

발 간 번 호

2018-R01

# 보건의료 현황분석을 위한 이차자료원의 종류와 활용방안

2018



분당서울대학교병원

경기도공공보건의료지원단

GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE





본 책자는 경기도공공보건의료지원단 연구사업의 결과이며,  
본 책자의 소유권은 경기도공공보건의료지원단에 있습니다.  
경기도공공보건의료지원단의 승인 없이 상업적인 목적으로 사용하거나  
판매할 수 없습니다.  
본 책자의 내용을 인용할 때에는 반드시 경기도공공보건의료지원단에서  
시행한 연구사업의 결과임을 밝혀야 합니다.





## 참여연구진

**강철환** 경기도공공보건의료지원단 단장

**이희영** 경기도공공보건의료지원단 부단장

**한진옥** 경기도공공보건의료지원단 책임연구원

**김자영** 경기도공공보건의료지원단 주임연구원

**이예지** 경기도공공보건의료지원단 주임연구원





# 보건의료 현황분석을 위한 이차자료원의 종류와 활용방안

## Contents

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 제1장 서론 .....                   | 3  |
| 1. 연구 필요성 및 목적 .....           | 3  |
| 가. 연구 필요성 .....                | 3  |
| 나. 연구목적 .....                  | 6  |
| 2. 연구 내용 및 방법 .....            | 7  |
| 가. 연구 내용 .....                 | 7  |
| 나. 연구 방법 .....                 | 8  |
| 제2장 국내 보건의료 관련 이차자료원의 종류 ..... | 11 |
| 1. 센서스(census, 총조사) 자료 .....   | 13 |
| 2. 등록(registry)/신고 자료 .....    | 13 |
| 3. 설문조사(survey) 자료 .....       | 14 |
| 4. 청구(claim) 자료 .....          | 14 |
| 제3장 이차자료원별 특징 .....            | 19 |
| 1. 출생·사망 관련 자료원 .....          | 20 |
| 가. 인구동향조사 .....                | 20 |
| 나. 사망원인조사 .....                | 24 |
| 2. 건강행태 관련 자료원 .....           | 25 |
| 가. 국민건강영양조사 .....              | 25 |
| 나. 국민건강영양조사 .....              | 26 |
| 다. 청소년건강행태온라인조사 .....          | 27 |

# 보건의료 현황분석을 위한 이차자료원의 종류와 활용방안

## Contents

### 제3장 이차자료원별 특징(계속)

|                      |    |
|----------------------|----|
| 3. 의료이용(질병이환) 관련 자료원 | 28 |
| 가. 건강보험공단 청구자료       | 28 |
| 나. 건강보험심사평가원 빅데이터    | 31 |
| 다. 한국의료패널            | 37 |
| 라. 환자조사              | 38 |
| 마. 국가응급의료진료망(NEDIS)  | 41 |
| 바. 퇴원손상심층조사          | 42 |
| 사. 급성 심정지 조사         | 44 |
| 아. 중앙 암 등록자료         | 45 |
| 4. 취약계층 관련 자료원       | 48 |
| 가. 장애인 실태조사          | 48 |
| 나. 전국 다문화가족 실태조사     | 49 |

### 제4장 지역분석에서 사용가능한 자료원 57

### 제5장 자료의 시각화 61

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 통계청 통계지리정보시스템          | 62 |
| 2. 건강보험심사평가원 의료이용지도       | 64 |
| 3. 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터 헬스맵 | 66 |
| 4. 한림대학교 사회의학연구소          | 68 |
| 5. 경기도감염병관리지원단            | 70 |
| 6. 경기도공공보건의료지원단           | 72 |

## Tables

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 표 1. 국내 보건의로 이차자료원 현황 .....          | 4  |
| 표 2. 문헌검토 목록 .....                   | 8  |
| 표 3. 관련 포털 목록 .....                  | 8  |
| 표 4. 국내 보건의로 이차자료원 현황 .....          | 11 |
| 표 5. 자료수집 방식에 따른 자료원 구분 .....        | 12 |
| 표 6. 참고자료: 승인통계 .....                | 15 |
| 표 7. 변수 특징으로 구분한 이차자료원의 종류 .....     | 19 |
| 표 8. 건강보험공단 자료신청을 위한 절차별 필요서류 .....  | 30 |
| 표 9. 한국보건사회연구원 보건복지데이터포털의 제공자료 ..... | 39 |
| 표 10. 참고용 통계포털 .....                 | 50 |
| 표 11. 건강보험공단 자료신청을 위한 절차별 필요서류 ..... | 58 |
| 표 12. 자료의 시각화 예시 .....               | 61 |
| 표 13. 통계자료시각화 포함자료 목록 .....          | 62 |
| 표 14. 의료이용지도 포함자료 목록 .....           | 64 |
| 표 15. 헬스맵 포함자료 목록 .....              | 66 |
| 표 16. 한림대학교 사회의학연구소 포함자료 목록 .....    | 68 |
| 표 17. 경기도감염병관리지원단 포함자료 목록 .....      | 70 |
| 표 18. 경기도공공보건의로지원단 포함자료 목록 .....     | 72 |



## Figures

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 그림 1. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 절차 .....                   | 21 |
| 그림 2. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(1) .....             | 22 |
| 그림 3. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(2) .....             | 23 |
| 그림 4. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(3) .....             | 23 |
| 그림 5. 국민건강영양조사 원자료 신청방법 .....                        | 25 |
| 그림 6. 지역사회건강조사 원자료 신청방법 .....                        | 26 |
| 그림 7. 청소년건강행태온라인조사 원자료 신청방법 .....                    | 27 |
| 그림 8. 표본연구 DB의 종류 .....                              | 29 |
| 그림 9. 건강보험공단 청구자료의 자료제공 처리절차 .....                   | 29 |
| 그림 10. 국민건강보험공단 표본연구DB의 신청절차 .....                   | 31 |
| 그림 11. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 자료의 종류 .....               | 32 |
| 그림 12. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 자료신청 절차 .....              | 33 |
| 그림 13. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(1) .....      | 34 |
| 그림 14. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(2) .....      | 35 |
| 그림 15. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(3) .....      | 36 |
| 그림 16. 한국보건사회연구원 보건복지데이터포털의 자료신청 절차 .....            | 40 |
| 그림 17. 국가응급의료정보망(NEDIS) 자료신청절차 .....                 | 42 |
| 그림 18. 퇴원손상심층조사 원자료 신청절차 .....                       | 43 |
| 그림 19. 중앙 암등록자료의 자료요청 절차 .....                       | 46 |
| 그림 20. 국가 암등록자료 자료신청을 위한 서식 .....                    | 47 |
| 그림 21. 통계청 통계지리서비스: 통계주제도 .....                      | 63 |
| 그림 22. 통계청 통계지리정보서비스: 활용서비스-통계지도 체험 .....            | 63 |
| 그림 23. 건강보험심사평가원 의료이용지도 서비스 구성 .....                 | 65 |
| 그림 24. 국립중앙의료원 헬스맵서비스: 지역별 의료이용 유출입 조회 .....         | 67 |
| 그림 25. 한림대학교 사회의학연구소 홈페이지 구성: K-Health ranking ..... | 69 |
| 그림 26. 한림대학교 사회의학연구소 홈페이지 구성: 대표지표 기술통계 .....        | 69 |
| 그림 27. 경기도감염병관리지원단 홈페이지 구성 .....                     | 71 |
| 그림 28. 경기도공공보건의료지원단 홈페이지 구성 .....                    | 73 |

# 요 약 문<sup>1)</sup>

## □ 연구 필요성 및 목적

- **보건의료 자원의 중요성**

- 최근 정책 수립 과정에 있어 근거 기반의 정책의 중요성이 대두되고 있음
- 통상적으로 통계를 바탕으로 정책 수립의 근거를 마련하기 위하여 각 부처와 기관에서는 그 목적과 필요에 따라 다양한 통계를 작성하고 있음
- 이러한 보건의료 관련 통계에 대한 자료원에 대해 2013년에 정리되었던 적이 있으나 이후 최근 변경사항 및 새로운 자료원에 대해 업데이트 되지 않고 있음

- **이차자료원 활용의 어려움**

- 다양한 자료들이 생산되고 있으나 통계항목의 중복으로 자원 낭비, 유용성 등에 대한 문제가 제기되어 왔음
- 이차자료원의 규모와 특성이 다양하며, 특히 자료획득방법이나 자료제공수준이 다양하여 지역의 건강수준 분석을 위한 적절한 자료원을 선택하는데 어려움이 있을 수 있음

- **연구목적**

- 이에 현재 생산되고 있는 이차자료원의 현황과 그 특성을 파악하고, 산재된 자료에 대해 종합적으로 파악하고자 함
- 또한 지역수준의 분석에서 활용할 수 있는 자료원을 정리하고 다양한 시각화 자료의 예시를 제시하고자 함

---

1) 본 보고서는 2018년 건강정책학회 춘계학술대회에서 발표한 ‘보건의료 현황분석을 위한 자료원 정리’의 내용을 정리한 내용임

## □ 국내 보건의료 관련 이차자료원의 종류

- 본 보고서에서는 현재 생산중인 이차자료원에 대해 검토하고 그 특성 및 획득방법 등에 대해 정리하고자 하였음

| 순서 | 자료원명                  | 자료담당기관            | 자료원 홈페이지                                                                                                      |
|----|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 건강보험청구자료              | 건강보험<br>심사평가원     | <a href="http://opendata.hira.or.kr">http://opendata.hira.or.kr</a>                                           |
| 2  | 건강보험심사평가원<br>병원평가정보   | 건강보험<br>심사평가원     | <a href="http://www.hira.or.kr/re/diag/getDiagEvlList.do">http://www.hira.or.kr/re/diag/getDiagEvlList.do</a> |
| 3  | 중앙암등록자료               | 국립암센터             | <a href="http://www.ncc.re.kr/manage/manage03_04.jsp">http://www.ncc.re.kr/manage/manage03_04.jsp</a>         |
| 4  | 국민건강보험공단<br>건강검진자료    | 국민건강<br>보험공단      | <a href="https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do">https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do</a>       |
| 5  | 사회조사                  | 통계청               | <a href="http://mdis.kostat.go.kr">http://mdis.kostat.go.kr</a>                                               |
| 6  | 통계청 사망원인자료            |                   |                                                                                                               |
| 7  | 인구동향조사                | 통계청               | <a href="http://www.kosis.kr">http://www.kosis.kr</a>                                                         |
| 8  | 국민구강건강실태조사            | 보건복지부             | <a href="http://www.khealth.or.kr/index.do">http://www.khealth.or.kr/index.do</a>                             |
| 9  | 국민건강영양조사              | 질병관리본부            | <a href="https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do">https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do</a>             |
| 10 | 지역사회연구조사              |                   | <a href="http://chs.cdc.go.kr/chs/index.do">http://chs.cdc.go.kr/chs/index.do</a>                             |
| 11 | 청소년건강행태온라인조사          |                   | <a href="http://yhs.cdc.go.kr">http://yhs.cdc.go.kr</a>                                                       |
| 12 | 퇴원손상심층조사              |                   | <a href="http://www.cdc.go.kr">http://www.cdc.go.kr</a><br>(정책/사업 >> 만성질환 예방관리)                               |
| 13 | 급성심정지조사               | 질병관리본부            | <a href="http://www.cdc.go.kr">http://www.cdc.go.kr</a><br>(정책/사업 >> 만성질환 예방관리)                               |
| 14 | 국가응급의료진료망<br>(NEDIS)  | 중앙<br>응급의료센터      | <a href="https://dw.nemc.or.kr">https://dw.nemc.or.kr</a>                                                     |
| 15 | 노인실태조사                | 한국<br>보건사회<br>연구원 | <a href="https://data.kihasa.re.kr">https://data.kihasa.re.kr</a>                                             |
| 16 | 베이비부머의 생활실태 및<br>복지욕구 |                   |                                                                                                               |
| 17 | 장애인실태조사               |                   |                                                                                                               |
| 18 | 전국다문화가족 실태조사          |                   |                                                                                                               |
| 19 | 전국출산력 및<br>가족보건복지실태조사 |                   |                                                                                                               |

| 순서 | 자료원명       | 자료담당기관      | 자료원 홈페이지                                                                                                                 |
|----|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 영아모성사망조사   |             | <a href="http://www.koweps.re.kr">http://www.koweps.re.kr</a><br><a href="http://www.khp.re.kr">http://www.khp.re.kr</a> |
| 21 | 차상위계층 실태조사 |             |                                                                                                                          |
| 22 | 환자조사       |             |                                                                                                                          |
| 23 | 한국복지패널     |             |                                                                                                                          |
| 24 | 한국의료패널     |             |                                                                                                                          |
| 25 | 고령화연구패널    | 한국<br>고용정보원 | <a href="http://survey.keis.or.kr">http://survey.keis.or.kr</a>                                                          |
| 26 | 한국노동패널     | 한국노동<br>연구원 | <a href="https://www.kli.re.kr/klips/index.do">https://www.kli.re.kr/klips/index.do</a>                                  |

