### Bio Health COSU 바이오 헬스 혁신공유대학

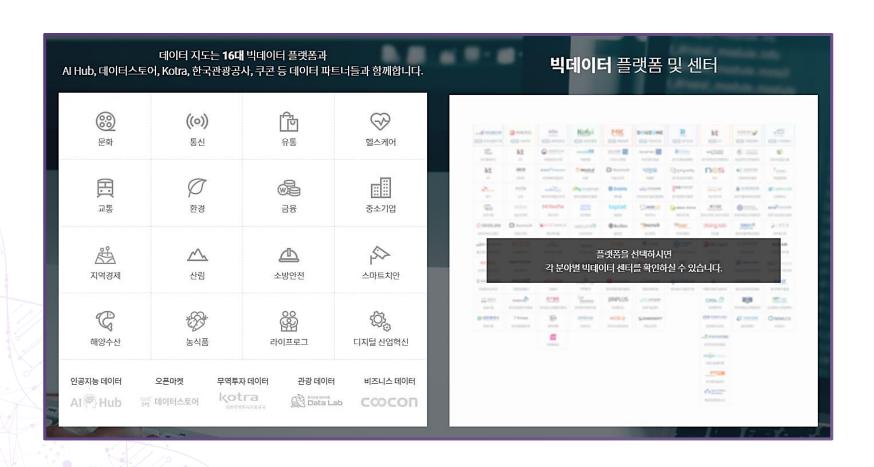


05

# 바이오헬스 빅데이터 이용

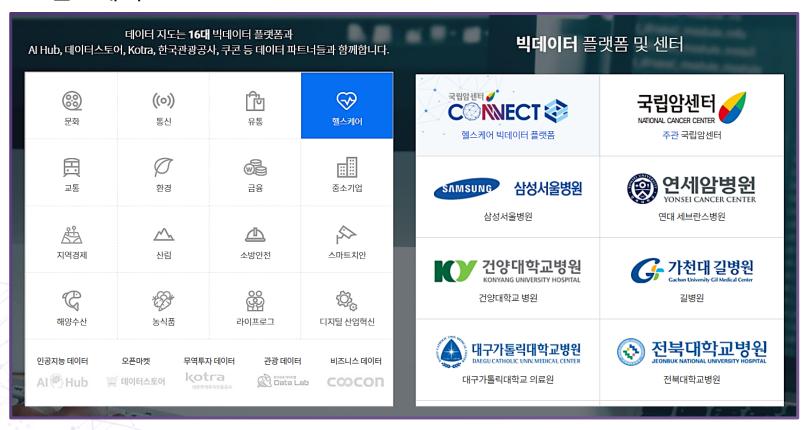
- 1. 데이터 지도 네트워크
- 2. 보건의료빅데이터개방시스템
- 3. 유전체 빅데이터 분석

# 1 데이터 지도 네크워크



## 🚺 데이터 지도 네크워크

◆ 헬스케어



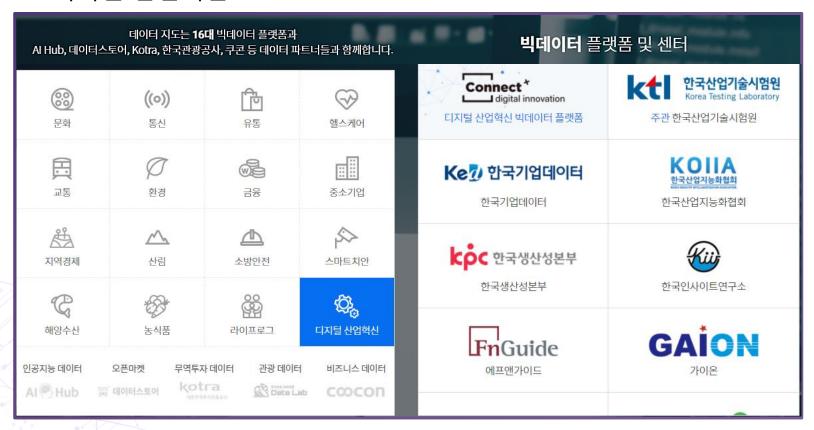
## 🚺 데이터 지도 네크워크

◆ 라이프로그



## 🚺 데이터 지도 네크워크

◆ 디지털 산업혁신



# 보건의료빅데이터개방시스템



### 보건의료빅데이터개방시스템

#### 1) 공공데이터

- ◆ 공공데이터법에 근거하여 보건의료빅데이터개방시스템 홈페이지에서 제공하는 공공데이터는 누구나 이용 가능하고, 영리 목적의 이용을 포함한 자유로운 활용이 보장됨
- ◆ 공공기관이 직무상 전자적 방식으로 처리·작성·취득해 관리하고 있는 부호·문자·음성·영상 등으로 표현된 모든 종류의 데이터

