

테이블, 세부 레이아웃 소개

목차

1. 자격 및 보험료 테이블

2. 출생 및 사망 테이블

3. 진료 DB

3-1. 진료내역(20T)

3-2. 진료내역(30T)

3-3. 상병내역(40T)

3-4. 처방전교부내역(60T)

4. 건강검진 테이블

5. 요양기관 테이블

표본코호트2.0 DB 현황

표본코호트2.0DB 구축자료 (2002~2015)

연 번	세부DB			파일수(개)	건수(백만건)	파일크기(GB)
전체	합계			19개	2,174	299 GB
1	자격 및 보험료 테이블			NSC2_BNC	14	674.2 MB
2	출생 및 사망 테이블			NSC2_BND	1	39.5 MB
3	진료 DB	의과_보건기관(M)	명세서(T20)	NSC2_M20	153	17.1 GB
4			진료내역(T30)	NSC2_M30	740	69.9 GB
5			상병내역(T40)	NSC2_M40	404	22.9 GB
6			처방전교부상세내역(T60)	NSC2_M60	486	42.7 GB
7		치과(D)	명세서(T20)	NSC2_D20	14	1.6 GB
8			진료내역(T30)	NSC2_D30	69	6.7 GB
9			상병내역(T40)	NSC2_D40	16	973.5 MB
10			처방전교부상세내역(T60)	NSC2_D60	9	818.8 MB
11		한방(K)	명세서(T20)	NSC2_K20	20	2.1 GB
12			진료내역(T30)	NSC2_K30	94	8.8 GB
13			상병내역(T40)	NSC2_K40	26	1.5 GB
14		약국(P)	명세서(T20)	NSC2_P20	12	11.8 GB
15			진료내역(T30)	NSC2_P30_0208	113	107.8 GB
				NSC2_P30_0915		
16	건강검진 테이블			NSC2_P30_0208	2	675.0 MB
				NSC2_P30_0915		
17	요양기관 테이블			NSC2_INST	1	51.5 MB

표본코호트2.0 DB 비식별화

표본코호트DB 비식별화

개인 및 민감성 정보 식별자 대체로 안전한DB 확보



대체변수 사용(1단계)

주민등록번호
(13자리)

개인고유번호
(7자리)

요양기관기호
(8자리)

요양기관
고유번호(6자리)

명세서key
(23자리)

청구고유번호(14자리):
연월(6자리)+
일련번호(8자리)

그룹화(2단계)

연령대

1세 단위,
85세 이상만 그룹화

소득분위

지역 및 직장가입자
각 10분위 그룹화
의료급여 0분위

장애중등도
구분

장애등급을
중증(1~2등급),
경증(3~6등급)으로 그룹화

장애유형
구분

주요 장애(4종) 외의
장애는 기타장애로
그룹화

마스킹(3단계)

상병기호

민감상병(2,980개)
대분류
(첫째 앞자리)표시
(예시) D074 → D_

1. 자격 및 보험료 테이블



1. 자격 및 보험료 테이블

10개 변수

연번	변수명	영문명	비고
1	기준년도	STD_YYYY	2002~2015년 자격 및 의료이용 해당년도
2	개인고유번호	RN_INDI	주민등록번호의 대체식별번호, 연계변수
3	성	SEX	1 : 남자, 2 : 여자
4	시군구	SGG	시도 2자리와 시군구 3자리로 구성 해당년도의 유효 시군구 정보
5	표본구분	SMPL_TYPE_CD	1: 전국민표본대상자 (보험료정보 미결측) 2: 전국민(보험료정보 결측), 3: 신생아 대상자(보험료정보 미결측) 4: 신생아(보험료정보 결측)
6	가입자 구분	GAIBJA_TYPE	1 : 지역세대주, 2 : 지역세대원, 5. 직장가입자 , 6 : 직장피부양자 7 : 의료급여세대주 8: 의료급여세대원
7	장애중증도 구분	DSB_SVRT_CD	0 : 해당없음, 1 : 중증(1~2등급), 2 : 경증(3~6등급)
8	장애유형 구분	DSB_TYPE_CD	주요 장애(지체, 뇌병변, 시각, 청각장애) 외의 장애는 기타장애로 그룹화
9	건강검진(일반1차) 대상자 여부	G1E_OBJ_YN	Y: 대상자
10	보험료분위 10분위	CTRB_Q10	직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여수급권자 0분위

1. 자격 및 보험료 테이블

표본코호트 2.0 DB 표본 구성

- 개요 : 연구목적에 따라 추가 및 제외 가능하도록 구성
- '개인고유번호' 또는 '표본구분(SMPL_TYPE_CD)' 변수로 구분가능
 - 2006년 기준 전국민 표본과 2006년 이후의 신생아 추가 표본

※ **보험료 결측군** : 건강보험가입자 중 직업군인, 항운노조 등 보험료가 개인에 부과되지 않거나, 장기휴직 등의 사유로 보험료가 사후에 청구되는 경우 등

표본 종류	개인고유번호 (RN_INDI)	표본구분 (SMPL_TYPE_CD)
2006년 전국민 표본	1 ~ 1,000,000	1
2006년 정상적 보험료 결측군 추가표본	1,000,001 ~ 1,999,999	2
신생아 추가 표본	2,000,001 ~ 2,999,999	3
신생아 정상적 보험료 결측군 추가표본	3,000,001 ~ 3,999,999	4

1. 자격 및 보험료 테이블

<표본코호트2.0 DB 추출 방식>

구분	세부내용
추출 방식	- 사람 중심의 표본코호트(2006년 1년간 가입자 자격을 유지한 대상자 기준)
층화 방법	- 성별(2), 연령(17), 소득수준(21), 지역구분(3)을 층화변수로 2,142개층 구성
표본 수	- 전 국민 중 100만 명
	- 층별 비례배분을 적용해 최종 결정된 2006년 표본크기는 1,000,000명임 (이는 모집단 인원수(약 4,600만명) 대비 2.1%에 해당함)
	- 연도별로 탈락되는 표본 수를 유지하기 위해 2006년부터 연도별 신생아 추가 표본 제공 (전체 신생아 중 표본 추출률 2.1%)



자격 및 보험료

- 자격자료(사회경제적 변수) : 각 해당년도 연초 자격 기준
 - 건강보험가입자 및 의료급여 수급권자로 구성 (외국인 제외)
- 직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여수급권자 0분위(null 값)
 - ※ 직장, 지역의 같은 분위가 같은 소득수준을 뜻하는 것은 아님
 - ※ 의료급여 대상자의 보험료는 결측

1. 자격 및 보험료 테이블



시군구코드

- 구성(다섯 자리): 시도(두 자리) + 시군구(세 자리)
예) 시군구 코드 '11110': '11'(서울시) + '110'(종로구)
 - 시군구 코드는 해당시점 유효한 행정안전부 주민등록주소코드로 변환
 - ※ 시군구 행정구역 개편에 의한 연도별 행정구역의 변경사항을 검토하여 활용
 - 결측이거나 시도 단위까지만 존재하는 등 유효하지 않은 경우 가장 근접한 유효 시군구 코드로 대체
 - 연평균 대상자수가 500인 미만인 4개 군은 인접 군과 코드 통합

통합 전			통합 후		
시군구코드	시군구명	대상자수	시군구코드	시군구명	대상자수
28720	인천광역시 옹진군	390.6	28710	인천광역시 강화군	1,769.9
42800	강원도 양구군	472.6	42790	강원도 화천군	1,031.0
47760	경상북도 영양군	413.9	47750	경상북도 청송군	1,024.1
47940	경상북도 울릉군	253.1	47930	경상북도 울진군	1,460.1

1. 자격 및 보험료 테이블



장애중증도 구분

- 장애중증도(등급)에 따라 중증, 경증으로 그룹화
 - ※ 사회보장정보원 등록된 장애 정보 연계
 - ※ 장애중증도 분류기준 : 장애인복지법 시행규칙, 별표1 '장애인의 장애등급표' 참조
- 구분코드
 - 0 : 해당없음, 1 : 중증(1 ~ 2등급), 2 : 경증(3 ~ 6등급)



장애유형 구분

- 장애유형별 빈도수에 따라 주요장애와 기타장애로 그룹화
 - 주요장애의 코드는 재부여 하였음(코드표 참조)
 - ※ 장애중증도 분류기준 : 장애인복지법 시행령, 별표1 '장애인의 종류 및 기준' 참조
- 구분코드
 - 0 : 비장애인, 1 : 지체장애인, 2 : 뇌병변장애인, 3 : 시각장애인, 4 : 청각장애인, 5 : 기타장애인

테이블의 변수(컬럼) 확인

- 라이브러리 지정

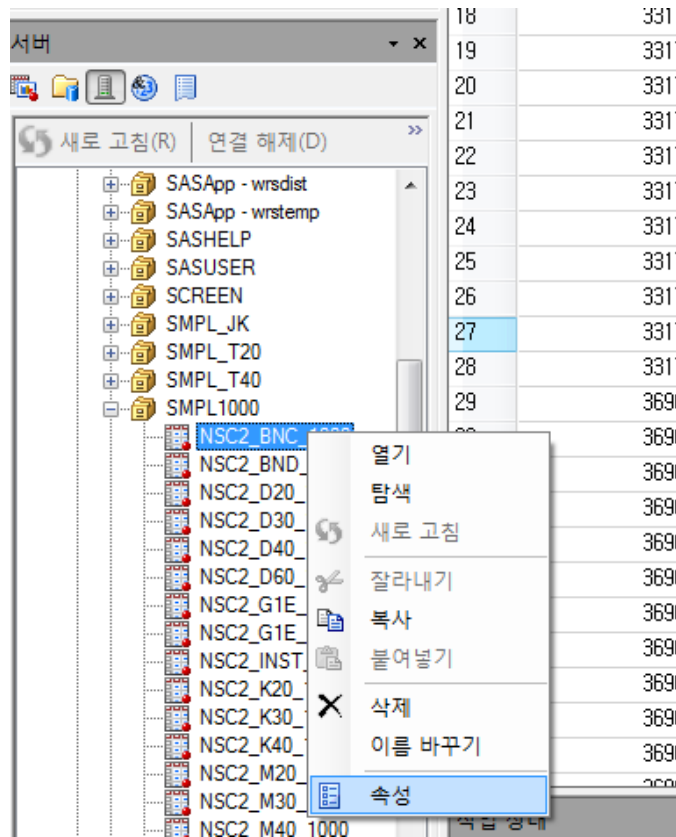
```
LIBNAME SMPL1000 'C:\Users\wsuedu01\Desktop\18년 3차 빅  
데이터 교육\시연_실습데이터';
```

- 변수목록 확인하기

```
PROC CONTENTS  
DATA=SMPL1000.NSC2_BNC_1000  
;RUN;
```

테이블의 변수(컬럼) 확인

1. 테이블 - 우클릭-속성 - 컬럼
2. 속성 이모티콘 더블 클릭- 컬럼



The screenshot shows the SAS Enterprise Guide Properties dialog box, specifically the 'Columns' tab. The table structure is displayed with columns: CTRB_Q10, DSB_SVRT..., DSB_TYPE..., and G1E_OBJ... The values for the first column are 8, 5, 4, 6, and 4. A '속성' (Properties) button is visible in the center of the dialog box.