## □ 이차자료원별 특징

- 변수 특징으로 구분한 이차자료원의 종류는 다음과 같음

| 순서 | 구분             | 자료원명             | 자료수집 방식  | 자료담당기관    |
|----|----------------|------------------|----------|-----------|
| 1  | 출생·사망          | 인구동향조사           | 센서스 자료   | 통계청       |
|    |                | 사망원인조사(*)        | 등록/신고 자료 | 통계청       |
| 2  | 건강행태           | 국민건강영양조사         | 설문조사 자료  | 질병관리본부    |
|    |                | 지역사회건강조사         |          |           |
|    |                | 청소년건강행태온라인조사     |          |           |
| 3  | 의료이용<br>(질병이환) | 한국의료패널           | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
|    |                | 건강보험공단 청구자료      | 청구 자료    | 국민건강보험공단  |
|    |                | 국가응급의료진료망(NEDIS) | 등록/신고 자료 | 중앙응급의료센터  |
|    |                | 퇴원손상심층조사         | 등록/신고 자료 | 질병관리본부    |
|    |                | 중앙 암등록자료         | 등록/신고 자료 | 국립암센터     |
|    |                | 급성심정지조사          | 등록/신고 자료 | 질병관리본부    |
|    |                | 환자조사             | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
| 4  | 취약계층           | 장애인 실태조사         | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
|    |                | 전국 다문화가족 실태조사    |          |           |

(\*) 2011년 이후 영아모성사망조사와 통합됨

## □ 자료의 시각화

- 최근에는 다양하고 방대한 보건의료 자료를 다양한 형태의 시각화 방식을 활용하여 제공하고자 하는 시도들이 계속되고 있음
- 이에 아래와 같이 시각화서비스를 제공하는 통계 및 보건관련 홈페이지에 대해 정리하고자 하였음

| 시각화 서비스                           | 홈페이지                                                                                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 통계청 통계지리정보시스템                     | <a href="https://sgis.kostat.go.kr/view/index">https://sgis.kostat.go.kr/view/index</a> |
| 건강보험심사평가원<br>보건의료빅데이터개방시스템 의료이용지도 | <a href="http://gisopendata.hira.or.kr/map.do">http://gisopendata.hira.or.kr/map.do</a> |
| 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터<br>헬스맵         | <a href="http://healthmap.or.kr/">http://healthmap.or.kr/</a>                           |
| 한림대학교 사회의학연구소<br>K-Health 랭킹      | <a href="http://communityhealth.kr/">http://communityhealth.kr/</a>                     |
| 경기도감염병관리지원단                       | <a href="http://www.gidcc.or.kr/">http://www.gidcc.or.kr/</a>                           |
| 경기도공공보건의료지원단                      | <a href="http://www.ggpi.or.kr/">http://www.ggpi.or.kr/</a>                             |

## □ 주요어

- 이차자료원, 보건의료, 시각화

# 제1장 서론



- 
1. 연구 필요성 및 목적
  2. 연구 내용 및 방법



# 제1장 서론

## 1. 연구 필요성 및 목적

### 가. 연구 필요성

#### 1) 보건의료 자원의 중요성

- 정책 수립 과정에 있어 근거 기반의 정책(evidence-based policy)의 중요성이 대두되고 있으며, 통상적으로 통계를 바탕으로 하여 정책 수립의 근거를 마련하고 각 부처와 기관에서는 그 목적과 필요에 따라 다양한 통계를 작성하고 있음<sup>2)</sup>
- 특히 보건의료 통계는 국가 보건의료정책 수립에 기초가 되며, 각종 보건의료정책의 목표 설정, 의료자원의 배분 등의 기초자료로 활용되어 그 중요성이 매우 큰 편임
- 이에 국내에서는 통계청, 보건복지부, 기타 관련기관 등에서 다양한 보건의료 관련 자료를 생산·공표하고 있으며, 한국보건의료연구원(NECA)에서 발간한 ‘국내 보건의료 이차자료원 활용(2013)’ 보고서에서는 22개의 이차자료원<sup>3)</sup>을 소개하고 있음<sup>4)</sup>

---

2) 한국보건의료연구원(2013), 근거중심 보건의료정책 수립을 위한 보건의료분야 자료생산·관리 정책기획방안 마련

3) 자료의 종류는 크게 1차 자료와 2차 자료로 구분가능함

- 1차 자료: 연구자가 연구 문제의 해결을 위하여 직접 수집하는 자료
- 2차 자료: 구체적인 연구 이외의 목적으로 수집된 자료

4) 한국보건사회연구원(2013), 국내 보건의료 이차자료원 활용

표 1. 국내 보건의료 이차자료원 현황

| 순서 | 자료원명               | 자료담당기관            | 자료원 홈페이지                                                                                                |
|----|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 건강보험청구자료           | 건강보험<br>심사평가원     | <a href="http://opendata.hira.or.kr">http://opendata.hira.or.kr</a>                                     |
| 2  | 중앙암등록자료            | 국립암센터             | <a href="http://ncc.re.kr/main.ncc?uri=manage02_1">http://ncc.re.kr/main.ncc?uri=manage02_1</a>         |
| 3  | 국민건강보험공단 건강검진자료    | 국민건강<br>보험공단      | <a href="https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do">https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do</a> |
| 4  | 사회조사               | 통계청               | <a href="https://mdis.kostat.go.kr">https://mdis.kostat.go.kr</a>                                       |
| 5  | 통계청 사망원인자료         |                   |                                                                                                         |
| 6  | 국민구강건강실태조사         | 보건복지부             | <a href="http://www.khealth.or.kr/index.do">http://www.khealth.or.kr/index.do</a>                       |
| 7  | 국민건강영양조사           | 질병관리본부            | <a href="https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do">https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do</a>       |
| 8  | 지역사회연구조사           |                   | <a href="https://chs.cdc.go.kr/chs/index.do">https://chs.cdc.go.kr/chs/index.do</a>                     |
| 9  | 청소년건강행태온라인조사       |                   | <a href="http://yhs.cdc.go.kr">http://yhs.cdc.go.kr</a>                                                 |
| 10 | 퇴원손상심층조사           |                   | <a href="http://www.cdc.go.kr">http://www.cdc.go.kr</a><br>(정책/사업 → 만성질환 예방관리)                          |
| 11 | 노인실태조사             | 한국<br>보건사회<br>연구원 | <a href="https://data.kihasa.re.kr">https://data.kihasa.re.kr</a>                                       |
| 12 | 베이비부머의 생활실태 및 복지욕구 |                   |                                                                                                         |
| 13 | 장애인실태조사            |                   |                                                                                                         |
| 14 | 전국다문화가족 실태조사       |                   |                                                                                                         |
| 15 | 전국출산력 및 가족보건복지실태조사 |                   |                                                                                                         |
| 16 | 영아모성사망조사           |                   |                                                                                                         |
| 17 | 차상위계층 실태조사         |                   |                                                                                                         |
| 18 | 환자조사               |                   |                                                                                                         |
| 19 | 한국복지패널             |                   | <a href="http://www.koweps.re.kr">http://www.koweps.re.kr</a>                                           |
| 20 | 한국의료패널             |                   | <a href="http://www.khp.re.kr">http://www.khp.re.kr</a>                                                 |

| 순서 | 자료원명    | 자료담당기관      | 자료원 홈페이지                                                                                |
|----|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 고령화연구패널 | 한국<br>고용정보원 | <a href="http://survey.keis.or.kr">http://survey.keis.or.kr</a>                         |
| 22 | 한국노동패널  | 한국<br>노동연구원 | <a href="https://www.kli.re.kr/klips/index.do">https://www.kli.re.kr/klips/index.do</a> |

자료출처: 한국보건사회연구원(2013), 국내 보건 의료 이차자료원 활용

(※ 홈페이지 링크의 경우, 확인 후 업데이트함)

- 이 외에도 의료자원정보(건강보험심사평가원), 지역통계(각 지자체) 등 다양한 이차자료원이 존재함

## 2) 이차자료원 활용의 어려움

- 앞서 제시된 바와 같이 보건의료와 관련한 다양한 자료들이 생산되고 있으나 통계항목의 중복으로 인한 자원 낭비, 신뢰성 및 유용성에 대한 문제가 지속적으로 제기되어 왔음
- 또한 정보의 공유, 자료의 호환이 부족하여 지속적으로 통계생산이 이루어지고 있음에도 합리적인 통계의 생산이나 지표의 산출이 어려운 실정임<sup>5)</sup>
- 특히 이차자료원의 그 규모와 특성이 다양하며, 특히 자료획득방법이나 자료제공수준(시도/시군구 등)이 다양하여 지역의 건강수준을 분석하기 위한 적절한 자료원을 선택하는데 어려움이 있을 수 있음

5) 한국보건의료연구원(2013), 근거중심 보건의료정책 수립을 위한 보건의료분야 자료생산·관리 정책기획방안 마련

## 나. 연구목적

- 본 연구는 현재 생산되고 있는 이차자료원<sup>6)</sup>의 현황과 그 특성을 파악하고, 기관별로 산재되어 있는 각종 보건의료 자료원을 자료수집 방식 및 변수의 특징에 따라 종합적으로 파악하고자 함
- 또한 지역수준의 분석에서 활용할 수 있는 자료원을 정리하고, 자료원을 활용한 다양한 시각화 자료의 예시를 제시하고자 함

---

6) 본 연구에서 포함하는 이차자료원은 분석할 수 있는 형태로 제공되는 원자료(raw data)를 뜻하며, 통계청(KOSIS)에서 제공하고 있는 데이터테이블 등은 일부에 한하여 제시하였음

## 2. 연구 내용 및 방법<sup>7)</sup>

### 가. 연구 내용

#### 1) 이차자료원의 분류와 특성

- 보건의로 분야의 이차자료원을 자료수집 방식, 포함하는 변수의 특성에 따라 분류하고자 하였음
- 또한 각 이차자료원별 특성을 정리하고, 특히 연구자가 활용할 수 있도록 자료획득 관련 내용(자료제공 대상, 자료 신청 방법 등)을 포함하고자 하였음

#### 2) 지역분석에서 활용할 수 있는 자료원

- 현재 생산·관리되고 있는 이차자료원 중 지역분석에 활용할 수 있는 자료원을 검토하여 지역분석에서 활용할 수 있는 자료원을 제시하고자 하였음
- 특히 원자료 형태로 배포되는 이차자료원 중 시도 수준, 시군구 수준, 읍면동 수준에서의 자료 제공 여부를 분류하여 분석 목적에 따라 자료원을 선택할 수 있도록 제시하였음

#### 3) 이차자료원을 활용한 자료의 시각화

- 보건의로 관련 자료원을 활용한 그래프, 지도 등 시각화 사례의 예시를 제시하고자 하였음

7) 해당 보고서에 담긴 자료원에 대한 정보(제공년도, 자료취득 등)는 2018년 6월 29일을 기준으로 함

## 나. 연구 방법

### 1) 문헌검토

- 이차자료원과 관련한 분류, 특징에 관한 문헌검토를 진행하였음

표 2. 문헌검토 목록

| 순서 | 목록                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 국내 보건의료 이차자료원 활용(한국보건의료연구원, 2013)                                         |
| 2  | 근거중심 보건의료정책 수립을 위한 보건의료분야 자료생산·관리 정책기획방안 마련(이차자료원을 중심으로)(한국보건의료연구원, 2013) |

### 2) 관련 포털 검토

- 이차자료원을 획득하는데 필요한 내용(자료제공 대상, 자료 신청 방법 등)을 담기 위하여 통계청, 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 국립중앙의료원 등 관련 포털을 검토하였음(2018.06.29. 기준)

