

## 분석 가이드란?

- 본 분석가이드는 건강보험심사평가원의 데이터 활용을 원하는 연구자들에게 도움이 되고자 작성되었습니다. 심평원 데이터를 처음 접하거나, 익숙치 않은 분들도 연구에 자유롭게 활용할 수 있도록 최대한 자세하고 쉽게 설명하고자 합니다.
- 첫 호인 이번 호에서는 HIRA 보건 의료 빅데이터에 대한 설명을 담고 있으며, 다음 호 부터 데이터 구축, 실제 활용 예시 등 순차적으로 소개할 예정입니다.

**[표 1]** HIRA 빅데이터 분석 가이드 계획(2018년)

호	주제
2018년 1분기 (제2권 1호)	HIRA 보건 의료 빅데이터 소개
2018년 2분기 (제2권 2호)	에피소드 구축(입원 에피소드 등)
2018년 3분기 (제2권 3호)	동반질환 구축
2018년 4분기 (제2권 4호)	대조군 설정

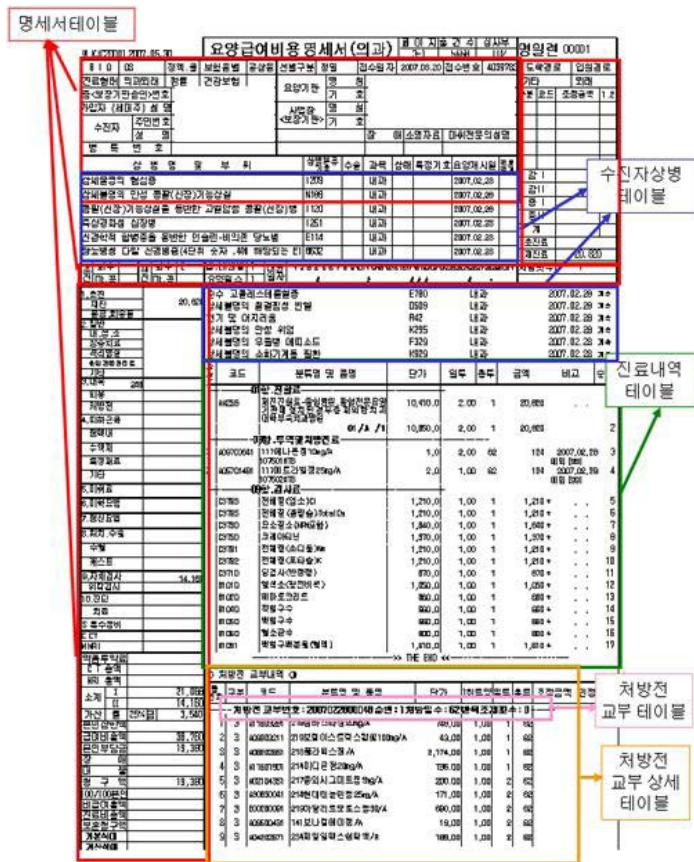




# HIRA 보건의로 빅데이터 소개

## 1. HIRA 보건의로 빅데이터 소개

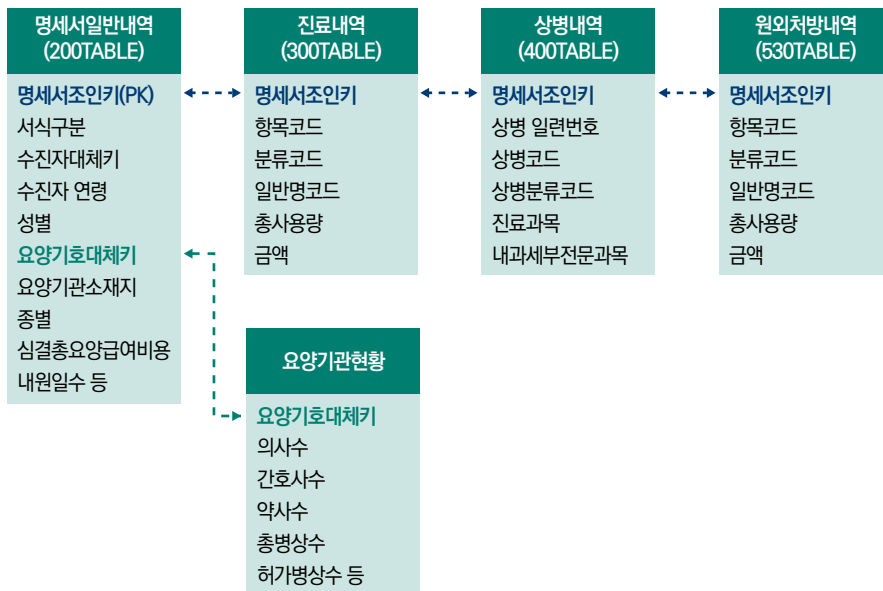
- 건강보험 청구자료는 요양기관에서 청구한 명세서 심사가 완료된 자료를 데이터 베이스화한 자료임