CTRБ_Q10	DSB_SVRT...	DSB_TYPE...	G1E_OBJ...
8			
5			
4			
6			
4			

테이블의 변수(컬럼) 확인

	RN_INDI	STD_YYYY	SEX	SGG	GAIBJA_TYPE	CTRB_Q10	DSB_SVRT_CD	DSB_TYPE_CD	G1E_OBJ_YN	SMPL_TYPE_CD
1	22	2002	2	42110	2	8				1
2	22	2003	2	41281	1	5				1
3	22	2004	2	45111	1	4				1
4	22	2005	2	45111	1	6				1
5	22	2006	2	45111	1	4				1
6	22	2007	2	45111	1	5				1
7	22	2008	2	45111	1	7			Y	1
8	22	2009	2	45111	1	9				1
9	22	2010	2	45111	1	9			Y	1
10	22	2011	2	45111	1	9				1
11	22	2012	2	45111	1	9			Y	1
12	22	2013	2	45111	1	9				1
13	22	2014	2	45111	5	1				1
14	22	2015	2	45111	1	9				1
15	33	2002	2	41610	8	.				1
16	33	2003	2	41610	8	.				1
17	33	2004	2	41610	2	4				1
18	33	2005	2	41610	8	.				1
19	33	2006	2	41610	8	.				1
20	33	2007	2	41610	8	.				1
21	33	2008	2	41610	8	.				1
22	33	2009	2	41610	8	.				1
23	33	2010	2	41610	8	.				1
24	33	2011	2	41610	8	.				1
25	33	2012	2	41610	8	.			Y	1
26	33	2013	2	41610	8	.				1
27	33	2014	2	41610	8	.			Y	1
28	33	2015	2	41610	2	3				1
29	36	2002	2	41115	2	4				1
30	36	2003	2	41115	2	4				1

SQL 개요

기본구조

PROC SQL

CREATE TABLE... AS	새로 만드는 테이블 명
SELECT FROM	SELECT FROM
WHERE	조건에 따른 테이블의 row 선택
GROUP BY	칼럼의 값에 기반하여 데이터 그룹핑
HAVING	요약된 값에 대해 조건 부여
ORDER BY	칼럼 값 순으로 정렬

QUIT;

데이터의 조회 및 검색: SELECT... DISTINCT

실습 1

/* '시군구' 컬럼 값 확인*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_1 AS  
  SELECT DISTINCT SGG  
  FROM SMPL1000.NSC2_BNC_1000  
  ORDER BY SGG  
; QUIT;
```

SQL	설명
CREATE TABLE ... AS	새로 만드는 테이블 명
SELECT	검색하는 컬럼
(DISTINCT)	중복을 제거한 컬럼 값
FROM	테이블 지정
WHERE	조건에 따른 테이블의 row 선택
ORDER BY	컬럼 값 순으로 정렬
	DESC : 내림차순(기본 값: ASC 오름차순)

DISTINCT 적용시

Smpl1000.Aa_1

1	11110
2	11140
3	11170
4	11200
5	11215
6	11230
7	11260
8	11290
9	11305
10	11320
11	11350
12	11380
13	11410
14	11440
15	11470
16	11500
17	11530
18	11545
19	11560
20	11590
21	11620
22	11650
23	11680
24	11710
25	11740
26	26110
27	26140
28	26170
29	26200
30	26230
31	26260
32	26290
33	26320

DISTINCT 미적용시

	SGG
1	11110
2	11110
3	11110
4	11110
5	11110
6	11110
7	11110
8	11110
9	11110
10	11110
11	11110
12	11110
13	11110
14	11110
15	11110
16	11110
17	11110
18	11110
19	11110
20	11110
21	11110
22	11110
23	11110
24	11140
25	11140
26	11140
27	11140
28	11140
29	11140
30	11140
31	11140
32	11140
33	11140
34	11140
35	11140
36	11140
37	11140
38	11140
39	11140

데이터의 조회 및 검색: 집계함수

실습 2

```
/*표본 구성에 따른 연도별 대상자 수 카운트*/  
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_2 AS  
SELECT SMPL_TYPE_CD, STD_YYYY, COUNT(RN_INDI) AS CNT_RN  
FROM SMPL1000.NSC2_BNC_1000  
GROUP BY SMPL_TYPE_CD, STD_YYYY  
; QUIT;
```

SQL	설명
SELECT	지정한 컬럼의 함수값 반환
	AVG(컬럼) 평균
	COUNT(컬럼) 결측아닌 건수
	MAX(컬럼) 최대값
	MIN(컬럼) 최소값
	SUM(컬럼) 합계
FROM	테이블 지정
WHERE	조건에 따른 테이블의 row 선택
GROUP BY	지정된 컬럼별로 범주화

데이터의 조회 및 검색: 집계함수

실습 2

/*표본구성에 따른 연도별 대상자 수 카운트*/

필터 및 정렬(L) 질의 빌더(Q) Where(W) 데이터(D) ▾

	SMPL_TYP...	STD_YYYY	_TEMG001
1	1	2002	883
2	1	2003	890
3	1	2004	898
4	1	2005	915
5	1	2006	915
6	1	2007	915
7	1	2008	909
8	1	2009	900
9	1	2010	896
10	1	2011	895
11	1	2012	890
12	1	2013	883
13	1	2014	881
14	1	2015	872
15	2	2002	6
16	2	2003	6
17	2	2004	6
18	2	2005	6
19	2	2006	6
20	2	2007	6
21	2	2008	6
22	2	2009	6

23	2	2010	6
24	2	2011	6
25	2	2012	6
26	2	2013	6
27	2	2014	6
28	2	2015	6
29	3	2006	5
30	3	2007	10
31	3	2008	20
32	3	2009	27
33	3	2010	38
34	3	2011	54
35	3	2012	61
36	3	2013	66
37	3	2014	72
38	3	2015	77
39	4	2006	1
40	4	2007	1
41	4	2008	1
42	4	2009	2
43	4	2010	2
44	4	2011	2
45	4	2012	2
46	4	2013	2
47	4	2014	2
48	4	2015	2

1. 자격 및 보험료 테이블

실습 3

/*전국민표본(표본구성='1')의 2006년 보험료 분위 확인 */

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_3 AS  
  SELECT DISTINCT GAIBJA_TYPE, CTRB_Q10  
    , COUNT(RN_INDI) AS CNT_INDI  
  FROM SMPL1000.NSC2_BNC_1000  
 WHERE SMPL_TYPE_CD='1' AND STD_YYYY='2006'  
 GROUP BY GAIBJA_TYPE, CTRB_Q10  
; QUIT;
```

1. 자격 및 보험료 테이블

실습 3

/*전국민표본(표본구분='1')의 2006년 보험료 분위 확인 */

	GAIBJA_T...	CTRB_Q10	CNT_RN
1	1	1	17
2	1	2	10
3	1	3	17
4	1	4	15
5	1	5	14
6	1	6	10
7	1	7	14
8	1	8	13
9	1	9	22
10	1	10	11
11	2	1	9
12	2	2	8
13	2	3	8
14	2	4	11
15	2	5	25
16	2	6	30
17	2	7	33
18	2	8	29
19	2	9	38
20	2	10	41

21	5	1	27
22	5	2	19
23	5	3	16
24	5	4	27
25	5	5	18
26	5	6	11
27	5	7	27
28	5	8	16
29	5	9	13
30	5	10	16
31	6	1	30
32	6	2	12
33	6	3	16
34	6	4	27
35	6	5	26
36	6	6	24
37	6	7	53
38	6	8	44
39	6	9	46
40	6	10	50
41	7	.	11
42	8	.	11

2. 출생 및 사망 테이블

2. 출생 및 사망 테이블



출생 및 사망 테이블 개요

- 내용 : 표본의 출생연도, 사망연월 및 사망원인 정보
- 연령 :
 - 대상자의 출생년도로 연령 산출 시 '기준년도'-'출생년도'계산 필요
 - 2006년 기준 85세 해당(1921년 및 그 이전 출생자)자 출생연도 '1921LE'
- 5개 변수

변수 설명	변수명	변수값 설명
개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
출생연도	BTH_YYYY	표본의 출생연도
사망연월	DTH_YYYYMM	사망자의 사망월 ... 통계청 사망원인 연계
사망원인1	COD1	한국표준질병·사인분류(KCD) 코드 사용
사망원인2	COD2	사망원인이 S00-T98인 경우 상세 원인 기재(V01-Y98)

2. 출생 및 사망 테이블



통계청 사망원인

- 분석방법 : 통계청 한국표준질병사인분류표의 KCD코드 참고

변수명	내용
COD1 (사망원인1)	- 범위 : A00-T98 - 일반적인 사망(소분류), 민감사인(중분류)
COD2 (사망원인2)	- 범위 : V01-Y98 - 사망원인1이 한국표준질병사인분류표의 대분류 19장(손상, 중독 및 기타 외인에 의한 특정결과(S00-T98))에 해당되는 경우 사망원인2 추가제공
※ 일반적인 사망은(A00 ~ R99) 사망원인1만 있음	
※ 사망원인 중 민감사인은 중분류로 제공: 정신 및 행동장애, 특정감염 및 기생충 등	
※ 사망자 중 사망원인이 없는 경우는 행정자치부 자료에 사망으로 등록되어 있으나 주민등록번호 오류 또는 정정, 사망일자 변경 등 기타 사유로 통계청의 사망원인 자료와 연계되지 않은 자료임.	

2. 출생 및 사망 테이블

 **통계청 사망원인 예시** - 사망분류는 KDC 코드 참고

• 사망원인1, 2 제공 예

구 분	사망원인1 (COD1)	사망원인2 (COD2)	비 고
사망원인1만 있는 경우	I21 (급성 심근경색증)	-	<u>소분류</u> 코드로 기재
사망원인1만 있는 경우(민감사인)	A15-A19 (결핵)	-	민감 사인인 경우 <u>중분류</u> 코드로 제공
사망원인 1, 2 모두 있는 경우	S00-S09 (머리의 손상)	V01-V09 (운수사고에서 다친 보행자)	'손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 (S00-T98)'인 경우 사망원인2를 함께 제공 하며, <u>사망원인1, 2 모두 중분류</u> 코드로 제공

• 사고사인 경우 적용 예

구 분	사망원인1 (COD1)	사망원인2 (COD2)
실제사인	S00.7(머리의 다발성 표재성 손상)	V04(대형화물차 또는 버스와 충돌로 다친 보행자)
표본코호트DB	S00-S09(머리의 손상)	V01-V09(운수사고에서 다친 보행자)

데이터의 조회 및 검색: IS NULL, IS NOT NULL

실습 4

/*출생 및 사망 테이블에서 사망자(생존자) 확인*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_4 AS  
SELECT *  
FROM SMPL1000.NSC2_BND_1000  
WHERE DTH_YYYYMM IS NOT NULL /*사망일자가 있다면 사망자*/  
/*WHERE DTH_YYYYMM IS NULL 사망일자가 결측이라면 생존자*/  
; QUIT;
```

SQL	설명
IS NULL	결측인 경우만
IS NOT NULL	결측이 아닌 경우만

데이터의 조회 및 검색: IS NULL, IS NOT NULL

/*출생 및 사망 테이블에서 사망자(생존자) 확인*/

사망자

	RN_INDI	BTH_YYYY	DTH_YYYY...	COD1	COD2
1	49	1923	201112	R54	
2	54	1924	200901	R54	
3	34	1924	201110	R54	
4	47	1931	201511	R54	
5	6	1929	201202	R54	
6	15	1921LE	200807	R54	
7	47	1921LE	200804	R54	
8	43	1921LE	201102	R54	
9	47	1932	201306	C34	
10	63	1954	201011	C34	
11	41	1973	201204	C22	
12	88	1955	201407	I21	
13	98	1932	200710	I21	
14	11	1965	201502	C16	
15	76	1943	201207	C16	
16	57	1925	200706	C16	
17	49	1943	201502	J18	
18	58	1935	201101	J18	
19	13	1921LE	200911	J18	
20	87	1921LE	200802	J18	
21	43	1921LE	201403	J18	
22	93	1921LE	200901	I63	
23	68	1928	200708	I63	
24	62	1928	201503	C25	
25	81	1936	201201	I50	
26	45	1955	200711	K70	
27	45	1933	201412	A15-A19	

생존자

	RN_INDI	BTH_YYYY	DTH_YYYY...	COD1	COD2
1	88	1959			
2	57	1971			
3	72	1960			
4	96	1960			
5	91	1970			
6	8	1962			
7	85	1960			
8	26	1968			
9	6	1959			
10	53	1965			
11	79	1971			
12	42	1956			
13	32	1970			
14	29	1961			
15	41	1964			
16	99	1972			
17	44	1973			
18	83	1960			
19	48	1972			
20	29	1961			

데이터의 조회 및 검색

실습 5

/*사망원인 분류 확인*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_5 AS  
SELECT  
    COD1  
    , COD2  
    , COUNT(RN_INDI) AS CNT  
FROM SMPL1000.NSC2_BND_1000  
GROUP BY COD1, COD2  
; QUIT;
```

