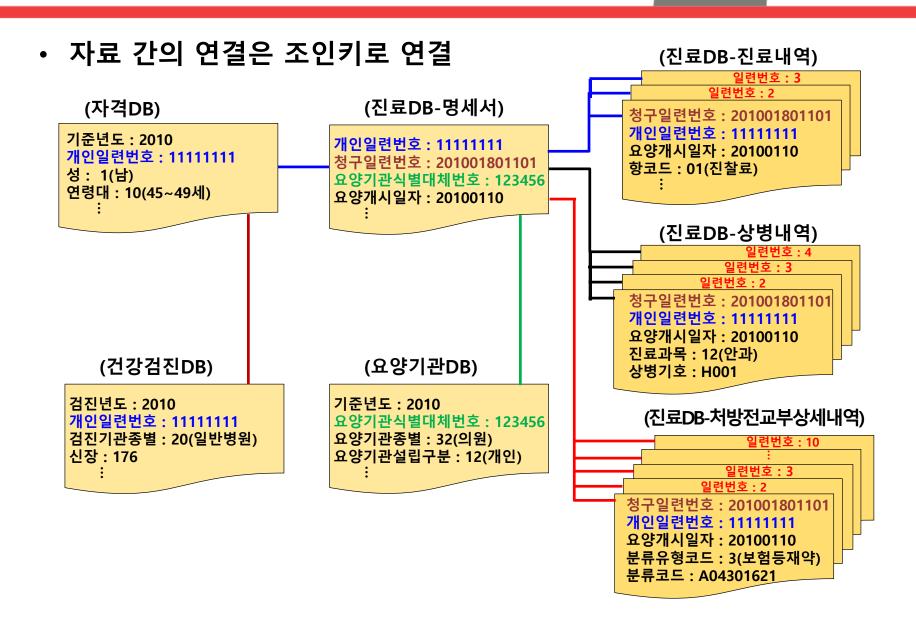
皿 실습



국민건강정보DB 자료별 조인키

테이블		연결변수	
자격 및 보험료	개인고유번호		
출생 및 사망	개인고유번호		
명세서(20T)	개인고유번호	청구고유번호	요양기관고유번호
진료내역(30T)	개인고유번호	청구고유번호	
상병내역(40T)	개인고유번호	청구고유번호	
처방전교부상세(60T)	개인고유번호	청구고유번호	
건강검진	개인고유번호		
요양기관	요양기관고유번호		

국민건강정보 DB 자료구성 및 연결방법



실습 1

주제 : 당뇨병과 뇌졸중 발생과의 관계 분석

STEP 1 : 조작적 정의 비교

당뇨병 환자 조작적 정의

CASE 1-1, 1-2 : 상병으로 정의 (주상병 , 전체상병)

CASE 2 : 약제로 정의

CASE 3: 상병(전체상병) & 약제로 정의

STEP 2 : 당뇨병 신환자 추출 (Wash Out)

- 최초발생일자가 2009년 이후인 환자

STEP 3 : 주상병 기준 뇌졸중 발생 구분

조작적 정의 : 상병코드 I60-I63

STEP 4 : 당뇨병과 뇌졸중 발병과의 관계 분석

• CASE 1-1 : 상병으로 정의(주상병)

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST1_1 AS

SELECT *

FROM SAMPLE.NSC2_M20_1000

WHERE SUBSTR(SICK_SYM1,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14'

ORDER BY RN_INDI, MDCARE_STRT_DT

; QUIT;
```

* SICK_SYM1 : 주상병 / RN_INDI : 개인식별번호 / MDCARE_STRT_DT :요양개시일자

• CASE 1-1 : 상병으로 정의(주상병)

10	RN_INDI	RN_KEY	RN_INST ■	MDCARE_STRT_DT	♠ FORM_CD	MCARE_SUBJ_CD MCARE_SUBJ_CD		
	73	2002030190668	27	20020306	03	01	E118	10
	73	2002080501830	27	20020828	03	01	E118	10
	73	2003010007516	27	20030118	03	12	E143	H269
	73	2003020802159	27	20030212	03	01	E118	10
	73	2003070365534	27	20030719	03	12	E143	H160
	73	2004010741357	367	20040113	08	00	E12	10
	73	2004030145824	27	20040311	03	12	E143	H160
	73	2004051048930	27	20040506	03	12	E143	-
	73	2004060246829	27	20040603	03	12	E143	G311
	73	2005040556305	27	20050423	03	12	E143	G311
	73	2005070339332	27	20050716	03	12	E143	G311
	73	2006020782296	367	20060209	08	00	E12	10
	73	2006020084606	367	20060215	08	00	E12	10
	73	2006021338009	367	20060223	08	00	E12	10
	73	2006021102368	367	20060227	08	00	E12	10

TIP. 추출 데이터 확인

```
PROC FREQ DATA=TEST1_1;

TABLE STD_YYYY;

QUIT;
```

* STD_YYYY : 기준연도

STD_YYYY	빈도	백분율	누적 빈도	누적 백분율	
2002	75	2.26	75	2.26	
2003	113	3.40	188	5.66	
2004	142	4.28	330	9.94	
2005	142	4.28	472	14.22	
2006	180	5.42	652	19.64	
2007	238	7.17	890	26.81	
2008	219	6.60	1109	33.40	
2009	257	7.74	1366	41.14	
2010	241	7.26	1607	48.40	
2011	288	8.67	1895	57.08	
2012	308	9.28	2203	66.36	
2013	350	10.54	2553	76.90	
2014	403	12.14	2956	89.04	
2015	364	10.96	3320	100.00	

TIP. 추출 데이터 확인

• 연도별 상병별 환자수, 진료건수

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TMP1 AS

SELECT DISTINCT STD_YYYY, SUBSTR(SICK_SYM1,1,3), COUNT(*) AS CNT,

COUNT(DISTINCT RN_INDI) AS INDI_CNT

FROM TEST1_1

GROUP BY STD_YYYY, SUBSTR(SICK_SYM1,1,3)

ORDER BY 2,1

;QUIT;
```

