



# 국민건강보험공단 데이터 소개

이화여자대학교 본4 김유민

# 목차

## 1. 공단 데이터 개요



- a. 특징 및 심평원 데이터와의 차이점
- b. 자료 제공 형태

## 2. 표본 코호트 DB 구성 항목

- a. 자격 및 보험료 테이블
- b. 출생 및 사망 테이블
- c. 진료 DB
  - ① 명세서 일반 (20T)
  - ② 진료내역 (30T)
  - ③ 상병내역 (40T)
  - ④ 처방전교부상세 (60T)
- d. 건강검진 테이블



# 국민건강보험자료 공유서비스



National Health Insurance  
Sharing Service

로그인 회원가입 사이트맵 ENGLISH


서비스이용안내 데이터신청 성과공유 통계 의료이용지표 공공데이터 고객센터

건강보험자료 공유서비스


근거중심의 보건의료 정책 및 학술연구 지원을 선도합니다.

연구DB신청 바로가기


데이터결합신청 바로가기




연구DB ↗



성과공유 ↗



통계 ↗



의료이용지표 ↗

심의회 일정

회차	마감일	심의일	심의건수
제179차	12/02	12/14	83건
제180차	12/16	12/30	67건
제181차	12/30	01/11	0건
제182차	01/13	01/25	0건

링크: <https://nhiss.nhis.or.kr>

# 공단 데이터의 특징

## 장점

- 1 전수 자료 보유
- 2 현실 반영된 자료
- 3 행위별 수가제 기반

## 단점

- 1 비급여 미포함
- 2 DRG (포괄수가)
- 3 의료행위의 결과 정보 없음



# 심평원 데이터와의 차이?

# 공단데이터 제공 형태

표본 코호트 DB

맞춤형 연구 DB

건강검진  
코호트

노인  
코호트

직장여성  
코호트

영유아 검진  
코호트

# 공단데이터 제공 형태

	표본 코호트 DB	맞춤형 연구 DB
데이터 특징	<ul style="list-style-type: none"><li>• 기준: <b>2006년 1년간</b> 건강보험가입자 및 의료 급여 수급권자 자격을 유지한 전국민</li><li>• 대상자: 100만명 (모집단의 2%)</li><li>• 연도: 2002~2015년 (14년)</li><li>• 성·연령·가입자구분·보험료 분위·지역별 층화 추출</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 대상자: 전국민 20% 내외까지 제공</li><li>• 자료크기: 1TB 내외로 제한</li></ul>
분석 방법	<ul style="list-style-type: none"><li>• 원격 접속 분석</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 원격 분석 불가</li><li>• 공단 분석센터 방문(인터넷이 되지 않는 폐쇄형 PC)</li></ul>



# 표본코호트 2.0 DB

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 NSC2_P30_0915	113	107.8 GB
16	건강검진 테이블		NSC2_P30_0208 NSC2_P30_0915	2	675.0 MB	
17	요양기관 테이블		NSC2_INST	1	51.5 MB	



# 자격 및 보험료 테이블

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

# 자격 및 보험료 테이블

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	<b>보험료 분위: 직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여 수급권자(null 값)</b> <b>※ 직장, 지역의 같은 분위가 같은 소득수준을 뜻하는 것은 아님</b>	
9	건강검진(일반1차) 대상자 여부		
10	보험료분위 10분위	CTRB_Q10	직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여수급권자 0분위



## 자격 및 보험료 테이블

RN_INDI	STD_YYYY	SEX	SGG	GAIBJA_TY PE	CTRB_Q10	DSB_SVRT _CD	DSB_TYPE_ CD	G1E_OBJ_Y N	SMPL_TYP E_CD
2270	2002	2	42110	2	8				1
2270	2003	2	41281	1	5				1
2270	2004	2	45111	1	4				1
3317	2002	2	41610	8					1
3317	2003	2	41610	8					1
3317	2004	2	41610	2	4				1

# 출생 및 사망 테이블

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)

연령 산출 : '기준년도'-'출생년도'

※ 1921년 및 그 이전 출생자는 출생연도 '1921LE' 표기

사망연월: 사망하지 않았으면 null, 사망일은 제공되지 않음

# 출생 및 사망 테이블

한국표준질병사인분류 코드 및 질병명 검색

자동완성기능 지원: 코드,영문 키워드

전체분류

사망원인: 소분류 코드로 기재  
※ 민감 사인인 경우 중분류 코드로 제공

'손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 (S00-T98)'인 경우 사망원인2를 함께 제공 하며, 사망원인1, 2 모두 중분류 코드로 제공

링크: <https://www.kcdcode.kr/browse/main/>

# 출생 및 사망 테이블

RN_INDI	BTH_YYYY	DTH_YYYYMM	COD1	COD2
956735	1926			
364020	1921LE			
490260	1923	201112	R54	
473993	1932	201306	C34	
121496	1944	201308	T51-T65	X60-X84

# 진료DB

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)			-

# 진료DB - 명세서 일반(20T)

연번	변수명	영문명	
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(14자리), 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)청구시 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