필터 및 정렬(L) | 질의 빌더(Q) | Where(W) | 데이터(D)

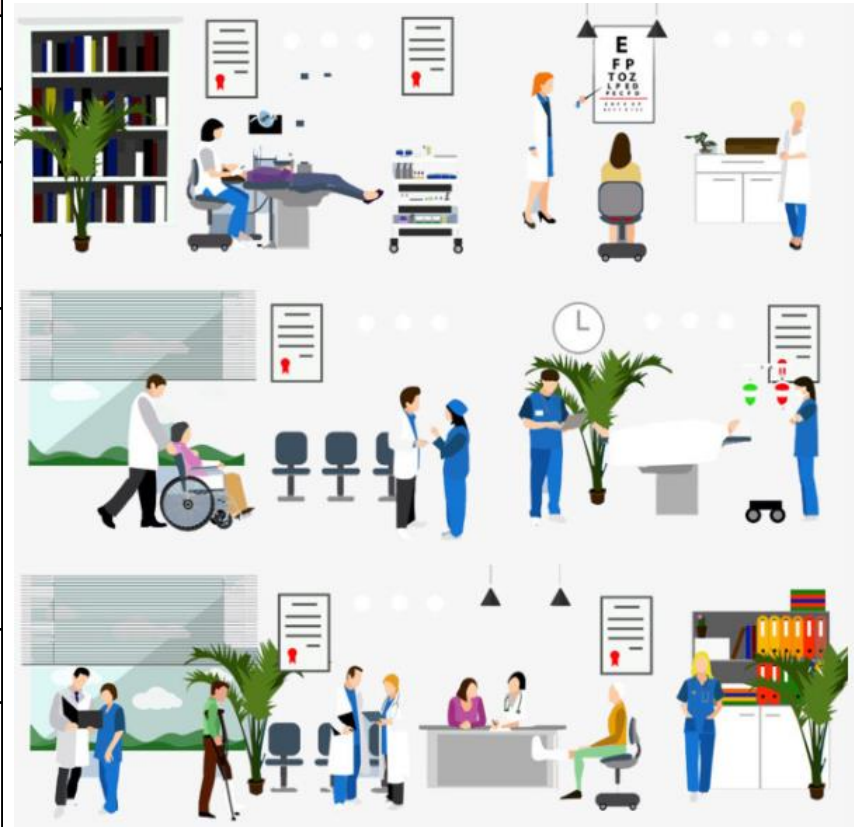
	COD1	COD2	_TEMG001
1			952
2	A15-A19		1
3	B15-B19		1
4	C16		3
5	C22		1
6	C23		1
7	C25		1
8	C34		2
9	C50		1
10	C71		1
11	C83		1
12	D46		1
13	G04		1
14	I21		2
15	I48		1
16	I50		1
17	I60		1
18	I63		2
19	J18		5
20	K70		1
21	R54		8
22	S70-S79	X58-X59	1
23	T00-T07	Y10-Y34	1
24	T51-T65	W20-W49	1
25	T51-T65	X40-X49	1
26	T51-T65	X60-X84	6
27	T80-T88	Y83-Y84	1
28	T90-T98	Y85-Y89	1

3. 진료DB



3. 진료 DB

세부내역	항목
명세서 일반 (20T)	환자 및 요양기관의 기본정보
	기본적인 상병(주상병, 부상병)
	기본적 진료정보(내원일수, 요양개시일 등)
	진료비(본인부담, 보험자 부담금 등)
진료내역(30T)	<p>상세한 의료서비스 자료</p> <ul style="list-style-type: none"> - (병원) 병원내 처치, 수술, 원내약처방, 단가, 금액, 투여량 등 - (약국) 약국 조제
상병내역(40T)	주상병과 부상병을 포함한 모든 상병 제공
처방전교부 상세내역(60T)	원외로 처방되는 약에 대한 정보로 처방되는약품별 처방정보 제공



3. 진료 DB

- 명세서 서식(의과·보건기관(M), 치과(D), 한방(K), 약국(P)) 구분에 따라 각각 2~4개의 세부 테이블(명세서(T20), 진료내역(T30), 상병내역(T40), 처방전교부상세내역(T60))로 총 13개의 세부 테이블로 구성

테이블 유형	의과/보건기관 (M)	치과 (D)	한방 (K)	약국 (P)
	서식구분 (FORM_CD)			
	02: 의과 입원 03: 의과 외래 07: 보건기관 입원 08: 보건기관 외래 09: 정신과 낮병동 10: 정신과 입원 11: 정신과 외래 15: 혈액투석 외래	04: 치과 입원 05: 치과 외래	12: 한방 입원 13: 한방 외래	20: 약국 조제 21: 처방 조제
명세서 (T20)	수진자 일반사항, 요양기관 정보, 주·부상병, 내원일수, 총진료비 등			
진료내역 (T30)	원내 행위내역(처방, 수술, 재료 등) + 금액 등			약국 내 조제 + 투약상담료 등
상병내역 (T40)	주·부상병 등 진료받은 모든 상병내역			-
처방전교부상세내역 (T60)	원외 처방내역(처방약코드, 투약량 등)			-



3-1. 진료명세서(20T)

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)

 21개 변수(1)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양기관고유번호	RN_INST	요양기관고유번호(6자리), 연계코드
4	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
5	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 · 서식구분
6	진료과목코드	MCARE_SUBJ_CD	· (병원급 이상) 실제 진료를 받은 진료과목 · (의원) 상병명에 해당하는 진료과목
7	주상병	SICK_SYM1	· 진료기간 중 치료나 검사 등에 대한 환자의 요구가 가장 컸던 상병
8	부상병	SICK_SYM2	· 진료기간 중 주상병과 함께 있었거나 발생한 상병으로 환자 진료에 영향을 주었던 상병

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)

21개 변수(2)

연번	변수명	영문명	비고
9	최초입원일자	FST_HSPTZ_DT	· 입원 요양급여비용 분리청구의 경우 기재
10	입원경로구분	HSPTZ_PATH_TYPE	· 병원급 이상 입원 환자의 경우 기재 · 1번째 자리(도착경로) 1: 타요양기관경유, 2: 응급구조대후송, 3: 기타 · 2번째 자리(입원경로) 1 응급실, 2 외래
11	공상 등 구분	OFIJ_TYPE	· 공상(공무상 상해) 및 보훈, 군인, 차상위 희귀질환자 등에 해당되는 적용대상자 구분 코드 ※ 각 제도별 대상자 선정기준 및 적용 내용은 관련 법령 및 고시 참고
12	수술여부	OPRTN_YN	· 0: 미수술, 9: 수술
13	요양일수	MDCARE_DD_CNT	· 수진자를 진료한 총 일수(투약일수 포함) ※ 입원일 경우 원내투약일수 포함, · 0일 경우: 협진 ※ 정신과 외래의 경우 원내 조제 포함
14	입내원일수	VSHSP_DD_CNT	· 입원 또는 내원하여 진료를 받은 일수 : 2007년 7월~ 의원급 일자별청구, 2012.1~ 병원급이상 일자별 청구 ※ 외래 청구의 경우 청구건수 합 대신 입내원일수 합을 이용할 것
15	총처방일수	TOT_PRSC_DD_CNT	· 처방전에 기재된 처방약품별 처방일수 중 가장 긴 처방일수 · 처방일자별로 처방내역이 다른 경우에는 처방일수를 합산하여 기재
16	진료결과구분	MCARE_RSLT_TYPE	· 최종진료일의 환자상태 구분 · 1: 계속, 2: 이송, 3: 회송, 4 :사망, 9: 퇴원 또는 외래치료 종결

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)

21개 변수(3)

연번	변수명	영문명	비고
17	심결가산율	EDEC_ADD_RT	· 요양기관의 종별 규모에 따라 시설, 인력, 장비 등의 투자비용 등을 고려하여 가산 적용되는 비율(%) ※ 요양개시일자 기준의 가산율, 공상가산율, 의료급여가산율 적용
18	심결요양급여비용총액	ED_RC_TOT_AMT	· 심사결정 후 건강보험 총요양급여비용
19	심결본인부담금	EDC_SBA	· 심사결정 후 수진자가 부담해야할 금액
20	심결보험자부담금	EDC_INSUR_BRDN_AMT	· 심사결정 후 보험자가 부담해야할 금액
21	특정기호구분	SPCF_SYM_TYPE	「본인일부부담금 산정특례에 관한 기준」 관련 특정기호 코드

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)



요양개시일자(MDCARE_STRT_DT)

- 의·치과, 한방, 보건기관 : 요양급여비용명세서의 당월 요양 개시일 또는 내원일자 기재
- 약국 : 요양급여비용명세서의 조제투약일자 기재



서식코드(FORM_CD) : 수진자가 요양기관에서 진료받은 형태

의과 / 보건기관(M)	치과(D)	한방(K)	약국(P)
02 : 의과 입원 03 : 의과 외래 07 : 보건기관 입원 08 : 보건기관 외래 09 : 정신과 낮병동 10 : 정신과 입원 11 : 정신과 외래 15 : 혈액투석정액외래	04 : 치과 입원 05 : 치과 외래	12 : 한방 입원 13 : 한방 기관 외	20 : 약국 조제 21 : 처방 조제
M20, M30, M40, M60	D20, D30, D40, D60	K20, K30, K40	P20, P30(2개)

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)



주상병(SICK_SYM1), 부상병(SICK_SYM2)

- 주상병 : 진료기간 중 치료나 검사 등에 대한 환자의 요구가 가장 컸던 상병
- 부상병 : 진료기간 중 주상병과 함께 있거나 발생한 상병으로 환자 진료에 영향을 준 상병

※ 명세서(20T)에는 수진자가 진료받은 상병중 주된 상병 2가지만(주, 부상병) 기재하고,
관련 상병 전체는 상병내역(40T)에서 기재

개인일련번호	청구일련번호	요양기관식별 대체번호	요양개시일자	서식코드	진료과목코드	주상병	부상병
A	200301886265	7	20031215	03	01	C169	C780
B	200306313089	20	20030729	03	13	J383	

(참고) 한국표준질병사인분류표의 상병분류기호 ([통계청>통계분류포털>한국표준질병사인분류](#))

질병분류코드	한글명칭	영문명칭
C16.9	상세불명의 위의 악성 신생물, 조기	Malignant neoplasm of stomach, unspecified, early
C78.0	폐의 이차성 악성 신생물	Secondary malignant neoplasm of lung
J383	성대의 기타 질환	Other diseases of vocal cords

3-1. 진료 DB - 명세서(20T)



공상 등 구분(OFIJ_TYPE)