- 한 건의 청구명세서를 여러 테이블로 분리하여 저장·관리하고 있으며, 이들은 연계 변수를 이용하여 테이블간 연계가 가능함
  - ▶ 명세서 일반 내역, 진료 내역, 수진자 상병 내역, 원외처방전 상세 내역 등으로 구분하여 저장·관리되고 있음



[그림 1] 청구명세서 구조

## 2. HIRA 보건 의료 빅데이터 구조(테이블)

- 명세서 일반 내역(200 테이블)
  - ▶ 환자 기본 정보: 성별, 연령, 보험형태(건강보험, 의료급여 등) 등
  - ▶ 상병 정보: 주상병, 제1부상병
  - ▶ 진료 정보: 환자 도착경로, 요양개시/종료일자, 입원/외래구분, 요양기관 등
  - ▶ 급여 정보: 심사결정요양급여비용총액, 심사결정보험자부담금 등
- 진료 내역(300 테이블)
  - ▶ 요양기관(약국 제외)에서 받은 검사, 시술/수술, 치료재료, 원내 조제 내역 등
- 수진자 상병 내역(400 테이블)
  - ▶ 200테이블의 주상병, 제1부상병을 포함한 환자의 모든 상병 정보
- 원외처방전 상세 내역(530 테이블)
  - ▶ 요양기관(약국 제외)의 원외 처방 내역



[그림 2] 건강보험 청구자료의 주요 테이블 관계도



### 3. HIRA 보건 의료 빅데이터 변수

- 명세서 일반 내역(200 테이블)

