

건강보험심사평가원

빅데이터의 개방 · 공유 및 미래전략



건강보험심사평가원
Health Insurance Review & Assessment Service

01 심사평가원 소개

02 HIRA 빅데이터 개방·공유

03 HIRA 미래전략



CHAPTER

01

심사평가원 소개

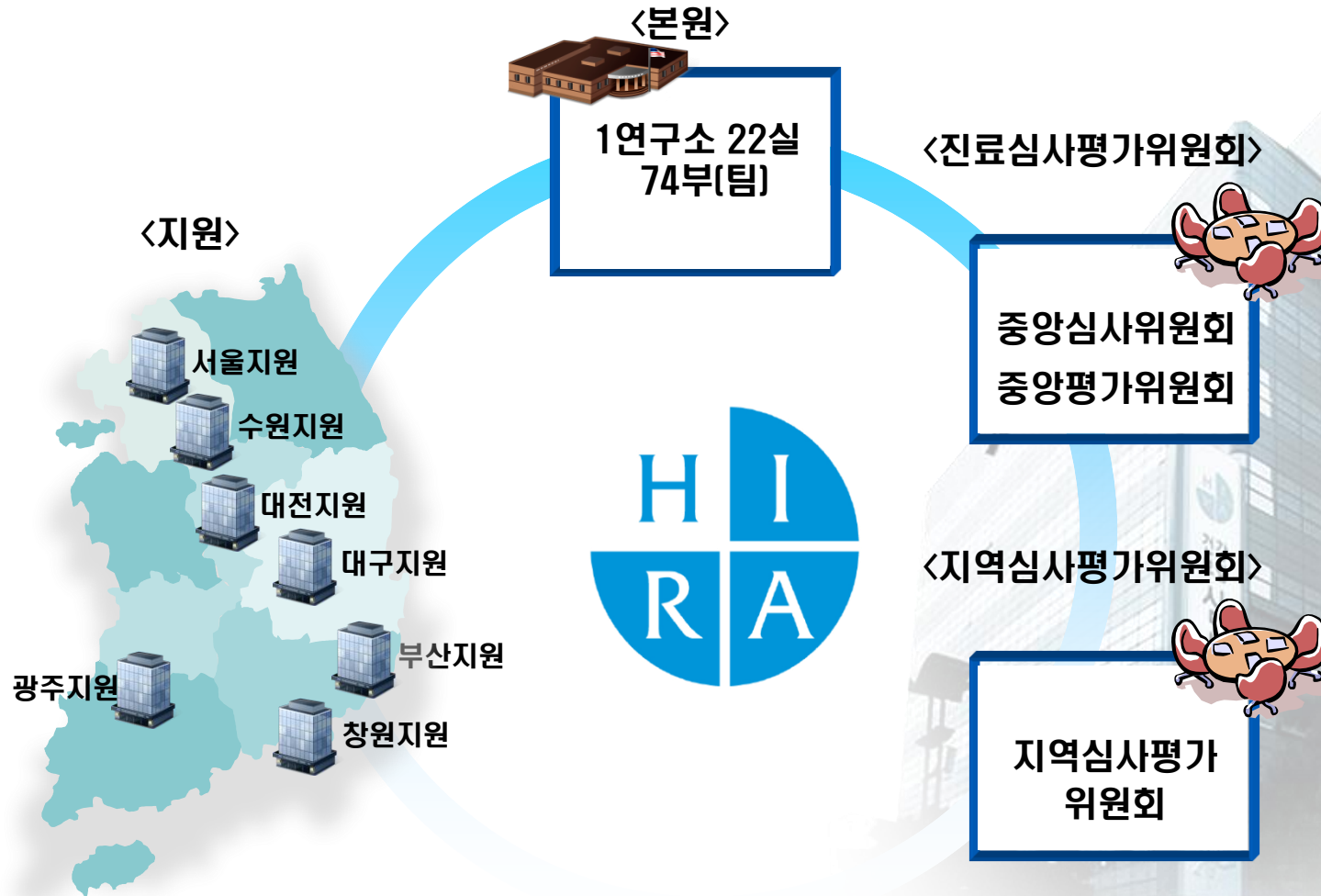
연혁

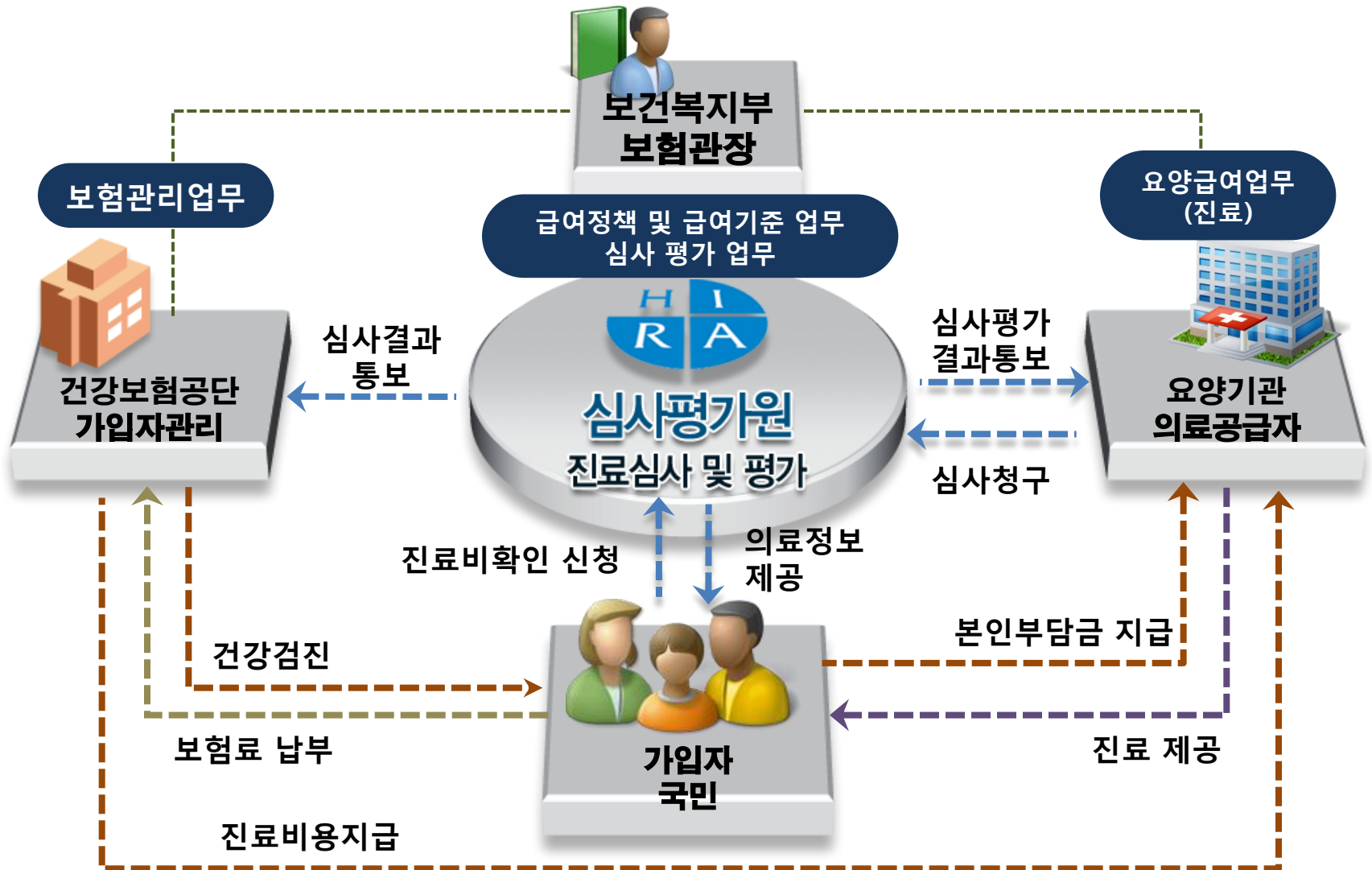
- 1977.11.28** 전국의료보험협의회 설립
- 1979.07.01** 의료보험 진료비심사 시작
- 1988.01.01** 의료보험연합회로 개편, 진료비심사기구 일원화
 - 의료급여 진료비심사 수탁
- 2000.07.01** 건강보험심사평가원 출범
 - 진료비 청구 및 심사, 요양급여의 적정성 평가 기능

업무

국민건강보험법 제63조

- 요양급여비용의 심사 및 요양급여의 적정성에 대한 평가
- 심사 및 평가기준의 개발
- 심사 및 평가 업무와 관련된 조사연구 및 국제협력, 교육·홍보
- 요양급여 대상여부 확인
- 다른 법률에 의해 위탁받은 진료비 심사 및 평가(의료급여, 보훈환자, 자동차보험)