표 3. 관련 포털 목록

| 순서 | 기관                    | 홈페이지                                                                |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 통계청                   | <a href="http://kosis.kr">http://kosis.kr</a>                       |
| 2  | 질병관리본부                | <a href="http://cdc.go.kr">http://cdc.go.kr</a>                     |
| 3  | 건강보험공단(빅데이터 공유서비스)    | <a href="http://nhiss.nhis.or.kr">http://nhiss.nhis.or.kr</a>       |
| 4  | 건강보험심사평가원(보건의료빅데이터센터) | <a href="http://opendata.hira.or.kr">http://opendata.hira.or.kr</a> |
| 5  | 한국보건사회연구원(보건복지데이터포털)  | <a href="https://data.kihasa.re.kr">https://data.kihasa.re.kr</a>   |
| 6  | 국립중앙의료원(헬스맵)          | <a href="http://healthmap.or.kr">http://healthmap.or.kr</a>         |
| 7  | 중앙응급의료센터              | <a href="https://dw.nemc.or.kr">https://dw.nemc.or.kr</a>           |



## 제2장

# 국내 보건의료 관련 이차자료원의 종류



- 
1. 센서스(census) 자료
  2. 등록(registry)/신고 자료
  3. 설문조사(survey) 자료
  4. 청구(claim) 자료





## 제2장 국내 보건의료 관련 이차자료원의 종류

- 기존에 정리된 이차자료원 목록을 본 보고서에서 다루게 되는 이차자료원들을 더하여 재정리하면 아래 표와 같음

표 4. 국내 보건의료 이차자료원 현황

| 순서 | 자료원명                  | 자료담당기관            | 자료원 홈페이지                                                                                                      |
|----|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 건강보험청구자료              | 건강보험<br>심사평가원     | <a href="http://opendata.hira.or.kr">http://opendata.hira.or.kr</a>                                           |
| 2  | 건강보험심사평가원<br>병원평가정보   | 건강보험<br>심사평가원     | <a href="http://www.hira.or.kr/re/diag/getDiagEvllist.do">http://www.hira.or.kr/re/diag/getDiagEvllist.do</a> |
| 3  | 중앙암등록자료               | 국립암센터             | <a href="http://www.ncc.re.kr/manage/manager03_04.jsp">http://www.ncc.re.kr/manage/manager03_04.jsp</a>       |
| 4  | 국민건강보험공단<br>건강검진자료    | 국민건강<br>보험공단      | <a href="https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do">https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ay/bdaya001iv.do</a>       |
| 5  | 사회조사                  | 통계청               | <a href="http://mdis.kostat.go.kr">http://mdis.kostat.go.kr</a>                                               |
| 6  | 통계청 사망원인자료            |                   |                                                                                                               |
| 7  | 인구동향조사                | 통계청               | <a href="http://www.kosis.kr">http://www.kosis.kr</a>                                                         |
| 8  | 국민구강건강실태조사            | 보건복지부             | <a href="http://www.khealth.or.kr/index.do">http://www.khealth.or.kr/index.do</a>                             |
| 9  | 국민건강영양조사              | 질병관리본부            | <a href="https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do">https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/main.do</a>             |
| 10 | 지역사회연구조사              |                   | <a href="http://chs.cdc.go.kr/chs/index.do">http://chs.cdc.go.kr/chs/index.do</a>                             |
| 11 | 청소년건강행태온라인조사          |                   | <a href="http://yhs.cdc.go.kr">http://yhs.cdc.go.kr</a>                                                       |
| 12 | 퇴원손상심층조사              |                   | <a href="http://www.cdc.go.kr">http://www.cdc.go.kr</a><br>(정책/사업 >> 만성질환 예방관리)                               |
| 13 | 급성심정지조사               | 질병관리본부            | <a href="http://www.cdc.go.kr">http://www.cdc.go.kr</a><br>(정책/사업 >> 만성질환 예방관리)                               |
| 14 | 국가응급의료진료망<br>(NEDIS)  | 중앙<br>응급의료센터      | <a href="https://dw.nemc.or.kr">https://dw.nemc.or.kr</a>                                                     |
| 15 | 노인실태조사                | 한국<br>보건사회<br>연구원 | <a href="https://data.kihasa.re.kr">https://data.kihasa.re.kr</a>                                             |
| 16 | 베이비부머의 생활실태 및<br>복지욕구 |                   |                                                                                                               |
| 17 | 장애인실태조사               |                   |                                                                                                               |

| 순서 | 자료원명                  | 자료담당기관      | 자료원 홈페이지                                                                                |
|----|-----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 전국다문화가족 실태조사          |             |                                                                                         |
| 19 | 전국출산력 및<br>가족보건복지실태조사 |             |                                                                                         |
| 20 | 영아모성사망조사              |             |                                                                                         |
| 21 | 차상위계층 실태조사            |             |                                                                                         |
| 22 | 환자조사                  |             |                                                                                         |
| 23 | 한국복지패널                |             | <a href="http://www.koweps.re.kr">http://www.koweps.re.kr</a>                           |
| 24 | 한국의료패널                |             | <a href="http://www.khp.re.kr">http://www.khp.re.kr</a>                                 |
| 25 | 고령화연구패널               | 한국<br>고용정보원 | <a href="http://survey.keis.or.kr">http://survey.keis.or.kr</a>                         |
| 26 | 한국노동패널                | 한국노동<br>연구원 | <a href="https://www.kli.re.kr/klips/index.do">https://www.kli.re.kr/klips/index.do</a> |

자료출처: 한국보건사회연구원(2013), 국내 보건의료 이차자료원 활용

※ 경기도공공보건의료지원단에서 해당 목록을 기반으로 업데이트 함

- 본 연구에서는 보건의료 관련 연구 분야에서 주로 사용되고 있는 이차자료원을 자료수집 방식에 따라 구분하면 다음과 같음

표 5. 자료수집 방식에 따른 자료원 구분

| 순서 | 구분                 | 자료원                                          |
|----|--------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 센서스(census) 자료     | 인구주택총조사 등                                    |
| 2  | 등록(registry)/신고 자료 | 중앙암등록자료, 감염병신고자료, 사망원인자료, 국가응급의료정보망(NEDIS) 등 |
| 3  | 설문조사(survey) 자료    | 국민건강영양조사, 지역사회건강조사, 청소년건강행태온라인조사 등           |
| 4  | 청구(claim) 자료       | 건강보험자료(의료이용, 건강검진) 등                         |

## 1. 센서스(census, 총조사) 자료

### ○ 정의/특징

- 국가가 주관이 되어 통일된 기준에 따라 조사 대상의 총수와 그 개별적 특성을 일일이 조사하는 전국적 규모의 통계조사

### ○ 예시

- 인구주택총조사

## 2. 등록(registry)/신고 자료

### ○ 정의/특징

- 특정 분야에 대한 지속적인 모니터링을 위하여 별도의 등록, 신고절차를 만들어 이를 통하여 지속적이고 체계적으로 수집·관리하는 자료
- 기 수집된 의무기록을 활용하여 특정 목적에 따라 별도로 수집·관리하는 자료

### ○ 예시

- 중앙암등록자료, 감염병신고자료, 퇴원손상심층조사 등
- 국가 응급의료진료망(NEDIS) 등

### 3. 설문조사(survey) 자료

○ 정의/특징

- 체계적인 샘플링 방식으로 표본을 선정하고, 표본 집단을 대상으로 설문조사를 진행하여 얻는 자료
- 비교적 대표성이 확보된 상태임
- 단면조사일 경우, 인과성을 밝히기는 어려움
- 지역을 포함한 개인별 사회경제적 수준에 대한 정보가 많으나 상병에 대한 정보는 적음
- 비교적 원자료 접근이 용이함

○ 예시

- 국민건강영양조사, 지역사회건강조사, 의료패널 등

### 4. 청구(claim) 자료

○ 정의/특징

- 건강보험법에 의하여 요양급여심사 및 요양급여의 적정성 평가를 위하여 의료기관으로부터 청구된 자료
- 전국민 자료이며 개인별 추적이 가능함
- 상병코드 정확성 문제가 지적되기는 하나 검진의 경우 다양한 항목의 측정치(혈압, 혈당 등)가 포함되어 있음
- 지역을 포함한 개인별 사회경제적 수준에 대한 정보(보험료 분위 등)가 일부 포함되어 있음
- 자료접근이 점차 용이해지고 있음

○ 예시

- 건강보험자료(의료이용, 건강검진)

표 6. 참고자료: 승인통계

- 정의: 통계법 제3조제3호에서는 통계작성기관을 중앙행정기관, 지방자치단체와 통계법제15조(통계작성기관의 지정) 규정에 의하여 지정받은 기관으로 정의함. 통계작성기관이 정부정책의 수립·평가 또는 경제·사회현상의 연구·분석 등에 활용할 목적으로 산업·물가·인구·주택·문화·환경 등 특정의 집단이나 대상 등에 관하여 직접 또는 다른 기관이나 법인 또는 단체 등에 위임·위탁하여 작성하는 수량적 정보. 단, 통계작성기관이 내부적으로 사용할 목적으로 작성하는 것은 제외함

- 승인통계 현황(통계부문별): 총 1,089개의 통계(2018.5.9. 기준)

| # | 구분           | 수   | #  | 구분           | 수   |
|---|--------------|-----|----|--------------|-----|
| 1 | 인구           | 50  | 9  | 교통·정보통신      | 46  |
| 2 | 고용·임금        | 53  | 10 | 도소매·서비스      | 19  |
| 3 | 물가·가계소비 (소득) | 19  | 11 | 경기·기업경영      | 92  |
| 4 | 보건·사회·복지     | 270 | 12 | 국민계정·지역계정    | 22  |
| 5 | 환경           | 38  | 13 | 재정·금융        | 21  |
| 6 | 농림·수산        | 61  | 14 | 무역·외환·국제수지   | 17  |
| 7 | 광공업·에너지      | 32  | 15 | 교육·문화·과학     | 61  |
| 8 | 건설·주택·토지     | 44  | 16 | 기타(시도기본통계포함) | 244 |

- 보건복지부 승인통계: 총 41종으로 장애인실태조사, 지역사회건강조사, 노인실태조사, 국민보건의료실태조사 등을 포함함. 보건복지부 승인통계에 관한 상세 내용은 보건복지부 홈페이지(<http://mohw.go.kr>)에서 확인 가능함



## 제3장

# 이차자료원별 특징



- 
1. 출생·사망 관련 자료원
  2. 건강행태 관련 자료원
  3. 의료이용(질병이환) 관련 자료원
  4. 취약계층 관련 자료원



## 제3장 이차자료원별 특징

- 본 장에서는 보건의료 분야 연구에서 주로 사용되는 대표적인 이차자료원에 대하여 각각의 특징, 포함하고 있는 변수 등을 정리하여 제시하고자 하였음
- 특히 각 이차자료원이 포괄하는 변수의 범위를 명확하게 제한하기는 어려우나, 자료 활용이 용이하도록 이차자료원이 포함하고 있는 변수들의 특징을 대략적으로 구분하여 제시하였으며, 연구자가 필요한 자료를 신청/취득하는데 참고할 수 있는 내용을 중점적으로 다루고 있음
- 변수의 특징으로 구분한 대표적인 이차자료원의 종류는 다음과 같음

표 7. 변수 특징으로 구분한 이차자료원의 종류

| 순서 | 구분             | 자료원명               | 자료수집 방식  | 자료담당기관    |
|----|----------------|--------------------|----------|-----------|
| 1  | 출생·사망          | 인구동향조사             | 센서스 자료   | 통계청       |
|    |                | 사망원인조사(*)          | 등록/신고 자료 | 통계청       |
| 2  | 건강행태           | 국민건강영양조사           | 설문조사 자료  | 질병관리본부    |
|    |                | 지역사회건강조사           |          |           |
|    |                | 청소년건강행태온라인조사       |          |           |
| 3  | 의료이용<br>(질병이환) | 한국의료패널             | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
|    |                | 건강보험공단 청구자료        | 청구 자료    | 국민건강보험공단  |
|    |                | 국가 응급의료진료망 (NEDIS) | 등록/신고 자료 | 중앙응급의료센터  |
|    |                | 퇴원손상심층조사           | 등록/신고 자료 | 질병관리본부    |
|    |                | 중앙 암등록자료           | 등록/신고 자료 | 국립암센터     |
|    |                | 급성심정지조사            | 등록/신고 자료 | 질병관리본부    |
|    |                | 환자조사               | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
| 4  | 취약계층           | 장애인 실태조사           | 설문조사 자료  | 한국보건사회연구원 |
|    |                | 전국 다문화가족 실태조사      |          |           |

