추적, 추이후 1년(\pm2개월)간격 추적</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 갑상선 초음파, TSH, Free T4, Tg, Anti-Tg antibody 2) 설문지 (삶의질(QoL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS, 치료방침 만족도): 선택적 3) 갑상선호르몬제 복용력 4) 신체계측 (신장, 체중) 및 활력징후 (혈압, 맥박) 5) 갑상선암 질병 평가
End of Study	연구 완료 여부, 중단 시 사유 수집, 사망 시 사망일 및 사유 수집

○ 진단 즉시 수술군

1 st Visit	선정. 제외기준에 부합한 대상자 확인 후 등록, 대상자 스스로 치료방침 결정 1) 나이/성별, 인구통계자료 2) 의학적 병력, 갑상선호르몬제 복용력 3) 신체계측 (신장, 체중, 허리둘레, 엉덩이둘레) 및 활력징후 (혈압, 맥박, 체온) 4) 설문지 (삶의질(QoL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS): 선택적 5) 갑상선 초음파, Neck CT 6) 일반혈액검사 및 TSH, Free T4 7) 갑상선암 질병 평가
Operation	등록이후 9개월 이내 수술 시행 1) 수술 치료 범위 2) 수술 방법 3) 병리 조직검사 결과 4) Complication
OP Follow-up	수술 시행한 이후 6개월(±2개월)간격으로 2회 추적, 추이후 1년(±2개월)간격 추적 1) 갑상선 초음파, TSH, Free T4, Tg, Anti-Tg antibody 2) 설문지 (삶의질(QoL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS, 치료방침 만족도): 선택적 3) 갑상선호르몬제 복용력 4) 신체계측 (신장, 체중) 및 활력징후 (혈압, 맥박) 5) 갑상선암 질병 평가
End of Study	연구 완료 여부, 중단 시 사유 수집, 사망 시 사망일 및 사유 수집

○ 임상연구 일정표 (적극적 감시군)

구분	스크리닝 & 등록	추적관찰	수술 ¹⁾
방문명	1 st Visit	AS Follow-up	Operation
평가 허용 기간 ²⁾	-	첫 2회: 6개월(±2개월) 이후 진행 없으면 1년(±2개월)	-
동의서 취득	O		
인구 통계 자료	O		
의학적 병력	O		
갑상선호르몬제 투여력	O	O	
설문지 ³⁾	O	O	O ⁴⁾
신체계측 (신장/체중/허리둘레/엉덩이둘레)	O	O ⁵⁾	
활력징후 (맥박/혈압/체온)	O	O ⁶⁾	
갑상선 초음파	O	O	
TSH, Free T4	O	O	
Tg, Anti-Tg antibody		O ⁷⁾	
일반 혈액 검사 ⁸⁾	O		
Neck(Thyroid) CT	O	O ⁹⁾	
수술			O ¹⁰⁾
연구 참여 적합성 평가	O		
갑상선암 질병 평가	O	O	

1) 병의 진행이 확인되는 경우, 방문일 기준 6개월 이내 수술 시행, 병의 진행이 확인되지 않더라도 대상자가 원하면 시행함.

2) 스크리닝의 조직검사결과는 1st방문 기준 1년이내, 갑상선초음파/Neck(Thyroid) CT, TSH, freeT4, 일반 혈액 검사는 1st방문 기준3개월 이내 시행된 검사 결과를 수집함. 추적 관찰 중에는 방문일 기준 1개월 이내의 갑상선초음파(필요시, Neck(Thyroid) CT), TSH, freeT4, Tg, Anti-Tg antibody 검사 결과 수집함.

3) 설문지의 종류는 일반 문항, 치료 방침 만족도, 치료 방침 결정, 삶의질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS로 구성됨. 스크리닝&1st방문에는 일반 문항, 삶의질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS 설문지를 시행하며, 이후 추적 방문부터는 치료 방침 결정, 치료 방침 만족도, 삶의 질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS 시행함(optional).

4) 변심으로 추적 간격 일정 이전에 내원하여 수술하는 경우, 치료 방침 결정, 치료방침 만족도, 삶의 질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS 설문지를 재 시행함(optional)

5) 추적 관찰 시에는 신장, 체중 측정 결과를 수집함.

6) 추적 관찰 시에는 맥박, 혈압 측정 결과를 수집함.

7) 수술 시행한 이후부터 Tg, Anti-Tg antibody 검사 결과 수집함

8) 일반혈액검사(Hemoglobin(선택적), Glucose(선택적), Total cholesterol(선택적), HDL-Cholesterol(선택적), Triglyceride(선택적), LDL-Cholesterol(선택적), Creatinine, e-GFR, AST(SGOT)(선택적), ALT(SGPT)(선택적), r-GTP(선택적)) 포함함.

9) 선택적으로 시행한 Neck(Thyroid) CT 결과를 수집함

10) 수술 시, 수술에 대한 정보(수술 치료 범위, 수술 방법, 병리 조직검사 결과, Complication)를 수집함

○ 임상연구 일정표 (진단 즉시 수술군)

구분	스크리닝 & 등록	수술 ¹⁾	추적관찰
방문명	1 st Visit	Operation	OP Follow-up
평가 허용 기간 ²⁾	–	9개월 이내	첫 2회: 6개월(±2개월) 이후 진행 없으면 1년(±2개월)
동의서 취득	O		
인구 통계 자료	O		
의학적 병력	O		
갑상선호르몬제 투여력	O		
설문지 ³⁾	O		O
신체계측 (신장/체중/허리둘레/엉덩이둘레)	O		O ⁴⁾
활력징후 (맥박/혈압/체온)	O		O ⁵⁾
갑상선 초음파	O		O ⁶⁾
TSH, Free T4	O		O
Tg, Anti-Tg antibody			O
일반 혈액 검사 ⁷⁾	O		
Neck(Thyroid) CT	O		O ⁸⁾
수술		O ⁹⁾	
연구 참여 적합성 평가	O		
갑상선암 질병 평가	O		O

1) 수술로 결정하는 경우, 1st 방문을 기준으로 9개월 이내 수술을 시행함.

2) 스크리닝의 조직검사결과는 1st 방문 기준 1년이내, 갑상선초음파/Neck(Thyroid) CT, TSH, freeT4, 일반 혈액 검사는 1st방문 기준3개월 이내 시행된 검사 결과를 수집함. 추적 관찰 중에는 방문일 기준 1개월 이내의 갑상선초음파(필요시, Neck(Thyroid) CT), TSH, freeT4, Tg, Anti-Tg antibody 검사 결과 수집함.

3) 설문지의 종류는 일반 문항, 치료 방침 만족도, 삶의질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS로 구성됨.

스크리닝&1st 방문에는 일반 문항, 삶의질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS 설문지를 시행하며, 이후 방문 부터는 치료 방침 만족도, 삶의 질(QOL), EQ-5D-3L-KOR, EQ-VAS를 시행함.(optional)

4) 추적 관찰 시에는 신장, 체중 측정 결과를 수집함.

5) 추적 관찰 시에는 맥박, 혈압 측정 결과를 수집함.

6) 수술일 기준으로 5년 간 재발의 근거가 없고 추적이 필요한 결절이 없다면, 갑상선 초음파는 2년 간격 시행 가능함.

7) 일반혈액검사(Hemoglobin (선택적), Glucose (선택적), Total cholesterol(선택적), HDL-Cholesterol(선택적), Triglyceride(선택적), LDL-Cholesterol(선택적), Creatinine, e-GFR, AST(SGOT) (선택적), ALT(SGPT) (선택적), r-GTP(선택적)) 포함함. 등록 이후부터 수술 시행 전 수집한 결과도 수집 가능함.

8) 선택적으로 시행한 Neck(Thyroid) CT 결과를 수집함.

9) 수술에 대한 정보(수술 치료 범위, 수술 방법, 병리 조직검사 결과, Complication)을 수집함.

○ 주요 수집 항목

도메인명	변수항목
Demographics	성별, 생년월일, 연령, 최종학력, 결혼 형태, 직업, 월수입, 거주 정보, 흡연 여부, 흡연 정보, 음주 정보
Vital sign	체중, 심장, 체질량 지수, 허리둘레, 엉덩이둘레, 수축기 혈압(SBP), 이완기 혈압(DBP), 맥박, 체온
Medical History	갑상선암 가족력, 동반질환 질환 여부, 동반질환 정보
실험실적 검사	검사일, 검사 결과(검사항목: TSH, Free T4, Hemoglobin, Glucose, Total cholesterol, HDL-cholesterol, Triglyceride, LDL-cholesterol, Creatinine, E-GFR, AST(SGOT), ALT(SGPT), gamma GTP)
Pregnancy Check	임신 여부
갑상선암 진단 상태	가장 최근 갑상선 초음파 시행일, 세침흡인/조직검사 시행일, 진단검사 Type, 세침흡입/조직검사 결과, K-TIRADS 소견, BRAF 변이
Target Nodule US and CT	Ultrasonography 검사 결과, CT 검사 결과
Target Nodule Information	타겟 갑상선 결절 장경, 타겟 갑상선 결절 (길이, 높이, 두께, 부피) 다발성 여부, 타겟 갑상선 결절 제외 의심 결절의 개수
Disease Status	질병 진행 평가, 타겟 결절 장경 3mm 증가 여부, 전이 발생 여부 및 그 세부 정보, 새로운 갑상선암 병변 발생 여부 및 그 세부 정보
치료 방침 만족도	현재의 치료방침 및 관찰여부에 대한 만족 점수
치료 방침 결정	결정한 치료방침 정보, 결정 이유, 안정 상태에서 적극적 감시 지속 의사, 치료방침 변경 시 그 이유
일반 문항	미세 갑상선 유두암의 적극적 감시 인지 여부
Quality of Life – Thyroid	총 30개의 QoL-Thyroid 설문 항목 (신체건강, 정신건강, 영적인 건강)
설문조사 EQ	총 5개의 EQ-5D-3L-KOR 설문 항목, EQ-VAS 점수
적합성 평가	선정기준, 제외기준 평가, 연구 적합성 평가일, 참여 가능 여부, 참여 불가 사유
Operation	수술일, 수술명, 중심 림프절 절제술, 측경부 림프절 절제술, RAI 치료, 수술 방법
병리 조직 검사	Tumor size, Pathology, BRAF변이, TERT변이, ETE, Multiplicity, LN metastasis, ENE
Complication	수술 후 합병증 정보
T4 Administration	T4 복용 정보(제품명, 성분명, 용량, 투여일 등)
Pregnancy	임신한 경우 그 정보 (임신 확인일, 임신 확인일 시점의 임신 기간, 유산 정보, 출산 정보, 수유 정보)
End of Study	연구 완료/종단일, 연구 종단 사유, 사망 정보(사망일, 사유)

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. 1차적으로 자료 입력 시 오류를 최소화하기 위해 시스템적으로 설정된 쿼리 항목에 따라 오류를 감지하는 시스템 쿼리를 발행하였습니다. 2차적으로 Data Validation Specification 문서에 명시된 Method 중 SAS는 SAS패키지를 이용하여 확인된 오류에 대하여 매뉴얼 쿼리와 함께 발행하여 데이터 정제를 진행하였습니다.

쿼리 종류	항목
1차 오류 감지 - 시스템 쿼리(System query)	1. 필수입력항목 확인 2. 자동계산식 및 조건식 설정 3. 자료 입력허용 범위 확인 4. 간단한 논리 구조 5. 단순한 값, 날짜 비교
2차 오류 감지 - 매뉴얼 쿼리(Manual query)	수집된 데이터 중 입력값이 불충분하거나 그 외 연구 site에서 직접 내용 확인이 필요한 경우 서울아산병원 임상시험센터 Data Management 규정에 따른 매뉴얼 쿼리 발행

(2) 결측치 처리

결측치에 대해 별도로 처리를 수행하지 않습니다. 항목에 무응답 하였거나 추적 조사가 이루어지지 않은 방문에 대해서는 공란 상태로 되어 있습니다.

(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 1156명(VISIT1)이며, 이후 연구 종료 시점까지 방문 시점별 연구 대상자 수는 다음과 같습니다.

(1) 추적조사 추적률

<적극적 감시군>

기저 시점	추적률 (%)												
	1 st Visit	AS Follow-up						Operat ion*	OP Follow-up				End of Study
		#1	#2	#3	#4	#5	#6		#1	#2	#3	#4	
587명	536명 (91.3%)	466명 (79.4%)	336명 (57.2%)	207명 (35.3%)	90명 (15.3%)	5명 (0.9%)	71명 (12.1%)	67명 (11.4%)	52명 (8.9%)	34명 (5.8%)	14명 (2.4%)	1명 (0.2%)	88명 (15%)

*AS Follow-up 중 질병진행 또는 변심 등으로 Operation을 시행한 경우 OP Follow-up로 진행됨.

<진단즉시 수술군>

기저시점	추적률 (%)									
	1 st Visit	Operation	OP Follow-up						End of Study	
			#1	#2	#3	#4	#5	#6		
569명	509명 (89.5%)	465명 (81.7%)	434명 (76.3%)	369명 (64.9%)	242명 (42.5%)	115명 (20.2%)	16명 (2.8%)		82명 (14.4%)	

(2) 기저시점 기준 등록 대상자 특성

(단위: 명, %)

인구학적 정보	적극적감시군 (N=587)	진단즉시 수술군 (N=569)	Total (N=1156)
나이 (년)	50.2 ± 12.2	45.0 ± 11.8	47.6 ± 12.3
성별			
여성	418 (71.2)	412 (72.4)	830 (71.8)
교육 수준			
대졸 이상	400 (68.1)	379 (66.6)	779 (67.4)
현재 흡연 유무 (네)	58 (9.9)	60 (10.5)	118 (10.2)
현재 음주 유무 (네)	244 (41.6)	237 (41.7)	481 (41.6)
갑상선암의 가족력 유무 (네)	109 (18.6)	81 (14.2)	190 (16.4)
기저 질환 유무 (네)	235 (40.0)	182 (32.0)	417 (36.1)
적극적 감시에 대한 사전 지식 (네)	380 (64.7)	315 (55.4)	695 (60.1)
대상 결절의 최대 크기 (mm)	7.2 ± 1.1	7.6 ± 1.2	7.4 ± 1.2
대상 결정의 초음파 소견 분류			
High suspicion	473 (88.4)	483 (90.6)	956 (89.5)
Intermediate suspicion	60 (11.2)	47 (8.8)	107 (10.0)
Low suspicion	2 (0.4)	3 (0.6)	5 (0.5)
대상 결절의 병리 소견			
Bethesda V	178 (30.3)	152 (26.8)	330 (28.6)
Bethesda VI	825 (71.4)	409 (69.7)	416 (73.2)
대상 결절의 갑상선막 접촉 유무 (네)	205 (34.9)	236 (41.5)	441 (38.1)
다발성 결절 유무 (네)	85 (14.5)	66 (11.6)	141 (13.1)

5. 주요변수 통계표

(1) 적극적 감시 요법의 추적 결과

항목	결과
평균 추적 관찰 횟수 (회)	2.7회*
수술로의 전환	109명 (20.6%)
병 진행의 두려움	62명 (56.9%)
병 진행	38명 (38.9%)
그 외	9명 (8.3%)
병의 진행**	40명 (7.6%)
3mm 이상 크기 증가	25명 (62.5%)
새로운 림프절 전이	13명 (32.5%)
새로운 갑상선암 병변 발생	5명 (12.5%)

* 60명은 추적 데이터가 입력되지 않음

** 약 3건에서 복합 병의 진행이 발생

(2) 진단 즉시 엽절제술의 결과

항목	결과
병리 진단	
Classical	423명 (89.4%)
Aggressive variant	28명 (5.9%)
Follicular variant	14명 (3.0%)
Others	8명 (1.7%)
종양 크기 (cm)	7.6 ± 4.8
육안적 갑상선외 침범 여부 (네)	37명 (7.8%)
림프절 전이 동반 여부 (네)	139명 (29.4%)

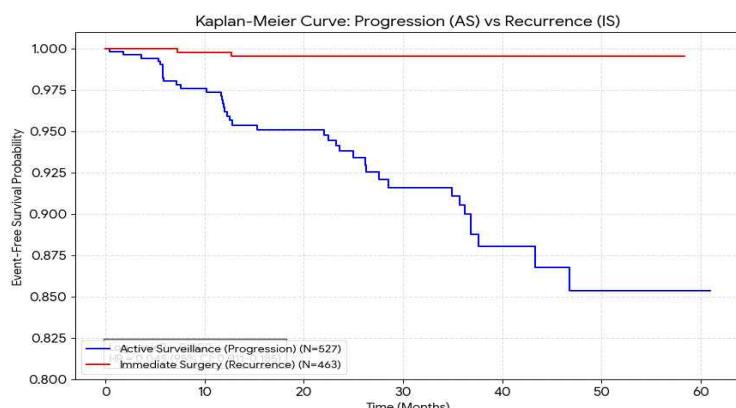
* 추적 관찰 실패 또는 전원 (n=82) 및 수술 중 협부 절제나 하거나, 전절제술로 전환되거나, 수술 후 잔여 갑상선 절제술을 시행하기로 결정되어 탈락 처리된 대상자 (n=14) 들을 제외한 473명에 대해 분석을 시행함.