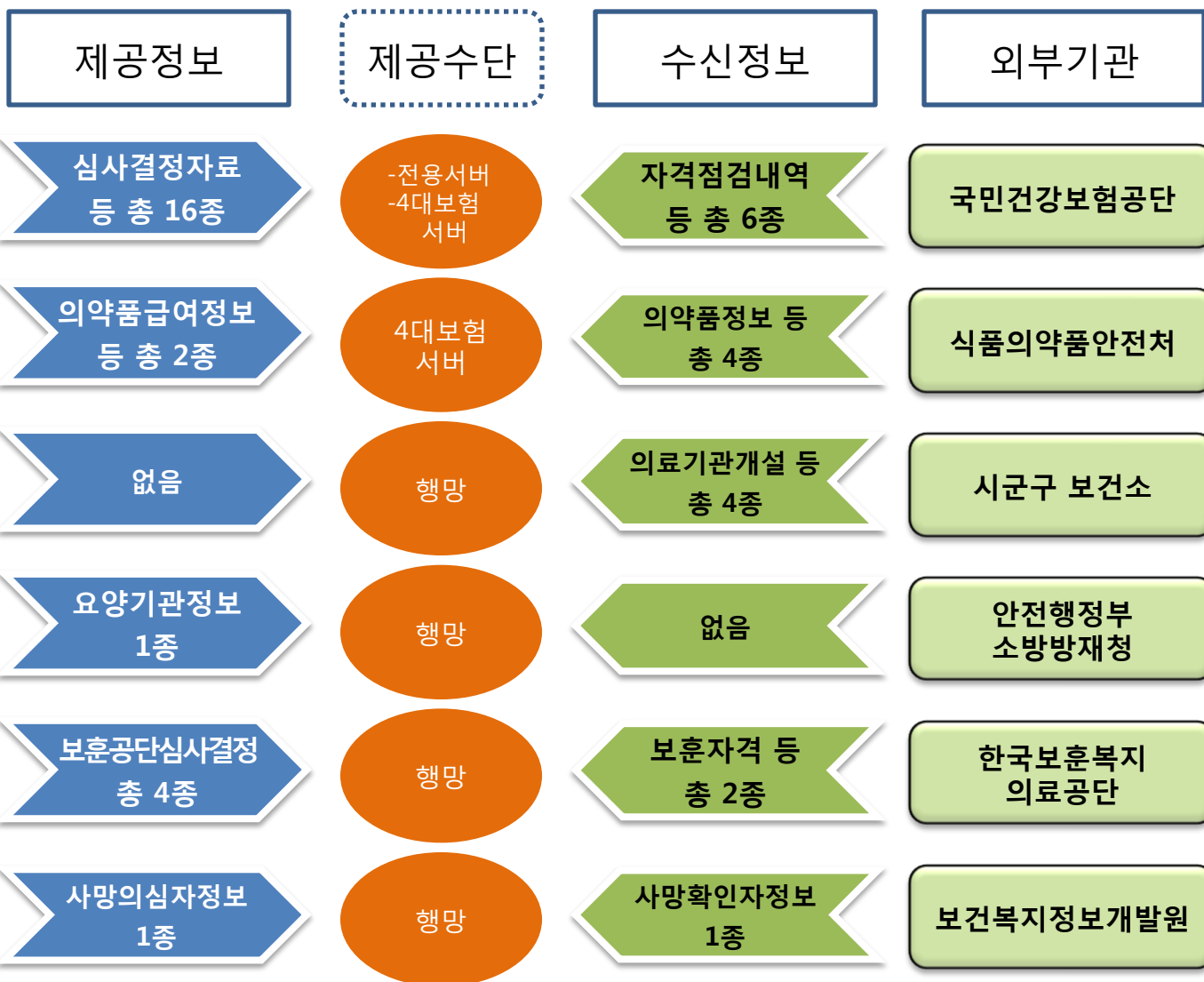


CHAPTER
02

HIRA 빅데이터 개방 · 공유



건강보험심사평가원



HIRA 대국민 서비스

Web 건강정보 서비스

병원약국찾기

소재지, 진료과목, 의료장비별 병원, 약국 종합정보 검색서비스

병원평가정보

병원에서 실시한 수술, 처치, 약제 등의 평가결과를 병원별로 찾아 비교해 볼 수 있는 서비스

병원진료비정보

수술 종류에 따라 병원별 진료비, 입원일수 등에 대한 정보 조회 서비스

비급여진료비정보

상급종합병원의 비급여 진료비용에 대한 정보 조회서비스

의료자원정보

요양기관에서 심평원에 신고한 의료자원 정보와 통계청 인구정보를 활용하여 지역별 의료자원 통계 제공

약제급여기준정보

의약품에 대한 가격정보 및 건강보험 급여기준 등 의약품 종합정보 조회 서비스

통계정보

보건의료, 공공연구목적인 학술연구에 질병통계, 행위통계 등 진료정보 통계자료 제공

App 건강정보서비스

건강정보 App

- 병원정보
- 병원평가정보
- 의약품정보
- 내가 먹는 약 알아보기
- 급여기준정보
- '건강나래' 웹진 등 9개 항목

병원정보 App

- 내 주변 병원찾기
- 진료과목별 병원 찾기
- 평가정보로 병원 찾기
- 장기이식 가능한 병원 찾기
- 사시수술 등 특정 시술병원 찾기 등 74개 항목

진료비확인 App

- 진료비확인
- 진료비확인 신청 결과 조회
- 동영상 등 3개 항목

정보공개내용

주요 공개내용('12년도)

- ❖ 의료자원 정보
 - 의료기관 소재지, 시설, 인력, 장비 등
- ❖ 질병·행위 통계
 - 질병별·행위별 지역별 종별 통계
- ❖ 병원평가 정보
 - 병원별 질병별·수술별·약제 등 평가정보
- ❖ 비급여진료비 정보
 - 상급병실료, 초음파진단료 등 진료비용
- ❖ 급여기준정보
 - 행위·치료재료 및 DRG 관련 심사기준

추가확대 및 신규공개('13년도)

추가 확대

- ❖ 질병통계(1종 → 4종)
- ❖ 의료행위통계(1종 → 2종)
- ❖ 의약품안심서비스(DUR) 현황 국민공개
- ❖ 전문분야별 기초통계(환자표본자료) 제공

신규 공개

- ❖ (대국민)
 - 질병과 연계한 국민 맞춤형 통계 결과
- ❖ (연구자)
 - 산부인과 등 임상코호트 환자표본자료
- ❖ (정책지원)
 - 진료비 변동원인 등 진료동향 분석결과

정보개방 확대계획(14개 DB 개방 ⇒ 민간활용 활성화)

계	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년
14개	4개	3개	2개	3개	2개

▶ 주요내용

- ❖ 2013년 : 병원·약국정보DB, 진료경향모니터링DB 등 4개 개방
- ❖ 2014년 : 고객의소리DB, 진료비확인DB 등 3개 개방
- ❖ 2015년 : 안전상비의약품편의점정보DB 등 2개 개방
- ❖ 2016년 : 의약품생산실적DB 등 3개 개방
- ❖ 2017년 : 건강보험공단연계DB 등 2개 개방