(\*) 2011년 이후 영아모성사망조사와 통합됨

## 1. 출생·사망 관련 자료원

- 출생·사망 관련 자료원에는 대표적으로 인구동향조사, 사망원인조사가 있으며 관련 내용은 다음과 같음

### 가. 인구동향조사

#### 1) 자료원의 특징

- 인구동향조사
  - 자료수집 목적: 대한민국의 인구규모 및 인구구조를 변동시키는 기본적 요인인 출생·사망·혼인·이혼에 대한 현황을 파악하여, 국가의 인구·주택·보건·사회복지·교육·교통 등에 관한 정책수립 및 민간기업의 경영계획 수립에 필요한 기초 자료 제공
  - 자료수집 시기: 매월
  - 대상자 수: 전국민
  - 담당기관: 통계청
  - 자료제공 대상: 개인제공
  - 자료신청 방법: 홈페이지 신청(통계청 마이크로데이터)
  - 원자료 제공연도: 1991~2016년

#### 2) 자료 취득 방법(통계청 마이크로데이터)

- 통계청 마이크로데이터 통합서비스: <http://mdis.kostat.go.kr>
- 마이크로데이터 통합서비스(Microdata Integrated Services, MDIS): 통계청에서 작성하는 데이터를 포함, 각 부처/지자체/연구기관 등 통계작성기관의 마이크로데이터를 한곳에 모아 제공하는 서비스

- 제공자료: 사업체부문(건설업조사, 경제총조사 등 10종), 인구부문(인구동향조사, 사망원인통계조사 등 5종), 가구부문(경제활동인구조사, 사회조사 등 12종), 농림어업부문(12종), 행정통계(5종), 기타(1종)
- 추출·다운로드/ 원격접근서비스/ 이용센터서비스/ 주문형서비스/ 연구결과 공유서비스 제공
  - 원격접근서비스의 경우 추출·다운로드에 비하여 제공되는 항목 수가 많음
  - 예) 사망원인통계조사
    - ⇒ 추출·다운로드: 사망신고일자, 사망자 주소(시도), 성별 등
    - 원격접근서비스: 동일 + 사망자 주소(시군구), 주민번호앞자리 등
- 추출·다운로드 이용 안내

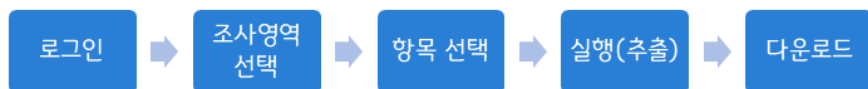


그림 1. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 절차

**추출·다운로드 범위 조회**

홈 > 데이터이용 > 추출·다운로드 > 추출·다운로드 범위 조회

항목명/조사명/조사영역명  검색

분야별 | 기간별 | 검색결과

인구·가구  
고용·임금  
물가·가계  
보건·복지  
5세 미만 영유아 출생-사망 연계  
경력단절여성등의경제활동실태조사  
녹색생활조사  
보육실태조사  
사망원인보완조사  
사망원인통계  
2016  
[x] 사망원인-연간자료(제공)  
항목조회

2015  
2014  
2013  
2012  
2011  
2010  
2009  
2008  
2007  
2006  
2005  
2004  
2003  
2002  
2001  
2000

트리뷰닝 | 항목조회

○ **【검색결과】** 보건·복지 > 사망원인통계 > 사망원인-연간자료(제공) > 2016

설명자료 ☐ 전체선택

☐ 자료 이용시 주의사항.hwp ☐ 2011사망원인통계 샘플파일.zip  
☒ 질병사인분류코드\_7차개정.xlsx ☒ 2016년 사망(원인) 통계 설계서 및 코드...

전체항목

| 번호 | 형태 | 항목            | 번호 | 형태 | 항목           |
|----|----|---------------|----|----|--------------|
| 1  | 문자 | 신고날짜(년)       | 2  | 문자 | 신고날짜(월)      |
| 3  | 문자 | 신고날짜(일)       | 4  | 코드 | 사망자주소(시도)    |
| 5  | 코드 | 사망자성별         | 6  | 문자 | 사망일자(년)      |
| 7  | 문자 | 사망일자(월)       | 8  | 문자 | 사망일자(일)      |
| 9  | 숫자 | 사망시간          | 10 | 숫자 | 사망연령         |
| 11 | 코드 | 사망장소          | 12 | 코드 | 사망자직업        |
| 13 | 코드 | 혼인상태          | 14 | 코드 | 교육정도         |
| 15 | 문자 | 사망원인1         | 16 | 문자 | 사망원인2        |
| 17 | 코드 | 사망자의 국적구분     | 18 | 코드 | 사망자의 (이전)국적명 |
| 19 | 코드 | 사망원인 103항목 분류 | 20 | 코드 | 사망원인 56항목 분류 |

그림 2. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(1)  
 (자료출처: 통계청(2018), 통계청 마이크로데이터 통합서비스 홈페이지)

### 데이터다운로드 실행

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 통계항목명      | <input checked="" type="checkbox"/> 사망원인-연간자료(제공)                                                                  |
| 제목*        | <input type="text"/>                                                                                               |
| 이용목적*      | 선택하세요 ▼                                                                                                            |
| 이용목적 내용*   | 이용목적을 상세히 적어주세요.                                                                                                   |
| 데이터 구분자 ?* | <input type="radio"/> 고정길이 <input type="radio"/> 구분자_콤마 <input type="radio"/> 구분자_세미콜론 <input type="radio"/> 구분자_탭 |
| 공동연구자      | <input type="text"/>                                                                                               |

\* 60,000건 이상의 데이터는 Excel로 변환되지 않습니다.  
 \* 제공데이터는 비밀유지를 위하여 통계적 노출관리 기법이 적용될 수 있습니다.

그림 3. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(2)  
(자료출처: 통계청(2018), 통계청 마이크로데이터 통합서비스 홈페이지)

### 데이터 다운로드 및 이용현황

홈 > MY서비스 > 데이터 다운로드 및 이용현황

추출·다운로드
주문형서비스
원격접근서비스
이용센터서비스
연구결과공유서비스

추출형태: 
 자료명:

추출상태:

Total 3 | Page 1 / 1

excel
txt
sas
spss

| 번호                         | 추출형태 | 자료명(상세정보)                                 | 이용년도 | 데이터포맷 | 추출결과<br>데이터 스크립트                        | 추출상태 | 추출일        |
|----------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------|------|------------|
| <input type="checkbox"/> 3 | 간편추출 | 사망원인통계 > 사망원인-연간자료(제공)[사...               |      |       | <input type="button" value="보기"/> 파일 없음 | 실행중  | 2018-05-04 |
| <input type="checkbox"/> 2 | 다년도  | 사망원인통계 > 다년도 - 사망원인-연간자료(... 2016, 201... |      |       | <input type="button" value="보기"/>       | 완료   | 2017-12-18 |
| <input type="checkbox"/> 1 | 다년도  | 사망원인통계 > 다년도 - 사망원인-연간자료(... 2016, 201... |      |       | <input type="button" value="보기"/>       | 완료   | 2017-12-18 |

 
   
 1  
   

그림 4. 통계청 마이크로데이터 추출·다운로드 이용 안내(3)  
(자료출처: 통계청(2018), 통계청 마이크로데이터 통합서비스 홈페이지)

○ 원자료 제공

- 텍스트 파일(txt) 형식의 원자료를 제공하며 데이터포맷(레이아웃)과 통계 패키지(SAS, SPSS) 형식으로 변환할 수 있는 스크립트를 함께 제공

## 나. 사망원인조사

### 1) 자료원의 특징

○ 사망원인조사

- 자료수집 목적: 우리국민의 정확한 사망원인 구조를 파악하여 국민복지 및 보건 의료 정책 수립을 위한 기초자료 제공
- 자료수집 시기: 1년
- 대상자 수: 사망자
- 담당기관: 통계청
- 자료제공 대상: 개인제공
- 자료신청 방법: 홈페이지 신청(통계청 마이크로데이터)
- 원자료 제공연도: 1997~2016년

### 2) 자료 취득 방법

- 인구동향조사와 동일하게 통계청 마이크로데이터 통합서비스 (<http://mdis.kostat.go.kr>) 활용

## 2. 건강행태 관련 자료원

- 건강행태 관련 자료원에는 대표적으로 국민건강영양조사, 지역사회건강조사, 청소년건강행태온라인조사가 있으며 관련 내용은 다음과 같음

### 가. 국민건강영양조사

#### 1) 자료원의 특징

- 국민건강영양조사
  - 자료수집 목적: 국가의 건강수준, 건강관련 의식 및 행태, 식품 및 영양섭취 실태에 대한 국가 및 시도 단위의 통계 산출
  - 자료수집 시기: 매년(최근 조사에서 3년 단위로 한 기수 진행)
  - 대상자 수: 29,321명(제 6기, 2013~2015년)
  - 담당기관: 질병관리본부
  - 자료제공 대상: 기관/개인제공
  - 자료신청 방법: 홈페이지 신청
  - 원자료 제공연도: 1998~2016년

#### 2) 자료 취득 방법

- 국민건강영양조사 관련 홈페이지: <https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/>



그림 5. 국민건강영양조사 원자료 신청방법

(자료출처: 질병관리본부(2018), 국민건강영양조사 관련 홈페이지)

## 나. 국민건강영양조사

### 1) 자료원의 특징

- 지역사회건강조사
  - 자료수집 목적: 지역의 건강수준을 파악하고, 근거 중심의 보건사업 수행 기반을 마련하고 지역 간 비교 가능한 조사체계 수립
  - 자료수집 시기: 매년
  - 대상자 수: 228,452명(2016년)
  - 담당기관: 질병관리본부
  - 자료제공 대상: 기관/개인제공
  - 자료신청 방법: 홈페이지 신청
  - 원자료 제공연도: 2008~2016년

### 2) 자료 취득 방법

- 지역사회건강조사 관련 홈페이지: <http://chs.cdc.go.kr/chs/index.do>



그림 6. 지역사회건강조사 원자료 신청방법  
(자료출처: 질병관리본부(2018), 지역사회건강조사 관련 홈페이지)

## 다. 청소년건강행태온라인조사

### 1) 자료원의 특징

○ 청소년건강행태온라인조사

- 자료수집 목적: 우리나라 청소년의 건강행태 현황 파악, 청소년 건강증진 사업 기획 및 평가에 필요한 보건지표 산출, 국가 간 비교 가능한 청소년 보건지표 산출
- 자료수집 시기: 매년
- 대상자 수: 약 8만명(중학교 1학년~고등학교 3학년)
- 담당기관: 질병관리본부
- 자료제공 대상: 기관/개인제공
- 자료신청 방법: 홈페이지 신청(바로 다운로드 가능)
- 원자료 제공연도: 2005~2017년

### 2) 자료 취득 방법

○ 청소년건강행태온라인조사 관련 홈페이지: <http://yhs.cdc.go.kr>

| 조사<br>차수 | 조사<br>년도 | 조사기간           | 조사대상  | 목표대상<br>수(명) | 참여자<br>수(명) | 참여율<br>(%) | 다운로드<br>수(건) | 파일<br>다운로드             |
|----------|----------|----------------|-------|--------------|-------------|------------|--------------|------------------------|
| 제13차     | 2017년    | 06.01.~ 06.30. | 중1~고3 | 64,991       | 62,276      | 95.8       | 629          | ↓ SAS   ↓ SPSS   ↓ 자침서 |
| 제12차     | 2016년    | 06.01.~ 06.30. | 중1~고3 | 67,983       | 65,528      | 96.4       | 687          | ↓ SAS   ↓ SPSS   ↓ 자침서 |

그림 7. 청소년건강행태온라인조사 원자료 신청방법  
(자료출처: 질병관리본부(2018), 청소년건강행태온라인조사 홈페이지)