(3) 진단 즉시 엽절제술의 추적 결과

항목	결과
평균 추적 관찰 횟수 (회)	3.3회
재발	2명 (0.4%)
새로운 림프절 전이	0명 (0%)
새로운 갑상선암 병변 발생	2명 (100%)

(4) 적극적 감시 요법과 진단 즉시 수술군의 임상 결과 비교

: HR 0.045 (95% CI 0.011–0.185, P-value < 0.001)의 유의미한 차이로 진단 즉시 수술군의 병의 진행 위험이 현저히 낮음을 보임.



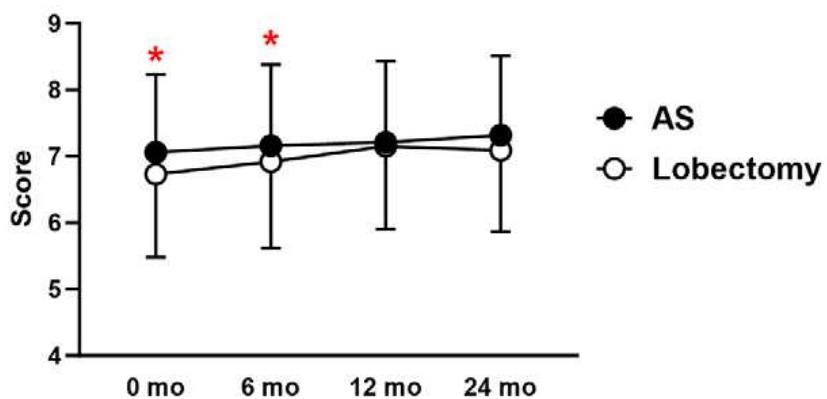
(5) 치료 방침에 따른 삶의 질 설문 결과 비교

: 해당 내용은 논문으로 발표하였으며 논문의 대표적인 표를 첨부함.

설문의 값은 0–10으로 기록되었고 점수가 높을수록 좋은 삶의 질을 나타냄. 각 항목의 점수를 평균 산출하여 비교함.

: 기저 QoL 점수 및 전체 추적 기간 동안 적극적 감시 요법 군의 QoL 점수가 유의하게 높았으나, 12개월 이후에는 두 그룹 간 QoL 차이가 통계적으로 유의하지 않았음. (7.2 ± 1.2 vs. 7.1 ± 1.2 , $p=0.592$)

A Overall health



III. 변수 설명서

1. 변수 상세 설명

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

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
Visit	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	1	SVDTC	Visit Date (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
Demo- graphics	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	2	ICFDTC	서면동의일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	3	DMCFYN	2차 연구 정보 제공 동의 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	4	DMDTC	인구학적 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	5	DMSEX	성별	1=Male 2=Female 9=Unknown	Integer	
	6	DMBRTHDTC	생년월일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	7	DMAGE	연령		Integer	2
	8	DMAGEU	연령 단위	1=Years	Integer	
	9	DMEDU	최종 학력	1=초등 중퇴 2=초등 졸업 3=중학교 중퇴 4=중학교 졸업 5=고등학교 중퇴 6=고등학교 졸업 7=대학교 졸업 8=대학원 졸업 이상	Integer	
	10	DMMARR	결혼 형태	1=무 2=유 3=이혼/사별	Integer	
	11	DMJOB	직업	1=무직 2=일용직 3=계약직 4=정규직	Integer	
	12	DMSAL	월수입 (세후)	1=100만원 미만 2=100만원 이상~300만원 미만 3=300만원 이상~500만원	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
Vital Sign				미만 4=500만원 이상~700만원 미만 5=700만원 이상~900만원 미만 6=900만원 이상		
	13	DMHTYP	주거형태	1=주택 2=전세 3=월세 4=기타	Integer	
	14	DMHTYPO	주거형태, 기타		String	
	15	DMRESI	거주지역	1=도시 2=농/어촌 및 산간 지역	Integer	
	16	DMSMK	흡연 여부	0=비흡연자 1=과거 흡연자 2=현재 흡연자	Integer	
	17	DMSMKDUR	흡연 기간		Float	2.1
	18	DMNSMKDUR	금연 기간		Float	2.1
	19	DMSMKCIPD	하루 흡연량		Integer	3
	20	DMDRK	음주 여부	0=비음주자 1=과거 음주자 2=현재 음주자	Integer	
	21	DMDRKDUR	음주 기간		Float	2.1
	22	DMDRKCAT	술 종류	1=소주 2=맥주 3=양주 4=막걸리 5=와인	Integer	
	23	DMDRKAMT	1회 음주량		Float	3.1
	Medical History	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
		VSSTAT	검사여부	1=Not done	Integer	
		VSDTC	활력징후 검사일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
		VSWEIGHT	체중		Integer	3
		VSHEIGHT	신장		Integer	3
		VSBMI	체질량지수 (BMI)		Float	2.1
		VSWSTCIR	허리둘레		Integer	3
		VSHIPCIR	엉덩이둘레		Integer	3
		VSSYSBP	수축기 혈압 (SBP)		Integer	3
		VSDIABP	이완기 혈압 (DBP)		Integer	3
		VSPULSE	맥박		Integer	3
		VSTEMP	체온		Float	2.1