	STD_YYYY	<u> </u>	CNT	
1	2002	E10	11	2
2	2003	E10	11	3
3	2004	E10	8	2
4	2005	E10	9	4
5	2006	E10	20	4
6	2007	E10	28	6
7	2008	E10	11	3
8	2009	E10	4	1
9	2010	E10	4	1
10	2011	E10	5	1

• CASE 1-2 : 상병으로 정의(전체상병)

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST1_2 AS

SELECT *

FROM SAMPLE.NSC2_M40_1000

WHERE SUBSTR(MCEX_SICK_SYM,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14'

AND (SICK_CLSF_TYPE<>'3' OR SICK_CLSF_TYPE IS NULL)

; QUIT;
```

^{*} MCEX_SICK_SYM : 상병기호 / SICK_CLSF_TYPE : 상병분류구분코드

• CASE 1-2 : 상병으로 정의(전체상병)

	RN_KEY	WNCARE_21R1_D1	▲ FORM_CD	MCEX_SICK_SYM
57!	2002120872734	20021203	03	E11
48:	2002120986928	20021203	03	E109
48	2002110051507	20021104	03	E109
97	2002120744860	20021204	03	E149
57!	2002100373822	20021004	03	E11
48	2002100084063	20021004	03	E109
67	2002060540281	20020601	03	E10
97	2002020080249	20020201	03	E115
97	2002050877412	20020502	03	E11
97	2002050762623	20020502	03	E115
10:	2002100872641	20021007	03	E11
81:	2002110224101	20021125	03	E11
57!	2002111049919	20021125	03	E119
48:	2002050364859	20020506	03	E109
57!	2002090816943	20020923	03	E119
48:	2002040927578	20020408	03	E109
10:	2002110024124	20021118	03	E11
57!	2002010396449	20020103	03	E119
48	2002010769628	20020103	03	E109
48:	2002090108761	20020904	03	E109
10:	2002120167373	20021209	03	E11
49	2002020191323	20020214	03	E11
49	2002020191323	20020214	03	E105
	48 97 57! 48 67. 97! 97! 10: 81! 57! 48 57! 48 10: 57! 48 40: 49:	48 2002110051507 97 2002120744860 57! 2002100373822 48 200210084063 67 2002060540281 97! 2002050877412 97! 2002050877412 97! 2002050762623 10! 2002100872641 81! 2002110224101 57! 2002111049919 48 2002050364859 57! 2002090816943 48 2002040927578 10! 2002110024124 57! 2002010396449 48 2002090108761 48 2002090108761 10! 2002120167373 49! 2002020191323	48 2002110051507 20021104 97 2002120744860 20021204 57 2002100373822 20021004 48 200210084063 20021004 67 2002060540281 20020601 97 2002020080249 20020201 97 2002050762623 20020502 97 2002050762623 20020502 97 2002100872641 20021007 81 2002110224101 20021107 81 2002110224101 20021125 57 2002111049919 20020506 57 2002090816943 20020923 48 2002040927578 20020408 10 2002110024124 20021118 57 2002010396449 20020103 48 2002010769628 20020103 48 200209108761 20020904 40 2002120167373 20021209 49 2002020191323 20020214	48 2002110051507 20021104 03 97 2002120744860 20021204 03 57 2002100373822 20021004 03 48 200210084063 20021004 03 67 2002060540281 20020601 03 97 2002020080249 20020201 03 97 2002050877412 20020502 03 97 2002050762623 20020502 03 10 2002100872641 20021007 03 81: 2002110224101 20021125 03 57: 2002111049919 20021125 03 48 2002050364859 20020506 03 57: 2002090816943 20020923 03 48 2002040927578 20020408 03 10 2002110024124 20021118 03 57: 2002010396449 20020103 03 48 2002010769628 20020103 03 48 2002010769628 20020103 03 48 2002010769628 20020103 <

• CASE 2 : 약제로 정의

```
PROC SQL;
CREATE TABLE TEST2 AS
SELECT RN INDI, RN KEY, MCARE DIV CD AS GML NM
FROM SAMPLE.NSC2_M30_1000
WHERE MCARE_DIV_CD IN ('104201ATB','104202ATB','107601ATB') /*원내처방*/
UNION /*UNION ALL 비교*/
SELECT RN INDI, RN KEY, GNL NM CD AS GML NM
FROM SAMPLE.NSC2_M60_1000
WHERE GNL_NM_CD IN ('104201ATB','104202ATB','107601ATB') /*원외처방*/
; QUIT;
```

^{*} MCARE_DIV_CD : 분류코드 / RN_KEY : 공통키(명세서연계) / GNL_NM_CD : 주성분코드

• CASE 2 : 약제로 정의

	⊚ RN_INDI	⊚ RN_KEY	
1	6	2010042172181	107601ATB
2	6	2010051482236	107601ATB
3	6	2010051536007	107601ATB
4	6	2010061335575	107601ATB
5	23	2011101887290	107601ATB
6	27	2002010703192	107601ATB
7	27	2002040338017	107601ATB
8	27	2002060342505	107601ATB
9	27	2002100579303	107601ATB
10	27	2002120527983	107601ATB
11	27	2003020603334	107601ATB
12	27	2003040099309	107601ATB
13	27	2003050225154	107601ATB
14	27	2003080045224	107601ATB
15	27	2004110481615	107601ATB
16	27	2004111103686	107601ATB
17	27	2005020373565	107601ATB
18	27	2005040087459	107601ATB
19	27	2005060639221	107601ATB
20	27	2005091074975	107601 ATR

CASE 3: 상병코드(전체상병) & 약제로 정의