- 공상(공무상 상해) 및 보훈, 군인, 차상위, 희귀질환자 등 진료비 감면 적용대상자 구분

구분	내 용
0	무
1	공상
3	보훈 감면환자(30%)
4	보훈위탁진료 요양기관의 보훈 국비환자(건강보험 또는 의료급여 수급권자)
5	보훈 감면환자(50%)
6	보훈 감면환자(60%)
7	보훈위탁진료 요양기관의 보훈 국비환자(상이처, 무자격자)
8	군인가족, 예비역장군 및 대령, 창군 및 625참전요원의 군 요양기관 이용시
9	군인, 군무원의 군 요양기관 이용시
B	보훈병원의 국비일반(상이처, 무자격자) 또는 국비보험(급여) 1차
C	차상위 희귀질환 또는 본인부담경감대상자
D	보훈병원의 국비보험(급여) 2차
E	차상위 만성질환·18세미만 본인부담경감대상자
F	차상위 장애인 만성질환·18세미만 본인부담경감대상자
G	긴급복지 의료지원대상자
H	희귀난치성질환 지원대상자

	RN_INDI	RN_KEY	RN_INST	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCARE_SUBJ_CD	SICK_SYM1	SICK_SYM2	HSPTZ_PATH_TYPE
1	74	2002100382947	47	20021016	03	14	L218		
2	84	2002070609412	47	20020712	03	14	B351		
3	99	2002091020009	70	20020923	03	10	N_		
4	54	2002090218816	22	20020930	03	13	J304		32
5	92	2002080203933	37	20020826	03	13	J311		
6	63	2002050156181	87	20020528	03	15	L02		
7	70	2002040696294	56	20020415	03	14	L239		
8	51	2002070735314	132	20020708	03	10	N_		
9	7	2002070205573	54	20020715	03	14	L24		
10	70	2002070165758	87	20020715	03	15	N_		
11	36	2002080360236	52	20020827	03	05	D17		
12	74	2002080039082	68	20020809	03	14	L63		
13	58	2002090062679	57	20020904	03	10	L088		
14	14	2002080593355	56	20020823	03	10	N_		
15	7	2002070789844	61	20020724	03	13	H603		
16	70	2002040216696	87	20020426	03	15	N_		
17	94	2002060766429	96	20020626	03	01	J06		
18		2002060798591	123	20020626	03	10	N_		
19	60	2002090272541	104	20020918	03	14	L40		
20	8	2002070233588	24	20020709	03	05	L23		



	OFIJ_TYPE	OPRTN_YN	MDCARE_DD_CNT	VSHSP_DD_CNT	TOT_PRSC_DD_CNT	MCARE_RSLT_TYPE	FST_HSPTZ_DT	EDC_ADD_RT	SPCF_SYM_TYPE
1	0	0	1	1	3 5			0,15	
2	0	0	1	1	3 5			0,15	
3	0	0	1	1	0 5			0,15	
4	0	0	1	1	0 5			0,15	
5	0	0	1	1	3 5			0,15	
6		0	1	1	0 5			0,15	
7	0	0	1	1	3 5			0,15	
8		0	1	1	0 5			0,15	
9		0	1	1	2 5			0,15	
10	0	0	1	1	21 5			0,15	
11	0	0	1	1	0 5			0,15	
12	0	0	1	1	1 5			0,15	
13		0	1	1	0 5			0,15	
14		0	1	1	0 5			0,15	
15	0	0	1	1	2 5			0,15	
16	0	0	1	1	21 5			0,15	
17	0	0	1	1	3 5			0,15	
18	0	0	1	1	0 5			0,15	
19	0	0	1	1	6 5			0,15	
20	0	0	1	1	0 5			0,15	



	TOT_PRSC_DD_CNT	MCARE_RSLT_TYPE	FST_HSPTZ_DT	EDC_ADD_RT	SPCF_SYM_TYPE	ED_RC_TOT_AMT	EDC_SBA	EDC_INSUR_BRDN_A
1	3 5			0, 15		10590	3000	759C
2	3 5			0, 15		10590	3000	759C
3	0 5			0, 15		10590	3000	759C
4	0 5			0, 15		10590	3000	759C
5	3 5			0, 15		10590	3000	759C
6	0 5			0, 15		10590	3000	759C
7	3 5			0, 15		10590	3000	759C
8	0 5			0, 15		10590	3000	759C
9	2 5			0, 15		10590	3000	759C
10	21 5			0, 15		10590	3000	759C
11	0 5			0, 15		10590	3000	759C
12	1 5			0, 15		10590	3000	759C
13	0 5			0, 15		10590	3000	759C
14	0 5			0, 15		10590	3000	759C
15	2 5			0, 15		10590	3000	759C
16	21 5			0, 15		10590	3000	759C
17	3 5			0, 15		10590	3000	759C
18	0 5			0, 15		10590	3000	759C
19	6 5			0, 15		10590	3000	759C
20	0 5			0, 15		10590	3000	759C