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				0=No		
	36	MHFAMTERM	가족력 질병명	1=갑상선암	Integer	
	37	MHFAMDECOD	가족력 질병 코드	1=C73 Malignant neoplasm of thyroid gland	Integer	
	38	MHSRELFB	본인과의 관계 부	1=부	Integer	
	39	MHSRELM	본인과의 관계 모	1=모	Integer	
	40	MHSRELG	본인과의 관계 (외)조부모	1=(외)조부모	Integer	
	41	MHSRELB	본인과의 관계 형제/자매	1=형제/자매	Integer	
	42	MHSRELS	본인과의 관계 자녀	1=자녀	Integer	
	43	MHSTAT	동반질환 수집 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	44	MHREASND	동반질환 미수집 사유		String	
	45	MHDTC	동반질환 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	46	MHYN	동반질환 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	47	MHENRF	동반질환 확인을 위한 기준시간	1=1st Visit의 Visit Date	Integer	
	48	MHTERM	동반질환	1=고혈압 2=당뇨병 3=고지혈증 4=정신질환 5=만성 신질환 6=만성 간질환 7=미세 갑상선 유두암을 제외한 다른암	Integer	
	49	MHBODYS	신체 부위 및 장기	1=머리 2=피부 및 점막 3=눈 4=이비인후계 5=갑상선 6=폐 7=심장순환계 8=복부 9=신장 10=척추/사지 11=말초순환 12=신경/정신계 13=림프계	Integer	
	50	MHENRPTP	기준시간에서 동반질환의 상태	1=Before 2=After 3=Coincident 4=Ongoing 5=Unknown	Integer	
	51	MHTRT	치료 유무	2=Yes, 기준시간	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				1년전보다 전에 치료 1=Yes, 기준시간 1년전보다 이후에 치료 0=No 9=Unknown		
	52	MHSTTRTDTC	최초 치료일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
실험실적 검사	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	53	LBSTAT	검사 시행	1=Not done	Integer	
	54	LBDTC	검사 시행일(YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	55	LBTSHND	TSH 시행여부	1=Not done	Integer	
	56	LBTSH	TSH 결과		Float	5.2
	57	LBFT4ND	free T4 시행여부	1=Not done	Integer	
	58	LBFT4	free T4 결과		Float	5.2
	59	LBHBND	Hemoglobin 시행여부	1=Not done	Integer	
	60	LBHB	Hemoglobin 결과		Float	5.2
	61	LBFB SND	Glucose 시행여부	1=Not done	Integer	
	62	LBFB S	Glucose 결과		Float	5.2
	63	LBCHOLND	Total Cholesterol 시행여부	1=Not done	Integer	
	64	LBCHOL	Total Cholesterol 결과		Float	5.2
	65	LBHD LND	HDL-Cholesterol 시행여부	1=Not done	Integer	
	66	LBHDL	HDL-Cholesterol 결과		Float	5.2
	67	LBTGND	Triglyceride 시행여부	1=Not done	Integer	
	68	LBTG	Triglyceride 결과		Float	5.2
	69	LBLDLND	LDL-Cholesterol 시행여부	1=Not done	Integer	
	70	LBLDL	LDL-Cholesterol 결과		Float	5.2
	71	LBCRTND	Creatinine (Serum) 시행여부	1=Not done	Integer	
	72	LBCRT	Creatinine (Serum) 결과		Float	5.2
	73	LBEGFRND	e-GFR 시행여부	1=Not done	Integer	
	74	LBEGFR	e-GFR 결과		Float	5.2
	75	LBASTND	AST (SGOT) 시행여부	1=Not done	Integer	
	76	LBAST	AST (SGOT) 결과		Float	5.2
	77	LBALTND	ALT (SGPT) 시행여부	1=Not done	Integer	
	78	LBALT	ALT (SGPT) 결과		Float	5.2
	79	LBGTPND	gamma GTP 시행여부	1=Not done	Integer	
	80	LBGTP	gamma GTP 결과		Float	5.2
	81	LBTHYND	Thyroglobulin 시행여부	1=Not done	Integer	
	82	LBTHY	Thyroglobulin 결과		Float	5.2
	83	LBATGAND	Anti-Tg Ab 시행여부	1=Not done	Integer	
	84	LBATGA	Anti-Tg Ab 결과		Float	5.2
	85	LBATGA2	Anti-Tg Ab 결과_2	1=Positive 2=Negative	Integer	
Pregnancy	공통	SUBJNO	대상자 번호		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
Check	변수	VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	86	PQPREGYN	임신여부	1=Yes 0=No	Integer	
	87	PQPREGAYN	임신여부	1=Yes 0=No 9=Not Done	Integer	
갑상선암 진단 상태	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	88	TDTUDTC	가장 최근 갑상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	89	TDFHDTCT	세침흡인/조직검사 시행일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	90	TDTYPE	진단검사 Type	1=세침흡인 (FNA) 2=조직검사 (CNB)	Integer	
	91	TDFHRES	세침흡인/조직검사 결과 (BethesdaCategory)	1=5 2=6	Integer	
	92	TDKTI RD	K-TIRADS 소견	1=1. No nodule 2=2. Benign 3=3. Low suspicion 4=4. Intermediate suspicion 5=5. High suspicion 9=Not applicable	Integer	
	93	TDBRAF	BRAF 변이	1=Yes 0=No 9=Not applicable	Integer	
	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
Target Nodule US and CT	94	TGULOC	Location	1=RUP (Right Upper Portion) 2=RMP (Right Middle Portion) 3=RLP (Right Lower Portion) 4=LUP (Left Upper Portion) 5=LMP (Left Middle Portion) 6=LLP (Left Lower Portion) 7=Isthmus	Integer	
	95	TGUCTCYN	Contact to thyroid capsule	1=Yes 0=No	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	96	TGUINC	Internal content	1=Solid 2=Partially solid 3=Partially cystic 4=Cystic	Integer	
	97	TGUECH	Echogenicity	1=Marked hypo 2=Hypo 3=Iso 4=Hyper	Integer	
	98	TGUSHA	Shape	1=Round to oval 2=Irregular	Integer	
	99	TGUORI	Orientation	1=Parallel 2=Non-parallel	Integer	
	100	TGUMAR	Margin	1=Smooth 2=Spiculated 3=Lobulated 4=III-defined	Integer	
	101	TGUCAL	Calcification	1=Micro 2=Macro 3=Rim 4=None	Integer	
	102	TGUHALYN	Halo	1=Yes 0>No	Integer	
	103	TGUSPOYN	Spongiform	1=Yes 0>No	Integer	
	104	TGUCOLYN	Colloid	1=Yes 0>No	Integer	
	105	TGUVAS	Vascularity	1=None 2=Perinodular 3=Mild intranodular 4=Marked intranodular	Integer	
Target Nodule Information	106	TGCTDTC	CT 검사 시행일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	107	TGCTYN	전이 의심 림프절 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
	108	VISITDT	방문일		String	
		TISTAT	검사 시행	1=Not done	Integer	
	109	TITU	타겟 갑상선 결절 장경		Float	2.1
		TILE	길이		Float	2.1
	110	TIHE	높이		Float	2.1
		TITH	두께		Float	2.1
	111	TIVO	부피		Float	7.2
		114	다발성 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	115	TIMUYN	타겟 갑상선 결절 제외 의심 결절의 개수		Integer	3
Disease Status	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	116	TSAND	검사시행	1=Not done	Integer	
	117	TSUSDTC	갑상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	118	TSASTAT	Status	1=병의 진행 2=안정 상태	Integer	
	119	TSOSTAT	Status	1=재발 2=NED	Integer	
	120	TSTUCYN	타겟 결절 장경 3 mm 이상 증가	1=Yes 0>No	Integer	
	121	TSMYN	전이 > 발생 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	122	TSMLYN	경부 림프절 전이 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	123	TSMLLOC	경부 림프절	1=동측 2=반대측 3=양측	Integer	
	124	TSMLL2YN	경부 림프절 레벨 II	1=Yes 0>No	Integer	
	125	TSMLL3YN	경부 림프절 레벨 III	1=Yes 0>No	Integer	
	126	TSMLL4YN	경부 림프절 레벨 IV	1=Yes 0>No	Integer	
	127	TSMLL6YN	경부 림프절 레벨 VI	1=Yes 0>No	Integer	
	128	TSMLLOYN	경부 림프절 레벨 기타	1=Yes 0>No	Integer	
	129	TSMLOY	경부 림프절 레벨, 기타		String	
	130	TSMRAYN	원격 기관 전이 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	131	TSMRA	원격 기관		String	
	132	TSMRES	전이 > 조직 검사 결과	1=Metastatic thyroid cancer 2=기타	Integer	
	133	TSMRESO	조직 검사 결과, 기타		String	
	134	TSMDTC	전이 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	135	TSNYN	새로운 갑상선암 병변 > 발생 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	136	TSNLOC	발생 위치	1=동측 갑상선엽 2=반대측 갑상선엽 3=양측 갑상선엽	Integer	
	137	TSNLOC	발생 위치	1=반대측 갑상선엽	Integer	
	138	TSNRES	새로운 갑상선암 병변 > 조직 검사 결과 (Bethesda category)	1=5 2=6	Integer	
	139	TSNDTC	새로운 갑상선암 병변 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
치료 방침 만족도	공통 번호	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
		VISITDT	방문일		String	
	140	QSTDSAT	현재의 치료 방침 및 관찰 방법에 대한 만족 점수		Integer	3
치료 방침 결정	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	141	QSTDDTC	치료방침 결정일 (YYYY/MM/DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	142	QSTD	치료 방침	1=적극적 감시군 2=진단 즉시 수술군	Integer	
	143	QSTDREASW	치료 방침 결정 이유 (적극적 감시군)	1=미세 갑상선 유두암 적극적 감시의 예후에 대한 이전 연구 결과들에 대한 신뢰 2=수술에 대한 두려움 3=수술 후 발생할 수 있는 합병증에 대한 걱정 4=수술을 진행하기에는 상황이 여의치 않음 5=주변인들의 권유 6=의사의 권유 7=기타	Integer	
	144	QSTDREASS	치료 방침 결정 이유 (진단 즉시 수술군)	1=당연히 암이니까 수술해야 한다고 생각함 2=미세 갑상선 유두암의 예후에 대한 이전 연구 결과들을 신뢰하지 못함 3=병 진행의 두려움 4=병 진행 후 수술 시 수술 범위 변화 또는 합병증 증가에 대한 걱정 5=주변인들의 권유 6=의사의 권유 7=기타	Integer	
	145	QSTDREASO	치료 방침 결정 이유, 기타		String	
	146	QSTDSUR	안정상태에서 적극적 감시 지속 의사	1=지속 2=수술로 변경	Integer	
	147	QSTDREAS	치료 방침 변경 이유	1=병 진행의 두려움 2=병 진행 후 수술 시 수술 범위 변화 또는 합병증 증가에 대한 걱정 3=처음부터 수술을 원했으나 상황이 여의치 않아서 잠시 감시요법 한 것임 4=주변인들의 권유	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				5=기타		
	148	QSTDREASCO	치료 방침 변경 이유, 기타		String	
일반 문항	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	149	QSTPCYN	미세 갑상선 유두암의 적극적 감시에 대해 들어보거나 찾아본 적이 있습니까?	1=Yes 0=No	Integer	
Quality of Life - Thyroid	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	150	QSQLND	설문조사 여부	1=Not done	Integer	
	1-a. 피곤함	QSQL01A	1-a. 피곤함	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
	154	QSQL01D	1-d. 수면 습관의 변화	1=0	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
155	QSQL01E	1-e. 변비		1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
156	QSQL01F	1-f. 생리 양상 및 수태능력의 변화		1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
157	QSQL01G	1-g. 체중 증가		1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
158	QSQL01H	1-h. 춥거나 더운 것을 견디기 어려움		1=0 2=1 3=2 4=3	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
	159	QSQL01I	1-i. 피부 건조나 모발의 변화	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	160	QSQL01J	1-j. 목소리의 변화	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	161	QSQL01K	1-k. 몸의 움직임 및 상호조정 능력의 변화	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	162	QSQL01L	1-l. 몸(팔다리)이 붓는다	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				8=7 9=8 10=9 11=10		
	163	QSQL01M	1-m. 목에 뭔가 걸린 것 같다	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	164	QSQL01N	1-n. 음식을 넘기는데 힘이 들다	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	165	QSQL02	2. 전반적인 신체 건강 상태는 어떻습니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	166	QSQL03	3. 병과 치료 과정을 극복하는 것이 당신에게 얼마나 어렵습니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				11=10		
	167	QSQL04	4. 당신의 삶의 질은 얼마나 좋습니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	168	QSQL05	5. 당신은 얼마나 행복합니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	169	QSQL06	6. 당신은 스스로의 삶을 얼마나 잘 제어하고 있다고 느끼십니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	170	QSQL07	7. 당신 삶은 얼마나 만족스럽나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	171	QSQL08	8. 현재 당신의 집중력과 기억력은	1=0 2=1	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			어떤가요?	3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
172	QSQL09		9. 당신이 얼마나 유용한 사람이라고 느끼나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
173	QSQL10		10. 현재의 병과 치료가 당신의 외모를 변하게 했나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
174	QSQL11		11. 병과 치료가 당신의 당신 스스로에 대한 생각(자아개념)을 변하게 했나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
175	QSQL12A		12-a. 처음 암진단	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
	176	QSQL12B	12-b. 수술	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	177	QSQL12C	12-c. 치료가 종결된 후로부터의 시간	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	178	QSQL12D	12-d. 첫 방사성 옥소 치료	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	179	QSQL12E	12-e. 전신스캔(핵의학검사)	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음		
	180	QSQL12F	12-f. 갑상선글로불린 등의 혈액검사	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	181	QSQL12G	12-g. 신티로이드 복용 중단	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	182	QSQL12H	12-h. 외부 방사선치료	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	183	QSQL13	13. 당신은 얼마나 불안한가요?	1=0 2=1 3=2 4=3	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
	184	QSQL14	14. 당신은 얼마나 우울한가요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	185	QSQL15A	15-a. 이후 진단을 위한 검사들	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	186	QSQL15B	15-b. 다른 부위에 발생하는 이차암	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	187	QSQL15C	15-c. 현재 암의 재발	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				8=7 9=8 10=9 11=10		
	188	QSQL15D	15-d. 현재 암의 전이 및 진행	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	189	QSQL16	16. 당신 가족들은 당신의 병으로 인해 얼마나 곤고워 하나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	190	QSQL17	17. 다른 사람으로부터 받는 도움이 충분하다고 느끼나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	191	QSQL18	18. 지속적인 병원치료가 당신의 대인관계를 어렵게 하나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				10=9 11=10		
	192	QSQL19	19. 당신의 병이 성생활에 영향을 주고 있나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	193	QSQL20A	20-a. 일할 의욕	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	194	QSQL20B	20-b. 일로부터 떠나있었던 시간	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	195	QSQL20C	20-c. 생산성	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				11=10 99=해당 없음		
	196	QSQL20D	20-d. 노동의 질	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	197	QSQL21A	21-a. 승용차 운전	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	198	QSQL21B	21-b. 집안 살림	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	199	QSQL21C	21-c. 식사 준비	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				10=9 11=10 99=해당 없음		
	200	QSQL21D	21-d. 여가생활	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10 99=해당 없음	Integer	
	201	QSQL22	22. 병과 치료 때문에 얼마나 고립감을 느끼시나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	202	QSQL23	23. 병과 치료 때문에 얼마나 금전적인 부담을 느끼시나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
	203	QSQL24	24. 기도나 교회를 가는 등의 종교적인 활동은 당신에게 얼마나 중요하나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				11=10		
				1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
204	QSQL25		25. 명상 등의 영적 활동은 얼마나 중요하나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
205	QSQL26		26. 암진단이 당신의 영적 생활에 얼마나 많은 변화를 초래했나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
206	QSQL27		27. 미래에 대한 불확실성을 얼마나 심하게 느끼나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
207	QSQL28		28. 당신의 병이 당신 삶에 얼마나 긍정적인 영향을 주었습니까?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
208	QSQL29		29. 당신은 사는 의미, 목적을 느끼나요?	1=0 2=1	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
				3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10		
	209	QSQL30	30. 당신은 얼마나 희망적이라고 느끼시나요?	1=0 2=1 3=2 4=3 5=4 6=5 7=6 8=7 9=8 10=9 11=10	Integer	
설문조사 EQ	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	210	QSEQND	설문조사 여부	1=Not done	Integer	
	211	QSEQ11	1-1. 운동능력	1=(1) 나는 걷는데 전혀 지장이 없다. 2=(2) 나는 걷는데 약간 지장이 있다. 3=(3) 나는 걷는데 중간 정도의 지장이 있다. 4=(4) 나는 걷는데 심한 지장이 있다. 5=(5) 나는 걸을 수 없다.	Integer	
	212	QSEQ12	1-2. 자기관리	1=(1) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 전혀 지장이 없다. 2=(2) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 약간 지장이 있다. 3=(3) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 중간 정도의 지장이 있다. 4=(4) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 심한 지장이 있다. 5=(5) 나는 혼자 씻거나 옷을 입을 수 없다.	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	213	QSEQ13	1-3. 일상활동	1=(1) 나는 일상활동을 하는데 전혀 지장이 없다. 2=(2) 나는 일상활동을 하는데 약간 지장이 있다. 3=(3) 나는 일상활동을 하는데 중간 정도의 지장이 있다. 4=(4) 나는 일상활동을 하는데 심한 지장이 있다. 5=(5) 나는 일상활동을 할 수 없다.	Integer	
	214	QSEQ14	1-4. 통증/불편감	1=(1) 나는 통증이나 불편감이 없다. 2=(2) 나는 약간 통증이나 불편감이 있다. 3=(3) 나는 중간 정도의 통증이나 불편감이 있다. 4=(4) 나는 심한 통증이나 불편감이 있다. 5=(5) 나는 극심한 통증이나 불편감이 있다.	Integer	
	215	QSEQ15	1-5. 불안/우울	1=(1) 나는 전혀 불안하거나 우울하지 않다. 2=(2) 나는 약간 불안하거나 우울하다. 3=(3) 나는 중간 정도로 불안하거나 우울하다. 4=(4) 나는 심하게 불안하거나 우울하다. 5=(5) 나는 극도로 불안하거나 우울하다.	Integer	
	216	QSEQVAS	환자의 건강상태		Float	3.1
적합성 평가	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	217	IETESTIN01	1. 나이 만19세 이상 80세 미만 성인	1=예 0=아니오	Integer	
	218	IETESTIN02	2. 3개월 이내 갑상선 초음파 검사에서 갑상선 결절 크기 장경 6mm 이상 및 10mm 이하	1=예 0=아니오	Integer	
	219	IETESTIN03	3. 상기 결절에 대해 초음파 유도하 미세침 흡인 검사 또는	1=예 0=아니오	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
			중심바늘 조직 검사에서 갑상선 유두암 (Bethesda Category VI) 또는 갑상선 유두암 의심 (Bethesda Category V) 결과 확인 (등록 시점 1년 이내 결과)			
	220	IETESTEX01	1. 문맹, 시력저하 등 다양한 신체적 상황으로 이해가 어려운 대상자	1=예 0=아니오	Integer	
	221	IETESTEX02	2. 임산부	1=예 0=아니오	Integer	
	222	IETESTEX03	3. 다른 암 또는 만성질환 동반자	1=예 0=아니오	Integer	
	223	IETESTEX04	4. 다발성 갑상선 결절 또는 동반 갑상선 질환으로 갑상선 전절제술이 필요한 상황	1=예 0=아니오	Integer	
	224	IETESTEX05	5. 갑상선 암의 전이, 갑상선 외 침범, 기관지 침범 또는 성대 신경 마비 의심	1=예 0=아니오	Integer	
	225	IEDTC	적합성 평가일 (YYYY-MM-DD)	YYYY-MM-DD	Date	
	226	IEORRES	본 연구 대상자가 연구에 참여 가능합니까?	1=예 0=아니오	Integer	
	227	IEEREAS	참여 불가 사유	1=선정/제외기준 부적합 2=동의 철회 3=연구자의 판단 4=기타	Integer	
	228	IEEREAOS	참여 불가 상세 사유		String	
Operation	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	229	CEDTC	수술일 (YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	230	CETERM	수술명		String	
	231	CEDECOD	표준화된 수술명	1=Lobectomy (thyroid) 2=Thyroidectomy total	Integer	
	232	CEBODSYS	수술 부위	1=Thyroid	Integer	
	233	CEOCLR	중심 림프절 절제술	1=예방적 2=치료적	Integer	
	234	CEOLLRYN	측경부 림프절 절제술 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	235	CEOLLRR	측경부 림프절 절제술	1=일측성	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
병리 조직 검사			범위	2=양측성		
	236	CEOLRL2	측경부 림프절 절제 레벨	1=II	Integer	
	237	CEOLRL3	측경부 림프절 절제 레벨	1=III	Integer	
	238	CEOLRL4	측경부 림프절 절제 레벨	1=IV	Integer	
	239	CEOLRL5	측경부 림프절 절제 레벨	1=V	Integer	
	240	CEOLRL7	측경부 림프절 절제 레벨	1=VII	Integer	
	241	CEORAIYN	RAI 치료 시행 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	242	CEORDOSE	RAI 용량		Integer	3
	243	CEOMETH	수술 방법	1=Open 2=Robot 3=Transoral	Integer	
	244	CEONEMYN	Neuromonitoring 사용 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	245	CEOPTHYPYN	부갑상선 보존 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	246	CEOPRLYN	되돌이후두신경 보존 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	247	PTTSIZE	Tumor Size		Float	2.1
	248	PTPLG	Pathology	1=Classical PTC 2=FVPTC 3=Aggressive variant PTC 4=Others	Integer	
	249	PTPLGS	Pathology, specify		String	
	250	PTBRAFYN	BRAF 변이	1=Yes 0=No 9=Not Done	Integer	
	251	PTTERTYN	TERT 변이	1=Yes 0=No 9=Not Done	Integer	
	252	PTETEGYN	ETE > Gross	1=Yes 0=No	Integer	
	253	PTETEMYN	ETE > Microscopic	1=Yes 0=No	Integer	
	254	PTMULYN	Multiplicity 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	255	PTMULP	Multiplicity pathology		String	
	256	PTMUL	Multiplicity 개수		Integer	3
	257	PTLNMM	LN metastasis	1=N0 2=N1a 3=N1b	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	258	PTNMLN	Number of metastatic LN		Integer	3
	259	PTNRLM	Number of removed LN		Integer	3
	260	PTMMLN	Maximal diameter of metastatic LN		Integer	3
	261	PTENEYN	ENE	1=Yes 0>No	Integer	
Compli- cation	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	262	CPHTYN	Hypoparathyroidism, Transient	1=Yes 0>No	Integer	
	263	CPHPYN	Hypoparathyroidism, Permanent	1=Yes 0>No	Integer	
	264	CPVTYN	Voice change, Transient	1=Yes 0>No	Integer	
	265	CPVPYN	Voice change, Permanent	1=Yes 0>No	Integer	
	266	CPHYN	Hemorrhage/seroma	1=Yes 0>No	Integer	
	267	CPHSYN	Hypothyroidism, Subclinical	1=Yes 0>No	Integer	
	268	CPHOYN	Hypothyroidism, Overt	1=Yes 0>No	Integer	
	269	CPOTH	Others	1=Yes 0>No	Integer	
	270	CPHSDTC	Hypothyroidism, Subclinical 발생일 (YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	271	CPHODTC	Hypothyroidism, Overt 발생일 (YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
T4 Admini- stration	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	272	CMYN	T4 복용 여부	1=Yes 0>No	Integer	
	273	CMPRDNAM	제품명	1=씬지록신정25µg 2=씬지록신정50µg 3=씬지록신정75µg 4=씬지록신정88µg 5=씬지록신정100µg 6=씬지록신정125µg 7=씬지록신정150µg 8=씬지로이드정0.025mg 9=씬지로이드정0.0375mg 10=씬지로이드정0.05mg 11=씬지로이드정0.075mg 12=씬지로이드정0.1mg 13=씬지로이드정0.112mg	Integer	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
Pregnancy				14=씬지로이드정0.15mg 15=씬지로이드정0.2mg 16=씬지로신정		
	274	CMDECOD	성분명	1=levothyroxine sodium	Integer	
	275	CMCLASCD	ATC code	1=H03AA01	Integer	
	276	CMDOSE	용량		Float	3.1
	277	CMDOSU	단위	1=mcg	Integer	
	278	CMDOSFRM	제형	1=TAB	Integer	
	279	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수	1=1회	Integer	
	280	CMSTDTC	시작/변경일 (YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	281	CMONGO	Ongoing	1=Ongoing	Integer	
	282	CMENDTC	중단일 (YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
End of Study	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	283	PGDTC	임신 확인일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	284	PGDUR	임신 확인일 시점의 임신기간		Integer	2
	285	PGABOYN	유산 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	286	PGABODTC	유산일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	287	PGABOCDTC	유산 확인일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	288	PGDELYN	출산 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	289	PGDELDTC	출산일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	290	PGDELCDTC	출산 확인일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	291	PGLACYN	수유 여부	1=Yes 0=No	Integer	
End of Study	공통 변수	SUBJNO	대상자 번호		String	
		VISITNM	방문명		String	
		VISITDT	방문일		String	
	292	ESDTCTC	연구 완료/중단일(YYYY/MM/ DD)	YYYY/MM/DD	Date	
	293	ESCOMYN	연구 완료 여부	1=Yes 0=No	Integer	
	294	ESSTREAS	연구 중단 사유	1=동의 철회 2=첫번째 추적검사 또는 수술 전 대상자가 치료방침 변경 3=추적관찰 실패 4=연구자의 판단 5=사망 6=기타	Integer	
	295	ESSTREASO	연구 중단 사유, 기타		String	
	296	ESDTHDTC	사망일(YYYY/MM/DD)	YYYY/MM/DD	Date	