환자 및 요양기관의 기본정보  
 기본적인 상병(주상병, 부상병)  
 기본적 진료정보(내원일수, 요양개시일 등)  
 진료비(본인부담, 보험자 부담금 등)



# 진료DB - 명세서 일반(20T)

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



## 진료DB - 명세서 일반(20T)

RN_INDI	RN_KEY	RN_INST	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCARE_SUBJ_CD	SICK_SYM1	SICK_SYM2
746491	2002100382947	47036	20021016	03	14	L218	

OFIJ_TYPE	OPRTN_YN	MDCARE_DD_CN T	VSHSP_DD_CNT	TOT_PRSC_DD_CN T	MCARE_RSLT_TYP E
0	0	1	1	3	5

FST_HSPTZ_DT	EDC_ADD_RT	SPCF_SYM_TYP E	ED_RC_TOT_A MT	EDC_SBA	EDC_INSUR_BR DN_AMT	STD_YYYY
	0.15		10590	3000	7590	2002

# 진료DB - 진료내역(30T)

연번	변수명	영문명	원내 행위내역(처방, 수술, 재료 등)
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

# 진료DB - 진료내역(30T)

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	<b>MCARE_DIV_CD: 수가코드, 약품코드, 치료재료코드 등</b> <b>☞ 건강보험심사평가원 홈페이지(www.hira.or.kr)</b> <b>제도·정책 &gt; 보험인정기준 &gt; 급여기준분류</b>
8	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	
9	분류코드	MCARE_DIV_CD	· 상세설명참고



## 진료DB - 진료내역(30T)

RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_S TRT_DT	FORM_CD	MCARE_D ESC_LN_N O	CLA_CD	ITEM_CD	CLSF_PTT N_CD	MCARE_D IV_CD
970799	2002050339472	20020506	02	67	09	01	1	C4802
970799	2002050339472	20020506	02	57	09	01	1	C2420
7386	2015010838781	20150129	02	24	08	01	1	S5091
7386	2015012272142	20150121	02	24	08	01	1	S5091

# 진료DB - 상병내역(40T)

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)



## 진료DB - 상병내역(40T)

RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_ STRT_DT	FORM_CD	MCEX_SIC K_SYM	DETAIL_T MSG_SUBJ _CD	SICK_CLSF _TYPE	STD_YYYY
592220	2008040601020	20080424	03	H101		1	2008
591253	2013052121457	20130520	03	E785		3	2013
41309	2008040760450	20080424	03	F_		1	2008
364020	2008041515609	20080424	03	N_		1	2008

# 진료DB - 상병내역(40T)

※ 민감상병 마스킹

- 명세서(T20)의 주상병·부상병 및 상병내역(T40)의 상병코드
- 진료내역(T30)의 구체적 행위 명시된 수가코드
- ☞ 민감코드 및 수가코드 대분류(첫째 앞자리)만 표시

Ex) 감염·비뇨생식계·부인과·정신과 질환

RN_INDI	RN_KEY	MDCAP STRT_I					
592220	2008040601020	200804					
591253	2013052121457	20130520	03	E785		3	2013
41309	2008040760450	20080424	03	F_		1	2008
364020	2008041515609	20080424	03	N_		1	2008



# 진료DB - 처방전교부상세(60T)

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

# 진료DB - 처방전교부상세(60T)

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	<b>일반명코드: 공유서비스 홈페이지(nhiss.nhis.or.kr)의 자주묻는 질문 또는 건강보험심사평가원 홈페이지(hira.or.kr) 제도·정책 &gt;보험인정기준&gt;급여기준분류&gt; 청구관련기준자료에서 약가파일 다운 가능</b>
8	1일투약량	MPRSC_DD1_TUYAK_C	
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



## 진료DB - 처방전교부상세(60T)

RN_IN DI	RN_KEY	MDCA RE_STR T_DT	FORM_ CD	MCARE _DESC_ LN_NO	CLSF_P TTN_C D	MPRSC _TIME1 _TUYA K_CPCT	MPRSC _DD1_T UYAK_ CPCT	TOT_M CNT	UPRC	AMT	GNL_N M_CD
819784	2002120106915	20021202	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	106301 ATB
367481	2002090452180	20020917	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	268000 ATB
478840	2002090831290	20020909	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	106301 ATB

※ 원내투약은 T30, 외래 처방은 T60에 기록  
☞ 입원해서 원내투약한 약제와, 외래에서 처방 받은 약  
을 합해야 전체 약제 처방내역 확인 가능

# 건강검진 테이블

구성	<b>2002~2008년, 2009~2015년 DB 별도 구성</b> ※ 2009년 검진제도 개편으로 주요 검진 및 문진항목 변경
대상	<b>자격 대상자 기준 연도별 수검자 (일반건강검진 1)</b> ※ 의료급여수급권자의 일반건강검진은 2012년부터 실시
내용	<b>건강검진 주요 결과 및 문진 자료</b> ※ 2년에 1번씩 수검대상(2년 모두 수검 받은 경우 하나의 검진만 포함)



**QnA**