순번	칼럼명	칼럼 설명
1	명세서조인키	테이블간 연계를 위한 조인키
2	보험자종별구분코드	수진자가 소속된 보험 종류
3	수진자개인식별대체키	수진자 개인 정보를 비식별화한 대체키
4	성별구분	수진자 성별
5	수진자연령	수진자 연령(요양개시일자기준으로 산출)
6	수진자통계연령	수진자 통계 연령(당해 12월 31일 기준으로 산출)
7	요양기관식별대체키	요양기관 정보를 비식별화한 대체키
8	요양기관종별구분코드	요양기관을 종별코드를 기준으로 병상규모에 따라 그룹화하여 분류한 코드
9	지역(시도)코드	요양기관이 위치한 지역 코드
10	서식구분코드	고시된 서식코드를 기준으로 유형별(의과 입원 · 의과 외래 등)로 세분화한 코드
11	주상병코드	KCD 분류에 따른 주된 상병기호
12	부상병코드	주된 상병기호 외의 추가 상병기호(제 1부상병까지)
13	진료과목코드	요양기관의 진료과목 코드
14	요양개시일자	수진자가 진료를 받기 시작한 일자, 최초내방일자
15	요양종료일자	수진자가 진료 받기를 종료한 일자
16	최초입원일자	진료를 위하여 최초 내원한 일자(분리청구시 기재)
17	입내원일수	수진자가 진료를 받기위해 요양기관에 내원한 일수(초진+재진), 입원일수
18	요양일수	수진자가 진료받은 총 일수(투약일수 포함)
19	원외처방일수	처방전 발행 내역 중 처방일수의 합계
20	원외처방약제비	처방전 발행 내역 중 처방금액의 합계
21	원외처방전건수	처방전을 발행한 건수
22	심사결정요양급여비용총액	심사결과 수진자 부담 금액과 보험자 부담 금액을 합한 요양급여비용총액
23	심사결정본인부담금	심사결과 수진자 본인이 부담해야 될 금액
24	심사결정보험자부담금	심사결과 보험자가 부담해야 될 금액
25	심사결정100분의100미만 총액	심사결과 100분의 100미만 총금액
26	수술여부	주된 상병명과 관련된 수술의 시행 여부
27	공상구분코드	공무상 상해 구분
28	특정기호구분코드	특정기호구분코드
29	상해외인구분코드	명세서 특정내역 중 특정내역구분코드가 존재하는 경우 해당. 한국표준질병사인분류의 제20장에 의거 상병의 원인에 해당하는 분류기호 중 영문 첫 자리(V, W, X, Y)를 '특정내역기재란(MT001)'에 기재함
30	진료결과구분코드	요양급여비용명세서상 최종 진료일의 환자상태
31	입원도착경로구분코드	병원급이상 입원 환자의 경우 요양기관 도착경로 및 입원경로
32	의료급여종별코드	의료급여종별코드
33	청구형태코드	행위별 청구의 매체구분 및 DRG건에 대한 코드
34	청구구분코드	일반청구 및 보완청구, 추가청구 등 인지를 구분하는 코드
35	심사년월	심사 완료 년월
36	표시과목코드	의원급의 경우 요양기관현황의 표시과목코드, 병원급 이상은 청구된 진료과목코드 기준

● 진료 내역(300 테이블)

순번	칼럼명	칼럼 설명
1	명세서조인키	테이블간 연계를 위한 조인키
2	항목코드	명세서 항별 목코드(항코드 + 목코드)
3	분류코드구분	분류코드를 구분하는 구분자
4	분류코드	수가(행위)코드, 약품코드, 재료대코드 등 진료내역코드
5	1회 투여량	1회에 투여한 량
6	1일 투여량	1일 환자에게 투여한 량
7	1일 투여량 또는 실시횟수	1일 투여량 또는 실시횟수
8	총 투여일수 또는 실시횟수	총 투여일수 또는 실시횟수
9	총 사용량	1회 투여량 × 1일 투여량 × 총 투여일수 또는 실시횟수
10	단가	분류코드별 단가
11	금액	단가 × (1일 투여량 또는 실시횟수) × (총투여일수 또는 실시횟수)
12	가산적용금액	가산율을 적용한 금액
13	일반명코드	'약제 급여 목록 및 급여 상한금액표'에 기재된 주성분 코드
14	진료예외구분코드	진료예외구분코드
15	1_2구분코드	진료코드의 요양기관 종별 가산율 적용여부를 구분하기 위한 코드

● 수진자 상병 내역(400 테이블)

순번	칼럼명	칼럼 설명
1	명세서조인키	테이블간 연계를 위한 조인키
2	일련번호	청구명세서 상에 기록된 상병코드 입력 시 일련번호
3	상병코드	KCD분류에 따른 상병코드
4	상병분류구분	상병을 주, 부, 배제상병으로 분류한 코드
5	진료과목코드	요양기관의 진료과목 코드
6	내과세부전문과목	내과 진료과목 중 '세부전문의 제도인증 규정(대한의학회)'에 의거 인증받은 세부전문과목을 운영하고 있는 종합병원, 상급종합병원의 경우 진료를 받은 세부전문과목코드