도메인명	변수 번호	변수명	변수설명(단위)	코딩내용	변수 유형	길이
	297	ESDTHREAS	사망 사유	1=병의 진행 또는 재발 2=알 수 없음 3=기타	Integer	
	298	ESDTHREASO	사망 사유, 기타		String	

2. 변수 목록

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

변수 번호	변수명	변수설명
공통 변수	SUBJNO	대상자 번호
	VISITNM	방문명
	VISITDT	방문일
1	SVDTC	Visit Date (YYYY/MM/DD)
2	ICFDTC	서면동의일 (YYYY/MM/DD)
3	DMCFYN	2차 연구 정보 제공 동의 여부
4	DMDTC	인구학적 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)
5	DMSEX	성별
6	DMBRTHDT	생년월일 (YYYY/MM/DD)
7	DMAGE	연령
8	DMAGEU	연령 단위
9	DMEDU	최종 학력
10	DMMARR	결혼 형태
11	DMJOB	직업
12	DMSAL	월수입 (세후)
13	DMHTYP	주거형태
14	DMHTYPO	주거형태, 기타
15	DMRESI	거주지역
16	DMSMK	흡연 여부
17	DMSMKDUR	흡연 기간
18	DMNSMKDUR	금연 기간
19	DMSMKCIPD	하루 흡연량
20	DMDRK	음주 여부
21	DMDRKDUR	음주 기간
22	DMDRKCAT	술 종류
23	DMDRKAMT	1회 음주량
24	VSSTAT	검사여부
25	VSDTC	활력징후 검사일 (YYYY/MM/DD)
26	VSWEIGHT	체중
27	VSHEIGHT	신장
28	VSBMI	체질량지수 (BMI)
29	VSWSTCIR	허리둘레

변수 번호	변수명	변수설명
30	VSHIPCIR	엉덩이둘레
31	VSSYSBP	수축기 혈압 (SBP)
32	VSDIABP	이완기 혈압 (DBP)
33	VSPULSE	맥박
34	VSTEMP	체온
35	MHFAMYN	갑상선암 가족력
36	MHFAMTERM	가족력 질병명
37	MHFAMDECOD	가족력 질병 코드
38	MHSRELF	본인과의 관계 부
39	MHSRELM	본인과의 관계 모
40	MHSRELG	본인과의 관계 (외)조부모
41	MHSRELB	본인과의 관계 형제/자매
42	MHSRELS	본인과의 관계 자녀
43	MHSTAT	동반질환 수집 여부
44	MHREASND	동반질환 미수집 사유
45	MHDTC	동반질환 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)
46	MHYN	동반질환 여부
47	MHENRF	동반질환 확인을 위한 기준시간
48	MHTERM	동반질환
49	MHBODYS	신체 부위 및 장기
50	MHENRTPT	기준시간에서 동반질환의 상태
51	MHTRT	치료 유무
52	MHSTTRTDTC	최초 치료일 (YYYY/MM/DD)
53	LBSTAT	검사 시행
54	LBDTC	검사 시행일(YYYY/MM/DD)
55	LBTSHND	TSH 시행여부
56	LBTSH	TSH 결과
57	LBFT4ND	free T4 시행여부
58	LBFT4	free T4 결과
59	LBHBND	Hemoglobin 시행여부
60	LBHB	Hemoglobin 결과
61	LBFB SND	Glucose 시행여부
62	LBFB S	Glucose 결과
63	LBCHOLND	Total Cholesterol 시행여부

변수 번호	변수명	변수설명
64	LBCHOL	Total Cholesterol 결과
65	LBHDLND	HDL-Cholesterol 시행여부
66	LBHDL	HDL-Cholesterol 결과
67	LBTGND	Triglyceride 시행여부
68	LBTG	Triglyceride 결과
69	LBLDLND	LDL-Cholesterol 시행여부
70	LBLDL	LDL-Cholesterol 결과
71	LBCRTND	Creatinine (Serum) 시행여부
72	LBCRT	Creatinine (Serum) 결과
73	LBEGFRND	e-GFR 시행여부
74	LBEGFR	e-GFR 결과
75	LBASTND	AST (SGOT) 시행여부
76	LBAST	AST (SGOT) 결과
77	LBALTND	ALT (SGPT) 시행여부
78	LBALT	ALT (SGPT) 결과
79	LBGTPND	gamma GTP 시행여부
80	LBGTP	gamma GTP 결과
81	LBTHYND	Thyroglobulin 시행여부
82	LBTHY	Thyroglobulin 결과
83	LBATGAND	Anti-Tg Ab 시행여부
84	LBATGA	Anti-Tg Ab 결과
85	LBATGA2	Anti-Tg Ab 결과_2
86	PQPREGYN	임신여부
87	PQPREGAYN	임신여부
88	TDTUDTC	가장 최근 갑상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD)
89	TDFHDTC	세침흡인/조직검사 시행일 (YYYY/MM/DD)
90	TDTYPE	진단검사 Type
91	TDFHRES	세침흡인/조직검사 결과 (Bethesda Category)
92	TDKTIRD	K-TIRADS 소견
93	TDBRAF	BRAF 변이
94	TGULOC	Location
95	TGUCTCYN	Contact to thyroid capsule
96	TGUINC	Internal content
97	TGUECH	Echogenicity

변수 번호	변수명	변수설명
98	TGUSHA	Shape
99	TGUORI	Orientation
100	TGUMAR	Margin
101	TGUCAL	Calcification
102	TGUHALYN	Halo
103	TGUSPOYN	Spongiform
104	TGUCOLYN	Colloid
105	TGUVAS	Vascularity
106	TGCTDTC	CT 검사 시행일 (YYYY/MM/DD)
107	TGCTYN	전이 의심 림프절 여부
108	TISTAT	검사 시행
109	TITU	타겟 갑상선 결절 장경
110	TILE	길이
111	TIHE	높이
112	TITH	두께
113	TIVO	부피
114	TIMUYN	다발성 여부
115	TISNO	타겟 갑상선 결절 제외 의심 결절의 개수
116	TSAND	검사시행
117	TSUSDTC	갑상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD)
118	TSASTAT	Status
119	TSOSTAT	Status
120	TSTUCYN	타겟 결절 장경 3 mm 이상 증가
121	TSMYN	전이 > 발생 여부
122	TSMLYN	경부 림프절 전이 여부
123	TSMLLLOC	경부 림프절
124	TSMLL2YN	경부 림프절 레벨 II
125	TSMLL3YN	경부 림프절 레벨 III
126	TSMLL4YN	경부 림프절 레벨 IV
127	TSMLL6YN	경부 림프절 레벨 VI
128	TSMLOYN	경부 림프절 레벨 기타
129	TSMLOY	경부 림프절 레벨, 기타
130	TSMRAYN	원격 기관 전이 여부
131	TSMRA	원격 기관

변수 번호	변수명	변수설명
132	TSMRES	전이 > 조직 검사 결과
133	TSMRESO	조직 검사 결과, 기타
134	TSMDTC	전이 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)
135	TSNYN	새로운 갑상선암 병변 > 발생 여부
136	TSNLOC	발생 위치
137	TSNLOC	발생 위치
138	TSNRES	새로운 갑상선암 병변 > 조직 검사 결과 (Bethesda category)
139	TSNDTC	새로운 갑상선암 병변 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)
140	QSTDTSAT	현재의 치료 방침 및 관찰 방법에 대한 만족 점수
141	QSTDDTC	치료방침 결정일 (YYYY/MM/DD)
142	QSTD	치료 방침
143	QSTDREASW	치료 방침 결정 이유 (적극적 감시군)
144	QSTDREASS	치료 방침 결정 이유 (진단 즉시 수술군)
145	QSTDREASO	치료 방침 결정 이유, 기타
146	QSTDTSUR	안정상태에서 적극적 감시 지속 의사
147	QSTDREAS	치료 방침 변경 이유
148	QSTDREASCO	치료 방침 변경 이유, 기타
149	QSTPCYN	미세 갑상선 유두암의 적극적 감시에 대해 들어보거나 찾아본 적이 있습니까?
150	QSQLND	설문조사 여부
151	QSQL01A	1-a. 피곤함
152	QSQL01B	1-b. 식욕의 변화
153	QSQL01C	1-c. 몸이 쑤시거나 아픔
154	QSQL01D	1-d. 수면 습관의 변화
155	QSQL01E	1-e. 변비
156	QSQL01F	1-f. 생리 양상 및 수태능력의 변화
157	QSQL01G	1-g. 체중 증가
158	QSQL01H	1-h. 춥거나 더운 것을 견디기 어려움
159	QSQL01I	1-i. 피부 건조나 모발의 변화
160	QSQL01J	1-j. 목소리의 변화
161	QSQL01K	1-k. 몸의 움직임 및 상호조정 능력의 변화
162	QSQL01L	1-l. 몸(팔다리)이 뻣는다
163	QSQL01M	1-m. 목에 뭉가 걸린 것 같다
164	QSQL01N	1-n. 음식을 넘기는데 힘이 듈다
165	QSQL02	2. 전반적인 신체 건강 상태는 어떻습니까?

변수 번호	변수명	변수설명
166	QSQL03	3. 병과 치료 과정을 극복하는 것이 당신에게 얼마나 어렵습니까?
167	QSQL04	4. 당신의 삶의 질은 얼마나 좋습니까?
168	QSQL05	5. 당신은 얼마나 행복합니까?
169	QSQL06	6. 당신은 스스로의 삶을 얼마나 잘 제어하고 있다고 느끼십니까?
170	QSQL07	7. 당신 삶은 얼마나 만족스럽나요?
171	QSQL08	8. 현재 당신의 집중력과 기억력은 어떤가요?
172	QSQL09	9. 당신이 얼마나 유용한 사람이라고 느끼나요?
173	QSQL10	10. 현재의 병과 치료가 당신의 외모를 변하게 했나요?
174	QSQL11	11. 병과 치료가 당신의 당신 스스로에 대한 생각(자아개념)을 변하게 했나요?
175	QSQL12A	12-a. 처음 암진단
176	QSQL12B	12-b. 수술
177	QSQL12C	12-c. 치료가 종결된 후로부터의 시간
178	QSQL12D	12-d. 첫 방사성 옥소 치료
179	QSQL12E	12-e. 전신스캔(핵의학검사)
180	QSQL12F	12-f. 갑상선글로불린 등의 혈액검사
181	QSQL12G	12-g. 신티로이드 복용 중단
182	QSQL12H	12-h. 외부 방사선치료
183	QSQL13	13. 당신은 얼마나 불안한가요?
184	QSQL14	14. 당신은 얼마나 우울한가요?
185	QSQL15A	15-a. 이후 진단을 위한 검사들
186	QSQL15B	15-b. 다른 부위에 발생하는 이차암
187	QSQL15C	15-c. 현재 암의 재발
188	QSQL15D	15-d. 현재 암의 전이 및 진행
189	QSQL16	16. 당신 가족들은 당신의 병으로 인해 얼마나 괴로워 하나요?
190	QSQL17	17. 다른 사람으로부터 받는 도움이 충분하다고 느끼나요?
191	QSQL18	18. 지속적인 병원치료가 당신의 대인관계를 어렵게 하나요?
192	QSQL19	19. 당신의 병이 성생활에 영향을 주고 있나요?
193	QSQL20A	20-a. 일할 의욕
194	QSQL20B	20-b. 일로부터 떠나있었던 시간
195	QSQL20C	20-c. 생산성
196	QSQL20D	20-d. 노동의 질
197	QSQL21A	21-a. 승용차 운전
198	QSQL21B	21-b. 집안 살림
199	QSQL21C	21-c. 식사 준비