```
PROC SQL;
CREATE TABLE TEST3 AS
SELECT *
FROM SAMPLE.NSC2_M40_1000 AS SA
INNER JOIN TEST2 AS SB
ON SA.RN_KEY=SB.RN_KEY
WHERE SUBSTR(SA.MCEX SICK SYM,1,3) BETWEEN 'E10' AND 'E14'
AND (SA.SICK CLSF TYPE<>'3' OR SA.SICK CLSF TYPE IS NULL)
; QUIT;
```

• CASE 3 : 상병코드(전체상병) & 약제로 정의

13	RN_INDI 🔞	RN_KEY	MDCARE_STRT_DT	▲ FORM_CD	MCEX_SICK_SYM	STD_YYYY	
l _þ	97	2002050877412	20020502	03	E11	2002	107601ATB
2	97	2002121011808	20021216	03	E115	2002	107601ATB
3	97	2002050576963	20020504	03	E119	2002	107601ATB
4	45	2002120446848	20021230	03	E117	2002	107601ATB
5	10	2002080764428	20020826	03	E119	2002	107601ATB
6	45	2002080003083	20020826	03	E117	2002	107601ATB
7	45	2002090076193	20020930	03	E117	2002	107601ATB
В	97	2002060153898	20020612	03	E119	2002	107601ATB
9	97	2002070269429	20020716	03	E119	2002	107601ATB
10	97	2002100912028	20021017	03	E115	2002	107601ATB
11	45	2002111118888	20021130	03	E117	2002	107601ATB
12	50	2002070076757	20020729	03	E11	2002	107601ATB
13	10	2002080247534	20020823	03	E119	2002	107601ATB
14	45	2002100130150	20021031	03	E117	2002	107601ATB
15	45	2002050085933	20020531	03	E117	2002	107601ATB
16	45	2002070199919	20020731	03	E117	2002	107601ATB
17	45	2002060654017	20020629	03	E117	2002	107601ATB
18	97	2002050339472	20020506	02	E118	2002	107601ATB
19	73	2002120092211	20021212	02	E14	2002	107601ATB

실습 1 - STEP 2 : 당뇨병 신환자 추출

• 대상자 확인

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST4 AS

SELECT RN_INDI, MIN(MDCARE_STRT_DT) AS INDEX_DT

FROM TEST3

GROUP BY RN_INDI

/*HAVING MIN(MDCARE_STRT_DT)>='20090101'*//*WASH OUT*/

; QUIT;
```

실습 1 - STEP 2 : 당뇨병 신환자 추출

13	RN_INDI	
1	2	20070504
2	81	20100224
3	10!	20020823
4	13	20040602
5	17!	20090424
6	18	20050708
7	211	20151017
8	23	20140107
9	41;	20150905
10	44	20070309
11	45	20020531
12	48:	20101027
13	48:	20130313
14	50	20020729
15	61	20141006
16	63	20131112
17	731	20021212
18	87	20070922
19	91	20110924
20	91	20030906
21	94	20151029
22	951	20040622
23	971	20020502
24	97	20090511



	⊕ RN_INDI	▲ INDEX_DT
1	8	20100224
2	17	20090424
3	21	20151017
4	2 3	20140107
5	41	20150905
6	48	20101027
7	48	20130313
8	61	20141006
9	63	20131112
10	91	20110924
11	94	20151029
12	97	20090511

• 뇌졸중 발생 INDEX_DT 생성

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST5 AS

SELECT RN_INDI, MIN(MDCARE_STRT_DT) AS INDEX_DT

FROM SAMPLE.NSC2_M40_1000

WHERE SUBSTR(MCEX_SICK_SYM,1,3) BETWEEN 'I60' AND 'I63'

AND (SICK_CLSF_TYPE<>'3' OR SICK_CLSF_TYPE IS NULL)

GROUP BY RN_INDI

; QUIT;
```

• 당뇨병 신환자의 INDEX_DT 이후 뇌졸중 발생 환자

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST6 AS

SELECT SA.*, SB.INDEX_DT AS S_INDEX_DT

FROM TEST4 AS SA

INNER JOIN TEST5 AS SB

ON SA.RN_INDI=SB.RN_INDI

AND SA.INDEX_DT<=SB.INDEX_DT

; QUIT;
```

• 당뇨병 신환자의 INDEX_DT 이후 뇌졸중 발생 환자

	13	RN_INDI	⊕ RN_KEY	MDCARE_STRT_DT	▲ FORM_CD	MCEX_SICK_SYM	<u></u> STD_YYYY	
1		17	2010100781804	20101020	03	1639	2010	20090424
2		48	2013051500752	20130530	03	1638	2013	20130313
3		48	2013051273698	20130527	03	1638	2013	20130313
4		48	2013051114007	20130525	03	1638	2013	20130313
5		48	2013060540175	20130604	03	1638	2013	20130313



	⊚ RN_INDI		S_INDEX_DT
1	17	5 20090424	20101020

• 당뇨병 신환자의 INDEX_DT 이후 뇌졸중 발생 환자 구분

```
PROC SQL;

CREATE TABLE TEST7 AS

SELECT SA.RN_INDI, CASE WHEN SA.INDEX_DT <= SB.INDEX_DT THEN 1 ELSE 0 END AS

STROKE_YN

FROM TEST4 AS SA

LEFT JOIN TEST5 AS SB

ON SA.RN_INDI=SB.RN_INDI

GROUP BY SA.RN_INDI

; QUIT;
```

• 2009년 이후 당뇨병 신환자의 INDEX_DT 이후 뇌졸중 발생 환자

(⊚ RN_INDI	STROKE_YN
1	8	0
2 [17	1
3	21	0
4	23	0
5	41	0
6	48	0
7	48	0
8	61	0
9	63	0
10	91	0
11	94	0
12	97	0

실습2

주제:

- 2002년 ~ 2015년 응급의료를 받은 사람의
- 2015년 기준, 성별, 지역(시도)별 진료 건 수, 환자 수
- 2015년 기준, 입원 / 외래 별 진료비, 입•내원 일수 합계

STEP 1 : 2002~2015년 응급의료를 받은 환자 정의

¦참고.