데이터 조회 및 검색

실습 6

/*2002~2015년에 심근경색을 주진단명으로 내원한 환자*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_6 AS  
SELECT *  
FROM SMPL1000.NSC2_M20_1000  
WHERE SUBSTR(SICK_SYM1,1,3) IN ('I21','I22')  
      AND SUBSTR(MDCARE_STRT_DT,1,4) BETWEEN '2002' AND  
'2015'  
ORDER BY RN_INDI, MDCARE_STRT_DT  
;QUIT;
```

SQL	설명
= / ^= , <>	1개 조건이 같다 / 같지 않다
IN / NOT IN	1개 이상 포함되는 조건 / 포함되지 않는 조건
BETWEEN A AND B	A와 B를 포함한 범위의 값

데이터 조회 및 검색

실습 6

/*2002~2015년에 심근경색을 주진단명으로 내원한 환자*/

AA_6 ▾

필터 및 정렬(L) | 질의 빌더(Q) | Where(W) | 데이터(D) ▾ 기술(E) ▾ 그래프(G) ▾ 분석(Z) ▾ 내보내기(X) ▾ 보내기(D) ▾ |

	RN_INDI	RN_KEY	RN_INST	MDCARE_ST RT_DT	FORM_CD	MCARE_SUB J_CD	SICK_SYM1	SICK_SYM2	HSPTZ_PAT H_TYPE	OFIJ_TYPE	OPRTN_YN	
1	9	2006030296...	60	20060305	03	01	I219	R060		0	0	
2	12	2011010665...	85	20110113	02	01	I219	I109	11	0	9	
3	12	2011010500...	85	20110125	03	01	I219	I109		0	0	
4	12	2011021277...	85	20110222	03	01	I219	E780		0	0	
5	17	2010100021...	10	20101012	02	01	I214	I10	21	0	9	
6	17	2010101671...	10	20101020	03	01	I214	Z955		0	0	
7	17	2010111748...	10	20101103	03	01	I214	Z955		0	0	
8	17	2010121933...	10	20101230	03	01	I214	Z955		0	0	
9	17	2011031148...	10	20110304	03	01	I219	Z955		0	0	
10	17	2011050495...	10	20110506	03	01	I219	Z955		0	0	
11	17	2012080883...	2	20120820	03	01	I219	E149		0	0	
12	17	2012120329...	2	20121224	03	01	I219	E149		0	0	
13	17	2013040406...	2	20130415	03	01	I219	E780		0	0	
14	17	2013092044...	2	20130930	03	01	I219	E149		0	0	
15	17	2015022178...	2	20150202	03	01	I219	E149		0	0	
16	17	2015021081...	2	20150209	03	01	I219	E149		0	0	
17	56	2013030931...	137	20130327	02	01	I2149	I109	31	0	9	
18	56	2013040764...	137	20130415	03	01	I2149	E780		0	0	
19	56	2013061407...	137	20130610	03	01	I2149	I200		0	0	
20	56	2013080443...	137	20130802	03	01	I2149	I119		0	0	
21	56	2013112011...	137	20131101	03	01	I2149	I119		0	0	
22	56	2014012183...	137	20140122	03	01	I2149	I119		0	0	
23	56	2014011017...	137	20140127	03	01	I2149	I119		0	0	
24	56	2014020121...	137	20140213	03	01	I2149	I119		0	0	
25	56	2014042585...	137	20140430	03	01	I2149	I119		0	0	
26	56	2014051228...	137	20140516	03	01	I2149	F_		0	0	
27	56	2014092259...	137	20140912	03	01	I2149	F_		0	0	



3-2. 진료내역(30T)

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)



17개 변수(1)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전 발행건에 대한 세부내역 일련번호
6	항코드	CLA_CD	· 요양급여비용명세서 항(1~10) 또는 C,M,T 코드, 코드표 참고
7	목코드	ITEM_CD	· 18개항의 소분류 단위로 부여된 번호, 코드표 참고
8	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	· 명세서의 분류코드유형, 코드표 참고
9	분류코드	MCARE_DIV_CD	· 상세설명참고

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)



17개 변수(2)

연번	변수명	영문명	비고
10	단가	UPRC	· 상세설명참고
11	1일투여량또는실시횟수	DD1_MQTY_FREQ	· 1일 투여량을 기재, 의약품 및 처방내역 의약품의 경우 1일 투약횟수 기재
12	총투여일수 또는 실시횟수	TOT_MCNT	
13	금액	AMT	· 단가 × (일일투여량 또는 실시횟수) × (총투여일수 또는 실시횟수)
14	1회 투여 용량	TIME1_MDCT_CPCT	
15	약제상한차액	MDCN_UD	· 약제의 상한가와 요양기관이 구입한 단가와와의 차액 중 100분의70에 해당하는 금액....※2010.11월 차수 추가
16	진료비 구분 코드	MCEXP_TYPE_CD	1: 기본진료료, 2: 진료행위료, 3: 약품비, 4: 치료재료료, 5: 정액수가
17	약효분류번호	EFMDC_CLSF_NO	· 상세설명참고

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)



항코드(CLA_CD) : 진찰료, 입원료 등 진료 부문별 구분 코드

예시) 2015년도 진료내역(M, 의과/보건기관)

코딩	항코드	2015년	
		N	%
	소계	5,802,977	100
01	진찰료항	1,935,507	33.4
02	입원료항	1,565	0.0
03	투약료항	15,571	0.3
04	주사료항	28,036	0.5
05	마취료항	738,134	12.7
06	이학요법료항	1,579	0.0
07	정신요법료항	4	-
08	처치및수술료항	2,340,606	40.3
09	검사료항	129,507	2.2
10	방사선진단료	605,629	10.4
S	특수장비항	6,741	0.1
U	건강보험(의료급여)	96	-
V	100분의100본인부담항	2	-

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)



목코드(ITEM_CD)

: 각 항별 세부구분코드

01 진찰료항	01 : 초진, (약국)내복약 02 : 재진, (약국)외용 03 : 응급및회송료등, (약국)주사
02 입원료항, (약국)조제료등	01 : 일반, (약국)조제료 등 02 : 내과,정신과,만8세미만의소아 03 : 중환자실 04 : 격리병실 05 : 신생아(분만관리료) 10 : 기본식대 11 : 가산식대 99 : 기타입원료
03 투약료항	01 : 내복 02 : 외용 03 : 처방전
04 주사료항, (한방)시술및처치료항	01 : 피하,근육내, (한방)침술 02 : 정맥내, (한방)구술 03 : 수액제, (한방)부항술 04 : (한방)처치료 05 : 특정재료 99 : 기타
05 마취료항, (한방)검사항	01 : 마취, (한방)검사료
06 이학요법료항	01 : 이학요법
07 정신요법료항	01 : 정신요법
08 처치및수술료항	01 : 처치및수술, (치과)보통처치 등 처치항목 02 : (치과)절개 등 수술항목 03 : 캐스트 99 : 치과기타
09 검사료항	01 : 자체검사 02 : 위탁검사
10 영상진단 및 방사선치료항	01 : 진단 02 : 치료

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)

A 100분의100미만 본인부담1	01 : 의약품, (약국)내복약
	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
B 100분의100미만 본인부담2	01 : 의약품, (약국)내복약
	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
L 요양병원정액항	01 : 요양병원정액수가
S 특수장비항	01 : CT
	02 : MRI
	03 : PET
T 특수재료	01: 장루·요루 치료재료
U 건강보험(의료급여) 100분의 100본인부담	01 : 의약품, (약국)내복약
	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
V 100분의100본인부담항	01 : 의약품, (약국)내복약
	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
W 비급여항	01 : 의약품, (약국)내복약
	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
X : 정신과 정액(의료급여)	01 : 의료급여 정신질환 정액수가(외래, 낮병동, 입원, 외박수가)
	02 : 투약 1일당 정액수가
Z 혈액투석정액항(의료급여)	01 : 의료급여혈액투석 정액수가(외래)
※ V항, W항 : 보훈위탁진료 요양기관의 보훈 국비환자 진료분에 한하여 기재	
ZZ : 결측	
- 정상 또는 해당사항 없음	

3-2. 진료 DB - 진료내역(30T)



분류코드(MCARE_DIV_CD) : 요양급여비용 분류항목별 코드

• 수가(행위)코드, 약품코드, 치료재료코드 등 진료내역 관련 고유코드

▪ 해당 분류코드 확인은 수가파일, 약가파일 등 해당 파일을 다운받아 사용

☞ 건강보험심사평가원 홈페이지(hira.or.kr) 제도·정책 > 보험인정기준 > 급여기준분류

▪ 약제는 2010년부터 분류코드 변경 : 영어+숫자 9자리 → 숫자 9자리

▪ 표본코호트 2.0 DB에 주성분코드 추가: 활용 권장



	A	B	C	D	E	F	G	H
	수가코드	적용일자	분류번호	한글명	영문명	1_2구분	수술여부	의원단가
32	B2050	2014-01-01	나205	교차시침 [단위당산정]	Cross-mat	2	0	371
33	B2061006	2014-01-01	나206가	불규칙항체검사(선별)	Irregular	2	0	74E
34	B2062006	2014-01-01	나206나	불규칙항체검사(동정)	Irregular	2	0	175E
35	B2080006	2014-01-01	나208	혈액형항체역가	Blood Grc	2	0	71E
36	B2090006	2014-01-01	나209	한냉응집소검사	Cold Aggl	2	0	38E
37	B2100006	2014-01-01	나210	도나스앤드스타이너검사	Donath-La	2	0	28E
38	B2110006	2014-01-01	나211	혈구부착항체용출검사	Blood Cel	2	0	36E
39	B2120006	2014-01-01	나212	혈액형물질분비검사	Secretor	2	0	40E
40	B2570	2014-01-01	나257	AST [SGOT]	SGOT	2	0	17E
41	B2580	2014-01-01	나258	ALT [SGPT]	SGPT	2	0	16E
42	B2590	2014-01-01	나259	LDH	Lactate	2	0	21E
43	B2601	2014-01-01	나260가	산포스파타제	Phosphate	2	0	13E
44	B2602	2014-01-01	나260나	알칼리포스파타제	Phosphate	2	0	14E
45	B2611	2014-01-01	나261가	총아밀라아제	Amylase(T	2	0	29E
46	B2612	2014-01-01	나261나	헤파아밀라아제	Amylase(F	2	0	38E

A	B	C	D	E	F	G	H
수가코드	적용일자	분류번호	한글명	영문명	1-2 구분	수술여부	의원단가
10010	2014-04-01	카1	주조금관		1	0	340000
10020	2014-04-01	카2	3/4금관		1	0	280000
10030	2014-04-01	카3	도재전장주조관(귀금속)		1	0	403000
10040	2014-04-01	카4	도재전장주조관(비귀금속)		1	0	297000
10050	2014-04-01	카5	국소의치(백금가금주조)(1악)		1	0	1544000
10090	2014-04-01	카9	포스트(캐스트코아)		1	0	135000
10100	2014-04-01	카10	포스트(기성품)		1	0	93000
10110	2014-04-01	카11	악안면보철(귀금속:유치악)		1	0	1507000
10120	2014-04-01	카12	악안면보철(코발트크롬:유치)		1	0	1060000
10130	2010-01-31	카13	악안면보철(코발트크롬:무치)		1	0	1487000
10140	2014-04-01	카14	임시레진관		1	0	24000
10170	2017-01-01	카17	광중합형복합레진출전		1	0	100000
12010	2010-01-31	머1가	이동형 산소치료기-산소절막		1	0	739000
12011	2010-01-31	머1나	이동형 산소치료기-산소절막		1	0	371000
12020	2010-01-31	머2	의료용 흡입기		1	0	219000
12030	2010-01-31	머3	의료용 흡입기		1	0	397000
12040	2010-01-31	머4	자가노노기구		1	0	14000
12050	2017-01-01	머5	할로베스트	Halovest	1	0	1800000
20011	2010-01-31	타1가	어깨가슴의지-미관형	fore-quarter amputation prost	1	0	720000
20012	2010-01-31	타1나	어깨가슴의지-기능형	fore-quarter amputation prost	1	0	1400000
20021	2010-01-31	타2가	어깨관절의지-미관형	shoulder disarticulation ampu	1	0	790000

	RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCARE_DESC_LN_NO	CLA_CD	ITEM_CD	CLSF_PTTN_CD	MCARE_DIV_CD	UPRC
1	97	2002020112761	20020225	03	5	09	01	1	B1010	940,00
2	97	2002020294438	20020227	02	58	09	01	1	B1010	940,00
3	97	2002070269429	20020716	03	4	09	01	1	C2210	1570,00
4	97	2002050339472	20020506	02	51	09	01	1	B1530	2210,00
5	97	2002060153898	20020612	03	3	09	01	1	E6541	4100,00
6	97	2002020294438	20020227	02	15	04	01	1	KK059	300,00
7	97	2002050339472	20020506	02	35	04	01	1	KK059	290,00
8	97	2002020080249	20020201	03	2	09	01	1	C3710	780,00
9	97	2002030952697	20020306	03	9	09	01	1	C3710	780,00
10	97	2002050339472	20020506	02	56	09	01	1	C2443	2630,00
11	97	2002020112761	20020225	03	24	09	01	1	E6541	4220,00
12	97	2002020294438	20020227	02	61	09	01	1	E6541	4220,00
13	97	2002050339472	20020506	02	67	09	01	1	C4802	7150,00
14	97	2002050339472	20020506	02	57	09	01	1	C2420	4980,00
15	97	2002030847384	20020311	03	8	09	01	1	E6710	5560,00
16	97	2002050339472	20020506	02	52	09	01	1	C3791	1050,00
17	97	2002050339472	20020506	02	53	09	01	1	C3792	1050,00
18	97	2002050339472	20020506	02	54	09	01	1	C3793	1050,00
19	97	2002020294438	20020227	02	54	09	01	1	B0041	600,00
20	97	2002070749846	20020712	03	1	01	01	1	AA154	10590,00

	MCARE_DIV_CD	UPRC	DD1_MQTY_FREQ	TOT_MCNT	AMT	TIME1_MDCT_CPCT	MDCN_UD	MCEXP_TYPE_CD	EFMDC_C
1	B1010	940,00	1,000	1	940	.	.	2	
2	B1010	940,00	1,000	1	940	.	.	2	
3	C2210	1570,00	1,000	1	1570	.	.	2	
4	B1530	2210,00	1,000	1	2210	.	.	2	
5	E6541	4100,00	1,000	1	4100	.	.	2	
6	KK059	300,00	1,000	1	300	.	.	2	
7	KK059	290,00	1,000	1	290	.	.	2	
8	C3710	780,00	1,000	1	780	.	.	2	
9	C3710	780,00	1,000	1	780	.	.	2	
10	C2443	2630,00	1,000	1	2630	.	.	2	
11	E6541	4220,00	1,000	1	4220	.	.	2	
12	E6541	4220,00	1,000	1	4220	.	.	2	
13	C4802	7150,00	1,000	1	7150	.	.	2	
14	C2420	4980,00	1,000	1	4980	.	.	2	
15	E6710	5560,00	1,000	1	5560	.	.	2	
16	C3791	1050,00	1,000	1	1050	.	.	2	
17	C3792	1050,00	1,000	1	1050	.	.	2	
18	C3793	1050,00	1,000	1	1050	.	.	2	
19	B0041	600,00	1,000	1	600	.	.	2	
20	AA154	10590,00	1,000	1	10590	.	.	1	

데이터 조회 및 검색

실습 7

/*항코드, 목코드 확인*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_7 AS  
SELECT  
    CLA_CD  
    , ITEM_CD  
    , COUNT(*) /*AS CNT*/  
FROM SMPL1000.NSC2_M30_1000  
GROUP BY CLA_CD, ITEM_CD  
;QUIT;
```

	CLA_CD	ITEM_CD	_TEMG001
1	00	00	7
2	01	00	342
3	01	01	49709
4	01	02	89027
5	01	03	49813
6	01	99	106
7	02	00	3
8	02	01	1735
9	02	02	863
10	02	03	110
11	02	04	14
12	02	05	2
13	02	10	3512
14	02	11	2878
15	02	99	468
16	03	01	37530
17	03	02	5652
18	03	03	15746
19	03	99	46
20	04	01	94553
21	04	02	137
22	04	03	32
23	04	04	35
24	04	05	8
25	04	99	1842

데이터 조회

실습 8

/*2010년에 급성심근경색을 주진단명으로 외래에 방문한 환자*/
/*20T을 이용하여 확인하기*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_8 AS  
SELECT *  
FROM SMPL1000.NSC2_M20_1000  
WHERE SUBSTR(SICK_SYM1,1,3) IN ('I21')  
      AND SUBSTR(MDCARE_STRT_DT,1,4) = '2010'  
ORDER BY MDCARE_STRT_DT  
;QUIT;
```

	RN_INDI	RN_KEY	RN_INST	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCARE_SUBJ_CD	SICK_SYM1	SICK_SYM2	HSPTZ_PAT_H_TYPE	OFIJ_TYPE	OPRTN_YN	M
1	17	2010100021...	10	20101012	02	01	I214	I10	21	0	9	
2	17	2010101671...	10	20101020	03	01	I214	Z955		0	0	
3	17	2010111748...	10	20101103	03	01	I214	Z955		0	0	
4	17	2010121933...	10	20101230	03	01	I214	Z955		0	0	

데이터 조회

실습 9
















/*2010년에 급성심근경색을 주진단명으로 방문한 환자의
해당 진료내역(RN_KEY) 확인*/
/*30T을 이용하여 확인하기*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_9 AS  
SELECT *  
FROM SMPL1000.NSC2_M30_1000  
WHERE RN_KEY=   
ORDER BY MCARE_DESC_LN_NO  
;QUIT;
```