변수 번호	변수명	변수설명
200	QSQL21D	21-d. 여가생활
201	QSQL22	22. 병과 치료 때문에 얼마나 고립감을 느끼시나요?
202	QSQL23	23. 병과 치료 때문에 얼마나 금전적인 부담을 느끼시나요?
203	QSQL24	24. 기도나 교회를 가는 등의 종교적인 활동은 당신에게 얼마나 중요하나요?
204	QSQL25	25. 명상 등의 영적 활동은 얼마나 중요하나요?
205	QSQL26	26. 암진단이 당신의 영적 생활에 얼마나 많은 변화를 초래했나요?
206	QSQL27	27. 미래에 대한 불확실성을 얼마나 심하게 느끼나요?
207	QSQL28	28. 당신의 병이 당신 삶에 얼마나 긍정적인 영향을 주었습니까?
208	QSQL29	29. 당신은 사는 의미, 목적을 느끼나요?
209	QSQL30	30. 당신은 얼마나 희망적이라고 느끼시나요?
210	QSEQND	설문조사 여부
211	QSEQ11	1-1. 운동능력
212	QSEQ12	1-2. 자기관리
213	QSEQ13	1-3. 일상활동
214	QSEQ14	1-4. 통증/불편감
215	QSEQ15	1-5. 불안/우울
216	QSEQVAS	환자의 건강상태
217	IETESTIN01	1. 나이 만19세 이상 80세 미만 성인
218	IETESTIN02	2. 3개월 이내 갑상선 초음파 검사에서 갑상선 결절 크기 장경 6mm 이상 및 10mm 이하
219	IETESTIN03	3. 상기 결절에 대해 초음파 유도하 미세침 흡인 검사 또는 중심바늘 조직 검사에서 갑상선 유두암 (Bethesda Category VI) 또는 갑상선 유두암 의심 (Bethesda Category V) 결과 확인 (등록 시점 1년 이내 결과)
220	IETESTEX01	1. 문맹, 시력저하 등 다양한 신체적 상황으로 이해가 어려운 대상자
221	IETESTEX02	2. 임산부
222	IETESTEX03	3. 다른 암 또는 만성질환 동반자
223	IETESTEX04	4. 다발성 갑상선 결절 또는 동반 갑상선 질환으로 갑상선 전절제술이 필요한 상황
224	IETESTEX05	5. 갑상선 암의 전이, 갑상선 외 침범, 기관지 침범 또는 성대 신경 마비 의심
225	IEDTC	적합성 평가일 (YYYY-MM-DD)
226	IEORRES	본 연구 대상자가 연구에 참여 가능합니까?
227	IEEREAIS	참여 불가 사유
228	IEEREASO	참여 불가 상세 사유
229	CEDTC	수술일 (YYYY/MM/DD)
230	CETERM	수술명
231	CEDECOD	표준화된 수술명
232	CEBODSYS	수술 부위

변수 번호	변수명	변수설명
233	CEOCLR	중심 림프절 절제술
234	CEOLLRYN	측경부 림프절 절제술 여부
235	CEOLLRR	측경부 림프절 절제술 범위
236	CEOLLRL2	측경부 림프절 절제 레벨
237	CEOLLRL3	측경부 림프절 절제 레벨
238	CEOLLRL4	측경부 림프절 절제 레벨
239	CEOLLRL5	측경부 림프절 절제 레벨
240	CEOLLRL7	측경부 림프절 절제 레벨
241	CEORAIYN	RAI 치료 시행 여부
242	CEORDOSE	RAI 용량
243	CEOMETH	수술 방법
244	CEONEMYN	Neuromonitoring 사용 여부
245	CEOPTHPYN	부갑상선 보존 여부
246	CEOPRLYN	되돌이후두신경 보존 여부
247	PTTSIZE	Tumor Size
248	PTPLG	Pathology
249	PTPLGS	Pathology, specify
250	PTBRAFYN	BRAF 변이
251	PTTERTYN	TERT 변이
252	PTETEGYN	ETE > Gross
253	PTETEMYN	ETE > Microscopic
254	PTMULYN	Multiplicity 여부
255	PTMULP	Multiplicity pathology
256	PTMUL	Multiplicity 개수
257	PTLNM	LN metastasis
258	PTNMLN	Number of metastatic LN
259	PTNRLM	Number of removed LN
260	PTMMLN	Maximal diameter of metastatic LN
261	PTENEYN	ENE
262	CPHTYN	Hypoparathyroidism, Transient
263	CPHPYN	Hypoparathyroidism, Permanent
264	CPVTYN	Voice change, Transient
265	CPVPYN	Voice change, Permanent
266	CPHYN	Hemorrhage/seroma

변수 번호	변수명	변수설명
267	CPHSYN	Hypothyroidism, Subclinical
268	CPOHYN	Hypothyroidism, Overt
269	CPOTH	Others
270	CPHSDTC	Hypothyroidism, Subclinical 발생일 (YYYY/MM/DD)
271	CPHODTC	Hypothyroidism, Overt 발생일 (YYYY/MM/DD)
272	CMYN	T4 복용 여부
273	CMPRDNAM	제품명
274	CMDECOD	성분명
275	CMCLASCD	ATC code
276	CMDOSE	용량
277	CMDOSU	단위
278	CMDOSFRM	제형
279	CMDAYFRQ	1일 투약 횟수
280	CMSTDTC	시작/변경일 (YYYY/MM/DD)
281	CMONGO	Ongoing
282	CMENDTC	중단일 (YYYY/MM/DD)
283	PGDTC	임신 확인일(YYYY/MM/DD)
284	PGDUR	임신 확인일 시점의 임신기간
285	PGABOYN	유산 여부
286	PGABODTC	유산일(YYYY/MM/DD)
287	PGABOCDT	유산 확인일(YYYY/MM/DD)
288	PGDELYN	출산 여부
289	PGDELDTC	출산일(YYYY/MM/DD)
290	PGDELCDTC	출산 확인일(YYYY/MM/DD)
291	PGLACYN	수유 여부
292	ESDTC	연구 완료/중단일(YYYY/MM/DD)
293	ESCOMYN	연구 완료 여부
294	ESSTREAS	연구 중단 사유
295	ESSTREASO	연구 중단 사유, 기타
296	ESDTHDTC	사망일(YYYY/MM/DD)
297	ESDTHREAS	사망 사유
298	ESDTHREASO	사망 사유, 기타

IV. 부록

1. 연구대상자 선정·제외기준

선정기준		제외기준	
1	미세 갑상선 유두암으로 진단된 만 19세 이상 80세 미만 성인	1	문맹, 시력저하 등 다양한 신체적 상황으로 이해가 어려운 대상자
2	3개월 이내 갑상선 초음파에서 갑상선 결절 크기 장경 6(이상)~10(이하)mm로 측정되는 결절	2	임산부
3	등록시점 1년 이내의 세침 흡인 또는 중심 바늘 조직 검사에서 Bethesda class V or VI 결과로 확인된 경우 - Bethesda class V라면 K-TIRADS high suspicion 초음파 소견 또는 BRAF mutation (+)인 조건을 함께 만족해야함	3	다른 암 또는 만성질환 동반자 - eGFR < 30mL/min/1.73m ² 참여 제외 - 이외 상황에 대해서는 연구자 판단 하에 PTMC 치료 경과 및 예후에 영향을주지 않는다면 참여 가능
		4	다발성 갑상선 결절 또는 동반 갑상선 질환으로 갑상선 전절제술이 필요한 상황
		5	갑상선 암의 전이, 갑상선 외 침범, 기관지 침범 또는 성대신경마비 의심

2. 주요 선행연구 목록

번호	논문명	주저자명	서지정보
1	Protocol for a Korean Multicenter Prospective Cohort Study of Active Surveillance or Surgery (KoMPASS) in Papillary Thyroid Microcarcinoma	Min Ji Joen 외 12명	Endocrinol Metab (Seoul). 2021 Apr;36(2):359-364
2	Tumor Volume Doubling Time in Active Surveillance of Papillary Thyroid Microcarcinoma: A Multicenter Cohort Study in Korea	Meihua Jin 외 10명	Thyroid. 2021 Oct;31(10):1494-1501
3	Active Surveillance as an Effective Management Option for Low-Risk Papillary Thyroid Microcarcinoma	Min Ji Joen 외 4명	Endocrinol Metab (Seoul). 2021 Aug;36(4):717-724
4	Cost-Effectiveness Analysis of Active Surveillance Compared to Early Surgery in Small Papillary Thyroid Cancer: A Systemic Review	Han-Sang Baek 외 6명	Cancer Manag Res. 2021 Aug 26:13:6721-6730
5	Cost-Effectiveness of Active Surveillance Compared to Early Surgery of Small Papillary Thyroid Cancer: A Retrospective Study on a Korean Population	Han-Sang Baek 외 7명	J Korean Med Sci. 2023 Aug 28;38(34):e264
6	Comparison of Patient-Reported Outcomes Between Active Surveillance and Immediate Lobectomy in Patients with Low-Risk Papillary Thyroid Microcarcinoma: Initial Findings from the KoMPASS Cohort	Min Joo Kim 외 14명	Thyroid. 2024 Nov;34(11):1371-1378
7	Cost-Utility Analysis of Early Detection with Ultrasonography of Differentiated Thyroid Cancer: A Retrospective Study on a Korean Population	Han-Sang Baek 외 7명	Endocrinol Metab (Seoul). 2024 Apr;39(2):310-323
8	Tumor Growth Kinetics Based on Initial Tumor Volume Doubling Time in Active Surveillance of Low-Risk Papillary Thyroid Carcinoma	Chae A Kim 외 8명	Thyroid. 2024 Jul;34(7):846-855

3. Annotated CRF

도메인명(eCRF 명)		1 st Visit					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

<input checked="" type="checkbox"/> Visit	Visit Date (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/>	(SVDTC[D])
---	-------------------------	----------------------	--------------

도메인명(eCRF 명)

Demographics

1st Visit

AS Follow UP

Operation

OP Follow Up

T4
Administration

Pregnancy

End of Study

▶ Demographics

서면동의일 (YYYY/MM/DD)

 (ICFDTCTC[D])

2차 연구 정보 제공 동의 여부

 Yes (DMCFYN[N]=1) No (DMCFYN[N]=0)

연구학적 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)

 (DMDTC[D])

성별

 Male (DMSEX[N]=1) Female (DMSEX[N]=2) Unknown (DMSEX[N]=9)

생년월일 (YYYY/MM/DD)

 (DMBRTHDTC[D])

연령

(DMAGE[N2])

 Years (DMAGEU[N]=1)

최종 학력

 초등 중퇴

(DMEDU[N]=1)

 초등 졸업

(DMEDU[N]=2)

 중학교 중퇴

(DMEDU[N]=3)

 중학교 졸업

(DMEDU[N]=4)

 고등학교 중퇴

(DMEDU[N]=5)

 고등학교 졸업

(DMEDU[N]=6)

 대학교 졸업

(DMEDU[N]=7)

 대학원 졸업 이상

(DMEDU[N]=8)

결혼 형태

 무 (DMMARR[N]=1) 유 (DMMARR[N]=2) 이혼/사별 (DMMARR[N]=3)

직업

 무직 (DMJOB[N]=1) 일용직 (DMJOB[N]=2) 계약직 (DMJOB[N]=3) 정규직 (DMJOB[N]=4)

월수입 (세후)

 100만원 미만

(DMSAL[N]=1)

 100만원 이상~300만원 미만

(DMSAL[N]=2)

 300만원 이상~500만원 미만

(DMSAL[N]=3)

 500만원 이상~700만원 미만

(DMSAL[N]=4)

 700만원 이상~900만원 미만

(DMSAL[N]=5)

 900만원 이상

(DMSAL[N]=6)

주거형태	<input type="radio"/> 자택 (DMHTYP[N]=1) <input type="radio"/> 전세 (DMHTYP[N]=2) <input type="radio"/> 월세 (DMHTYP[N]=3) <input type="radio"/> 기타 (DMHTYP[N]=4)
주거형태, 기타	<input type="text"/>
거주지역	<input type="radio"/> 도시 (DMRESI[N]=1) <input type="radio"/> 농/어촌 및 산간 지역 (DMRESI[N]=2)
흡연 여부	<input type="radio"/> 비흡연자 (DMSMK[N]=0) <input type="radio"/> 과거 흡연자 (DMSMK[N]=1) <input type="radio"/> 현재 흡연자 (DMSMK[N]=2)
흡연 기간	<input type="text"/> Year (DMSMKDUR[N2.1])
금연 기간	<input type="text"/> Year (DMNSMKDUR[N2.1])
하루 흡연량	<input type="text"/> 개피 (DMSMKCIPD[N3])
음주 여부	<input type="radio"/> 비음주자 (DMDRK[N]=0) <input type="radio"/> 과거 음주자 (DMDRK[N]=1) <input type="radio"/> 현재 음주자 (DMDRK[N]=2)
음주 기간	<input type="text"/> Year (DMDRKDUR[N2.1])
술 종류	<input type="radio"/> 소주 (DMDRKCAT[N]=1) <input type="radio"/> 맥주 (DMDRKCAT[N]=2) <input type="radio"/> 양주 (DMDRKCAT[N]=3) <input type="radio"/> 막걸리 (DMDRKCAT[N]=4) <input type="radio"/> 와인 (DMDRKCAT[N]=5)
1회 음주량	<input type="text"/> 잔 (DMDRKAMT[N3.1])

도메인명(eCRF 명)		Vital Sign
1 st Visit	AS Follow UP	Operation

OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
--------------	----------------------	-----------	--------------

Vital Sign

검사여부	<input type="checkbox"/> Not done (VSSTAT[N]=1)
활학징후 검사일 (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (VSDTC[D])
체중	<input type="text"/> kg (VSWEIGHT[N3])
신장	<input type="text"/> cm (VSHEIGHT[N3])
체질량지수 (BMI)	<input type="text"/> kg/m ² (VSBMI[N2.1])
수축기 혈압 (SBP)	<input type="text"/> mmHg (VSSYSBP[N3])
이완기 혈압 (DBP)	<input type="text"/> mmHg (VSDIABP[N3])
맥박	<input type="text"/> beats/min (VSPULSE[N3])
허리둘레	<input type="text"/> cm (VSWSTCIR[N3])
엉덩이둘레	<input type="text"/> cm (VSHIPCIR[N3])
체온	<input type="text"/> °C (VSTEMP[N2.1])

도메인명(eCRF 명)

Medical History

1st Visit

AS Follow UP

Operation

OP Follow Up

T4
Administration

Pregnancy

End of Study

[Medical History]

갑상선암 가족력	<input type="radio"/> Yes (MHFAMYN[N]=1) <input type="radio"/> No (MHFAMYN[N]=0)			
가족력 질병명	<input type="radio"/> 갑상선암 (MHFAMTERM[N]=1)			
가족력 질병 코드	<input type="radio"/> C73 Malignant neoplasm of thyroid gland (MHFAMDECOD[N]=1)			
본인과의 관계	<input type="checkbox"/> 부 (MHSREL[N]=1)	<input type="checkbox"/> 모 (MHSRELM[N]=1)	<input type="checkbox"/> (외)조부모 (MHSRELG[N]=1)	<input type="checkbox"/> 형제/자매 (MHSRELB[N]=1)
동반질환 수첩 여부	<input type="radio"/> Yes (MHSTAT[N]=1) <input type="radio"/> No (MHSTAT[N]=0)			
동반질환 미수첩 사유	(MHREASND[C])			
동반질환 정보 수집일 (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (MHDTG[D])			
동반질환 여부	<input type="radio"/> Yes (MHYN[N]=1) <input type="radio"/> No (MHYN[N]=0)			
동반질환 확인을 위한 기준시간	<input type="radio"/> 1st Visit의 Visit Date (MHENRF[N]=1)			
동반질환	신체 부위 및 장기	기준시간에서 동반질환의 상태	치료 유무	최초 치료일 (YYYY/MM/DD)
(MHTERM[N]=[1=고혈압 2=당뇨병 3=고지혈증 4=정신질환 5=만성 신질환 6=만성 간질 7=미세 갑상선 유두암을 제외한 다른 암])	(MHBODYS[N]=[1=머리 2=뇌 3=부 및 첨막 4=눈 5=이비인후계 6=갑상선 7=폐 8=복부 9=신장 10=척추/사지 11=말초순환 12=신경/정신계 13=림프계])	(MHENRPT[N]=[1=Before 2=After 3=Coincident 4=Ongoing 5=Unknown])	(MHTRT[N]=[2=Yes, 기준시간 전에 치료 1=Yes, 기준시간 1년전보다 이후에 치료 0=No 9=Unknown])	(MHSTTRTDTC[D])