- ! 2015.12.31 이전 : 응급의료관리료(AC101, AC103, AC105)
- ¦ 2016.1.1 신설 : 응급의료관리료(V1100, V1200, V1300, V1400)

STEP 2 : 성별, 지역(시도)별 진료 건 수, 환자 수

STEP 3 : 대상자의 연도별 입원 / 외래 별 진료비, 입•내원 일수 합계

실습2 - STEP 1 : 응급의료를 받은 환자 정의

```
PROC SQL;
CREATE TABLE TEST8 AS
SELECT *
FROM SAMPLE.NSC2_M30_1000
WHERE SUBSTR(MCARE_DIV_CD,1,5) IN ('AC101','AC103','AC105')
; QUIT;
```

실습2 - STEP 1 : 응급의료를 받은 환자 정의

1	RN_INDI		MDCARE_STRT_DT				MCARE_DIV_CD	1 UPRC	DD1_MQTY_FREQ (a)	TOT_MCNT 🔞	AMT
1,	888	20021100633	00 20021110	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
2	48	20020603119	75 20020601	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
3	488	20021206390	17 20021219	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
4	204	20020702204	00 20020713	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
5	518	2002090660	02 20020904	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
6	951	20020707083	71 20020720	02	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
7	848	20021204698	83 20021222	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
8	356	20020500754	75 20020505	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
9	474	20020803286	92 20020802	03	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
10	221	2002080383	79 20020823	02	01	03	AC103	29130,00	1,000	1	29130
11	474	20020302429	97 20020323	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
12	72	20020103935	58 20020128	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
13	56%	20020907525	08 20020901	03	01	03	AC101	29130,00	1,000	1	29130
14	616	20020601278	01 20020629	03	01	03	AC101	29130,00	1,000	1	29130
15	736	20021202233	87 20021212	03	01	03	AC101	29130,00	1,000	1	29130
16	97!	20021108323	99 20021124	03	01	03	AC101	29130,00	1,000	1	29130
17	44%	20020103136	36 20020107	03	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
18	196	20020409760	29 20020416	03	01	03	AC105	14570,00	1,000	1	14570
19	196	20020802208	60 20020827	03	01	03	AC105	14570,00	1,000	1	14570
20	463	20020102226	24 20020109	03	01	03	AC105	15000,00	1,000	1	15000
21	484	20020305014	88 20020311	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	2	60000
22	361	20030806598	62 20030810	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
23	474	20030901344	44 20030929	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
24	204	20031007442	00 20031026	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
25	8:	20030704619	51 20030731	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
26	33!	20031007080	54 20031022	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
27	463	20031106418	23 20031118	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
28	874	20031002198	04 20031009	03	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
29	69	20030709162	76 20030703	02	01	03	AC103	30000,00	1,000	1	30000
30	33%	20031102704	93 20031110	03	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
31	159	20030202689	86 20030206	03	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
32	33!	20031001422	75 20031018	02	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
33	956	20030503199	65 20030509	02	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
34	47:	2003080306	26 20030827	02	01	03	AC101	30000,00	1,000	1	30000
35	776	20030305508	87 20030325	us	n1	US	∆C103	30000 00	1 000	1	30000

실습2 - STEP 2 : 진료 건 수, 환자 수

```
PROC SQL;
CREATE TABLE TEST9 AS
SELECT DISTINCT SB.STD YYYY, SB.SEX, SUBSTR(SB.SGG,1,2) AS ADR, COUNT(DISTINCT
SA.RN KEY) AS CNT, COUNT(DISTINCT SB.RN INDI) AS CNT INDI
FROM SAMPLE.NSC2 M30 1000 AS SA
INNER JOIN SAMPLE.NSC2_BNC_1000 AS SB
ON SA.RN INDI=SB.RN INDI AND SB.STD YYYY='2015'
WHERE SUBSTR(SA.MCARE DIV CD, 1,5) IN ('AC101', 'AC103', 'AC105')
GROUP BY SB.STD YYYY, SB.SEX, SUBSTR(SB.SGG,1,2)
; QUIT;
```

^{*} SEX : 성별 / SGG : 시군구코드

실습2 - STEP 2 : 진료 건 수, 환자 수

		▲ SEX	▲ ADR		⊚ CNT_INDI
1	2015	1	11	81	41
2	2015	1	26	17	13
3	2015	1	27	10	7
4	2015	1	28	15	12
5	2015	1	29	5	4
6	2015	1	30	18	8
7	2015	1	31	11	6
8	2015	1	41	131	56
9	2015	1	42	17	6
10	2015	1	43	5	5
11	2015	1	44	31	16
12	2015	1	45	15	9
13	2015	1	46	35	16
14	2015	1	47	24	16
15	2015	1	48	15	8
16	2015	1	50	12	7
17	2015	2	11	122	47
18	2015	2	26	25	9
19	2015	2	27	15	9
20	2015	2	28	23	11
21	2015	2	29	18	8
22	2015	2	30	4	3
23	2015	2	31	5	5

실습2 - STEP 3 : 진료비, 입·내원 일수

```
PROC SQL;
CREATE TABLE TEST 10 AS
SELECT DISTINCT SB.STD YYYY, CASE WHEN SB.FORM CD IN ('02','07','10') THEN 1 WHEN
SB.FORM_CD IN ('03','08','09','11') THEN 2 END AS IN_OUT_P
,SUM(ED RC TOT AMT) AS ED RC TOT AMT, SUM(VSHSP DD CNT) AS VSHSP DD CNT
FROM SAMPLE.NSC2_M30_1000 ABROM_CD: 서식코드 / ED_RC_TOT_AMT: 심결요양급여비용총액
                                                      * VSHSP_DD_CNT : 입내원 일수
INNER JOIN SAMPLE.NSC2 M20 1000 AS SB
ON SA.RN_KEY=SB.RN_KEY
WHERE SB.STD_YYYY='2015' AND SUBSTR(SA.MCARE_DIV_CD,1,5) IN ('AC101','AC103','AC105')
GROUP BY SB.STD YYYY, CASE WHEN SB.FORM CD IN ('02','07','10') THEN 1 WHEN
SB.FORM CD IN ('03','08','09','11') THEN 2 END
; QUIT;
```