정보개방을 위한 기반확충 추진

통계 분석
시스템 구축
<2013년>

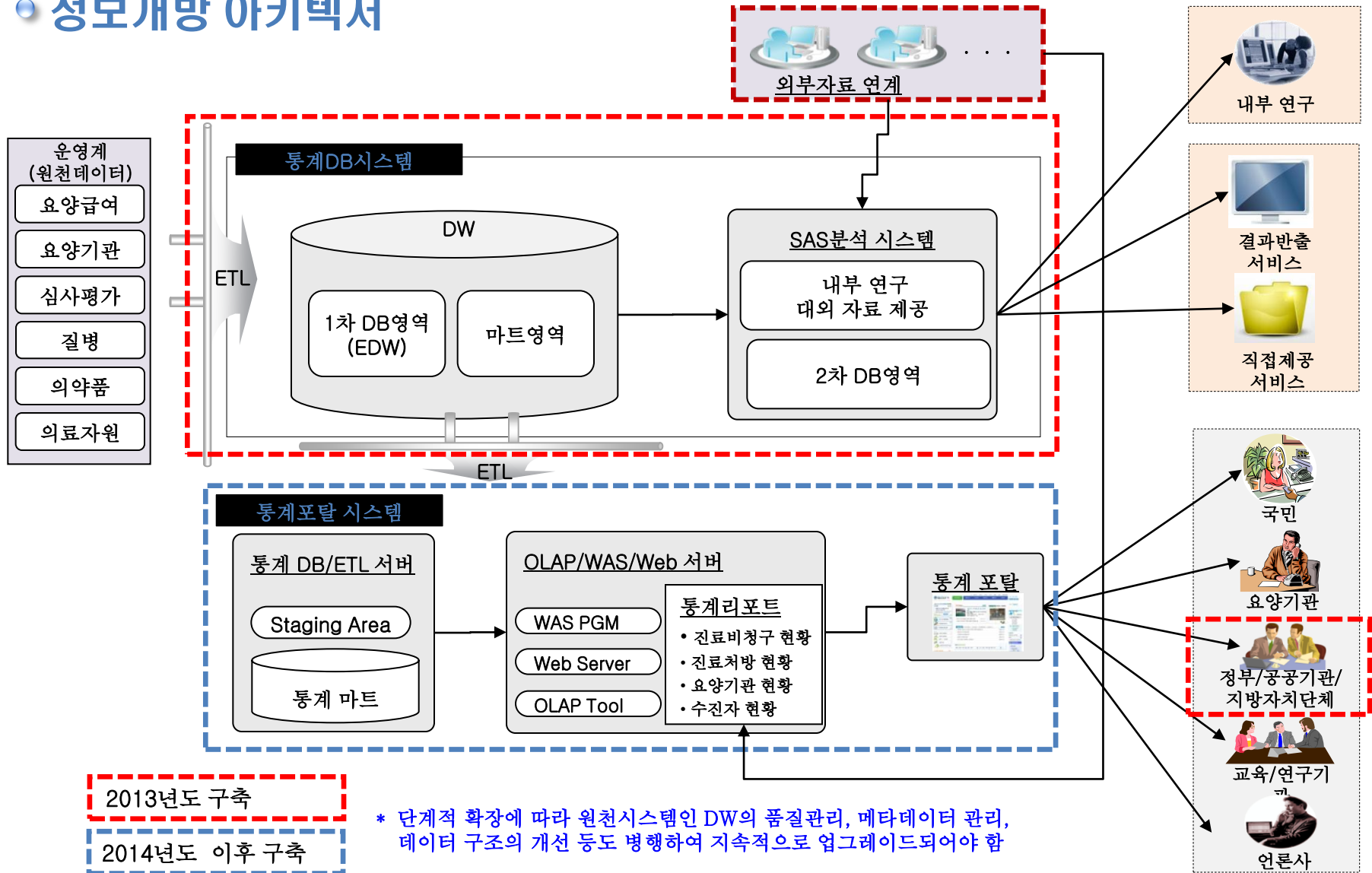
통계포탈
시스템 구축
<2014-2015>

정보공개, 개방, 공유, 협력

- ❖ 공개전용 DB 구축(17Tb)
- ❖ 원격 접속환경 구축
- ❖ 통계분석서버 및 통계프로그램 설치 (총 47Tb, 100명)

- ❖ 정보공유·개방 운영시스템
- ❖ 국민 맞춤형 서비스 개발 탑재
- ❖ 기존 통계공표자료 확대 공개
- ❖ 대국민 사용자 중심의 분석환경 구축