데이터 조회

실습 9


/*2010년에 급성심근경색을 진단단명으로 방문한 환자(179785)의
해당 진료내역(RN_KEY) 확인*/

		RN_INDI		RN_KEY		MDCARE_ST RT_DT		FORM_CD		MCARE_DES C_LIN_NO		CLA_CD		ITEM_CD		CLSF_PTTN_ CD		MCARE_DIV_ CD		UPRC		DD1_MQTY_ FREQ		TOT_MCNT		AMT		TIME1_MDC T_CPCT	
1		17		2010100021...	20101012	02		6	02	03		1	AJ130	116120.00	1,000	1	116120	1,0000											
2		17		2010100021...	20101012	02		7	02	10		1	Z0000	4030.00	1,000	1	4030	1,0000											
3		17		2010100021...	20101012	02		8	02	11		1	Z4200	1140.00	1,000	1	1140	1,0000											
4		17		2010100021...	20101012	02		5	02	03		1	AJ001	8750.00	1,000	1	8750	1,0000											
5		17		2010100021...	20101012	02		1	01	01		1	AA157	16450.00	1,000	1	16450	1,0000											
6		17		2010100021...	20101012	02		2	01	03		1	AL507	180.00	1,000	1	180	1,0000											
7		17		2010100021...	20101012	02		3	01	03		1	AL552	3270.00	1,000	1	3270	1,0000											
8		17		2010100021...	20101012	02		4	01	03		1	AC103	34820.00	1,000	1	34820	1,0000											
9		17		2010100021...	20101012	02		37	09	01		1	B1020	690.00	1,000	1	690	1,0000											
10		17		2010100021...	20101012	02		39	09	01		1	B1050	690.00	1,000	1	690	1,0000											
11		17		2010100021...	20101012	02		35	09	01		1	B0043	1010.00	1,000	1	1010	1,0000											
12		17		2010100021...	20101012	02		36	09	01		1	B1010	1080.00	1,000	1	1080	1,0000											
13		17		2010100021...	20101012	02		34	09	01		1	B0030	1300.00	1,000	1	1300	1,0000											
14		17		2010100021...	20101012	02		38	09	01		1	B1040	690.00	1,000	1	690	1,0000											
15		17		2010100021...	20101012	02		68	09	01		1	C3730	1570.00	1,000	1	1570	1,0000											
16		17		2010100021...	20101012	02		69	09	01		1	C3750	1270.00	1,000	1	1270	1,0000											
17		17		2010100021...	20101012	02		65	09	01		1	C3711	1310.00	1,000	1	1310	1,0000											
18		17		2010100021...	20101012	02		70	09	01		1	C3780	1300.00	1,000	1	1300	1,0000											
19		17		2010100021...	20101012	02		54	09	01		1	C2200	1300.00	1,000	1	1300	1,0000											
20		17		2010100021...	20101012	02		66	09	01		1	C3720	1280.00	1,000	1	1280	1,0000											
21		17		2010100021...	20101012	02		45	09	01		1	B2570	1640.00	1,000	1	1640	1,0000											
22		17		2010100021...	20101012	02		41	09	01		1	B1091	1640.00	1,000	1	1640	1,0000											
23		17		2010100021...	20101012	02		56	09	01		1	C2411	1570.00	1,000	1	1570	1,0000											
24		17		2010100021...	20101012	02		87	09	01		1	E6541	4720.00	1,000	1	4720	1,0000											
25		17		2010100021...	20101012	02		44	09	01		1	B1540	1710.00	1,000	1	1710	1,0000											
26		17		2010100021...	20101012	02		59	09	01		1	C2443	3070.00	1,000	1	3070	1,0000											
27		17		2010100021...	20101012	02		47	09	01		1	B2590	2370.00	1,000	1	2370	1,0000											
28		17		2010100021...	20101012	02		82	09	01		1	C4812	9840.00	1,000	1	9840	1,0000											
29		17		2010100021...	20101012	02		49	09	01		1	B2630	3600.00	1,000	1	3600	1,0000											
30		17		2010100021...	20101012	02		46	09	01		1	B2580	1620.00	1,000	1	1620	1,0000											
31		17		2010100021...	20101012	02		43	09	01		1	B1530	2750.00	1,000	1	2750	1,0000											
32		17		2010100021...	20101012	02		75	09	01		1	C3795	1160.00	1,000	1	1160	1,0000											



3-3. 상병내역(40T)

3-3. 진료 DB - 상병내역(40T)

 7개 변수

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	요양급여상병기호	MCEX_SICK_SYM	· 진료기간 중 환자가 진료 받은 해당상병
6	세부전문과목코드	DETAIL_TMSG_SUBJ_CD	· 코드표 참고
7	상병분류구분코드	SICK_CLSF_TYPE	· 각 상병기호별 주상병, 부상병, 배제된 상병을 구분하는 구분자 · 1: 주상병, 2: 부상병, 3: 배제된 상병 (결측값도 존재) (조건 설정: 1, 2, 결측 값 모두 선정)

데이터 조회

실습 10

/*2007년에 심근경색을 주진단명으로 외래에 방문한 환자의
진료 시 동반된 전체 상병내역(RN_KEY) 확인*/
/*40T을 이용하여 확인하기*/

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE SMPL1000.AA_10 AS  
SELECT *  
FROM SMPL1000.NSC2_M40_1000  
WHERE RN_KEY=   
;QUIT;
```

AA_10 ▾


필터 및 정렬(L) 질의 빌더(Q) Where(W) | 데이터(D) ▾ 기술(E) ▾ 그래프(G) ▾ 분석(Z) ▾ | 내보내기(X) ▾ 보내기(D) ▾ |

	RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_ST RT_DT	FORM_CD	MCEX_SICK_ SYM	DETAIL_TMS G_SUBJ_CD	SICK_CLSF_ TYPE	STD_YYYY
1	17	2010100021...	20101012	02	I10	02	2	2010
2	17	2010100021...	20101012	02	I214	02	1	2010
3	17	2010100021...	20101012	02	E119	02	2	2010

← 당뇨상병도 확인

3-4. 처방전교부상세(60T)

3-4. 진료 DB - 처방전교부상세(60T)

 13개 변수

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 최초내원일자, 조제투여일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전발행건 세부내역 일련번호
6	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	· 명세서의 분류코드유형, 코드표 참고
7	1회투여량횟수	MPRSC_TIME1_TUYAK_CPCT	· 1회 투약량을 기재
8	1일투약량	MPRSC_DD1_TUYAK_CPCT	· 1일 투약량을 기재
9	총투여일수	TOT_MCNT	
10	단가	UPRC	
11	금액	AMT	1회 투여량 × 1일 투약량 × 총 투여일수 × 단가
12	일반명코드	GNL_NM_CD	· 약의 일반(성분)명 코드
13	약효분류번호	EFMDC_CLSF_NO	· 진료내역(T30) 설명 참고

3-4. 진료 DB - 처방전교부상세(60T)

일반명 코드(GNL_NM_CD) : 약품의 주성분 코드

※ 진료내역(30T) 테이블의 진료분류코드(MCARE_DIV_CD)에는 수가(행위)코드, 의약품 제품 코드, 재료대코드 등이 포함되는데, 이 중 의약품 제품코드는 제품마다의 고유번호이기 때문에, 특정 약품에 대한 시장조사 등 사익 목적으로 이용될 가능성이 있음

※ 주성분코드 구성

- 2001년부터 건강보험심사평가원 약제급여목록표와 매칭하여 등재된 의약품 정보로 변환함
- 주성분코드는 9자리로 하되, 코드의 구성 및 부여방법은 다음과 같음...보건복지부 고시 제2010-52호

자릿수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
코드 부여방 법	주성분 일련번호				단일제(주성분별 함량 일련 번호), 복합제(00)		투여경로 (내복제:A, 주사제:B, 외용제:C, 기타:D)	제형	

- 분류코드의 일반명코드(주성분코드)는 공유서비스 홈페이지(nhiss.nhis.or.kr)의 자주묻는 질문 또는 건강보험심사평가원 홈페이지(hira.or.kr)
제도·정책 > 보험인정기준 > 급여기준분류 > 청구관련기준자료에서 약가파일 다운 가능(변경이력 확인)

3-4. 진료 DB - 처방전교부상세(60T)



약품 약효분류코드(EFMDC_CLSF_NO)

- '의약품등 분류번호에 관한 규정' 식품의약품안전청 예규 제237호(2011.12.29., 개정)

의 약 품 분 류 표

분류번호	약효분류	분류번호	약효분류
100	신경계 감각기관용 의약품	393	습관성중독용제
110	중추신경계용약	394	통증치료제
111	전신마취제	395	효소제제
112	최면진정제	396	당뇨병용제
113	항건간제	398	종합대사성제제
114	해열, 진통, 소염제	399	따로 분류되지 않는 대사성 의약품
115	각성제, 흥분제	400	조직세포의 기능용 의약품
116	진혼제	410	조직부활용약
117	정신신경용제	411	클로로필제제
119	기타의 중추신경용약	412	색소제제
120	말초신경계용약	419	기타의 세포부활용약
121	국소마취제	420	종양용약
122	골격근이완제	421	항악성종양제
123	자율신경제	429	기타의 종양치료제
124	진경제	430	조직세포의 치료 및 진단 목적
125	발한제, 지한제	431	방사성 의약품
129	기타의 말초신경용약	439	기타의 조직세포의 치료 및 진단
130	감각기관용약	490	기타의 조직세포의 기능용의약품
131	안과용제	600	항병원생물성 의약품
132	이비과용제	610	항생물질제제
139	기타의 감각기관용약	611	주로 그람양성균에 작용하는 것
140	알레르기용약	612	주로 그람음성균에 작용하는 것
141	항히스타민제	613	주로 항간성균에 작용하는 것
142	자격료법제(비특이성 면역원제 포함)	614	주로 그람양성균, 리케치아, 비루스에 작용하는 것
149	기타의 알레르기용약	615	주로 그람양성, 음성균, 리케치아, 비루스에 작용하는 것
190	기타의 신경계 및 감각기관용 의약품	616	주로 곰팡이, 원충에 작용하는 것
200	개개의 기관계를 의약품	617	주로 악성종양에 작용하는 것
210	순환계용약	618	주로 그람양성, 음성균에 작용하는 것
211	강심제	619	기타의 항생물질 제제(복합항생물질제제를 포함)
212	부정맥용제	620	화학요법제
213	이뇨제	621	설화제
214	혈압강하제	622	항결핵제
215	혈관보강제	623	치나제
216	혈관수축제		
217	혈관확장제		
218	동맥경화용제		
219	기타의 순환계용약		

3-4. 진료 DB - 처방전교부상세(60T)



원내외 처방 구분

서식코드로 구분: 의과및보건기관, 한방, 치과, 약국

※ 정신과 약제의 경우 외래도 원내조제

진료		병원	
		입원	
명세서		20T	
진료 내역	처치	원내처치	30T
	약제	원내투약	30T
		처방전 교부내역	60T
상병내역		40T	

입원해서 원내투약한 약제와,
외래에서 처방 받은 약을 합해야
전체 약제 처방내역 확인 가능

입원해서 원내투약한 약제와,
외래에서 처방 받은 약을 합해야
전체 약제 처방내역 확인 가능

약국	
조제	
20T	명세서
30T	처방전 조제내역

진료테이블 연결

테이블 연결방법

- 진료테이블의 세부DB(20t, 30t, 40t, 60t) : 청구일련번호(RN_KEY)로 연결
- 요양기관테이블을 제외한 전체 테이블 : 개인일련번호(RN_INDI)로 연결
- 요양기관테이블 ↔ 진료테이블(20t) : 요양기관번호(RN_INST)로 연결

구분		각 테이블별 연결변수		
자격 및 보험료 테이블				
진료 테이블	명세서내역(20t)	개인고유번호 (RN_INDI)	청구고유번호 (RN_KEY)	요양기관고유번호 (RN_INST)
	진료내역(30t)			
	상병내역(40t)			
	처방전교부상세내역(60t)			
건강검진테이블				
요양기관테이블				요양기관고유번호 (RN_INST)

	RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCEX_SICK_SYM	DETAIL_TMSG_SUBJ_CD	SICK_CLSF_TYPE	STD_YYYY
1	59	2002120187152	20021202	03	J209			2002
2	61	2002121012274	20021202	03	J209			2002
3	100	2002120808216	20021202	03	J209			2002
4	22	2002120381612	20021202	03	J209			2002
5	20	2002120790182	20021202	03	J209			2002
6	79	2002040446183	20020401	03	J209			2002
7	92	2002040802704	20020401	03	J209			2002
8	96	2002120261569	20021203	03	J209			2002
9	63	2002120734373	20021203	03	J209			2002
10	86	2002120868879	20021203	03	J209			2002
11	20	2002110793500	20021125	03	J209			2002
12	26	2002110141250	20021125	03	J209			2002
13	29	2002110293868	20021125	03	J209			2002
14	69	2002110130922	20021125	03	J209			2002
15	91	2002010399860	20020102	03	J209			2002
16	65	2002120280031	20021204	03	J209			2002
17	12	2002110552444	20021118	03	J209			2002
18	4	2002110910187	20021118	03	J209			2002
19	2	2002110054095	20021118	03	J209			2002
20	9	2002030653056	20020302	03	J209			2002
21	53	2002030397751	20020302	03	J209			2002

진료테이블 연결

실습 11

/* 진료명세서(20T)과 진료내역(30T) 테이블 연결*/