실습2 - STEP 3 : 진료비, 입•내원 일수

	STD_YYYY	⊚ IN_OUT_P	(i) ED_RC_TOT_AMT	
1	2002	1	1226990	9
2	2002	2	1925490	22
3	2003	1	6478890	44
4	2003	2	2357470	32
5	2004	1	19200150	155
6	2004	2	1795670	20
7	2005	1	48356030	190
8	2005	2	3479760	45
9	2006	1	29596890	193
10	2006	2	5587050	47
11	2007	1	84974670	406
12	2007	2	5991000	56
13	2008	1	41487230	136
14	2008	2	7233230	92
15	2009	1	52176500	135
16	2009	2	6633880	63
17	2010	1	64786410	172
18	2010	2	6886640	52
19	2011	1	104071020	310
20	2011	2	13324280	96
21	2012	1	35105060	158
22	2012	2	10033140	82
23	2013	1	50231480	183
24	2013	2	7062350	55
25	2014	1	64802610	266
26	2014	2	12005620	80
27	2015	1	57185630	174
28	2015	2	11761530	72

	STD_YYYY			∇SHSP_DD_CNT
1	2015	1	57185630	174
2	2015	2	11761530	72

감사합니다



개 요 – 건강보험 빅데이터 개방

■ 목적

 국민건강보험법 및 기타 법령에 의해 관장하거나 위탁받은 업무를 수행하는 과정에서 수집 및 축적된 데이터를 비식별 조치 후 제공함으로써 보건 의료 지식 기반 구축에 기여

■ 추진경과

- 정책 학술용 국민건강정보 자료 제공(2014.7.28.~)
- 국민건강정보 자료 제공 전용 홈페이지 오픈(http://nhiss.nhis.or.kr)
- 건강보험 빅데이터 분석센터 설치 및 운영(2016.4~)
- 건강보험 빅데이터 원격연구 분석시스템 오픈(2017.6~)

개 요 - 구축 및 활용



보건의료 분야 연구 수행에 적합한 구성

- 의무가입 및 당연지정제도를 통해 구축된 전 국민(인구사회학적 변수, 검진 자료, 질병자료, 노인요양자료) 및 전체 의료공급자의 자료
- 행위별수가제에 기반한 상세한 진료행위 및 처방내역 보유



코호트 형태로 구축할 수 있어 후향적 연구 가능

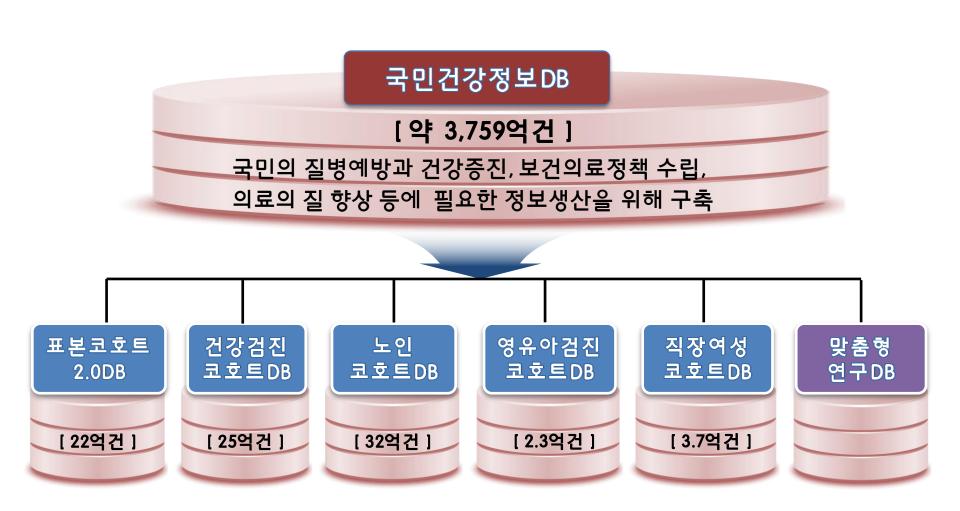
- 정상인의 검진자료를 연계하여 질병으로 이환되는 과정 추적 가능
- 전 국민 건강검진을 통한 혈압, 혈당 등 실제 계측 값 활용 가능



최적의 샘플링 자료

• 인구사회학적 변수인 성·연령·소득수준·지역구분 등 다양한 층화 변수를 고려한 추출이 가능하며, 전 국민의 인구분포를 가장 잘 반영한 자료

개 요 - 구축 현황



인구사회학적 변수

변수	주요 내 용
성별	남 /여
나이	(만) 연령
사망	사망일자
장애	장애유형(15개), 장애등급(6개)
거주지역	환자, 의료기관, 사업장, 시군구 수준
가입자 유형	직장가입자 및 피부양자, 지역세대주 및 세대원, 의료급여 수급권자
보험료	금액, 20분위
사업장 유형	산업 분야, 사업장 규모

건강행태 및 검사

구분	변수	주요 내 용
	흡연	흡연력, 양, 기간
	음주	음주 이력, 양, 기간
건강행태	신체활동	걷기, 보통 정도, 격렬
	질병과거력	심혈관계 질환·암 과거력 및 가족력
	정신건강	인지, 우울
	신체계측	신장, 체중, 허리둘레, 시각·청각 측정, 혈압(수축기/이완기)
│ 생의학적 │ 검사	혈액검사	공복혈당/콜레스테롤/HDL/L이/중성지방 /간 · 신장 기능 검사
	암	영상자료(조영검사, 초음파 등), 내시경검사, 생검

의료이용 및 요양기관 변수

구분	변수	주요 내 용
	질병	ICD 코드
	의료이용	입원/외래, 응급실/중환자실, 재원기간, 처방일수
의료이용	비 용	총 부담/공단부담/본인부담
	진료상세	의료행위 및 치료재료
	약물	약물 주성분, 투약량
	인력	의사/간호사/약사 등 인력 수, 의료인력 현황 및 정보
요양기관 	시설	병실, 병상, 중환자실, 응급실 등 정보
	장비	CT/MRI/PET 등 보유현황

장기요양

변수	주요 내용
신청	성별/나이/신청일자/대상자 구분/사망여부
인정조사	신체기능/인지기능/행동변화/간호처치/재활/주거상태/ 현재ㆍ희망급여
등급판정	등급판정일/판정결과/인정유효기간/의사진단서
질병 및 증상	주요 질병 및 증상
급여유형	급여종류/급여제공횟수/복지용구 품목/서비스 유형
급여비 청구	청구일자/급여비용/본인일부부담금
기관정보	기관종류/시설형태/설립구분/소재지/인력현황 등