정보개방 아키텍처

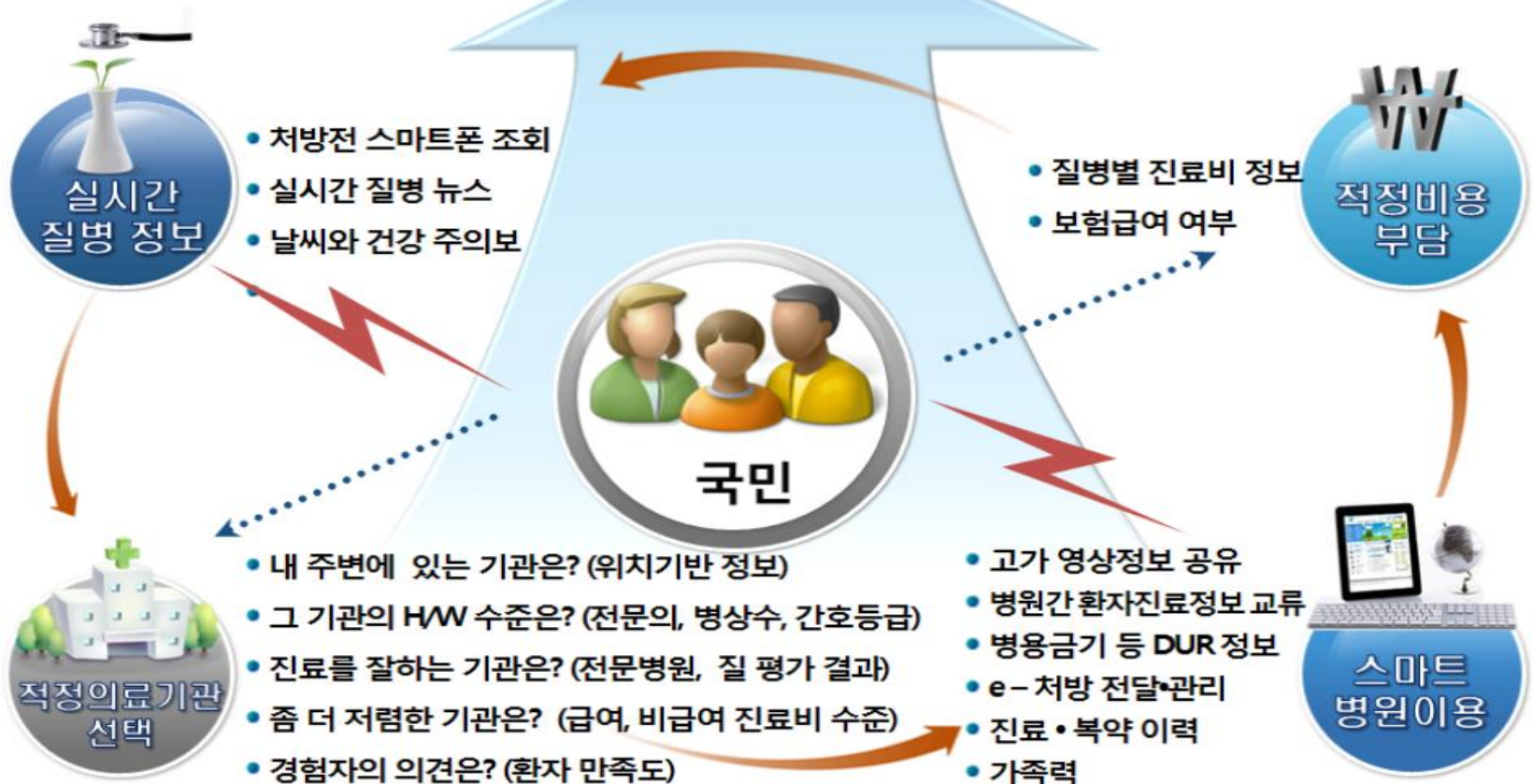


* 단계적 확장에 따라 원천시스템인 DW의 품질관리, 메타데이터 관리, 데이터 구조의 개선 등도 병행하여 지속적으로 업그레이드되어야 함

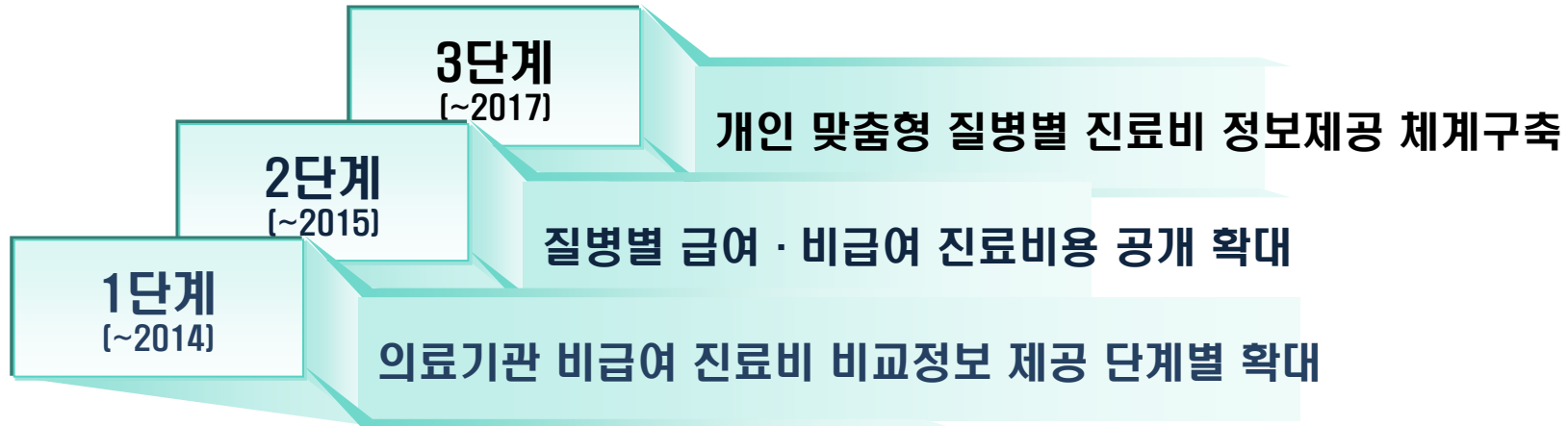
CHAPTER
03

HIRA 미래전략

개인 스마트 맞춤형 병원 선택·이용 시스템 (SMS, Smart Meditopia System)



▶ 개인 맞춤형 질병별 진료비 정보 제공(1/3)



- **의료기관 비급여 진료비용 고지지침 개정**

시행 : 상급종합병원('13.9), 전체 의료기관('13년말)

- **비급여 진료비 비교정보 제공 단계별 확대(1단계)**

('13.1) 43개 상급종합병원의 상급병실료차액 등 6대항목 공개

('13.8) MRI, 치과임플란트 등 4대항목 추가 공개

('14.1) 종합병원까지 공개

개인 맞춤형 질병별 진료비 정보 제공(2/3)

(목표시스템) 맞춤형 진료/건강정보 조회·관리

◆ 맞춤형 자기 진료정보 조회 및 건강관리(My page 관리), 사이버 주치의 지원체계 구축

My page

나의 건강기록

- 주요 건강문제
- 건강검진
- 예방접종

가족 건강기록

- 주요 건강문제
- 건강검진
- 예방접종

병원 방문

- 웹 일정관리
- SMS 설정

이런 증상에는?

진료비용 정보

의료기관 정보

주요 건강문제

건강문제	진단일	진단기관 (단골병원)	진단의사 (주치의)
• 당뇨병	20080102	대조영 내과의원 [링크]	최수종