도메인명(eCRF 명)		실험실적 검사					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

▣ 실험실적 검사

검사 시행		<input type="checkbox"/> Not done (LBSTAT[N]=1)	
검사 시행일(YYYY/MM/DD)		<input type="text"/> (LBDTC[D])	
검사명	시행 여부	결과	
TSH	<input type="checkbox"/> Not done (LBTSNHND[N]=1)	<input type="text"/> mIU/L uIU/mL (LBTSH[N5.2])	
free T4	<input type="checkbox"/> Not done (LBFT4ND[N]=1)	<input type="text"/> ng/dL (LBFT4[N5.2])	
검사명	시행 여부	결과	
Hemoglobin	<input type="checkbox"/> Not done (LBHBND[N]=1)	<input type="text"/> g/dL (LBHB[N5.2])	
Glucose	<input type="checkbox"/> Not done (LBFB SND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LBFB S[N5.2])	
Total Cholesterol	<input type="checkbox"/> Not done (LBCHOLND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LBCHOL[N5.2])	
HDL-Cholesterol	<input type="checkbox"/> Not done (LBHD LND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LBHD L[N5.2])	
Triglyceride	<input type="checkbox"/> Not done (LBTGND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LBTG[N5.2])	
LDL-Cholesterol	<input type="checkbox"/> Not done (LB LDL ND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LB LDL[N5.2])	
Creatinine (Serum)	<input type="checkbox"/> Not done (LBCRTND[N]=1)	<input type="text"/> mg/dL (LBCRT[N5.2])	
e-GFR	<input type="checkbox"/> Not done (LBEGFRND[N]=1)	<input type="text"/> mL/min/1.73m ² (LBEGFR[N5.2])	
AST (SGOT)	<input type="checkbox"/> Not done (LBASTND[N]=1)	<input type="text"/> IU/L (LBAST[N5.2])	
ALT (SGPT)	<input type="checkbox"/> Not done (LBALTND[N]=1)	<input type="text"/> IU/L (LBALT[N5.2])	
gamma GTP	<input type="checkbox"/> Not done (LBGTPND[N]=1)	<input type="text"/> IU/L (LBGTP[N5.2])	
검사명	시행 여부	결과	결과_2
Thyroglobulin	<input type="checkbox"/> Not done (LBTHYND[N]=1)	<input type="text"/> ng/mL (LBTHY[N5.2])	
Anti-Tg Ab	<input type="checkbox"/> Not done (LBATGAND[N]=1)	<input type="text"/> U/ml (LBATGA[N5.2])	<input type="radio"/> Positive (LBATGA2[N]=1) <input type="radio"/> Negative (LBATGA2[N]=2)

도메인명(eCRF 명)

Pregnancy Check

1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
-----------------------	--------------	-----------	--------------	-------------------	-----------	--------------

Pregnancy Check

임신여부

Yes (PQPREGYN[N]=1) No (PQPREGYN[N]=0)

Pregnancy Check

임신여부

Yes (PQPREGAYN[N]=1) No (PQPREGAYN[N]=0) Not Done
(PQPREGAYN[N]=9)

도메인명(eCRF 명)		감상선암 진단 상태					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

▣ 감상선암 진단 상태

가장 최근 감상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD) (TDTUDTC[D])

세침흡인/조직검사 시행일 (YYYY/MM/DD) (TDFHDTCT[D])

진단검사 Type
 세침흡인 (FNA) (TDTTYPE[N]=1) 조직검사 (CNB) (TDTTYPE[N]=2)

세침흡인/조직검사 결과 (Bethesda Category)
 5 (TDFHRES[N]=1) 6 (TDFHRES[N]=2)

K-TIRADS 소견
 1. No nodule
(TDKTIRD[N]=1)
 2. Benign
(TDKTIRD[N]=2)
 3. Low suspicion
(TDKTIRD[N]=3)
 4. Intermediate suspicion
(TDKTIRD[N]=4)
 5. High suspicion
(TDKTIRD[N]=5)
 Not applicable
(TDKTIRD[N]=9)

BRAF 변이
 Yes
(TDBRAF[N]=1)
 No
(TDBRAF[N]=0)
 Not applicable
(TDBRAF[N]=9)

도메인명(eCRF 명)

Target Nodule US and CT

1st Visit

AS Follow UP

Operation

OP Follow Up

T4
Administration

Pregnancy

End of Study

Target Nodule US and CT

Ultrasonography

Location

 RUP (Right Upper Portion)

(TGULOC[N]=1)

 RMP (Right Middle Portion)

(TGULOC[N]=2)

 RLP (Right Lower Portion)

(TGULOC[N]=3)

 LUP (Left Upper Portion)

(TGULOC[N]=4)

 LMP (Left Middle Portion)

(TGULOC[N]=5)

 LLP (Left Lower Portion)

(TGULOC[N]=6)

 Isthmus

(TGULOC[N]=7)

Contact to thyroid capsule

 Yes (TGUCTCYN[N]=1) No (TGUCTCYN[N]=0)

Internal content

 Solid

(TGUINC[N]=1)

 Partially solid

(TGUINC[N]=2)

 Partially cystic

(TGUINC[N]=3)

 Cystic

(TGUINC[N]=4)

Echogenicity

 Marked hypo

(TGUECH[N]=1)

 Hypo

(TGUECH[N]=2)

 Iso

(TGUECH[N]=3)

 Hyper

(TGUECH[N]=4)

Shape

 Round to oval

(TGUSHA[N]=1)

 Irregular

(TGUSHA[N]=2)

Orientation

 Parallel

(TGUORI[N]=1)

 Non-parallel

(TGUORI[N]=2)

Margin	<input type="radio"/> Smooth (TGUMAR[N]=1) <input type="radio"/> Spiculated (TGUMAR[N]=2) <input type="radio"/> Lobulated (TGUMAR[N]=3) <input type="radio"/> Ill-defined (TGUMAR[N]=4)
Calcification	<input type="radio"/> Micro (TGUCAL[N]=1) <input type="radio"/> Macro (TGUCAL[N]=2) <input type="radio"/> Rim (TGUCAL[N]=3) <input type="radio"/> None (TGUCAL[N]=4)
Halo	<input type="radio"/> Yes (TGUHALYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TGUHALYN[N]=0)
Spongiform	<input type="radio"/> Yes (TGUSPOYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TGUSPOYN[N]=0)
Colloid	<input type="radio"/> Yes (TGUCOLYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TGUCOLYN[N]=0)
Vascularity	<input type="radio"/> None (TGUVAS[N]=1) <input type="radio"/> Perinodular (TGUVAS[N]=2) <input type="radio"/> Mild intranodular (TGUVAS[N]=3) <input type="radio"/> Marked intranodular (TGUVAS[N]=4)
CT	
CT 검사 시행일 (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (TGCTDTC[D])
전이 의심 림프절 여부	<input type="radio"/> Yes (TGCTYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TGCTYN[N]=0)

도메인명(eCRF 명)

Target Nodule Information

1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
-----------------------	--------------	-----------	--------------	----------------------	-----------	--------------

Target Nodule Information

검사 시행	<input type="checkbox"/> Not done (TISTAT[N]=1)
Target Nodule Information	
타겟 감상선 결절 장경	<input type="text"/> mm (TITU[N2.1])
타겟 감상선 결절 부피	<input type="text"/> mm (TILE[N2.1])
길이	<input type="text"/> mm (TIHE[N2.1])
높이	<input type="text"/> mm (TITH[N2.1])
두께	<input type="text"/> mm ³ (TIVO[N7.2])
부피	
다발성 여부	<input type="radio"/> Yes (TIMUYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TIMUYN[N]=0)
타겟 감상선 결절 제외 의심 결절의 개수	<input type="text"/> 개 (TISNO[N3])

도메인명(eCRF 명)		Disease Status					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	
Disease Status							
검사시행		<input type="checkbox"/> Not done (TSAND[N]=1)					
Disease Status							
감상선 초음파 시행일 (YYYY/MM/DD)		<input type="text"/> (TSUSDTC[D])					
Status		<input type="radio"/> 병의 진행 (TSASTAT[N]=1) <input type="radio"/> 안정 상태 (TSASTAT[N]=2)					
타겟 결절 장경 3 mm 이상 증가		<input type="radio"/> Yes (TSTUCYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSTUCYN[N]=0)					
Status		<input type="radio"/> 재발 (TSOSTAT[N]=1) <input type="radio"/> NED (TSOSTAT[N]=2)					
전이							
전이 > 발생 여부		<input type="radio"/> Yes (TSMYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMYN[N]=0)					
전이 > 발생 위치		<input type="radio"/> Yes (TSMLYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLYN[N]=0)					
경부 림프절		<input type="radio"/> 동측 (TSMILLOC[N]=1) <input type="radio"/> 반대측 (TSMILLOC[N]=2) <input type="radio"/> 양측 (TSMILLOC[N]=3)					
경부 림프절 레벨 II		<input type="radio"/> Yes (TSMLL2YN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLL2YN[N]=0)					
경부 림프절 레벨 III		<input type="radio"/> Yes (TSMLL3YN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLL3YN[N]=0)					
경부 림프절 레벨 IV		<input type="radio"/> Yes (TSMLL4YN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLL4YN[N]=0)					
경부 림프절 레벨 VI		<input type="radio"/> Yes (TSMLL6YN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLL6YN[N]=0)					
경부 림프절 레벨 기타		<input type="radio"/> Yes (TSMLOYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMLOYN[N]=0)					
경부 림프절 레벨, 기타		<input type="text"/> (TSMLLOY[C])					
원격 기관 전이 여부		<input type="radio"/> Yes (TSMRAYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSMRAYN[N]=0)					
원격 기관		<input type="text"/> (TSMRA[C])					
전이 > 조직 검사 결과		<input type="radio"/> Metastatic thyroid cancer (TSMRES[N]=1) <input type="radio"/> 기타 (TSMRES[N]=2)					
조직 검사 결과, 기타:		<input type="text"/> (TSMRESO[C])					
전이 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)		<input type="text"/> (TSMDTC[D])					

새로운 감상선암 병변	<input type="radio"/> Yes (TSNYN[N]=1) <input type="radio"/> No (TSNYN[N]=0)
새로운 감상선암 병변 > 발생 여부	
발생 위치	<input type="radio"/> 동측 감상선엽 (TSNLOC[N]=1) <input type="radio"/> 반대측 감상선엽 (TSNLOC[N]=2) <input type="radio"/> 양측 감상선엽 (TSNLOC[N]=3)
발생 위치	<input type="radio"/> 반대측 감상선엽 (TSONLOC[N]=1)
새로운 감상선암 병변 > 조직 검사 결과 (Bethesda category)	<input type="radio"/> 5 (TSNRES[N]=1) <input type="radio"/> 6 (TSNRES[N]=2)
새로운 감상선암 병변 > 조직 검사 결과 보고일 (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (TSNDTC[D])

도메인명(eCRF 명)	치료방침 만족도
1 st Visit	AS Follow UP

치료 방침 만족도

현재의 치료 방침 및 관찰 방법에 대한 만족 점수

점 (QSTDSAT[N3])

도메인명(eCRF 명)		치료 방침 결정					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

치료 방침 결정

치료방침 결정일 (YYYY/MM/DD) (QSTDDTC[D])

치료 방침

치료 방침 결정 이유 (적극적 감시군)

적극적 감시군 (QSTD[N]=1) 진단 즉시 수술군 (QSTD[N]=2)

(QSTDREASW[N]=1)

미세 갑상선 유두암 적극적 감시의 예후에 대한 이전 연구 결과들에 대한 신뢰

(QSTDREASW[N]=2)

수술에 대한 두려움

(QSTDREASW[N]=3)

수술 후 발생할 수 있는 합병증에 대한 걱정

(QSTDREASW[N]=4)

수술을 진행하기에는 상황이 여의치 않음

(QSTDREASW[N]=5)

주변인들의 권유

(QSTDREASW[N]=6)

의사의 권유

(QSTDREASW[N]=7)

기타

(QSTDREASW[N]=8)

치료 방침 결정 이유 (진단 즉시 수술군)

당연히 암이니까 수술해야 한다고 생각함

(QSTDREASS[N]=1)

미세 갑상선 유두암의 예후에 대한 이전 연구 결과들을 신뢰하지 못함

(QSTDREASS[N]=2)

병 진행의 두려움

(QSTDREASS[N]=3)

병 진행 후 수술 시 수술 별위 변화 또는 합병증 증가에 대한 걱정

(QSTDREASS[N]=4)

주변인들의 권유

(QSTDREASS[N]=5)

의사의 권유

(QSTDREASS[N]=6)

기타

(QSTDREASS[N]=7)

치료 방침 결정 이유, 기타

(QSTDREASO[C])

▶ 치료 방침 결정	<input type="radio"/> 지속 (QSTDSUR[N]=1) <input type="radio"/> 수술로 변경 (QSTDSUR[N]=2)
안정상태에서 적극적 감시 지속 의사	<input type="radio"/> 병 진행의 두려움 (QSTDREAS[N]=1)
치료 방침 변경 이유	<input type="radio"/> 병 진행 후 수술 시 수술 범위 변화 또는 합병증 증가에 대한 걱정 (QSTDREAS[N]=2)
치료 방침 변경 이유, 기타	<input type="radio"/> 처음부터 수술을 원했으나 상황이 여의치 않아서 잠시 감시요법 한 것임 (QSTDREAS[N]=3)
	<input type="radio"/> 주변인들의 권유 (QSTDREAS[N]=4)
	<input type="radio"/> 기타 (QSTDREAS[N]=5)
	<div style="border: 1px solid black; min-height: 100%;"></div> (QSTDREASCO[C])

도메인명(eCRF 명)	일반 문항
1 st Visit	AS Follow UP
	Operation
	OP Follow Up
	T4 Administration
	Pregnancy
	End of Study

▣ 일반 문항

미세 감상선 유두암의 적극적 감시에 대해 들어보거나 찾아본 적이 있습니까?

Yes (QSTPCYN[N]=1) No (QSTPCYN[N]=0)

1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
-----------------------	--------------	-----------	--------------	-------------------	-----------	--------------

Quality of Life - Thyroid

설문조사 여부 Not done (QSQLND[N]=1)

[신체 건강]

1. 당신의 병과 치료 과정 중 다음의 문제들이 어느 정도 심하셨나요?