개 요 – 건강보험 빅데이터의 장점

대표성

단일보험자로서 전수 자료 보유, 전국민 사회경제적 수준 및 전체 의료수급자의 의료서비스가 포함되어 일반화 용이

완결성

행위별 수가제에 기반한 상세 진료행위 및 처방내역 보유

건강기록 및 관련변수

코호트자료를 구축하여 개인 건강 기록 및 관련 변수 조사 가능

현실 반영

제한적 또는 실험적 정보가 아닌 현실이 반영된 자료

실제 측정

실제로 측정된 국가검진자료 (예, BMI, 콜레스테롤, 혈압 등)

비용 및 시간 절감

업무 과정에서 수집된 행정자료로, 별도자료 수집 및 구축 필요 없음

개 요 – 건강보험 빅데이터의 한계점

비급여

미용 목적의 성형,예방진료 등 비급여 진료자료가 불포함

청구 자료

실시간 데이터가 아닌 청구 데이터로 시간차 존재

의료 결과

의료행위의 결과, 즉 건강향상, 수술 성공 여부 등의 정보 불포함

표본자료

표본코호트는 전 국민 2%자료, 검진코호트는 자격표본에 검진결과를 연계한 자료로 과제별 대상자가 충분히 확보되는지, 활용 가능여부 검토 필요

DRG

포괄수가제가 적용되어 청구된 경우 미리 정해진 금액을 청구하기에 세부 진료내역 파악이 어려움

일당수가

요양병원 및 보건소 등 일당수가가 적용되는 경우, 상세진료내역 및 의약품 처방내역 파악이 어려움

DB 구성 - 표본 연구 DB

현재 개방 중인 DB는 총 5종이며, 원격으로 접속 · 분석 가능

구분	표본 수	구축기간	내용	제공
표본 코호트DB	1,000천 명	2002~2015 (14개년)	2006년 기준 전 국민을 대표하는 약 100만명의 연구용 DB (전국민의 2%)	2017.6.
건강검진 코호트 DB	515천 명	2002~2015 (14개년)	만 40~79세의 건강검진 수검자 중심으로 의료 이용, 검진 결과 등을 분석 가능(모집단의 10%)	2015.12.
노인 코호트 DB	558천 명	2002~2015 (14개년)	2002년 기준 만 60세 이상 노령층을 중심으로 구축한 연구용 DB(모집단의 10%)	2015.12.
영유아검진 코호트 DB	84천 명	2008~2015 (8개년)	2008~2012년 출생자 중 영유아건강검진 1~2차를 한번 이상 수검한 영유아 중 각 연도별 5% 단순 무작위 추출	2016.12.
직장여성 코호트 DB	185천 명	2007~2015 (9개년)	2017년 12월 말 기준 건강보험 자격유지자 중 만 15~64세 여성 직장가입자 약 380만 명 중 5% 무작위 추출	2017.6.

※ 참고 : '건강보험자료공유서비스(nhiss.nhis.or.kr) 표본연구DB─DB세부내역 -데모 다운로드' 를 통해 데이터 구조 선행 파악 권장

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

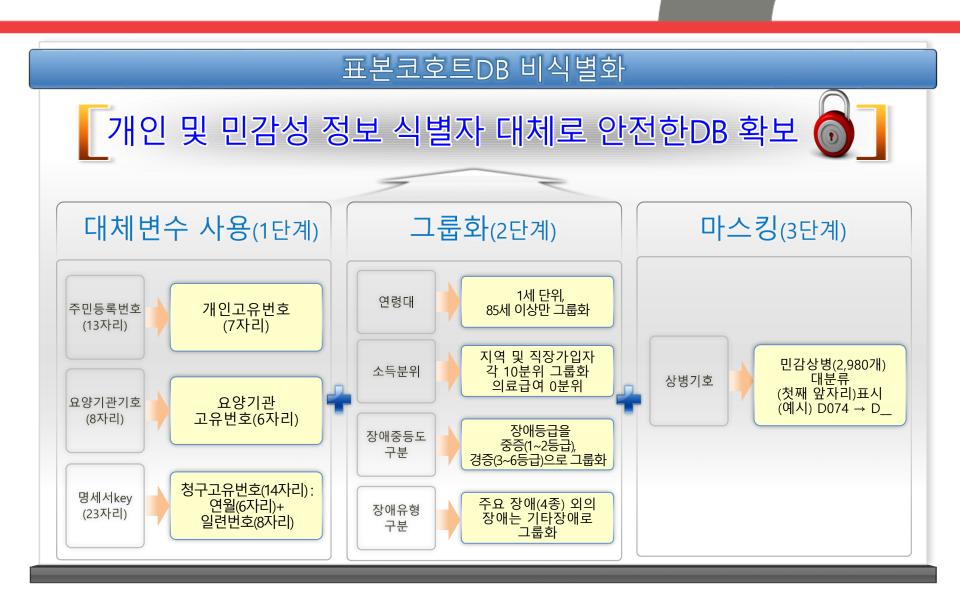
표본코호트2.0 DB 현황



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	로 테이블		NSC2_BNC	14	674.2 MB
2	출생 및 사망 터	테이블		NSC2_BND	1	39.5 MB
3			명세서(T20)	NSC2_M20	153	17.1 GB
4			진료내역(T30)	NSC2_M30	740	69.9 GB
5		│ 의과_보건기관(M)	상병내역(T40)	NSC2_M40	404	22.9 GB
6			처방전교부상세내역(T60)	NSC2_M60	486	42.7 GB
7			명세서(T20)	NSC2_D20	14	1.6 GB
8		+171(0)	진료내역(T30)	NSC2_D30	69	6.7 GB
9	71 = DD	치과(D)	상병내역(T40)	NSC2_D40	16	973.5 MB
10	진료 DB		처방전교부상세내역(T60)	NSC2_D60	9	818.8 MB
11		±1 HL ao	명세서(T20)	NSC2_K20	20	2.1 GB
12		한방(K)	진료내역(T30)	NSC2_K30	94	8.8 GB
13			상병내역(T40)	NSC2_K40	26	1.5 GB
14]		명세서(T20)	NSC2_P20	12	11.8 GB
15		약국(P)		NSC2_P30_0208	112	107.9 CD
15		진료내역(T30)		NSC2_P30_0915	113	107.8 GB
16			NSC2_P30_0208		675 O MD	
10	건강검진 테이블 		NSC2_P30_0915	2	675.0 MB	
17	요양기관 테이	요양기관 테이블		NSC2_INST	1	51.5 MB

표본코호트2.0 DB 비식별화







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



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

<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		
	- 전 국민 중 100만 명		
표본 수	- 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

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.