• 급성 부비동염	20080115	이해고 이비인후과의원 [링크]	정보석
.....

[의료이용 조회]

월	방문수	검사	처치
1월	2	3	0
2월	2	5	0

그래프 보기

사이버 상담 요청

검사결과 조회 후, 사이버 주치의 상담을 원하는 경우 메일을 보내주세요

[진료비용 내역 조회]

진료일	의사	입원/외래	진료비
0104	정보석	외래	50,000
0111	설인귀	입원	600,000

진료 비용

총진료비 (1)+(2)+(3)	본인부담 (1)	보험자부담 (2)	비급여 (3)
600,000	90,000	360,000	150,000

비급여 상세내역

상급병실 차액	2인실	5일	150,000
---------	-----	----	---------

개인 맞춤형 질병별 진료비 정보 제공(3/3)

데일리팜

'심평원DB+외부정보' 융합... 제약사 등에 제공 추진
미래부, 연말까지 최대 건강정보 '빅데이터' 서비스 개발

김경주 기자 (09831@dailypharm.com) 2013-08-30 06:34:54



전국민 건강보험 정보를 바탕으로 한 방대한 심사평가 데이터베이스와 외부 공익자료를 융합한 최대 '빅데이터' 자료가 정부 주도로 생산된다.

병의원과 약국 등 요양기관과 보건의료·제약산업에 널리 쓰일 수 있는 '맞춤형' 자료를 목표로, 파일럿 테스트를 거쳐 이르면 올해 말까지는 개발될 것으로 전망된다.

미래창조과학부 산하 **정보화진흥원**은 '정부3.0' 사업의 일환으로 '보건의료정보 빅데이터' 활용한 맞춤형 서비스 개발방안을 기획하고 최근 컨설팅에 나섰다.