1-a. 피곤함

0 (QSQL01A[N]=1) 1 (QSQL01A[N]=2) 2 (QSQL01A[N]=3) 3 (QSQL01A[N]=4) 4 (QSQL01A[N]=5) 5 (QSQL01A[N]=6) 6 (QSQL01A[N]=7) 7 (QSQL01A[N]=8) 8 (QSQL01A[N]=9) 9 (QSQL01A[N]=10) 10 (QSQL01A[N]=11)

1-b. 식욕의 변화

0 (QSQL01B[N]=1) 1 (QSQL01B[N]=2) 2 (QSQL01B[N]=3) 3 (QSQL01B[N]=4) 4 (QSQL01B[N]=5) 5 (QSQL01B[N]=6) 6 (QSQL01B[N]=7) 7 (QSQL01B[N]=8) 8 (QSQL01B[N]=9) 9 (QSQL01B[N]=10) 10 (QSQL01B[N]=11)

1-c. 풀이 쑤시거나 아파

0 (QSQL01C[N]=1) 1 (QSQL01C[N]=2) 2 (QSQL01C[N]=3) 3 (QSQL01C[N]=4) 4 (QSQL01C[N]=5) 5 (QSQL01C[N]=6) 6 (QSQL01C[N]=7) 7 (QSQL01C[N]=8) 8 (QSQL01C[N]=9) 9 (QSQL01C[N]=10) 10 (QSQL01C[N]=11)

1-d. 주면 습관의 변화

0 (QSQL01D[N]=1) 1 (QSQL01D[N]=2) 2 (QSQL01D[N]=3) 3 (QSQL01D[N]=4) 4 (QSQL01D[N]=5) 5 (QSQL01D[N]=6) 6 (QSQL01D[N]=7) 7 (QSQL01D[N]=8) 8 (QSQL01D[N]=9) 9 (QSQL01D[N]=10) 10 (QSQL01D[N]=11)

1-e. 변비

0 (QSQL01E[N]=1) 1 (QSQL01E[N]=2) 2 (QSQL01E[N]=3) 3 (QSQL01E[N]=4) 4 (QSQL01E[N]=5) 5 (QSQL01E[N]=6) 6 (QSQL01E[N]=7) 7 (QSQL01E[N]=8) 8 (QSQL01E[N]=9) 9 (QSQL01E[N]=10) 10 (QSQL01E[N]=11)

1-f. 생리 양상 및 수태능력의 변화

0 (QSQL01F[N]=1) 1 (QSQL01F[N]=2) 2 (QSQL01F[N]=3) 3 (QSQL01F[N]=4) 4 (QSQL01F[N]=5) 5 (QSQL01F[N]=6) 6 (QSQL01F[N]=7) 7 (QSQL01F[N]=8) 8 (QSQL01F[N]=9) 9 (QSQL01F[N]=10) 10 (QSQL01F[N]=11)

1-g. 체중 증가

0 (QSQL01G[N]=1) 1 (QSQL01G[N]=2) 2 (QSQL01G[N]=3) 3 (QSQL01G[N]=4) 4 (QSQL01G[N]=5) 5 (QSQL01G[N]=6) 6 (QSQL01G[N]=7) 7 (QSQL01G[N]=8) 8 (QSQL01G[N]=9) 9 (QSQL01G[N]=10) 10 (QSQL01G[N]=11)

1-h. 즐거나 더운 것을 견디기 어려움

0 (QSQL01H[N]=1) 1 (QSQL01H[N]=2) 2 (QSQL01H[N]=3) 3 (QSQL01H[N]=4) 4 (QSQL01H[N]=5) 5 (QSQL01H[N]=6) 6 (QSQL01H[N]=7) 7 (QSQL01H[N]=8) 8 (QSQL01H[N]=9) 9 (QSQL01H[N]=10) 10 (QSQL01H[N]=11)

1-i. 피부 건조나 모발의 변화

0 (QSQL01I[N]=1) 1 (QSQL01I[N]=2) 2 (QSQL01I[N]=3) 3 (QSQL01I[N]=4) 4 (QSQL01I[N]=5) 5 (QSQL01I[N]=6) 6 (QSQL01I[N]=7) 7 (QSQL01I[N]=8) 8 (QSQL01I[N]=9) 9 (QSQL01I[N]=10) 10 (QSQL01I[N]=11)

1-j. 목소리의 변화	<input type="radio"/> 0 (QSQL01J[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL01J[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL01J[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL01J[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL01J[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL01J[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL01J[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL01J[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL01J[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL01J[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL01J[N]=11)
1-k. 몸의 움직임 및 상호조정 능력의 변화	<input type="radio"/> 0 (QSQL01K[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL01K[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL01K[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL01K[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL01K[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL01K[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL01K[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL01K[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL01K[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL01K[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL01K[N]=11)
1-l. 몸(팔다리)이 뻣는다	<input type="radio"/> 0 (QSQL01L[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL01L[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL01L[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL01L[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL01L[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL01L[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL01L[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL01L[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL01L[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL01L[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL01L[N]=11)
1-m. 목에 흰가 걸린 것 같다	<input type="radio"/> 0 (QSQL01M[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL01M[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL01M[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL01M[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL01M[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL01M[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL01M[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL01M[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL01M[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL01M[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL01M[N]=11)
1-n. 음식을 넘기는데 힘이 든다	<input type="radio"/> 0 (QSQL01N[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL01N[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL01N[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL01N[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL01N[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL01N[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL01N[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL01N[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL01N[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL01N[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL01N[N]=11)
2. 전반적인 신체 건강 상태는 어떻습니까?	
	<input type="radio"/> 0 (QSQL02[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL02[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL02[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL02[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL02[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL02[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL02[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL02[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL02[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL02[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL02[N]=11)
[정신 건강]	
3. 병과 치료 과정을 극복하는 것이 당신에게 얼마나 어렵습니까?	<input type="radio"/> 0 (QSQL03[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL03[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL03[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL03[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL03[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL03[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL03[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL03[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL03[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL03[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL03[N]=11)
4. 당신의 삶의 질은 얼마나 좋습니까?	<input type="radio"/> 0 (QSQL04[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL04[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL04[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL04[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL04[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL04[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL04[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL04[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL04[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL04[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL04[N]=11)
5. 당신은 얼마나 행복합니까?	<input type="radio"/> 0 (QSQL05[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL05[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL05[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL05[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL05[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL05[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL05[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL05[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL05[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL05[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL05[N]=11)
6. 당신은 스스로의 삶을 얼마나 잘 제어하고 있다고 느끼십니까?	<input type="radio"/> 0 (QSQL06[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL06[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL06[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL06[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL06[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL06[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL06[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL06[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL06[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL06[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL06[N]=11)
7. 당신 삶은 얼마나 만족스럽나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL07[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL07[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL07[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL07[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL07[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL07[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL07[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL07[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL07[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL07[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL07[N]=11)

8. 현재 당신의 집중력과 기억력은 어떤가요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL08[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL08[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL08[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL08[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL08[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL08[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL08[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL08[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL08[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL08[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL08[N]=11)
9. 당신이 얼마나 유용한 사람이라고 느끼나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL09[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL09[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL09[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL09[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL09[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL09[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL09[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL09[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL09[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL09[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL09[N]=11)
10. 현재의 병과 치료가 당신의 의모를 변하게 했나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL10[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL10[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL10[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL10[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL10[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL10[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL10[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL10[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL10[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL10[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL10[N]=11)
11. 병과 치료가 당신의 당신 스스로에 대한 생각(자아개념)을 변하게 했나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL11[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL11[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL11[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL11[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL11[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL11[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL11[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL11[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL11[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL11[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL11[N]=11)
12. 당신의 병이나 치료에 관한 다음 과정들이 얼마만큼 괴로웠나요?	
12-a. 처음 암진단	<input type="radio"/> 0 (QSQL12A[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12A[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12A[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12A[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12A[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12A[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12A[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12A[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12A[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12A[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12A[N]=11)
12-b. 수술	<input type="radio"/> 0 (QSQL12B[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12B[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12B[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12B[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12B[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12B[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12B[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12B[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12B[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12B[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12B[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12B[N]=99)
12-c. 치료가 종결된 후로부터의 시간	<input type="radio"/> 0 (QSQL12C[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12C[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12C[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12C[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12C[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12C[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12C[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12C[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12C[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12C[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12C[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12C[N]=99)
12-d. 첫 방사성 육소 치료	<input type="radio"/> 0 (QSQL12D[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12D[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12D[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12D[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12D[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12D[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12D[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12D[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12D[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12D[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12D[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12D[N]=99)
12-e. 전신스캔(핵의학검사)	<input type="radio"/> 0 (QSQL12E[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12E[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12E[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12E[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12E[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12E[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12E[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12E[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12E[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12E[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12E[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12E[N]=99)
12-f. 갑상선글루불린 등의 혈액검사	<input type="radio"/> 0 (QSQL12F[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12F[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12F[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12F[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12F[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12F[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12F[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12F[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12F[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12F[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12F[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12F[N]=99)
12-g. 신티로이드 복용 중단	<input type="radio"/> 0 (QSQL12G[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12G[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12G[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12G[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12G[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12G[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12G[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12G[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12G[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12G[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12G[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12G[N]=99)

12-h. 외부 방사선치료	<input type="radio"/> 0 (QSQL12H[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL12H[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL12H[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL12H[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL12H[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL12H[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL12H[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL12H[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL12H[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL12H[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL12H[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL12H[N]=99)
13. 당신은 얼마나 불안한가요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL13[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL13[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL13[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL13[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL13[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL13[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL13[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL13[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL13[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL13[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL13[N]=11)
14. 당신은 얼마나 우울한가요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL14[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL14[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL14[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL14[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL14[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL14[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL14[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL14[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL14[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL14[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL14[N]=11)
15. 미래에 발생할 수 있는 다음 사항들이 당신을 얼마나 두렵게 하나요?	
15-a. 이후 진단을 위한 검사들	<input type="radio"/> 0 (QSQL15A[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL15A[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL15A[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL15A[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL15A[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL15A[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL15A[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL15A[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL15A[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL15A[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL15A[N]=11)
15-b. 다른 부위에 발생하는 이차암	<input type="radio"/> 0 (QSQL15B[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL15B[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL15B[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL15B[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL15B[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL15B[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL15B[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL15B[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL15B[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL15B[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL15B[N]=11)
15-c. 현재 암의 재발	<input type="radio"/> 0 (QSQL15C[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL15C[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL15C[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL15C[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL15C[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL15C[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL15C[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL15C[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL15C[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL15C[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL15C[N]=11)
15-d. 현재 암의 전이 및 진행	<input type="radio"/> 0 (QSQL15D[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL15D[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL15D[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL15D[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL15D[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL15D[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL15D[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL15D[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL15D[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL15D[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL15D[N]=11)
16. 당신 가족들은 당신의 병으로 인해 얼마나 고통받습니까?	
17. 다른 사람으로부터 받는 도움이 충분하다고 느끼나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL16[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL16[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL16[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL16[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL16[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL16[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL16[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL16[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL16[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL16[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL16[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL16[N]=99)
18. 지속적인 병원치료가 당신의 대인관계를 어렵게 하거나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL18[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL18[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL18[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL18[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL18[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL18[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL18[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL18[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL18[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL18[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL18[N]=11)
19. 당신의 병이 성생활에 영향을 주고 있나요?	
	<input type="radio"/> 0 (QSQL19[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL19[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL19[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL19[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL19[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL19[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL19[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL19[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL19[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL19[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL19[N]=11)

20. 당신의 직장생활에 관련된 다음 사항에 얼마나 문제가 생겼나요?	
20-a. 일할 의욕	<input type="radio"/> 0 (QSQL20A[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL20A[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL20A[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL20A[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL20A[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL20A[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL20A[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL20A[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL20A[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL20A[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL20A[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL20A[N]=99)
20-b. 일로부터 떠나있었던 시간	<input type="radio"/> 0 (QSQL20B[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL20B[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL20B[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL20B[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL20B[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL20B[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL20B[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL20B[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL20B[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL20B[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL20B[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL20B[N]=99)
20-c. 생산성	<input type="radio"/> 0 (QSQL20C[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL20C[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL20C[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL20C[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL20C[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL20C[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL20C[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL20C[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL20C[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL20C[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL20C[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL20C[N]=99)
20-d. 노동의 질	<input type="radio"/> 0 (QSQL20D[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL20D[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL20D[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL20D[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL20D[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL20D[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL20D[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL20D[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL20D[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL20D[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL20D[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL20D[N]=99)
21. 당신의 가정생활에 관련된 다음 사항들에 얼마나 문제가 생겼나요?	
21-a. 승용차 운전	<input type="radio"/> 0 (QSQL21A[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL21A[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL21A[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL21A[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL21A[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL21A[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL21A[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL21A[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL21A[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL21A[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL21A[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL21A[N]=99)
21-b. 집안 살림	<input type="radio"/> 0 (QSQL21B[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL21B[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL21B[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL21B[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL21B[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL21B[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL21B[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL21B[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL21B[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL21B[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL21B[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL21B[N]=99)
21-c. 식사 준비	<input type="radio"/> 0 (QSQL21C[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL21C[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL21C[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL21C[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL21C[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL21C[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL21C[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL21C[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL21C[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL21C[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL21C[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL21C[N]=99)
21-d. 여가생활	<input type="radio"/> 0 (QSQL21D[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL21D[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL21D[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL21D[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL21D[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL21D[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL21D[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL21D[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL21D[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL21D[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL21D[N]=11) <input type="radio"/> 해당 없음 (QSQL21D[N]=99)
22. 병과 치료 때문에 얼마나 고립감을 느끼시나요?	
22. 병과 치료 때문에 얼마나 고립감을 느끼시나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL22[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL22[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL22[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL22[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL22[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL22[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL22[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL22[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL22[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL22[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL22[N]=11)
23. 병과 치료 때문에 얼마나 금전적인 부담을 느끼시나요?	
23. 병과 치료 때문에 얼마나 금전적인 부담을 느끼시나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL23[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL23[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL23[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL23[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL23[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL23[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL23[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL23[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL23[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL23[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL23[N]=11)
[영적인 건강]	
24. 기도나 교회를 가는 등의 종교적인 활동은 당신에게 얼마나 중요하나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL24[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL24[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL24[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL24[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL24[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL24[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL24[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL24[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL24[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL24[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL24[N]=11)

25. 영상 품의 영적 활용은 얼마나 중요하나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL25[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL25[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL25[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL25[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL25[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL25[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL25[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL25[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL25[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL25[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL25[N]=11)
26. 알진단이 당신의 영적 생활에 얼마나 많은 변화를 초래했나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL26[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL26[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL26[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL26[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL26[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL26[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL26[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL26[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL26[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL26[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL26[N]=11)
27. 미래에 대한 불확실성을 얼마나 신하게 느끼나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL27[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL27[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL27[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL27[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL27[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL27[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL27[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL27[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL27[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL27[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL27[N]=11)
28. 당신의 병이 당신 삶에 얼마나 긍정적인 영향을 주었습니까?	<input type="radio"/> 0 (QSQL28[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL28[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL28[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL28[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL28[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL28[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL28[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL28[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL28[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL28[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL28[N]=11)
29. 당신은 사는 의미, 목적을 느끼나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL29[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL29[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL29[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL29[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL29[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL29[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL29[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL29[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL29[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL29[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL29[N]=11)
30. 당신은 얼마나 희망적이라고 느끼시나요?	<input type="radio"/> 0 (QSQL30[N]=1) <input type="radio"/> 1 (QSQL30[N]=2) <input type="radio"/> 2 (QSQL30[N]=3) <input type="radio"/> 3 (QSQL30[N]=4) <input type="radio"/> 4 (QSQL30[N]=5) <input type="radio"/> 5 (QSQL30[N]=6) <input type="radio"/> 6 (QSQL30[N]=7) <input type="radio"/> 7 (QSQL30[N]=8) <input type="radio"/> 8 (QSQL30[N]=9) <input type="radio"/> 9 (QSQL30[N]=10) <input type="radio"/> 10 (QSQL30[N]=11)