3. 진료DB



3. 진료 DB

세부내역	항목
	환자 및 요양기관의 기본정보
명세서 일반	기본적인 상병(주상병, 부상병)
(20T)	기본적 진료정보(내원일수, 요양개시일 등)
	진료비(본인부담, 보험자 부담금 등)
진료내역(30T)	상세한 의료서비스 자료 - (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 처방 되는 약품별 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

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

3-1. 진료명세서(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 발생된 상병으로 환자 진료에 영향을 주었던 상병



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



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



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



주상병(SICK_SYM1), 부상병(SICK_SYM2)

• 주상병 : 진료기간 중 치료나 검사 등에 대한 환자의 요구가 가장 컸던 상병

• 부상병 : 진료기간 중 주상병과 함께 있거나 발생된 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
А	200301886265	7	20031215	03	01	C169	C780
В	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





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 6.25참전요원의 군 요양기관 이용시
9	군인, 군무원의 군 요양기관 이용시
В	보훈병원의 국비일반(상이처, 무자격자) 또는 국비보험(급여) 1차
С	차상위 희귀질환 또는 본인부담경감대상자
D	보훈병원의 국비보험(급여) 2차
Е	차상위 만성질환·18세미만 본인부담경감대상자
F	차상위 장애인 만성질환·18세미만 본인부담경감대상자
G	긴급복지 의료지원대상자
Н	희귀난치성질환 지원대상자



3-2. 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 구분명세서 서식구분
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



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 단가와의 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



항코드(CLA_CD): 진찰료, 입원료 등 진료 부문별 구분 코드 예시) 2015년도 진료내역(M, 의과/보건기관)

3 0	항코드	20)15년
코딩	92 <u> </u>	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	
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	-



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 06 이학요법료항	01 : 마취, (한방)검사료 01 : 이학요법
	07 정신요법료항 08 처치및수술료항	01 : 정신요법 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

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
	01 : CT
S 특수장비항	02 : MRI
	03 : PET
T 특수재료	01: 장루·요루 치료재료
	01 : 의약품, (약국)내복약
U 건강보험(의료급여) 100분의 100본인부담	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
	01 : 의약품, (약국)내복약
V 100분의100본인부담항	02 : 치료재료, (약국)외용
	03 : 진료행위, (약국)주사
	01 : 의약품, (약국)내복약
W 비급여항	02 : 치료재료, (약국)외용
12 18	03 : 진료행위, (약국)주사
X : 정신과 정액(의료급여)	01 : 의료급여 정신질환 정액수가(외래,낮병동,입원,외박수가)
7. GE 1 G 1(-1—11)	02 : 투약 1일당 정액수가
Z 혈액투석정액항(의료급여)	01 : 의료급여혈액투석 정액수가(외래)
※ V항, W항 : 보훈위탁진료 요양기관의 보훈 =	
조 VS, WS : 또는 미국 단교 교장기단의 또는 - ZZ : 결측	
- 정상 또는 해당사항 없음	
- ㅇㅇ ㅗㄷ 엑ㅇ시ゔ ᆹ급	



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

여능	링기 ☞ ¬ ^^	나 복사 가 기	까 가 ▼ □	- <mark>③ - 가</mark> - 백취 -	F 1		E *E •31	병합하고 기	나운데 맞춤
	클립보드	G	=	1 <u>2</u> G			맞춤		
	T7710	-	(e .	f _x					
A	A	В	С	D		Е	F	G	Н
	수가코 _두	적용일지ູ	분류번호	한글명	-	영문명 _▼	1_2구분	수술며부	의원단
92	B2050	2014-01-01	나205	교차시험[단위당산정]	C	ross-mat	2	0	371
93	B2061006	2014-01-01	나206가	불규칙항체검사(선별)	1	rregular	2	0	748
34	B2062006	2014-01-01	나206나	불규칙항체검사(동정)	1	rregular	2	0	1756
95	B2080006	2014-01-01	나208	혈액형항체역가	В	lood Gro	2	0	718
36	B2090006	2014-01-01	나209	한냉용집소검사	C	old Aggl	2	0	387
97	B2100006	2014-01-01	나210	도나스랜드스타이너검서	VF D	onath-La	2	0	288
38	B2110006	2014-01-01	나211	혈구부착항체용출검사	В	lood Cel	2	0	364
39	B2120006	2014-01-01	나212	혈액형물질분비검사	S	ecretor	2	0	404
00	B2570	2014-01-01	나257	AST[SGOT]	S	GOT	2	0	170
01	B2580	2014-01-01	나258	ALT[SGPT]	S	GPT	2	0	166
02	B2590	2014-01-01	나259	LDH	L	actate [2	0	215
33	B2601	2014-01-01	나260가	산포스파타제	P	hosphata	2	0	132
04	B2602	2014-01-01	나260나	알칼리포스파타제	PI	hosphata	2	0	145
05	B2611	2014-01-01	나261가	총아밀라아제	A	mylase(T	2	0	298
36	B2612	2014-01-01	나261나	췌장아밀라아제	A	mvlase(F	2	0	385