### 3. 의료이용(질병이환) 관련 자료원

- 의료이용(질병이환) 관련 자료원에는 대표적으로 건강보험공단 청구자료, 건강보험심사평가원 빅데이터, 한국의료패널, 환자조사가 있으며 관련 내용은 다음과 같음

#### 가. 건강보험공단 청구자료

##### 1) 자료원의 특징

- 건강보험공단 청구자료
  - 자료수집 목적: 전국민의 자격 및 보험료, 건강검진 결과, 진료내역, 노인 장기요양보험 자료, 요양기관 현황, 암 및 희귀난치성질환자의 등록정보 등을 포함
  - 자료수집 시기: -
  - 대상자 수: 건강보험가입자 및 의료급여수급권자(표본DB의 경우 100만명)
  - 담당기관: 국민건강보험공단
  - 자료제공 대상: 기관/개인제공
  - 자료신청 방법: 온라인 신청
  - 원자료 제공연도: 2002-2015년

##### 2) 자료 취득 방법

- 건강보험자료 공유서비스 관련 홈페이지: <http://nhiss.nhis.or.kr>
- 건강보험자료 공유서비스(National Health Insurance Sharing Service, NHISS): 국민건강정보의 신청부터 연구성과를 공유하는 과정에 이르기까지 이용자의 접근과 활용의 편의를 높이기 위한 시스템

○ 자료의 종류

- 표본연구 DB: 전국민 건강보험 빅데이터를 기반으로 수요도가 높은 데이터를 표본 추출, 정책 및 학술연구용으로 규격화 한 데이터셋(각 DB에 대한 설명은 홈페이지에서 추가로 확인 가능)



그림 8. 표본연구 DB의 종류

- 맞춤형 연구 DB: 공단이 수집, 보유, 관리하는 건강보험 및 장기요양보험 자료를 정책 및 학술 연구 목적으로 이용할 수 있도록 가공한 데이터셋

○ 자료제공 처리절차

- 일반적인 자료제공 처리절차는 다음과 같음



그림 9. 건강보험공단 청구자료의 자료제공 처리절차

(자료출처: 국민건강보험공단(2018), 건강보험자료 공유서비스 홈페이지)

표 8. 건강보험공단 자료신청을 위한 절차별 필요서류

| 절차구분    | 필수                                                                                                                                                                                       | 선택                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신청단계    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자료이용신청서(공단서식)</li> <li>• 연구과제요약서(공단서식)</li> <li>• 자료요청명세(공단서식)</li> <li>• 개인정보수집·이용동의서(공단서식)</li> <li>• 연구계획서(별도서식없음), IRB 승인서(첨부서류)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 학위논문 연구계획서-(대학원 학위논문, 별도서식없음)</li> <li>• 자료이용변경신청서(공단서식)</li> <li>• 이의신청서(공단서식)</li> </ul> |
| 비용납부 단계 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서약서(공단서식)</li> <li>• 보안각서(공단서식)</li> <li>• 보안서약서(공단서식)</li> </ul>                                                                               | -                                                                                                                                   |
| 종료단계    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구종료통보서(공단서식)</li> </ul>                                                                                                                        | -                                                                                                                                   |

자료출처: 건강보험공단 자료공유서비스

- 세부 신청절차: 표본연구 DB의 자료신청 절차는 다음과 같음. 맞춤형 연구 DB의 경우, 자료추출 및 자료검증 단계, 중간산출물 반출단계가 추가 됨

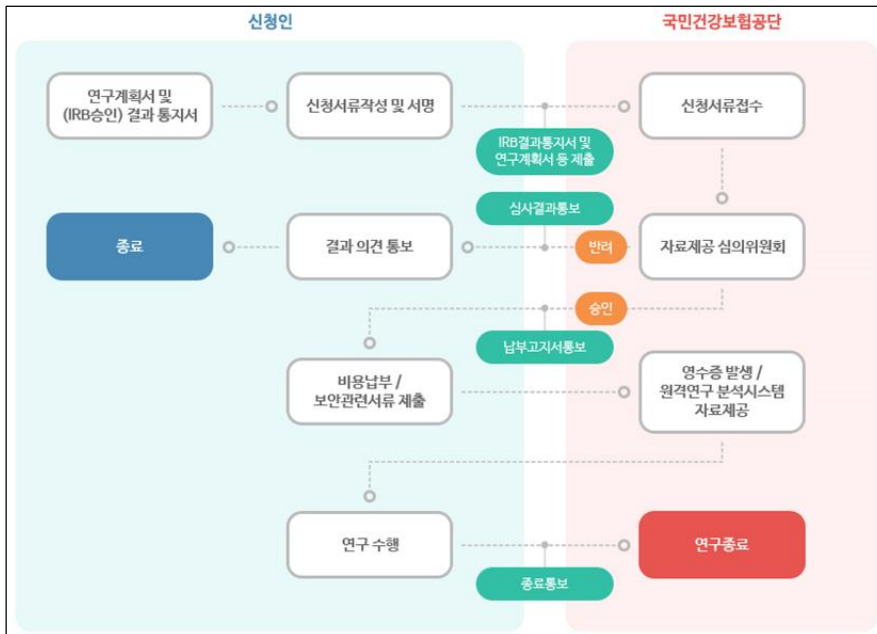


그림 10. 국민건강보험공단 표본연구DB의 신청절차  
(자료출처: 국민건강보험공단(2018), 건강보험자료 공유서비스 홈페이지)

## 나. 건강보험심사평가원 빅데이터

### 1) 자료원의 특징

#### ○ 건강보험심사평가원 빅데이터

- 자료수집 목적: 전국민의 진료정보와 의료기관, 제약회사, 유관기관 등 다양한 경로에서 수집한 정보를 분석·정제한 자료
- 자료수집 시기: -
- 대상자 수: 의료이용자
- 담당기관: 건강보험심사평가원
- 자료제공 대상: 연구자/산업체
- 자료신청 방법: 온라인 신청
- 원자료 제공연도: 2007-2017년 9월

## 2) 자료 취득 방법

- 보건의료빅데이터개방시스템 관련 홈페이지: <http://opendata.hira.or.kr>
- 빅데이터센터: 건강보험심사평가원이 보유하고 있는 진료정보와 의료자원 등의 빅데이터를 제공하는 데이터 개방 공유의 장
- 자료의 종류
  - 명세서일반내역: 수신자의 인구 특성, 수신자 개인 ID, 요양기관 기호, 진료과목 코드 등
  - 진료내역: 처치, 수술, 원내 약 처방 청구금액 등 상세 의료 서비스 정보
  - 상병내역: 수신자의 모든 상병 정보
  - 원외처방내역: 원외처방된 모든 약 정보
  - 요양기관현황: 의료기관의 의사, 간호사, 약사 수 등 요양기관 현황

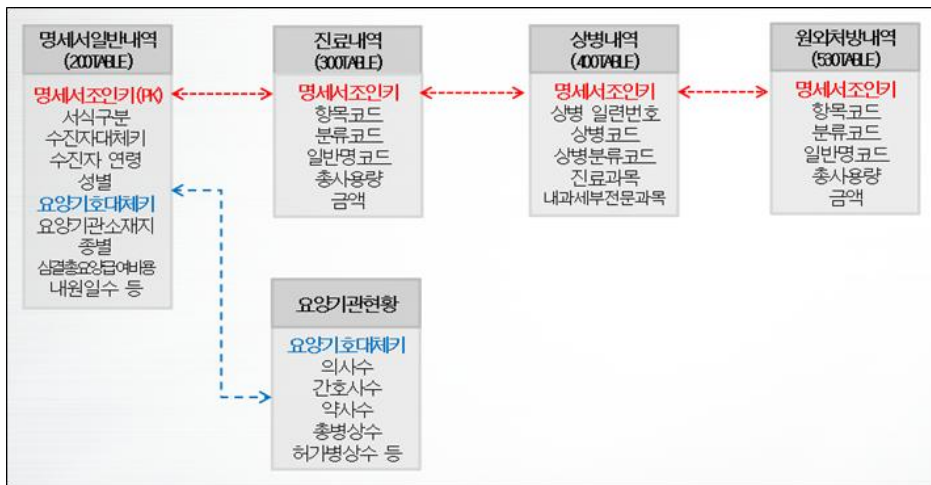


그림 11. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 자료의 종류  
(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 보건의료빅데이터센터 이용 가이드)

- 제공대상
  - 연구자료: 국가, 지방자치단체 및 정부 산하기관, 연구 중심 병원 및 학술

연구 수행기관 등

- 산업체자료: 의약품 품목 허가를 받은 자, 제약/의료기기 산업, 컨설팅 회사 및 예비 창업자 등

### ○ 자료신청 절차

- 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 자료신청 절차는 다음과 같음
- 신청과정에 IRB 심의확인서 제출이 필수이므로 이용신청에 앞서 IRB 심의 진행이 필요함
- 또한 건강보험심사평가원의 경우, 보건의료빅데이터 사이트에서 직접 신청 하기에 앞서 신청하고자 하는 내용에 대하여 담당자와의 상담을 통해 연구범위에 해당하는 질병코드 및 데이터 용량, 반출가능 여부 등을 확인할 수 있음



그림 12. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 자료신청 절차  
(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 보건의료빅데이터개방시스템 홈페이지)

## 연구과제 수행 개요서

|               |            |    |    |       |      |
|---------------|------------|----|----|-------|------|
| 연구과제명         |            |    |    |       |      |
| 세부과제명         |            |    |    |       |      |
| 연구기관명         |            |    |    | 발주기관명 |      |
| 용역(수탁)연구비     |            |    |    |       |      |
| 연구기간          | 전체기간       |    |    |       | 당해년도 |
| 연구담당자         | 구분         | 성명 | 소속 | 직위    | 연락처  |
|               | 책임자        |    |    |       |      |
|               | 실무자        |    |    |       |      |
| 연구 배경<br>및 목적 |            |    |    |       |      |
| 연구내용          |            |    |    |       |      |
| 연구방법          |            |    |    |       |      |
| 기대효과<br>및 활용  |            |    |    |       |      |
| 선행연구          |            |    |    |       |      |
| 결과보고서         | 제출(활용)용도   |    |    |       |      |
| 요청자료          | 진료기간       |    |    |       |      |
|               | 요양기관 종별    |    |    |       |      |
|               | 대상 질환      |    |    |       |      |
|               | 외부자료 연결    |    |    |       |      |
| 수수료감면         | 관련근거 또는 사유 |    |    |       |      |
| 비 고           |            |    |    |       |      |

그림 13. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(1)  
(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 보건의료빅데이터개방시스템 홈페이지)

☐ 요청자료 산출 조건(대상자료별)

|                       |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----|----------|
| 진료기간                  |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
| 보험자종별구분               | <input type="checkbox"/> 4: 건강보험 <input type="checkbox"/> 5: 의료급여 <input type="checkbox"/> 7: 국비보훈   |                                     |           |                                  |     |          |
| 요양기관종별구분              | <input type="checkbox"/>                                                                             | 01                                  | 상급종합병원    | <input type="checkbox"/>         | 71  | 보건소      |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 11                                  | 종합병원      | <input type="checkbox"/>         | 72  | 보건지소     |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 21                                  | 병원        | <input type="checkbox"/>         | 73  | 보건진료소    |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 28                                  | 요양병원      | <input type="checkbox"/>         | 74  | 모자보건센터   |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 31                                  | 의원        | <input type="checkbox"/>         | 75  | 보건의료원    |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 41                                  | 치과병원      | <input type="checkbox"/>         | 81  | 약국       |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 51                                  | 치과의원      | <input type="checkbox"/>         | 92  | 한방병원     |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 61                                  | 조산원       | <input type="checkbox"/>         | 93  | 한의원      |
| 서식구분                  | <input type="checkbox"/>                                                                             | 021                                 | 의과입원      | <input type="checkbox"/>         | 091 | 정신과날병동   |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 031                                 | 의과외래      | <input type="checkbox"/>         | 101 | 정신과입원    |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 041                                 | 치과입원      | <input type="checkbox"/>         | 111 | 정신과외래    |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 051                                 | 치과외래      | <input type="checkbox"/>         | 121 | 한방입원     |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 071                                 | 보건기관 입원의과 | <input type="checkbox"/>         | 131 | 한방외래     |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 072                                 | 보건기관 입원치과 | <input type="checkbox"/>         | 201 | 직접조제(약국) |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 073                                 | 보건기관 입원한방 | <input type="checkbox"/>         | 211 | 처방조제(약국) |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 081                                 | 보건기관 외래의과 | <input type="checkbox"/>         | 061 | 조산원 입원   |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 082                                 | 보건기관 외래치과 | <input type="checkbox"/>         | 991 | 조산원 외래   |
|                       | <input type="checkbox"/>                                                                             | 083                                 | 보건기관 외래한방 |                                  |     |          |
| 요양기관 소재지역             |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
| 수진자 성별                | <input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 1: 남 <input type="checkbox"/> 2: 여              |                                     |           |                                  |     |          |
| 수진자 연령                |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
| 상병코드 조건               | 상병코드                                                                                                 | 하위코드 포함                             |           |                                  |     |          |
|                       |                                                                                                      | 하위코드 미포함                            |           |                                  |     |          |
|                       | 상병순위                                                                                                 | 예 (1:주상병, 2:부상병, 10:10순위내, .... 전체) |           |                                  |     |          |
| 약품코드 조건<br>(성분명코드)    |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
| 행위코드 조건<br>(처치,수술,검사) |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |
| 산출 기준                 | <input type="checkbox"/> 산출조건을 만족하는 수진자의 모든 진료내역 추출<br><input type="checkbox"/> 산출조건을 만족하는 해당 명세서 추출 |                                     |           |                                  |     |          |
| 기타 조건                 | <input type="checkbox"/> DRG청구 제외                                                                    |                                     |           | <input type="checkbox"/> 추가청구 제외 |     |          |
|                       |                                                                                                      |                                     |           |                                  |     |          |