```
PROC SQL;
CREATE TABLE SMPL1000.AA_11 AS
  SELECT TA.RN_INDI, TA.RN_KEY, TB.MDCARE_STRT_DT, TA.RN_INST
    , TB.MCARE_DIV_CD
  FROM SMPL1000.NSC2_M20_1000 AS TA
    INNER JOIN SMPL1000.NSC2_M30_1000 AS TB
    ON TA.RN_KEY = TB.RN_KEY
 WHERE SUBSTR(TA.SICK_SYM1,1,3) = 'I21'
    AND SUBSTR(TA.MDCARE_STRT_DT,1,4) = '2010'
 ORDER BY RN_INDI, RN_KEY
; QUIT;
```

SQL	설명
SELECT *	지정 테이블의 모든 컬럼 반환
INNER JOIN	두 테이블에 모두 PRIMARY KEY 값이 존재하는 경우만 반환
AS(ALIAS)	테이블을 지정하는 별칭
ON	두 테이블에 모두 존재하는 PRIMARY KEY

진료테이블 연결

실습 11

/* 진료명세서(20T)과 진료내역(30T) 테이블 연결*/
/*105 줄*/

AA_11 ▾

필터 및 정렬(L) | 질의 빌더(Q) | Where(W) | 데이터(D) ▾ | 기술(E) ▾ | 그래프(G) ▾ | 분석(Z) ▾

	RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_ST RT_DT	RN_INST	MCARE_DIV_ CD
1	17	20101000	20101012	10	136901ATB
2	17	20101000	20101012	10	C3710
3	17	20101000	20101012	10	C3290
4	17	20101000	20101012	10	G2101006
5	17	20101000	20101012	10	E6548
6	17	20101000	20101012	10	B1060
7	17	20101000	20101012	10	KK054
8	17	20101000	20101012	10	B1091
9	17	20101000	20101012	10	244501ATB
10	17	20101000	20101012	10	C2443
11	17	20101000	20101012	10	J4081513
12	17	20101000	20101012	10	C3792
13	17	20101000	20101012	10	C2210
14	17	20101000	20101012	10	J2000
15	17	20101000	20101012	10	C3780
16	17	20101000	20101012	10	J6001029
17	17	20101000	20101012	10	C2430
18	17	20101000	20101012	10	111001ACH
19	17	20101000	20101012	10	B1050
20	17	20101000	20101012	10	122901ATB
21	17	20101000	20101012	10	C3340

진료테이블 연결(잘못 연결한 케이스)

실습 11-1

/* 진료명세서(20T)과 진료내역(30T) 테이블 연결*/

```
PROC SQL;
CREATE TABLE SMPL1000.AA_11 AS
  SELECT TA.RN_INDI, TA.RN_KEY, TB.MDCARE_STRT_DT, TA.RN_INST
    , TB.MCARE_DIV_CD
  FROM SMPL1000.NSC2_M20_1000 AS TA
 INNER JOIN SMPL1000.NSC2_M30_1000 AS TB
  ON TA.RN_INDI = TB.RN_INDI
 WHERE SUBSTR(TA.SICK_SYM1,1,3) = 'I21'
        AND SUBSTR(TA.MDCARE_STRT_DT,1,4) = '2010'
 ORDER BY RN_INDI, RN_KEY
; QUIT;
```

SQL	설명
SELECT *	지정 테이블의 모든 컬럼 반환
INNER JOIN	두 테이블에 모두 PRIMARY KEY 값이 존재하는 경우만 반환
AS(ALIAS)	테이블을 지정하는 별칭
ON	두 테이블에 모두 존재하는 PRIMARY KEY

진료테이블 연결(잘못 연결한 케이스)

실습 11-1

/* 진료명세서(20T)과 진료내역(30T) 테이블 연결*/

진료명세서(20T)에 있는 환자의 아이디로 청구된 전체 진료내역이 모두 붙음

AA_11 ▾

필터 및 정렬(L)

질의 빌더(Q)

Where(W)

데이터(D)

가속(E)

그래프(G)

분석(Z)

내보내기(X)

보내기(D)

	RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_ST RT_DT	RN_INST	MDCARE_DIV_ CD
98	17	2010100021...	20150202	10	C2210
99	17	2010100021...	20130219	10	C3730
100	17	2010100021...	20120406	10	AH200
101	17	2010100021...	20120523	10	C3711
102	17	2010100021...	20140205	10	C3825
103	17	2010100021...	20110623	10	K7901001
104	17	2010100021...	20140422	10	AA254
105	17	2010100021...	20120228	10	AL200
106	17	2010100021...	20120919	10	HA475006
107	17	2010100021...	20120831	10	AH200
108	17	2010100021...	20120523	10	C3850
109	17	2010100021...	20120905	10	AA154
110	17	2010100021...	20110117	10	AH200
111	17	2010100021...	20050923	10	C4811
112	17	2010100021...	20021029	10	AA157
113	17	2010100021...	20120802	10	C3730
114	17	2010100021...	20130610	10	AA254
115	17	2010100021...	20140530	10	E6710
116	17	2010100021...	20131214	10	B2602
117	17	2010100021...	20110623	10	KK053
118	17	2010100021...	20130727	10	AA254011
119	17	2010100021...	20101012	10	E6541
120	17	2010100021...	20050516	10	213301BJ
121	17	2010100021...	20021028	10	B0030
122	17	2010100021...	20130902	10	C3710
123	17	2010100021...	20100114	10	F6382
124	17	2010100021...	20101012	10	E6544
125	17	2010100021...	20100817	10	AA254
126	17	2010100021...	20110623	10	C3792
127	17	2010100021...	20130822	10	HB011
128	17	2010100021...	20070323	10	C3710
129	17	2010100021...	20110623	10	M0060
130	17	2010100021...	20110623	10	KK054
131	17.....	2010100021...	20130608	10.....	C3780

AA_11에 대한 속성

일반

칼럼

고급 설정

요약

고급 설정

데이터셋 속성

서버:

SASApp

SAS 참조:

WORK_AA_11

칼럼:

5

인덱스:

아니요

행:

9936

압축:

예

도움말(F1)...

확인

취소

3. 진료DB: 민감상병 및 관련 수가코드 마스킹



민감상병 및 관련 수가코드 마스킹

- 대상
 - 명세서(T20)의 주상병, 부상병 및 상병내역(T40)의 상병코드
 - 진료내역테이블(T30)의 항코드 08 '처치 및 수술료' 중 구체적 행위 명시된 수가코드
- 방법 : 민감상병 및 수가코드 대분류(첫째 앞자리)표시 ... (예시) D074 → D_ _
- 기준 : 2,980개(공단 규정 특수상병 2,614개 및 법정감염병 566개 일부 중복)
 - ※ 공단 규정 특수상병: 급여관리 업무처리 지침에서 규정한 특수상병
- 진료테이블 민감상병 마스킹 건수

구분	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
M_20t 주상병	429,701	462,026	494,118	544,967	634,474	837,586	951,642
D/K_20t 주상병	76,561	86,442	93,043	102,112	110,192	182,135	254,187
M_40t 상병기호	788,739	866,462	948,032	1,060,682	1,196,038	1,573,186	1,830,497
D/K_40t 상병기호	82,059	93,656	102,497	114,398	125,212	204,634	285,332
구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
M_20t 주상병	1,058,076	1,031,777	1,063,477	1,182,011	1,177,288	1,220,738	1,216,244
D/K_20t 주상병	285,394	36,014	30,970	31,631	33,609	33,697	32,618
M_40t 상병기호	2,074,893	2,119,131	2,268,498	2,582,291	2,707,178	2,878,694	2,999,316
D/K_40t 상병기호	324,596	48,898	44,189	46,008	51,528	53,410	53,706

5. 건강검진 테이블



5. 건강검진 테이블

 대상 : 자격 대상자 기준 연도별 수검자 (일반건강검진 1)


※ 의료급여수급권자의 일반건강검진은 2012년부터 실시

※ 생애전환기건강진단 자료는 제외(건강검진 코호트 참고)

 내용 : 건강검진 주요 결과 및 문진 자료

 구성 : 2002~2008년, 2009~2015년 DB 별도 구성(LAYOUT 변경)

※ **2009년 검진제도 개편**으로 주요 검진 및 문진항목 변경

 주의사항: 2년 주기 자료 사용

※ 건강검진: 2년에 1번씩 수검대상(비사무직: 매년)

(2년 모두 수검 받은 경우 하나의 검진만 포함)


5. 건강검진 테이블



54개 변수(2009년 이후)

연번	변수명	연번	변수명	연번	변수명
1	검진년도	11	(본인)뇌졸중(중풍)약물치료여부	21	(가족력)당뇨병여부
2	개인고유번호	12	(본인)심장병(심근경색/협심증)약물치료여부	22	(가족력)기타(암포함)여부
3	건강검진년월	13	(본인)심근경색약물치료여부	23	B형간염항원보유자
4	(본인)뇌졸중과거병력유무	14	(본인)당뇨병약물치료여부	24	흡연상태
5	(본인)심장병과거병력유무	15	(본인)고지혈증약물치료여부	25	(과거)흡연기간
6	(본인)심근경색과거병력유무	16	(본인)폐결핵약물치료여부	26	(과거)하루흡연량
7	(본인)당뇨병과거병력유무	17	(본인)기타(암포함)약물치료여부	27	(현재)흡연기간
8	(본인)고지혈증(이상지질혈증)과거병력유무	18	(가족력)뇌졸중(중풍)여부	28	(현재)하루흡연량
9	(본인)폐결핵과거병력유무	19	(가족력)심장병(심근경색/협심증)여부	29	주간음주일수
10	(본인)기타(암포함)질환과거병력유무	20	(가족력)심근경색여부	30	1회 음주량

5. 건강검진 테이블

 54개 변수(2009년 이후)

연번	변수명	연번	변수명	연번	변수명
31	1주_20분이상 격렬한 운동	41	청력(우)	51	혈청크레아티닌
32	1주_30분이상 중간정도 운동	42	수축기혈압	52	(혈청지오티)AST
33	1주_총30분이상 걷기 운동	43	이완기혈압	53	(혈청지피티)ALT
34	신장	44	요단백	54	감마지티피
35	체중	45	혈색소	55	신사구체여과율(GFR)
36	허리둘레	46	식전혈당(공복혈당)	56	신사구체여과율(GFR) 측정방법
37	체질량지수	47	총콜레스테롤	57	흉부방사선검사 결과
38	시력(좌)	48	트리글리세라이드		
39	시력(우)	49	HDL콜레스테롤		
40	청력(좌)	50	LDL콜레스테롤		

5. 건강검진 테이블

문진자료(과거력 변수)

• 2002~2008년 문진

2002~2008년			
(본인) 과거	병력코드1	Q_PHX1_DZ_V0208	1~9
	발생연도1	Q_PHX1_YR	연도
	완치유무1	Q_PHX1_CR	1, 2
	병력코드2	Q_PHX2_DZ_V0208	1~9
	발생연도2	Q_PHX2_YR	연도
	완치유무2	Q_PHX2_CR	1, 2
	병력코드3	Q_PHX3_DZ_V0208	1~9
	발생연도3	Q_PHX3_YR	연도
	완치유무3	Q_PHX3_CR	1, 2
* 과거병력을 3개까지 기입 가능 1: 결핵 2: 간염 3: 간장질환 4: 심근경색 5: 심장병 6: 뇌졸중 7: 당뇨병 8: 암 9: 기타질환 0: 없음			
(본인) 과거	질환유무	Q_AWR_YN	1, 2
	질환종류	Q_AWR_DZ	종류

• 2009~2015년 문진

2009~2015년			
(본인)뇌졸중	과거병력유무	Q_PHX_DX_STK	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_STK	0, 1
(본인)심장병	과거병력유무	Q_PHX_DX_HTDZ	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_HTDZ	0, 1
(본인)심근경색	과거병력유무	Q_PHX_DX_HTN	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_HTN	0, 1
(본인)당뇨병	과거병력유무	Q_PHX_DX_DM	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_DM	0, 1
(본인)고지혈증 (이상지질혈증)	과거병력유무	Q_PHX_DX_DLD	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_DLD	0, 1
(본인)폐결핵 (2010~)	과거병력유무	Q_PHX_DX_PTB	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_PTB	0, 1
(본인)기타 (암포함)질환	과거병력유무	Q_PHX_DX_ETC	0, 1
	약물치료여부	Q_PHX_TX_ETC	0, 1
(본인)B형간염 항원보유자		Q_HBV_AG 1: 예 2: 아니오 3: 모름	1,2,3

5. 건강검진 테이블



문진자료(가족력 변수)

• 2002~2008년 문진

2002~2008년		
(가족력) 간장질환유무	Q_FHX_LVDZ	1, 2
(가족력) 심근경색유무	Q_FHX_HTN	1, 2
(가족력) 뇌졸중유무	Q_FHX_STK	1, 2
(가족력) 심장병유무	Q_FHX_HTDZ	1, 2
(가족력) 당뇨병유무	Q_FHX_DM	1, 2
(가족력) 암유무	Q_FHX_CC	1, 2

• 2009~2015년 문진

2009~2015년		
-	-	-
(가족력) 심근경색환자유무	Q_FHX_HTN	0, 1
(가족력) 뇌졸중환자유무	Q_FHX_STK	0, 1
(가족력) 심장병환자유무	Q_FHX_HTDZ	0, 1
(가족력) 당뇨병환자유무	Q_FHX_DM	0, 1
(가족력) 기타(암포함)환자유무	Q_FHX_ETC	0, 1

5. 건강검진 테이블

문진자료(흡연)

• 2002~2008년 문진

변수명	영문명	비고
흡연상태	Q_SMK_YN	1 : 피우지 않는다 2 : 과거에 피웠으나 지금은 끊었다 3 : 현재도 피운다
(과거,현재) 흡연기간	Q_SMK_DRT	1 : 5년 미만 2 : 5~9년 3 : 10~19년 4 : 20~29년 5 : 30년 이상
(현재) 하루흡연량	Q_SMK_NOW_AMT_V0108	1 : 반갑미만 2 : 반갑이상~한갑미만 3 : 한갑이상~두갑미만 4 : 두갑이상

• 2009~2015년 문진

변수명	영문명	비고
흡연상태	Q_SMK_YN	1 : 피우지 않는다. 2 : 과거에 피웠으나 지금은 끊었다 3 : 현재도 피운다
(과거) 흡연기간	Q_SMK_PRE_DRT	__년
(과거) 하루흡연량	Q_SMK_PRE_AMT	__개피
(현재) 흡연기간	Q_SMK_NOW_DRT	__년
(현재) 하루흡연량	Q_SMK_NOW_AMT_V09N	__개피

5. 건강검진 테이블

문진자료(음주)

• 2002~2008년 문진

변수명	영문명	비고
음주습관	Q_DRK_FRQ_V0108	1: (거의)마시지 않는다 2: 월2~3회정도 마신다 3: 일주일에 1~2회 마신다 4: 일주일에 3~4회 마신다 5: 거의 매일 마신다
1회 음주량	Q_DRK_AMT_V0108	1: 소주 반 병 이하 2: 소주 한 병 3: 소주 1병 반 4: 소주 2병 이상

• 2009~2015년 문진

변수명	영문명	비고
음주습관	Q_DRK_FRQ_V09N	0 : 0일 4 : 4일 1 : 1일 5 : 5일 2 : 2일 6 : 6일 3 : 3일 7 : 7일
1회 음주량	Q_DRK_AMT_V09N	_잔

5. 건강검진 테이블



문진자료(신체활동)

• 2002~2008년 문진

변수명	영문명	비고
1주 운동횟수	Q_PA_FRQ	1 : 안한다 2 : 1~2회 3 : 3~4회 4 : 5~6회 5 : 거의 매일

• 2009~2015년 문진

변수명	영문명	비고
1주_20분이상 격렬한 운동	Q_PA_VD	0 : 0일 1 : 1일 2 : 2일 3 : 3일 4 : 4일 5 : 5일 6 : 6일 7 : 7일
1주_30분이상 중간정도 운동	Q_PA_MD	
1주_총30분이상 걷기 운동	Q_PA_WALK	

5. 건강검진 테이블




이상치 및 결측처리

신장	G1E_HGHT	cm(100미만 결측처리)
체중	G1E_WGHT	kg(20미만 결측처리)
시력(좌)	G1E_VA_LT	0.1~2.0
시력(우)	G1E_VA_RT	9.9: 실명
혈색소	G1E_HGB	g/dL
		* 0값 결측처리
식전혈당(공복혈당)	G1E_FBS	mg/dL
총콜레스테롤	G1E_TOT_CHOL	
트리글리세라이드	G1E_TG	
HDL콜레스테롤	G1E_HDL	
LDL콜레스테롤	G1E_LDL	
혈청크레아티닌	G1E_CRTN	
(혈청지오티)AST	G1E_SGOT	U/L
(혈청지피티)ALT	G1E_SGPT	
감마지티피	G1E_GGT	
요PH	G1E_URN_PH	pH
		* 0값 결측처리

6. 영양기관 테이블



6. 요양기관 테이블

 10개 변수

연번	변수명	영문명	비고
1	기준년도	STD_YYYY	해당연도
2	요양기관고유번호	RN_INST	요양기관고유번호(6자리), 연결변수
3	요양기관종별코드	INST_CLSFC_CD	
4	요양기관 주소(시군구)정보	SGG_INST	
5	표시과목구분	DISP_SUBJ_TYPE	
6	의사 수	CNT_DR_TOT	
7	간호사 수	CNT_NRS_TOT	
8	입원병상 수	CNT_BED_INP	
9	수술병상 수	CNT_BED_OP	
10	응급병상 수	CNT_BED_ER	

요양기관 테이블 연결



자료연결방법

- 요양기관테이블을 제외한 전체 테이블 : 개인일련번호(RN_INDI)
- 요양기관테이블 ↔ 진료테이블(20t) : 요양기관번호(RN_INST)
- 진료테이블의 세부DB(20t, 30t, 40t, 60t) : 청구일련번호(RN_KEY)

구분		각 테이블별 연결변수		
자격 및 보험료 테이블		개인고유번호 (RN_INDI)		
진료 테이블	명세서내역(20t)		청구고유번호 (RN_KEY)	요양기관고유번호 (RN_INST)
	진료내역(30t)			
	상병내역(40t)			
	처방전교부상세내역(60t)			
건강검진테이블				
요양기관테이블				요양기관고유번호 (RN_INST)

	STD_YYYY	RN_INST	INST_CLSFC_CD	SGG_INST	DISP_SUBJ_TYPE	CNT_DR_TOT	CNT_NRS_TOT	CNT_BED_INP	CNT_BED_OP	CNT_BED_ER
1	2015	10	5	11680		1	0	0	0	0
2	2015	10	93	11680		1	0	0	0	0
3	2015	7	93	11680		1	0	0	0	0
4	2015	10	5	11650		1	0	0	0	0
5	2015	7	5	11680		1	0	0	0	0
6	2015	7	93	11680		1	0	0	0	0
7	2015	10	93	11680		1	0	0	0	0
8	2015	14	5	11650		1	0	0	0	0
9	2015	9	5	11650		1	0	0	0	0
10	2015		5	11650		1	0	0	0	0
11	2015	7	5	11650		1	0	0	0	0
12	2015	9	5	11650		1	0	0	0	0
13	2015	1	5	11680		1	0	0	0	0
14	2015	12	5	11680		1	0	0	0	0
15	2015	12	5	11680		1	0	0	0	0
16	2015	7	5	11680		1	0	0	0	0
17	2015	4	5	11650		1	0	0	0	0
18	2015		5	11680		1	0	0	0	0
19	2015	14	5	11650		1	0	0	0	0
20	2015	8	5	11650		1	0	0	0	0

요양기관 테이블 연결

실습 12






/*진료명세서(20T) 진료내역(30T), 요양기관 테이블 연계*/