Α	В	С	D	E	F	G	Н
수가코드	적용일자	분류번호	한글명	영문명	1-2 구분	수술여부	의원단가
10010	2014-04-01	₹1	주조금관		1	0	340000
10020	2014-04-01	₹12	3/4금관		1	0	280000
10030	2014-04-01	₹13	도재전장주조관(귀금속)		1	0	403000
10040	2014-04-01	₹14	도재전장주조관(비귀금속)		1	0	297000
10050	2014-04-01	₹15	국소의치(백금가금주조)(1약		1	0	1544000
10090	2014-04-01	7 19	포스트(캐스트코아)		1	0	135000
10100	2014-04-01	₹10	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	₹13	악안면보철(코발트크롬:무치		1	0	1487000
10140	2014-04-01	₹14	임시레진관		1	0	24000
10170	2017-01-01	₹17	광중합형복합레진충전		1	0	100000
12010	2010-01-31	머1가	이동형 산소치료기-산소절의		1	0	739000
12011	2010-01-31	머니나	이동형 산소치료기-산소절의		1	0	371000
12020	2010-01-31	머2	의료용 흡입기		1	0	219000
12030	2010-01-31	Н3	의료용 흡인기		1	0	397000
12040	2010-01-31	머 4	자가도뇨기구		1	0	14000
12050	2017-01-01	머5	할로베스트	Halovest	1	0	1800000
20011	2010-01-31	타1가	어깨가슴의지-미관형	fore-quarter amputation prosti	1	0	720000
20012	2010-01-31	타1나	어깨가슴의지-기능형	fore-quarter amputation prosti	1	0	1400000
20021	2010-01-21	Fl97l	hm 과전이지_nl과형	chaulder dicerticulation emau	1	n	790000





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 개편으로 주요 검진 및 문진항목 변경
- 📦 주의사항: 2년 주기 자료 사용
 - ※ 건강검진: 2년에 1번씩 수검대상(비사무직: 매년)

(2년 모두 수검 받은 경우 하나의 검진만 포함)



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)약물 치료여부	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)여 부	29	주간음주일수
10	(본인)기타(암포함)질환과거병 력유무	20	(가족력)심근경색여부	30	1회 음주량



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		



문진자료(과거력 변수)

• 2002~2008년 문진

2002~2008년				
	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	
(본인) 과거	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

7. 8 ± 8 0. 6 3. 7 1 2 ± 0. W 6					
(본인)	질환유무	Q_AWR_YN	1, 2		
과거	질환종류	Q_AWR_DZ	종류		

2009~2015년			
/보이/니조즈	과거병력유무	Q_PHX_DX_STK	0, 1
(본인)뇌졸중	약물치료여부	Q_PHX_TX_STK	0, 1
/님이\시자H	과거병력유무	Q_PHX_DX_HTDZ	0, 1
(본인)심장병	약물치료여부	Q_PHX_TX_HTDZ	0, 1
(본인)심근경	과거병력유무	Q_PHX_DX_HTN	0, 1
색	약물치료여부	Q_PHX_TX_HTN	0, 1
/님이/다 H	과거병력유무	Q_PHX_DX_DM	0, 1
(본인)당뇨병	약물치료여부	Q_PHX_TX_DM	0, 1
(본인)고지혈	과거병력유무	Q_PHX_DX_DLD	0, 1
증 (이 상 지 질 혈증)	약물치료여부	Q_PHX_TX_DLD	0, 1
(본인)폐결핵	과거병력유무	Q_PHX_DX_PTB	0, 1
(2010~)	약물치료여부	Q_PHX_TX_PTB	0, 1
(본인)기타	과거병력유무	Q_PHX_DX_ETC	0, 1
(암포함)질환	약물치료여부	Q_PHX_TX_ETC	0, 1
(본인)B형간염 항원보유자		Q_HBV_AG 1: 예 2: 아니오 3: 모름	1,2,3



문진자료(가족력 변수)

• 2002~2008년 문진

2002~2008년			
(가족력)	Q FHX LVDZ	1 2	
간장질환유무	Q_FHX_LVDZ	1, 2	
(가족력)	O FUV UTN	4.0	
심근경색유무	Q_FHX_HTN	1, 2	
(가족력)	O FUV OTK	4.0	
뇌졸중유무	Q_FHX_STK	1, 2	
(가족력)	O FUV LITDA	4.0	
심장병유무	Q_FHX_HTDZ	1, 2	
(가족력)	O FLIV DM	4.0	
당뇨병유무	Q_FHX_DM	1, 2	
(가족력)	O FUV CC	4.0	
암유무	Q_FHX_CC	1, 2	

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	



📦 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_A MT_V0108	1 : 반갑미만 2 : 반갑이상~한갑미만 3 : 한갑이상~두갑미만 4 : 두갑이상

	변수명	명 명	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	<u>-</u>
	(현재) 하루흡연량	Q_SMK_NOW_AMT_ V09N	개피



📦 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
0.7.	Q_DRK_AMT_ V0108	1: 소주 반 병 이하 2: 소주 한 병 3: 소주 1병 반 4: 소주 2병 이상

변수명	영문명	비고	
음주 습관	Q_DRK_FRQ_V0 9N	0:0일 4:4일 1:1일 5:5일 2:2일 6:6일 3:3일 7:7일	
1회 음주량	Q_DRK_AMT_V 09N	잔	



📦 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

ŧ	변수명	영문명	비고
_	_20분이상 렬한 운동	Q_PA_VD	0 : 0일 1 : 1일
_	.30분이상 정도 운동	Q_PA_MD	2 : 2일 3 : 3일 4 : 4일 5 : 5일
_	총30분이상 기 운동	Q_PA_WALK	6 : 6일 7 : 7일



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	
총콜레스테롤	G1E_TOT_CHOL	mg/dL * 0값 결측처리
트리글리세라이드	G1E_TG	
HDL콜레스테롤	G1E_HDL	
LDL콜레스테롤	G1E_LDL	
혈청크레아티닌	G1E_CRTN	
(혈청지오티)AST	G1E_SGOT	U/L * 0값 결측처리
(혈청지피티)ALT	G1E_SGPT	
감마지티피	G1E_GGT	
ΩРН	G1E_URN_PH	pH * 0값 결측처리