그림 14. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(2)  
(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 보건의료빅데이터개방시스템 홈페이지)

## □ 요청자료 상세내역

| 대상자료: 명세서 일반내역(200) |                   |      | 대상자료: 진료내역(300)       |               |      |
|---------------------|-------------------|------|-----------------------|---------------|------|
| 순번                  | 칼럼명               | 포함여부 | 순번                    | 칼럼명           | 포함여부 |
| 1                   | 명세서조인키            |      | 1                     | 명세서조인키        |      |
| 2                   | 보험자종별구분코드         |      | 2                     | 항목코드          |      |
| 3                   | 수진자개인식별대체키        |      | 3                     | 분류코드구분        |      |
| 4                   | 성별구분              |      | 4                     | 분류코드          |      |
| 5                   | 수진자연형             |      | 5                     | 1회투약량         |      |
| 6                   | 수진자통계연형           |      | 6                     | 1일투약량         |      |
| 7                   | 요양기관식별대체키         |      | 7                     | 1일투여량 또는 실시횟수 |      |
| 8                   | 요양기관종별구분코드        |      | 8                     | 총투여일수 또는 실시횟수 |      |
| 9                   | 지역(시도)코드          |      | 9                     | 총사용량          |      |
| 10                  | 서식구분코드            |      | 10                    | 단가            |      |
| 11                  | 주상병코드             |      | 11                    | 금액            |      |
| 12                  | 부상병코드             |      | 12                    | 가산적용금액        |      |
| 13                  | 진료과목코드            |      | 13                    | 일반명코드         |      |
| 14                  | 요양개시일자            |      | 14                    | 진료예외구분코드      |      |
| 15                  | 요양종료일자            |      | 15                    | 1,2구분코드       |      |
| 16                  | 최초입원일자            |      | 대상자료: 수진자 상병내역(400)   |               |      |
| 17                  | 입내원일수             |      | 순번                    | 칼럼명           | 포함여부 |
| 18                  | 요양일수              |      | 1                     | 명세서조인키        |      |
| 19                  | 원외처방일수            |      | 2                     | 일련번호          |      |
| 20                  | 원외처방약제비           |      | 3                     | 상병코드          |      |
| 21                  | 원외처방전건수           |      | 4                     | 상병분류구분        |      |
| 22                  | 심사결정요양급여비용총액      |      | 5                     | 진료과목코드        |      |
| 23                  | 심사결정본인부담금         |      | 6                     | 내과세부전문과목      |      |
| 24                  | 심사결정보험자부담금        |      | 대상자료: 원외처방전 상세내역(530) |               |      |
| 25                  | 심사결정100분의100미만 총액 |      | 순번                    | 칼럼명           | 포함여부 |
| 26                  | 수술여부              |      | 1                     | 명세서조인키        |      |
| 27                  | 공상구분코드            |      | 2                     | 처방전교부번호       |      |
| 28                  | 특정기호구분코드          |      | 3                     | 분류코드구분        |      |
| 29                  | 상해외인구분코드          |      | 4                     | 분류코드          |      |
| 30                  | 진료결과구분코드          |      | 5                     | 1회투약량         |      |
| 31                  | 입원도착경로구분코드        |      | 6                     | 1일투여횟수        |      |
| 32                  | 의료급여종별코드          |      | 7                     | 총투여일수         |      |
| 33                  | 청구형태코드            |      | 8                     | 총사용량          |      |
| 34                  | 청구구분코드            |      | 9                     | 단가            |      |
| 35                  | 심사년월              |      | 10                    | 금액            |      |
| 36                  | 표시과목코드            |      | 11                    | 일반명코드         |      |

그림 15. 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터 신청에 필요한 제출서류(3)  
(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 보건의료빅데이터개방시스템 홈페이지)

○ 데이터 분석 단계(최종)

- 원격 분석의 경우, 승인 이후 공문을 통해 이용자 등록을 진행하게 됨
- 등록된 아이디로 접속 후, 가상화 ID를 신청할 수 있으며 최종 승인 이후 원격접속 통계분석시스템(<https://ras.hira.or.kr>)에 접속하여 분석이 가능함

## 다. 한국의료패널

### 1) 자료원의 특징

○ 한국의료패널

- 자료수집 목적: 동일한 개인 및 가구를 대상으로 의료이용과 의료비 지출 파악하기 위함
- 자료수집 시기: 매년
- 대상자 수: 350개 조사구, 약 8,000가구
- 담당기관: 한국보건사회연구원
- 자료제공 대상: 기관/개인제공
- 자료신청 방법: 담당자 이메일 접수
- 원자료 제공연도: 2008-2015년

### 2) 자료 취득 방법

○ 한국의료패널 관련 홈페이지: <http://www.khp.re.kr>

○ 자료신청 절차

- 홈페이지에서 데이터 활용동의서를 다운로드 하여 작성 후, 담당자에게 데이터활용동의서 이메일 또는 팩스로 작성하여 신청함
- 승인 후 이메일로 전송받은 데이터를 다운로드하여 활용함

## 라. 환자조사

### 1) 자료원의 특징

○ 환자조사

- 자료수집 목적: 전국 의료기관을 대상으로 일정 시점에서의 의료기관 현황과 일정 기간 동안에 이들 의료기관을 이용한 환자를 조사하여 성별·연령별·의료기관 종별 및 상병별 환자 수, 수진율, 진료비 지불방법 등 국민들의 질병·상해 양상과 의료이용실태를 파악, 국가보건의료정책 수립과 평가·분석에 필요한 기초자료로 제공하기 위함
- 자료수집 시기: 매년
- 대상자 수: 66,113개 의료기관(입원 523,175명/외래 3,379,897명)
- 담당기관: 한국보건사회연구원
- 자료제공 대상: 개인제공
- 자료신청 방법: 홈페이지 신청
- 원자료 제공연도: 2011-2016년

### 2) 자료 취득 방법

○ 보건복지데이터포털: <https://data.kihasa.re.kr>

○ 한국보건사회연구원이 운영하는 포털사이트로 보건복지와 관련된 데이터에 대한 정보를 공개하여 이용자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터를 제공함

○ 전체 제공자료

- 수행된 연구보고서 및 연구과제로부터 생성된 데이터
- 관련 마이크로데이터(기초데이터)
- 공간정보통계

표 9. 한국보건사회연구원 보건복지데이터포털의 제공자료

| 구분        | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 연구DB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>한국보건사회연구원이 수행한 기본연구(연구보고서)와 수탁연구(정책보고서) 관련 정보를 연구주제별, 생애주기별, 명칭별로 구분하여 제공함</li> <li>특히, 연구 DB는 이러한 연구과제 정보뿐만 아니라 이러한 연구과제 수행과정에서 생산된 Micro&amp;Macro 데이터의 메타정보를 확인할 수 있도록 연계하여 제공함</li> <li>연구주제별 분류체계는 트리 형태로 구조화</li> <li>대분류 체계는 인구/가족(인구변화, 생애주기, 가족), 보건의료(건강보장, 건강증진, 보건산업, 보건일반), 사회복지(사회보험, 공공부조, 사회서비스, 복지행정, 민간복지, 복지일반), 지역사회(농어촌, 지역복지), 사회통합/행복/삶의 질, 소득/재산/소비, 빈곤/불평등, 조세/재정, 조세/재정, 조사/통계/정보, 통일/보훈, 복지국가모형, 미래사회로 구성되어 있음</li> </ul> |
| Data Bank | <ul style="list-style-type: none"> <li>한국보건사회연구원이 그 동안 수행한 연구과제에서 조사·수집된 Micro&amp;Macro 데이터의 메타정보와 조사표 및 원자료 등을 제공</li> <li>다양한 데이터들을 연구주제별, 데이터유형별로 구분하여 제공</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 마이크로 데이터  | <ul style="list-style-type: none"> <li>통계조사 원자료에서 입력오류, 조사오류, 논리오류 등을 제거하여 작성한 기초데이터를 제공</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 인포 그래픽스   | <ul style="list-style-type: none"> <li>보건복지분야 관련 통계자료를 이용하여 시각화한 자료를 제공</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

자료출처: 한국보건사회연구원(2018), 보건복지데이터포털

○ 제공하는 마이크로데이터의 종류

- (통계청승인) 노인실태조사, 영아모성사망조사, 장애인실태조사, 전국 결혼 및 출산동향조사, 전국 다문화가족실태조사, 차상위계층실태조사 등
- (통계청미승인) 국외 입양인실태조사, 치매노인실태조사, 한국사회의 사회심리적 불안 실태조사 등

○ 자료신청 절차

- 한국보건사회연구원 보건복지데이터포털의 원자료 신청절차는 다음과 같음



그림 16. 한국보건사회연구원  
보건복지데이터포털의 자료신청 절차

## 마. 국가응급의료진료망(NEDIS)

### 1) 자료원의 특징

- 국가응급의료진료망(NEDIS)
  - 자료수집 목적: 전국의 지역응급의료센터급 이상 기관들로부터 전송된 응급진료정보를 이용하여 응급실 이용자들의 현황을 파악하고, 국가 및 지역별 응급의료 시행계획 수립에 대한 기초자료와 각종 연구 및 감시에 필요한 정보를 제공하고자 함
  - 자료수집 시기: -
  - 대상자 수: 약 5백만건(응급실 내원 건)
  - 담당기관: 중앙응급의료센터
  - 자료제공 대상: 기관/개인 제공
  - 자료신청 방법: 온라인 혹은 서면 접수
  - 원자료 제공연도: 2014-2016년

### 2) 자료 취득 방법

- 중앙응급의료센터: <https://dw.nemc.or.kr>
- 자료신청절차
  - 자료신청절차는 아래와 같음

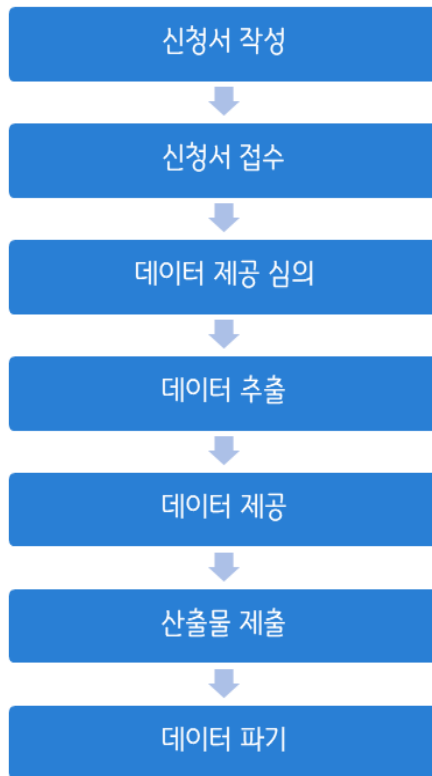


그림 17. 국가응급의료정보망(NEDIS) 자료신청절차

## 바. 퇴원손상심층조사

### 1) 자료원의 특징

#### ○ 퇴원손상심층조사

- 자료수집 목적: 퇴원손상심층조사는 주요 만성질환 및 손상에 대한 지속적이고 체계적인 국가단위의 보건의료통계를 생산하여 국민건강증진 및 보건의료정책에 필요한 기초자료로 활용하고자 함
- 자료수집 시기: 매년
- 대상자 수: 170개 표본병원
- 담당기관: 질병관리본부