도메인명(eCRF 명)	설문조사 EQ					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study

설문조사 EQ

설문조사 여부 Not done (QSEQND[N]=1)

EQ-5D-3L-KOR

1-1. 운동능력

(1) 나는 걷는데 전혀 지장이 없다.
(QSEQ11[N]=1)

(2) 나는 걷는데 약간 지장이 있다.
(QSEQ11[N]=2)

(3) 나는 걷는데 중간 정도의 지장이 있다.
(QSEQ11[N]=3)

(4) 나는 걷는데 심한 지장이 있다.
(QSEQ11[N]=4)

(5) 나는 걸을 수 없다.
(QSEQ11[N]=5)

1-2. 자기관리

(1) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 전혀 지장이 없다.
(QSEQ12[N]=1)

(2) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 약간 지장이 있다.
(QSEQ12[N]=2)

(3) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 중간 정도의 지장이 있다.
(QSEQ12[N]=3)

(4) 나는 혼자 씻거나 옷을 입는데 심한 지장이 있다.
(QSEQ12[N]=4)

(5) 나는 혼자 씻거나 옷을 입을 수 없다.
(QSEQ12[N]=5)

1-3. 일상활동

(1) 나는 일상활동을 하는데 전혀 지장이 없다.
(QSEQ13[N]=1)

(2) 나는 일상활동을 하는데 약간 지장이 있다.
(QSEQ13[N]=2)

(3) 나는 일상활동을 하는데 중간 정도의 지장이 있다.
(QSEQ13[N]=3)

(4) 나는 일상활동을 하는데 심한 지장이 있다.
(QSEQ13[N]=4)

(5) 나는 일상활동을 할 수 없다.
(QSEQ13[N]=5)

1-4. 통증/불편감

(1) 나는 통증이나 불편감이 없다.
(QSEQ14[N]=1)

(2) 나는 약간 통증이나 불편감이 있다.
(QSEQ14[N]=2)

(3) 나는 중간 정도의 통증이나 불편감이 있다.
(QSEQ14[N]=3)

(4) 나는 심한 통증이나 불편감이 있다.
(QSEQ14[N]=4)

(5) 나는 극심한 통증이나 불편감이 있다.
(QSEQ14[N]=5)

1-5. 불안/우울

(1) 나는 전혀 불안하거나 우울하지 않다.

(QSEQ15[N]=1)

(2) 나는 약간 불안하거나 우울하다.

(QSEQ15[N]=2)

(3) 나는 중간 정도로 불안하거나 우울하다.

(QSEQ15[N]=3)

(4) 나는 심하게 불안하거나 우울하다.

(QSEQ15[N]=4)

(5) 나는 극도로 불안하거나 우울하다.

(QSEQ15[N]=5)

EQ VAS

환자의 건강상태

점 (QSEQVAS[N3.1])

도메인명(eCRF 명)	적합성 평가						
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

<input checked="" type="checkbox"/> 적합성 평가 선정기준	<p>1. 나이 만19세 이상 80세 미만 성인 <input type="radio"/> 예 (IETESTIN01[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTIN01[N]=0)</p> <p>2. 3개월 이내 갑상선 초음파 검사에서 갑상선 결절 크기 장경 6mm 이상 및 10mm 이하 <input type="radio"/> 예 (IETESTIN02[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTIN02[N]=0)</p> <p>3. 상기 결절에 대해 초음파 유도하 미세침 흡인 검사 또는 중심바늘 조직 검사에서 갑상선 유두암 (Bethesda Category VI) 또는 갑상선 유두암 의심 (Bethesda Category V) 결과 확인 (등록 시점 1년 이내 결과) - Bethesda Category V라면 K-TIRADS 분류에 따라 갑상선 결절의 초음파 소견이 High suspicions 이거나, BRAF 변이 양성의 조건을 만족해야 함. <input type="radio"/> 예 (IETESTIN03[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTIN03[N]=0)</p>
--	--

제외기준	<p>1. 문맹, 사력저하 등 다양한 신체적 상황으로 이해가 어려운 대상자 <input type="radio"/> 예 (IETESTEX01[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTEX01[N]=0)</p> <p>2. 임산부 <input type="radio"/> 예 (IETESTEX02[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTEX02[N]=0)</p> <p>3. 다른 암 또는 만성질환 동반자 <input type="radio"/> 예 (IETESTEX03[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTEX03[N]=0)</p> <p>- eGFR < 30 mL/min/1.73m² 참여 제외</p> <p>- 이외 상황에 대해서는 연구자 판단 하에 PTMC 치료 경과 및 예후에 영향을 주지 않는다면 참여 가능</p> <p>4. 다발성 갑상선 결절 또는 동반 갑상선 질환으로 갑상선 전절제술이 필요한 상황 <input type="radio"/> 예 (IETESTEX04[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTEX04[N]=0)</p> <p>5. 갑상선 암의 전이, 갑상선 외 침범, 기관지 침범 또는 성대 신경 마비 의심 <input type="radio"/> 예 (IETESTEX05[N]=1) <input type="radio"/> 아니오 (IETESTEX05[N]=0)</p>
------	---

적합성 평가	<p>적합성 평가일 (YYYY-MM-DD) <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;" type="text"/> (IEDTC[D])</p> <p>본 연구 대상자가 연구에 참여 가능합니까? * 만약 '아니오'이면 일자 원인을 표기하고 그 사유를 기록하여 주십시오.</p> <p>참여 불가 사유</p> <p><input type="radio"/> 선정/제외기준 부적합 (IEEREA[S]=1)</p> <p><input type="radio"/> 동의 철회 (IEEREA[S]=2)</p> <p><input type="radio"/> 연구자의 판단 (IEEREA[S]=3)</p> <p><input type="radio"/> 기타 (IEEREA[S]=4)</p> <p>참여 불가 상세 사유 <input style="width: 100px; height: 40px; border: 1px solid black; margin-top: 10px;" type="text"/> (IEEREA[S]=C)</p>
--------	--

도메인명(eCRF 명)

Operation

1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
-----------------------	--------------	-----------	--------------	----------------------	-----------	--------------

Operation

수술일 (YYYY/MM/DD)	<input type="text"/>	(CEDTC[D])
치료 범위	<input type="text"/>	
수술명	<input type="text"/>	
표준화된 수술명	(CETERM[C])	
수술 부위	<input type="radio"/> Lobectomy (thyroid) (CEDECOD[N]=1) <input type="radio"/> Thyroidectomy total (CEDECOD[N]=2) <input type="radio"/> Thyroid (CEBODSYS[N]=1) <input type="radio"/> 예방적 (CEOCLR[N]=1) <input type="radio"/> 치료적 (CEOCLR[N]=2) <input type="radio"/> Yes (CEOLLRYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CEOLLRYN[N]=0) <input type="radio"/> 일측성 (CEOLRR[N]=1) <input type="radio"/> 양측성 (CEOLRR[N]=2) <input type="checkbox"/> II (CEOLRL2[N]=1) <input type="checkbox"/> III (CEOLRL3[N]=1) <input type="checkbox"/> IV (CEOLRL4[N]=1) <input type="checkbox"/> V (CEOLRL5[N]=1) <input type="checkbox"/> VII (CEOLRL7[N]=1) <input type="radio"/> Yes (CEORAIYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CEORAIYN[N]=0)	
RAI 치료 시행 여부	<input type="text"/>	
RAI 용량	<input type="text"/>	mci (CEORDOSE[N3])
수술 방법	<input type="radio"/> Open (CEOMETH[N]=1) <input type="radio"/> Robot (CEOMETH[N]=2) <input type="radio"/> Transoral (CEOMETH[N]=3)	
Neuromonitoring 사용 여부	<input type="radio"/> Yes (CEONEMYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CEONEMYN[N]=0)	
부갑상선 보존 여부	<input type="radio"/> Yes (CEOPTHPVN[N]=1) <input type="radio"/> No (CEOPTHPVN[N]=0)	
되돌이후두신경 보존 여부	<input type="radio"/> Yes (CEOPRLYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CEOPRLYN[N]=0)	

도메인명(eCRF 명)

병리 조직 검사

1st Visit

AS Follow UP

Operation

OP Follow Up

T4
Administration

Pregnancy

End of Study

병리 조직 검사

Tumor Size

 cm (PTTSIZE[N2.1])

Pathology

 Classical PTC

(PTPLG[N]=1)

 FVPTC

(PTPLG[N]=2)

 Aggressive variant PTC

(PTPLG[N]=3)

 Others

(PTPLG[N]=4)

Pathology, specify

 (PTPLGS[C])

BRAF 변이

 Yes (PTBRAFYN[N]=1) No (PTBRAFYN[N]=0) Not Done

(PTBRAFYN[N]=9)

TERT 변이

 Yes (PTTERTYN[N]=1) No (PTTERTYN[N]=0) Not Done (PTTERTYN[N]=9)

ETE > Gross

 Yes (PTETEGYN[N]=1) No (PTETEGYN[N]=0)

ETE > Microscopic

 Yes (PTETEMYN[N]=1) No (PTETEMYN[N]=0)

Multiplicity 여부

 Yes (PTMULYN[N]=1) No (PTMULYN[N]=0)

Multiplicity pathology

 (PTMULP[C])

Multiplicity 개수

 개 (PTMUL[N3])

LN metastasis

 NO (PTLNMM[N]=1) N1a (PTLNMM[N]=2) N1b (PTLNMM[N]=3)

Number of metastatic LN

 개 (PTNMLN[N3])

Number of removed LN

 개 (PTNRMLN[N3])

Maximal diameter of metastatic LN

 mm (PTMMLN[N3])

ENE

 Yes (PTENEYN[N]=1) No (PTENEYN[N]=0)

도메인명(eCRF 명)		Complication					
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study	

<input checked="" type="checkbox"/> Complication 수술 후 Complication	
Hypoparathyroidism, Transient	
<input type="radio"/> Yes (CPHTYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPHTYN[N]=0)	
Hypoparathyroidism, Permanent	
<input type="radio"/> Yes (CPHPYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPHPYN[N]=0)	
Voice change, Transient	
<input type="radio"/> Yes (CPVTYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPVTYN[N]=0)	
Voice change, Permanent	
<input type="radio"/> Yes (CPVPYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPVPYN[N]=0)	
Hemorrhage/seroma	
<input type="radio"/> Yes (CPHYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPHYN[N]=0)	
Hypothyroidism, Subclinical	
<input type="radio"/> Yes (CPHSYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPHSYN[N]=0)	
Hypothyroidism, Overt	
<input type="radio"/> Yes (CPHOYN[N]=1) <input type="radio"/> No (CPHOYN[N]=0)	
Others	
<input type="radio"/> Yes (CPOTH[N]=1) <input type="radio"/> No (CPOTH[N]=0)	
Hypothyroidism, Subclinical 발생일 (YYYY/MM/DD)	
<input type="text"/> (CPHSDTC[D])	
Hypothyroidism, Overt 발생일 (YYYY/MM/DD)	
<input type="text"/> (CPHODTC[D])	

도메인명(eCRF 명)

T4 Administration

1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study
-----------------------	--------------	-----------	--------------	-------------------	-----------	--------------

T4 Administration

T4 복용 여부

Yes (CMYN[N]=1) No (CMVN[N]=0)

제품명	성분명	ATC code	용량	단위	제형	1일 투약 횟수	시작/변경일 (YYYY Y/MM/DD)	Ongoing	종단일 (YYYY/M M/DD)
제품명▼	<input type="radio"/> levothyroxin	<input type="radio"/> H03AA01		<input type="radio"/> mcg	<input type="radio"/> TAB	<input type="radio"/> 1회		<input type="checkbox"/> Ongoing	
(CMPRDNA	e sodium	(CMCLASCD	(CMDOSE[N	(CMDOSU	(CMDOSFR	(CMDDAYFRQ	(CMSTDTC	(CMONGO	(CMENDTC
M[N]=1=씬	(CMDECOD	[N]=1)	3.1])	[N]=1)	M[N]=1)	[N]=1)	[D])	[N]=1)	[D])
지록신정25μg									
2=씬지록신									
정50μg 3=씬									
지록신정75μg									
4=씬지록신									
정88μg 5=씬									
지록신정100μ									
g 6=씬지록신									
정125μg 7=									
씬지록신정15									
0μg 8=씬지로									
이드정0.025m									
g 9=씬지로이									
드정0.0375m									
g 10=씬지로									
이드정0.05m									
g 11=씬지로									
이드정0.075m									
g 12=씬지로									
이드정0.1mg									
13=씬지로이									
드정0.112mg									
14=씬지로이									
드정0.15mg 1									
5=씬지로이드									
정0.2mg 16=									
씬지로신정])									

도메인명(eCRF 명)		Pregnancy				
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study

Pregnancy	
임신 확인일(YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (PGDTC[D])
임신 확인일 시점의 임신기간	<input type="text"/> 주 (PGDUR[N2])
유산 여부	<input type="radio"/> Yes (PGABOYN[N]=1) <input type="radio"/> No (PGABOYN[N]=0)
유산일(YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (PGABODTC[D])
유산 확인일(YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (PGABOCDTC[D])
출산 여부	<input type="radio"/> Yes (PGDELYN[N]=1) <input type="radio"/> No (PGDELYN[N]=0)
출산일(YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (PGDELDTC[D])
출산 확인일(YYYY/MM/DD)	<input type="text"/> (PGDELCDTC[D])
수유 여부	<input type="radio"/> Yes (PGLACYN[N]=1) <input type="radio"/> No (PGLACYN[N]=0)

도메인명(eCRF 명)		End of Study				
1 st Visit	AS Follow UP	Operation	OP Follow Up	T4 Administration	Pregnancy	End of Study

<input checked="" type="checkbox"/> End of Study	
연구 완료/종단일(YYYY/MM/DD) <input type="text"/> (ESDTC[D])	
연구 완료 여부 <input type="radio"/> Yes (ESCOMYN[N]=1) <input type="radio"/> No (ESCOMYN[N]=0)	
연구 종단 사유 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 동의 철회 (ESSTREAS[N]=1) <input type="radio"/> 첫번째 주적검사 또는 수술 전 대상자가 치료방침 변경 (ESSTREAS[N]=2) <input type="radio"/> 추적관찰 실패 (ESSTREAS[N]=3) <input type="radio"/> 연구자의 판단 (ESSTREAS[N]=4) <input type="radio"/> 사망 (ESSTREAS[N]=5) <input type="radio"/> 기타 (ESSTREAS[N]=6) <input type="text"/> (ESSTREASO[C])	
연구 종단 사유, 기타	
Death	
사망일(YYYY/MM/DD) <input type="text"/> (ESDTHDTC[D])	
사망 사유 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 병의 진행 또는 재발 (ESDTHREAS[N]=1) <input type="radio"/> 알 수 없음 (ESDTHREAS[N]=2) <input type="radio"/> 기타 (ESDTHREAS[N]=3) <input type="text"/> (ESDTHREASO[C])	
사망 사유, 기타	