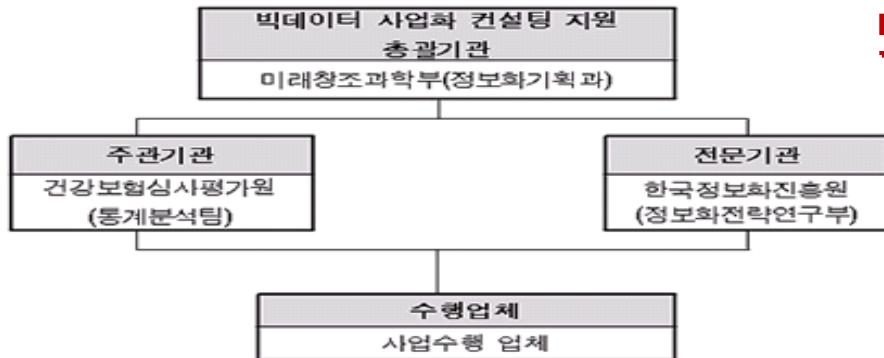
29일 진흥원에 따르면 이번 사업은 전국민 건강보험 자료와 그 외의 외부 자료를 융합 '빅데이터' 활용 가능성을 진단하고, 신개념 정보 서비스를 생산하는 것이 주목적이다.

서비스 타겟은 일반 국민을 비롯해 병의원과 약국 등 요양기관과 제약 등 보건의료계, R&D 분야 등 심평원이 대상으로 하는 전 분야에 걸쳐 이뤄진다.

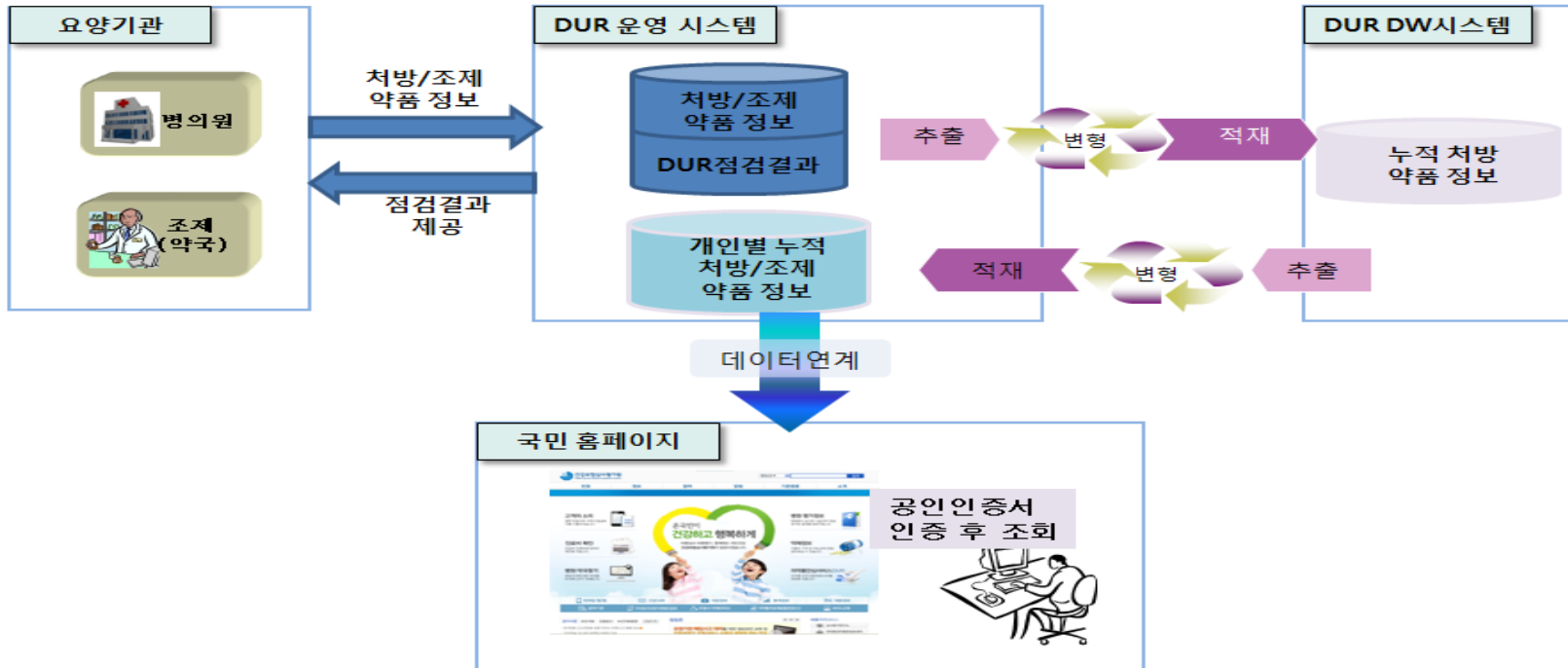
심사평가 분야가 워낙 방대하고 다양하게 걸쳐 있는 만큼 맞춤형으로 제공되는 방안이 강구된다.

정부 선정 빅데이터 정책 활용 과제

기관	정책	내용
여성가족부	위기청소년 징후 조기경보	소셜 데이터 분석 통해 청소년 자살, 학업중단, 가출 등 예후 포착해 조기 대응
고용노동부	미래 일자리 수급 예측	국가기관 통계와 검색 키워드 정보 분석해 수요가 많은 일자리 확인 후 공급
대한상공회의소	중소유통업체 지원	상공회의소 데이터 분석 통해 중소기업체에 매장 운영 정보와 서비스 제공
건강보험심사평가원	개인 맞춤형 건강정보 제공	개인별 진료자료 분석으로 맞춤형 병원정보 제공, 병원 간 환자 진료정보 공유