- 자료제공 대상: 기관/개인 제공
- 자료신청 방법: 담당자 이메일 접수
- 원자료 제공연도: 2004-2015년

## 2) 자료 취득 방법

- 질병관리본부: <http://www.cdc.go.kr> (정책/사업 >> 만성질환 예방관리)
- 자료신청절차
  - 퇴원손상심층조사 원자료 신청절차는 다음과 같음



그림 18. 퇴원손상심층조사 원자료 신청절차  
(자료출처: 질병관리본부(2018), 질병관리본부 홈페이지)

## 사. 급성 심정지 조사

### 1) 자료원의 특징

- 급성 심정지 조사
  - 자료수집 목적: 심장정지 발생과 대응, 생존을 모니터링하기 위한 지속가능한 감시체계 구축
  - 자료수집 시기: 매년
  - 대상자 수: -
  - 담당기관: 질병관리본부
  - 자료제공 대상: 기관/개인 제공
  - 자료신청 방법: 담당자 이메일 접수
  - 원자료 제공연도: 2012-2016년

### 2) 자료 취득 방법

- 질병관리본부: <http://www.cdc.go.kr> (정책/사업 >> 만성질환 예방관리)
- 자료요청 절차
  - 퇴원손상심층조사와 동일하게 질병관리본부 만성질환관리과 담당자 이메일로 '원시자료 이용신청서' 제출 및 기관 승인 절차 후 다운로드 가능함

## 아. 중앙 암 등록자료

### 1) 자료원의 특징

- 중앙 암등록자료
  - 자료수집 목적: 전국단위의 암 발생 자료를 구축하기 위함
  - 자료수집 시기: 매년
  - 대상자 수: -
  - 담당기관: 국립암센터
  - 자료제공 대상: 기관/개인 제공
  - 자료신청 방법: 담당자 이메일 접수
  - 원자료 제공연도: 1988-2015년

### 2) 자료 취득 방법

- 국립암센터: [http://www.ncc.re.kr/main.ncc?uri=manage02\\_1](http://www.ncc.re.kr/main.ncc?uri=manage02_1)
- 제공기준
  - 암 등록자료 범위 내에서 제공: 산출 가능한 통계자료의 범위, 보유 자료의 항목 등에 대하여 가급적 사전 협의가 필요함
  - 암 등록환자의 개인정보와 개별법인/단체 등의 정보가 식별 불가능한 형태로 제공: “개인정보보호법”에 의거, 정보주체 또는 제3자의 권리와 이익을 부당하게 침해할 우려가 있다고 인정된 경우 또는 업무수행에 지장을 초래할 정도의 방대한 자료의 경우 제공을 제한함
- 자료요청 절차
  - 중앙 암등록자료의 자료요청 절차는 다음과 같음
  - 특히 제공여부를 중앙암등록본부에서 정하기 어려운 경우 자료제공심의위

원회에 제공여부에 대한 심의를 진행할 수 있음

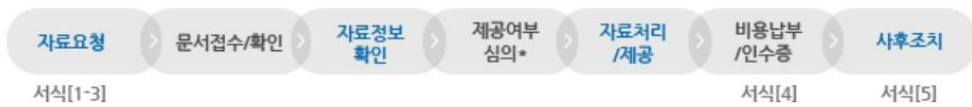


그림 19. 중앙 암등록자료의 자료요청 절차  
(자료출처: 국립암센터(2018), 국립암센터 홈페이지)

○ 자료신청 방법

- 국립암센터 홈페이지에서 자료 신청서식을 다운로드 받아 작성한 후 담당자에게 직접 혹은 이메일, 팩스로 신청함

# <별지 제1호 서식> 암등록통계자료 신청서

접수번호 : \_\_\_\_\_

가. 신청인 기본 정보

|     |        |                                                                                         |      |  |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 신청인 | 성명     |                                                                                         | 전화번호 |  |
|     | 소속기관   |                                                                                         | 직위   |  |
|     | 직무     | <input type="checkbox"/> 연구책임자 <input type="checkbox"/> 연구원 <input type="checkbox"/> 기타 |      |  |
|     | 주소     |                                                                                         |      |  |
|     | E-mail |                                                                                         |      |  |

※ 신청인이 연구 책임자가 아닌 경우 위임장 첨부(자료연계 요청시 첨부)

나. 자료 구분 및 요청 내용

|               |              |                                  |                                   |
|---------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 자료 구분         | 식별자료<br>이용여부 | <input type="checkbox"/> 예(자료연계) | <input type="checkbox"/> 아니오(통계표) |
| 요청 내용<br>및 범위 |              |                                  |                                   |
| 이용목적          |              |                                  |                                   |

다. 자료연계(자료연계 요청시 작성)

|                   |     |                                                                                           |                    |                                                         |
|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 연구비<br>제공기관       | 기관명 |                                                                                           | 연구비 유형             |                                                         |
| 연구기간              | 시작일 |                                                                                           | 종료일                |                                                         |
| 연구윤리심의위원회<br>승인여부 |     | <input type="checkbox"/> 승인 <input type="checkbox"/> 미승인 <input type="checkbox"/> 해당사항 없음 |                    |                                                         |
| 자료 출처             | 기관명 |                                                                                           | 식별자료 이용<br>동의 획득여부 | <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 |

그림 20. 국가 암등록자료 자료신청을 위한 서식  
(자료출처: 국립암센터(2018), 국립암센터 홈페이지)

## 4. 취약계층 관련 자료원

- 취약계층 관련 자료원에는 대표적으로 장애인 실태조사, 전국 다문화가족 실태조사가 있으며 관련 내용은 다음과 같음

### 가. 장애인 실태조사

#### 1) 자료원의 특징

- 장애인 실태조사
  - 자료수집 목적: 우리나라 장애인구 및 장애출현율을 파악하고 장애인의 생활실태 및 복지욕구를 파악하여 장·단기 장애인복지정책 수립 및 시행을 위한 기초자료를 생산
  - 자료수집 시기: 2005년 이후 3년 주기로 수집
  - 대상자 수: 200개 조사구(약 45,000가구)
  - 담당기관: 한국보건사회연구원
  - 자료제공 대상: 기관/개인제공
  - 자료신청 방법: 홈페이지 신청
  - 원자료 제공연도: 1980-2014년

#### 2) 자료 취득 방법

- 환자조사와 동일하게 보건복지데이터포털(<https://data.kihasa.re.kr>) 활용
- 한국보건사회연구원이 운영하는 포털사이트로 보건복지와 관련된 데이터에 대한 정보를 공개하여 이용자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터를 제공함

## 나. 전국 다문화가족 실태조사

### 1) 자료원의 특징

- 전국 다문화가족 실태조사
  - 자료수집 목적: 다문화가족의 생활실태와 복지욕구 파악, 정부의 다문화가족 특성별 맞춤형 정책개발을 수립하는데 활용하고자 함
  - 자료수집 시기: 3년
  - 대상자 수: 2009년 전수조사, 이후 표본조사로 전환(2015년 표본가구 27,120가구)
  - 담당기관: 여성가족부(한국여성정책연구원)
  - 자료제공 대상: 기관/개인제공
  - 자료신청 방법: 홈페이지 신청 혹은 여성정책연구원 개별연락
  - 원자료 제공연도: 2009-2015년

### 2) 자료 취득 방법

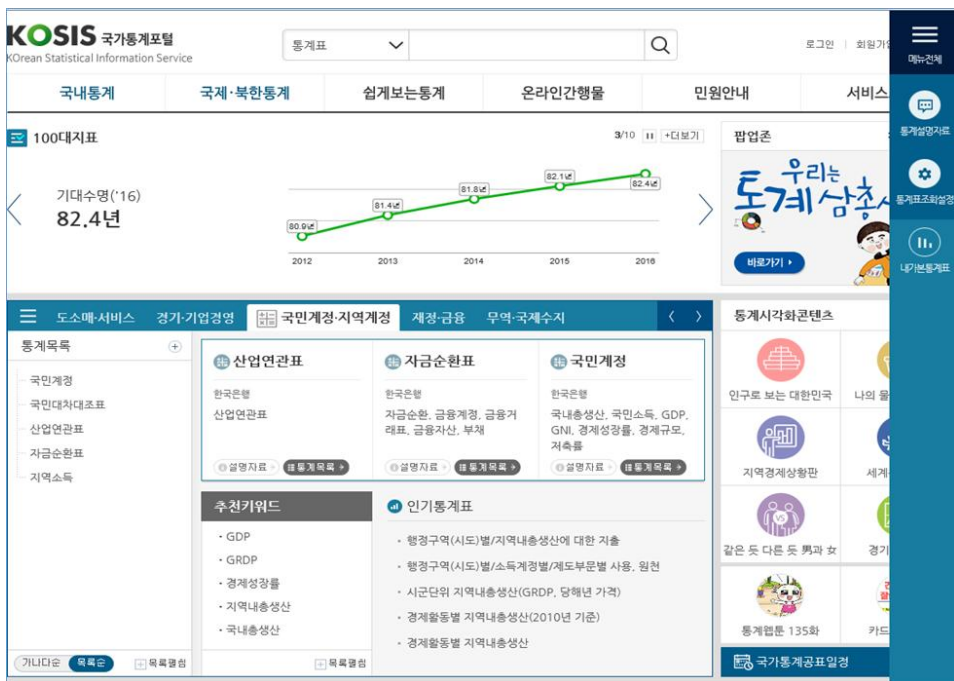
- 환자조사와 동일하게 보건복지데이터포털(<https://data.kihasa.re.kr>) 활용
- 한국보건사회연구원이 운영하는 포털사이트로 보건복지와 관련된 데이터에 대한 정보를 공개하여 이용자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터를 제공함

표 10. 참고용 통계포털

본 보고서에서 다루고 있는 자료원은 연구자들이 분석할 수 있는 형태의 원자료(raw data)에 한하여 정리하였음. 그 외에도 각종 현황 값을 확인할 수 있는 참고용 통계포털(통계청, 국민건강보험공단)을 소개하고자 함.