- 원외처방전 상세 내역(530 테이블)

순번	칼럼명	칼럼 설명
1	명세서조인키	테이블간 연계를 위한 조인키
2	처방전교부번호	진료기관에서 처방전 발행시 부여한 교부 번호
3	분류코드구분	분류코드를 구분하는 구분자
4	분류코드	수가(행위)코드, 약품코드, 재료대코드 등 진료내역코드
5	1회 투약량	1회에 투약한 량
6	1일 투약횟수	1일 투약횟수
7	총 투약일수	총 투약일수
8	총 사용량	1회 투약량 × 1일 투약량 × 총 투약일수
9	단가	분류코드별 단가
10	금액	단가 × 1일 투약량 × 총 투약일수
11	일반명코드	'약제 급여 목록 및 급여 상한금액표'에 기재된 주성분 코드



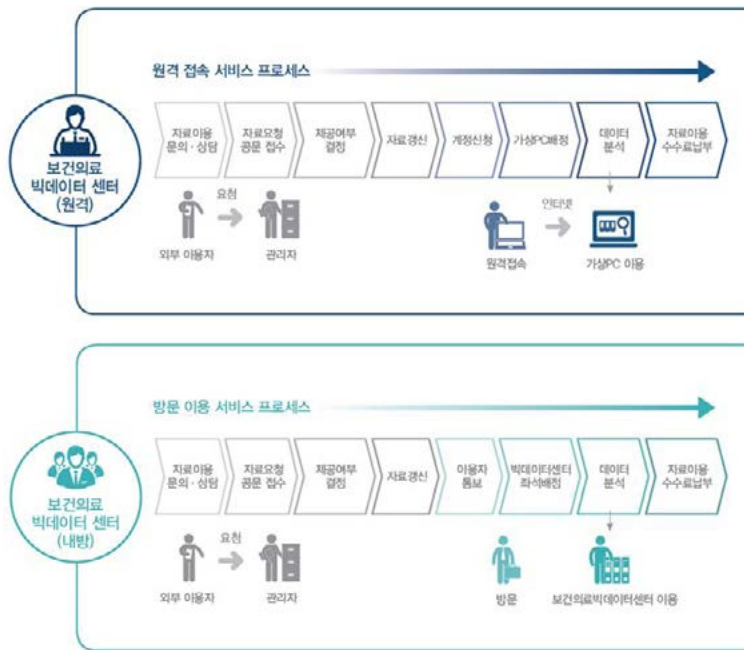
## 4. HIRA 보건의료 빅데이터 이용 안내

- HIRA 보건의료 빅데이터 이용 안내

- ▶ 보건의료빅데이터개방시스템(opendata.hira.or.kr)에서는 여러 가지 형태의 빅데이터 서비스가 제공되고 있으며, 용도에 따라 적합한 서비스 선택 · 이용이 가능함

구분	설명
원시자료(raw data) 분석 지원 서비스	연구자 및 산업체가 원하는 맞춤형 원시데이터 분석이 가능하도록 방문 또는 원격접속으로 빅데이터분석시스템 활용
Open API 실시간 제공 서비스	민간기업, 프로그램 개발자, 인터넷 이용자를 대상으로 손쉽게 직접 응용 프로그램과 서비스를 개발할 수 있도록 병원 · 약국 정보 서비스 등 보건의료데이터 지원
환자표본 DB 제공 서비스	연구자의 필요에 따라 환자표본 데이터 등 총 4개의 DB데이터셋을 생성 · 제공하여 연구 및 R&D사업에 활용하도록 지원

- HIRA 보건의료 빅데이터 이용 절차



- ▶ 자세한 내용은 보건의료빅데이터개방시스템(opendata.hira.or.kr)에 접속 후 '의료빅데이터' - '빅데이터 분석 이용 안내' 참고