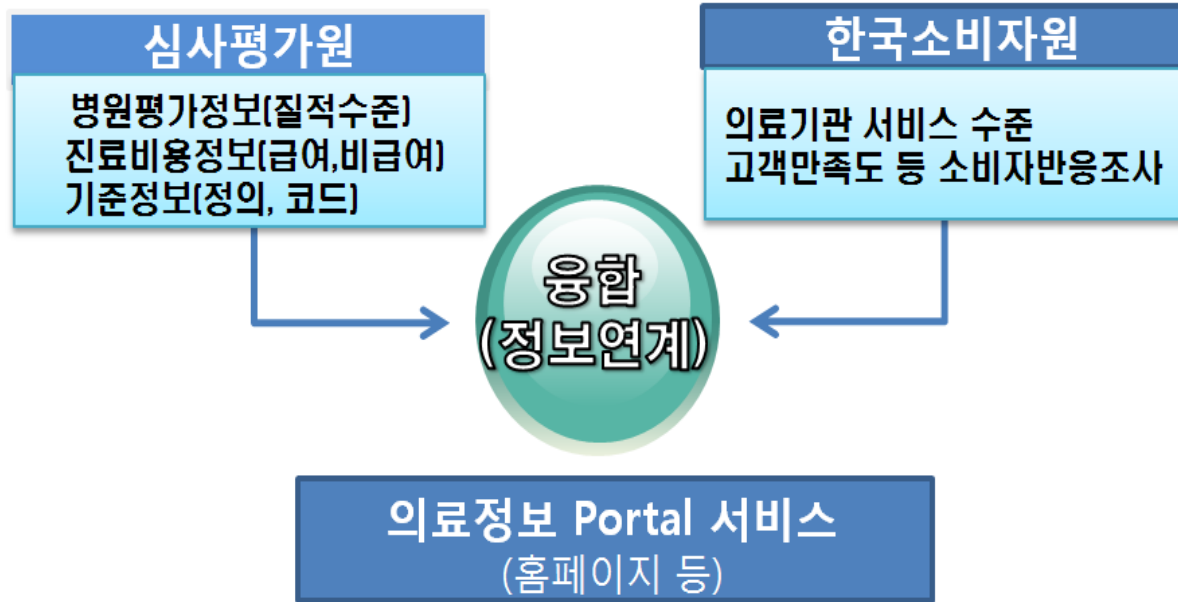


실시간 처방전 전달 · 관리 시스템 구축



- e-처방전 발행, 보존 등 법적 근거 및 제도 마련
- e-처방전달 시스템 구축(종이 처방전 미발행)
 - 의료기관에서 약국과 환자 스마트폰으로 처방전 송신
 - 개인의 자기 처방전내역 조회(스마트폰, 앱)

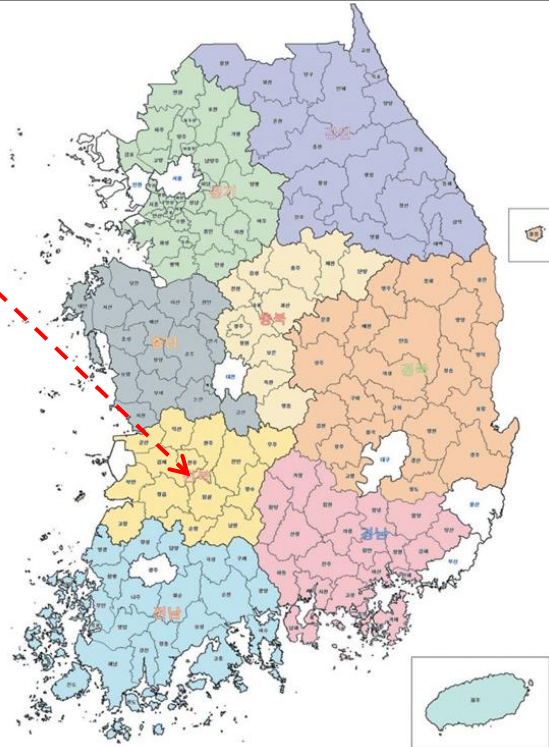
▶ 병원 선택정보 포털서비스 구축



	1단계(~'14)	2단계(~'16)	3단계('17~)
융합 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 병원정보, 병원평가정보, 진료비정보(급여, 비급여) 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료인 질적 수준정보 • 의료기관 서비스수준 등 (소비자반응조사결과) 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료생활지수 • 질병별 테마정보 • 의료기관 부가정보