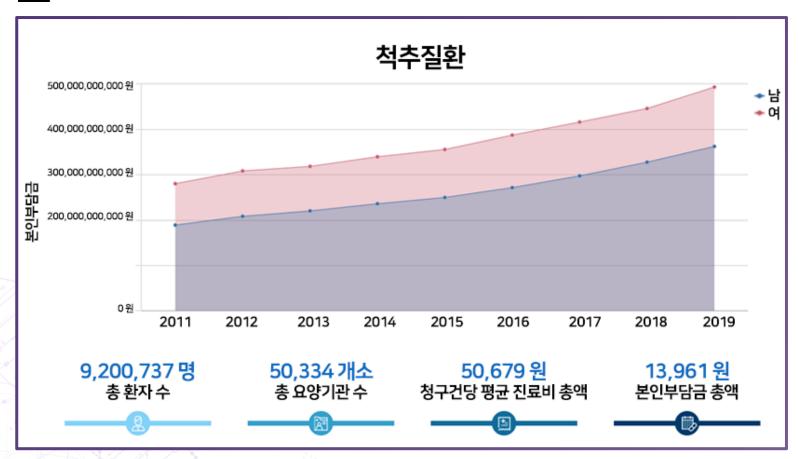
# 보건의료빅데이터개방시스템

### 2) 의료 통계 정보

의료통계정보 서비스목록	★의료통계정보 화면이 조회되지 않는 경우, "크롬 웹 브라우저"를 이용하세요.★
주요 의료 통계	총진료비 현황, 건강보험 진료 통계, 의료급여 진료 통계, 자동차보험 진료비 통계, 평가결과 통계, 의약품 현황, 기타, 치료재료 청구 정보(통계)
국가승인 통계(KOSIS 바로가기)	건강보험통계(요양기관현황), 의료급여통계, 의료기관별 적정성평가현황, 완제의약품 유통정보통계, 급여의약품 청구현황, 자동차보험 진료비 통계
질병/행위별 의료 통계	국민관심질병통계, 국민관심진료행위(검사/수술 등) 통계, 국민관심질병/행위 통계, 다빈도질병 통계, 질병 소분류(3단 상병) 통계, 질병 세분류(4단 상병) 통계, 진료행위(검사/수술 등) 통계, 상대가치(관리진료과) 통계
의약품 통계	의약품 사용 통계, 질병별 의약품 통계, 약효분류군 사용실적, 성분 사용실적, ATC코드 4단계별 사용(시군구별, 종별, 상병별) 통계, ATC 코드 3단계별 사용(시군구별, 종별, 상병별) 통계
의료 통계 자료실	통계간행물, 관련 통계 연계 서비스
의료자원통계	기관수현황, 인력 현황, 시설 및 장비 현황, 의료자원(인력/시설/장비) 현황(2018년이전), 임상간호인력 현황정보

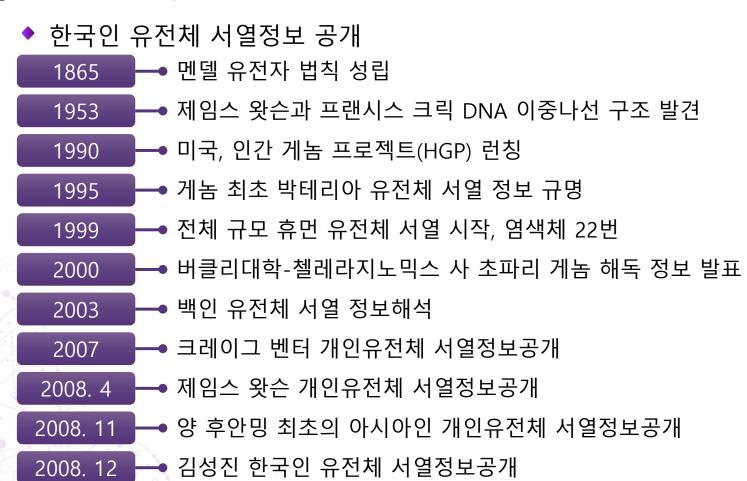
# 보건의료빅데이터개방시스템

### ☑ 빅데이터 시각화: 국민관심질병 TOP 10 - 척추질환



### 유전체 빅데이터 분석

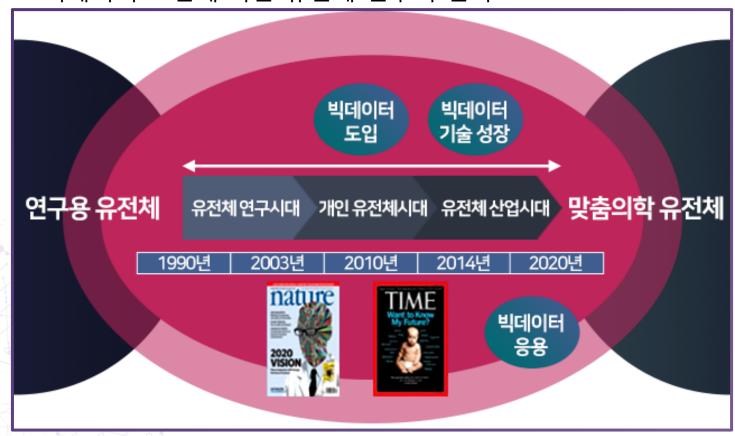
#### 1) 인간지놈프로젝트



## 🚱 유전체 빅데이터 분석

#### 1) 인간지놈프로젝트

◆ 빅데이터 도입에 따른 유전체 연구의 변화



출처 : BioIN 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터 유전체 빅데이터 연

### 유전체 빅데이터 분석

#### 2) 유전체 빅데이터 연구

- ◆ 시퀀싱(염기서열분석) 플랫폼 경쟁
- 차세대 유전체 분석기술: 빅데이터와 인공지능 기반의 유전체 분석,

블록체인, 싱글 셀 및 액체 생검

- ◆ 유전체 빅데이터: 영국 100만 유전체 프로젝트. 디지털 바이오 뱅크, 울산 만명
- ◆ 유전체 기반 신약개발 및 인공지능을 더한 스마트 의료기기