```
PROC SQL;
CREATE TABLE SMPL1000.AA_12 AS
  SELECT TA.RN_INDI
        , TA.RN_KEY
        , TA.RN_INST
        , TB.MCARE_DIV_CD
        , TC.INST_CLSFC_CD
        , TC.CNT_DR_TOT
  FROM SMPL1000.NSC2_M20_1000 AS TA
       INNER JOIN SMPL1000.NSC2_M30_1000 AS TB
         ON TA.RN_KEY = TB.RN_KEY
       LEFT JOIN SMPL1000.NSC2_INST_1000 AS TC
         ON TA.RN_INST = TC.RN_INST AND TC.STD_YYYY='2010'
 WHERE SUBSTR(TA.SICK_SYM1,1,3) = 'I21'
       AND SUBSTR(TA.MDCARE_STRT_DT,1,4) = '2010'
; QUIT;
```

요양기관 테이블 연결

실습 12

/*진료명세서(20T) 진료내역(30T), 요양기관 테이블 연계*/

	 RN_INDI	 RN_KEY	 MDCARE_ST RT_DT	 RN_INST	 MCARE_DIV_ CD
1	17	2010100021...	20101012	10	136901ATB
2	17	2010100021...	20101012	10	C3710
3	17	2010100021...	20101012	10	C3290
4	17	2010100021...	20101012	10	G2101006
5	17	2010100021...	20101012	10	E6548
6	17	2010100021...	20101012	10	B1060
7	17	2010100021...	20101012	10	KK054
8	17	2010100021...	20101012	10	B1091
9	17	2010100021...	20101012	10	244501ATB
10	17	2010100021...	20101012	10	C2443
11	17	2010100021...	20101012	10	J4081513
12	17	2010100021...	20101012	10	C3792
13	17	2010100021...	20101012	10	C2210
14	17	2010100021...	20101012	10	J2000
15	17	2010100021...	20101012	10	C3780
16	17	2010100021...	20101012	10	J6001029
17	17	2010100021...	20101012	10	C2430
18	17	2010100021...	20101012	10	111001ACH
19	17	2010100021...	20101012	10	B1050
20	17	2010100021...	20101012	10	122901ATB
21	17	2010100021...	20101012	10	C3340
22	17	2010100021...	20101012	10	G0011
23	17	2010100021...	20101012	10	B1010
24	17	2010100021...	20101012	10	J5001129
25	17	2010100021...	20101012	10	C4812
26	17	2010100021...	20101012	10	M0111
27	17	2010100021...	20101012	10	J1070
28	17	2010100021...	20101012	10	C3795
29	17	2010100021...	20101012	10	C3791
30	17	2010100021...	20101012	10	AC103
31	17	2010100021...	20101012	10	C3942
32	17	2010100021...	20101012	10	C3794
33	17	2010100021...	20101012	10	K0001004

- **각 테이블의 정보를 올바르게 조회, 검색, 연결하기**
 - 각 컬럼 의미 및 내용
 - 레이아웃과 매뉴얼 정독
 - 연도별 건강보험제도 적용 확인
 - 건강보험심사평가원 수가코드 등
 - 확인해야 하는 검색조건
 - 입원, 외래(서식코드)
 - 데이터의 중복을 제거한 연계
 - 진료테이블은 RN_KEY 로 연계



감사합니다

parkboram@nhis.or.kr