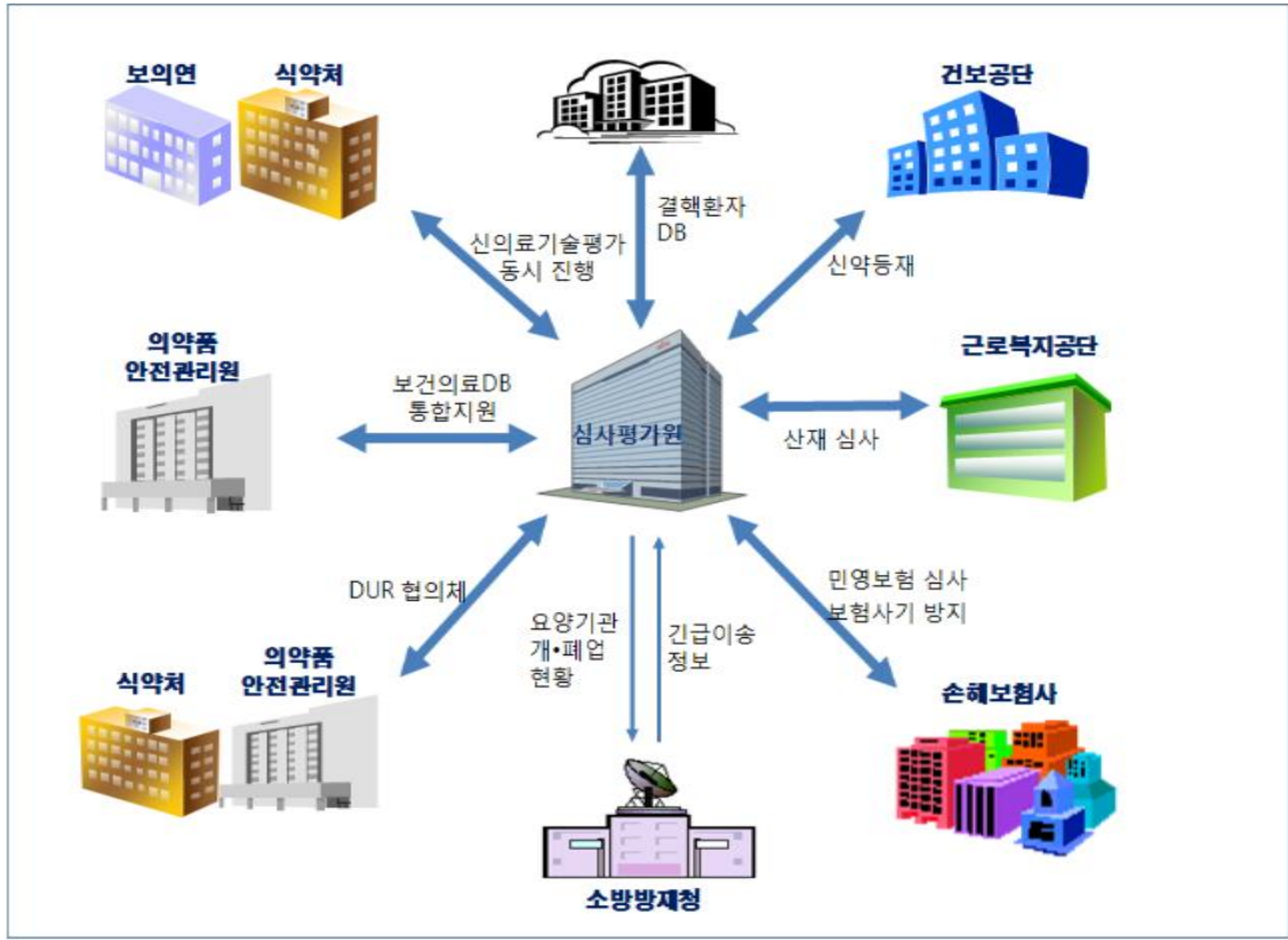
실시간 질병 주의보 서비스

- 실시간 의약품처방조제시스템(DUR)의 약 사용정보를 활용한 질병 주의보 모델 개발
- 실시간 의약품 처방 모니터링으로 질병 발생 상황 감시
- 지역별 연령대별 질병 발생 예측



10세 이하 어린이들의 폭발적 전염병 발생에 대하여 전북지역 국민들에게 경계주의보를 발령하여 사전 예방 가능

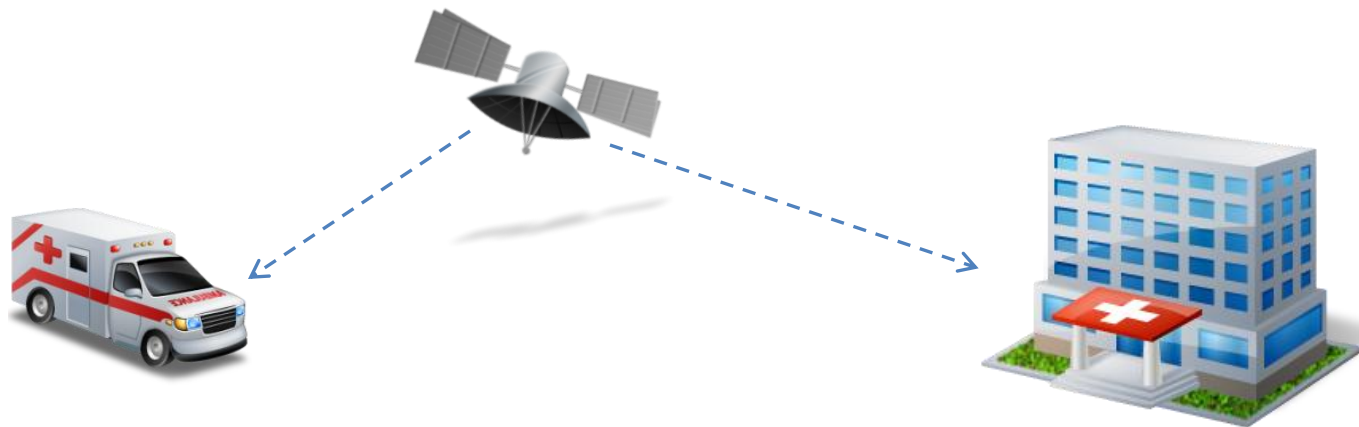
	1월	2월	3월	4월
경기	-23.8%	-38.3%	-32.3%	-15.3%
강원	-12.0%	-73.1 %	-81.2%	-49.4 %
전북	179.9%	157.2 %	156.0%	35.2%



국가 긴급 이송정보망 정보연계 구축

➤ 배경

- ✓ 응급환자 이송 시 해당 환자에 적합한 병원정보를 통한 신속·정확한 환자이송 필요
- * 2013년 2월 소방방재청과 업무협약 체결



➤ 협업방안

- ✓ 방재청의 긴급이송정보와 심사평가원의 병원평가 정보 및 위치정보를 연계한 국가적 데이터 구축 지원
- * 급성심근경색증 사망률 감소를 위한 방안 마련 등 분석자료로 활용
- * 심사평가원의 요양기관 개·폐업 자료를 실시간 연계하여 환자이송 시 활용

➤(관련기관) 소방방재청

▶ 사회서비스 전자바우처사업 부정수급 방지

➤ 배경

- ✓ 현재 전자바우처 시스템 상으로 확인하기 곤란한 부정사례가 발견됨에 따라 가족간의 서비스 제공 및 서비스 중복수혜 금지 위반 등 부적 바우처 수급 사례 차단 및 심사를 위한 시스템 간 연계 방안 필요

➤ 협업방안

- ✓ 우리원 시스템과 연계하여 입원기록 지원
 - 입원중인 대상자는 바우처 제공 금지(노인/장애인/가사사업 지침)

➤ 관련기관 : 한국보건복지정보개발원

※ 사회서비스 전자바우처

복지증진 및 삶의 질 향상을 위한 사회복지서비스(보육, 아동, 장애인, 노인 보호),
 보건의료(간병, 간호)로 서비스 신청, 이용, 비용지불/정산 등 전 과정을 전산시스템으로 처리

국가보건의료자료 기반 결핵통합감시체계 운영

➤ 배경

- ✓ 정부의 '결핵퇴치 2030 계획'의 일환으로 결핵환자 신속 발견 및 감염전파 차단 강화를 위한 정보연계

➤ 협업방안

- ✓ 의약품 안심서비스(DUR)를 활용한 질병 모니터링 시스템과 전염병 감시 시스템 연계
- ✓ 진료현황, 중단, 실패, 전출자 등 실제 결핵환자 DB구축



➤ 관련기관 : 질병관리본부



감사합니다!