#### (1) 통계청(<http://kosis.kr>)

- 국가통계포털(KOSIS, Korean Statistical Information Service)
- 국내/국제/북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 One-Stop 통계 서비스
- 현재 300여개 기관이 작성하는 경제/사회/환경에 관한 1,000여종의 국가승인통계를 수록하고 있음



| 메뉴전체보기                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 국내통계                                                                                        | 국제·북한통계                                                  | 쉽게보는통계                                                                                                                                                                                                      | 온라인간행물                                                                                         | 민원안내                                                                | 서비스소개                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 주제별통계<br>기관별통계<br>e-지방지표<br>· 주제별<br>· 지역별<br>과거·현재통계<br>· 광복이전통계<br>· 대한민국통계연감<br>· 작성종지통계 | 국제통계<br>· 국제기구통계<br>· 국제기구통계홈페이지<br>북한통계                 | 대상별접근<br>이슈별접근<br>통계시각화콘텐츠<br>· KOSIS 100대 지표<br>· 인구로 보는 대한민국<br>· 나의 삶가 체할하기<br>· 통계로 보는 자화상<br>· 지역경제상황판<br>· 세계속의 한국<br>· 같은 듯 다른 듯 男과 女<br>· 경기순환시기<br>· 버블차트 보는 통계<br>· 통계잡문<br>· 카드뉴스<br>· 내가 말하는 통계 | 주제별<br>명칭별<br>FAQ<br>Q&A<br>KOSIS 길라잡이<br>홈페이지개선의견<br>찾아가는 KOSIS<br>· 교육안내<br>· 교육신청<br>· 신청확인 |                                                                     | 국가통계포털 소개<br>· 국가통계포털이란?<br>· 국가통계포털 연혁<br>국가통계현황<br>· 국가통계제도<br>· 국내통계작성현황<br>국가통계공표일정<br>새소식<br>· 공지사항<br>· 최근수목자료<br>· 보도자료<br>· Fact-Check 서비스<br>서비스정책<br>· 통계정보 이용지침<br>· 사이트 이용약관<br>· 통계정보 활용약관<br>· 개인정보처리방침<br>· 이메일무단수집거부<br>부가서비스<br>· RSS<br>· Open API<br>· 모바일앱<br>· 뷰어다운로드 |
| 복합통계표                                                                                       | 마이페이지                                                    | 회원정보                                                                                                                                                                                                        | 관련사이트                                                                                          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                             | 나의통계<br>나의질문/의견<br>· Q&A<br>· 홈페이지개선의견<br>회원정보수정<br>회원탈퇴 | 로그인<br>회원가입<br>아이디찾기<br>비밀번호 재발급                                                                                                                                                                            | 통계설명자료<br>통계청홈페이지<br>MDIS마이크로데이터<br>북한통계<br>국민 삶의 질 지표<br>통그라미                                 | KOSIS공유서비스<br>SGIS통계지리정보서비스<br>국가지표체계<br>통계분류포털<br>녹색성장지표<br>통계제공기관 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

통계DB통합관리시스템

- 수록지표
- 수록지표는 주제별, 기관별, 지역별(e-지방지표)로 열람 가능함

**국내통계**

경제·사회·환경 등 16개 분야에 걸쳐 주요 국내통계를 제공



인구·가구

물가·가계

농림업

광공업·에너지

건설·주택·토지

교육·임금

교육·문화

도매·서비스

보건·복지

사회

과학·환경

교통·정보통신

경기·기업경영

국민계정·지역계정

재정·금융

무역·국제수지

**e-지방지표**

지역자치단체의 생활환경 및 경영상황을 알아볼 수 있는 주요 통계들을 선정하여 지역간 평가 및 비교가 가능하도록 서비스

**국제통계**

국제경제 및 사회의 흐름을 파악할 수 있는 주요 국제지표 및 통계자료 제공

**북한통계**

국·내외 산재한 북한관련 통계정보를 체계적으로 수집하여 서비스

**쉽게보는통계**

일상생활과 관련한 흥미로운 자료를 선정하여 일반 이용자들이 쉽게 이용할 수 있는 통계

**시각화콘텐츠**

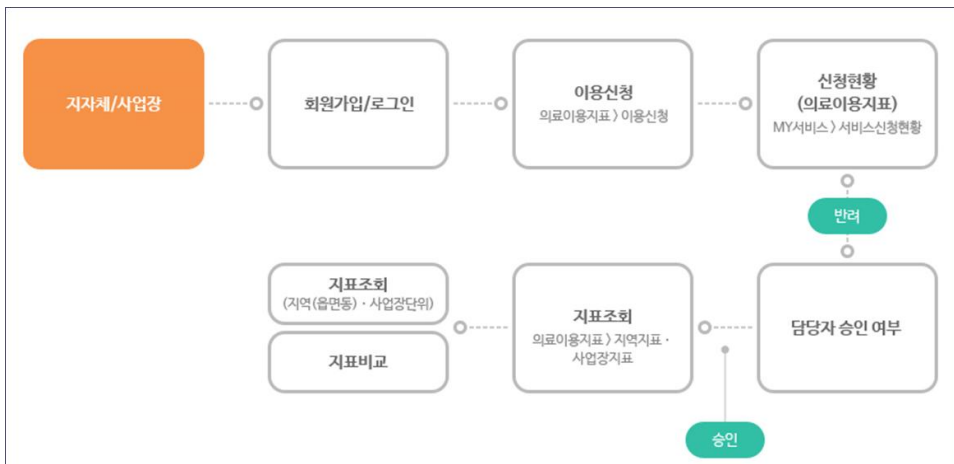
시각화기법을 활용하여 딱딱한 통계수치를 다양한 이야기로 풀어내는 서비스

**공유 서비스(OpenAPI)**

KOSIS에 수록된 통계정보를 이용하여 공공 및 민간 등에서 자체적으로 서비스를 개발할 수 있도록 국가통계통합DB에 접근하기 위한 인터페이스(API)를 제공하는 서비스

(2) 국민건강보험공단(<http://nhiss.nhis.or.kr>)

- NHISS(National Health Insurance Sharing Service)
  - 국민건강정보의 신청부터 연구성과를 공유하는 데 이르기까지 이용자의 접근과 활용의 편의를 높이기 위한 시스템
- 의료이용지표
  - 건강보험 빅데이터에 기반하여 지역별 및 사업장별 건강·질병 지표를 제공하여, 집단의 특성에 맞는 맞춤형 건강관리사업을 실시할 수 있도록 지원하고 있음
- 조회권한 신청
  - 이용신청 가능대상: 건강보험공단 담당자, 광역시/도 담당자, 시군구 담당자, 100인 이상 사업장
  - 조회권한 신청절차



- 제공하고 있는 지역지표
  - 국가건강검진 수검률 지표: 일반1차/2차 검진 수검률, 위암/대장암/유방암 등 수검률 등
  - 건강위험요인지표: 대사증후군 발견율, 흡연율, 음주율 등
  - 만성질환 의료이용지표: 고혈압신규의료이용률, 고혈압의료이용률, 허혈성심장질환의료이용률 등

- 만성질환 관리지표: 1년 후 투약순응률(고혈압, 당뇨병, 이상지질혈증) 등
- 기대수명 지표: 기대수명, 기대수명 격차

### 지역지표

☞ 의료이용지표 ☞ 지역지표

지역 내 지표조회
지역 내 연도별 지표추이
지역 간 지표비교
지역 간 지표순위

**조회 조건 선택** ? 화면도움말

|                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지표 <span style="color: orange;">?</span> | 국가건강검진 수검률지표 <input checked="" type="checkbox"/> 일반1차검진수검률 <input checked="" type="checkbox"/>                                     | 집단구분                                                                                                                                                                                                                                       | 지역연구전체 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 연도                                       | 2016년 <input type="text"/>                                                                                                         | 시도                                                                                                                                                                                                                                         | 시도 전체 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 가입자구분                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 전체<br><input type="checkbox"/> 직장 <input type="checkbox"/> 지역<br><input type="checkbox"/> 의료급여 | 보혈료분위<br><input checked="" type="checkbox"/> 전체<br><input type="checkbox"/> 의료급여<br><input type="checkbox"/> 1분위 <input type="checkbox"/> 2분위<br><input type="checkbox"/> 3분위 <input type="checkbox"/> 4분위<br><input type="checkbox"/> 5분위 | 성별<br><input checked="" type="checkbox"/> 전체<br><input type="checkbox"/> 남성 <input type="checkbox"/> 여성                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          |                                                                                                                                    | 연령대                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 전체<br><input type="checkbox"/> 20~24 <input type="checkbox"/> 25~29<br><input type="checkbox"/> 30~34 <input type="checkbox"/> 35~39<br><input type="checkbox"/> 40~44 <input type="checkbox"/> 45~49<br><input type="checkbox"/> 50~54 <input type="checkbox"/> 55~59<br><input type="checkbox"/> 60~64 <input type="checkbox"/> 65~69<br><input type="checkbox"/> 70세이상 |





## 제4장

# 지역분석에서 사용가능한 자료원





## ■ 제4장 지역분석에서 사용가능한 자료원 ■

- 지역의 건강수준을 파악하고, 지역에서 진행되고 있는 보건사업을 기획하기 위하여 지역분석의 요구가 증가하고 있음
- 하지만 대부분의 원자료는 시도 단위로만 제공되고 있으며, 지역 단위의 분석에서 사용할 수 있는 자료는 제한되어 있음
- 이에 지역분석을 위하여 제공되고 있는 원자료를 시도, 시군구, 읍면동 수준으로 구분하여 정리하고자 하였음

표 11. 건강보험공단 자료신청을 위한 절차별 필요서류

| 자료원명                | 시도 | 시군구 | 읍면동 | 비고                           |
|---------------------|----|-----|-----|------------------------------|
| 인구동향조사              | ○  | ○   | △   | 사망에 한하여 읍면동별 집계표 제공(공공기관 한정) |
| 사망원인조사              | ○  | ○   | X   |                              |
| 국민건강영양조사            | ○  | X   | X   |                              |
| 지역사회건강조사            | ○  | ○   | △   | 소지역 단위 분석기법 개발 중/조사기관 자체 분석  |
| 청소년건강행태온라인조사        | ○  | X   | X   |                              |
| 한국의료패널              | ○  | X   | X   |                              |
| 건강보험공단 청구자료         | ○  | ○   | ○   |                              |
| 국가응급의료진료망(NEDIS) 자료 | ○  | X   | X   |                              |
| 퇴원손상심층조사            | ○  | X   | X   |                              |
| 중앙 암등록자료            | ○  | X   | X   |                              |
| 급성심정지조사             | ○  | X   | X   |                              |
| 환자조사                | ○  | X   | X   |                              |
| 장애인 실태조사            | ○  | X   | X   |                              |
| 전국 다문화가족 실태조사       | ○  | X   | X   |                              |
| 건강보험심사평가원 병원평가정보    | -  | -   | -   |                              |

※ 일부 정보공개 포털(건강보험공단 의료이용지표\_시군구/읍면동, 국립중앙의료원 헬스맵\_시군구/일부 읍면동(-2016) 등)에서 raw data 형식이 아닌, 데이터테이블의 형식으로 시군구/읍면동 단위의 자료를 제공하고 있음

## 제5장

# 자료의 시각화



1. 통계청 통계지리정보시스템
2. 건강보험심사평가원 의료이용지도
3. 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터 헬스맵
4. 한림대학교 사회의학연구소
5. 경기도감염병관리지원단
6. 경기도공공보건의료지원단



## 제5장 자료의 시각화

- 최근에는 다양하고 방대한 보건 의료 자료를 다양한 형태의 시각화 방식을 활용하여 제공하고자 하는 시도들이 계속되고 있음
- 본 보고서에서는 시각화서비스를 제공하는 통계 및 보건관련 홈페이지에 대해서 소개하고자 하였음

표 12. 자료의 시각화 예시

| 시각화 서비스                           | 홈페이지                                                                                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 통계청 통계지리정보시스템                     | <a href="https://sgis.kostat.go.kr/view/index">https://sgis.kostat.go.kr/view/index</a> |
| 건강보험심사평가원<br>보건의료빅데이터개방시스템 의료이용지도 | <a href="http://gisopendata.hira.or.kr/map.do">http://gisopendata.hira.or.kr/map.do</a> |
| 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터<br>헬스맵         | <a href="http://healthmap.or.kr/">http://healthmap.or.kr/</a>                           |
| 한림대학교 사회의학연구소<br>K-Health 랭킹      | <a href="http://communityhealth.kr/">http://communityhealth.kr/</a>                     |
| 경기도감염병관리지원단                       | <a href="http://www.gidcc.or.kr/">http://www.gidcc.or.kr/</a>                           |
| 경기도공공보건의료지원단                      | <a href="http://www.ggpi.or.kr/">http://www.ggpi.or.kr/</a>                             |

## 1. 통계청 통계지리정보시스템

○ 통계청 통계지리정보시스템: <https://sgis.kostat.go.kr/view/index>

○ 특징

- 통계청에서 보유한 인구/가구/주택 등의 공간통계정보와 각종 외부자료를 융·복합하여 데이터를 확인할 수 있음
- 읍면동 단위까지의 지도 확대가 가능함에 따라 시각화 측면에서 활용도 높음
- 또한 대화형 통계자료를 활용하여 동일한 위치정보를 가진 데이터에 대하여 조건을 결합하여 검색이 가능하며(조회년도별 비교) 활용서비스 항목에서는 직접 입력 또는 엑셀파일 업로드를 통하여 간략한 지도 작성 가능함

○ 포함자료<sup>8)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 13. 통계자료 시각화 포함자료 목록

| 구분     | 변수                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 인구와 가구 | • 1인 가구 변화, 인구변화, 인구이동, 65세 이상 1인 가구 변화, 여자인구 대비 남자인구 비율, 15세 미만 유소년 인구 변화 등 |
| 주거와 교통 | • 인구 천명당 주택 수 증감 현황, 주택당 평균 가구원 현황, 아파트 현황, 연립 및 다세대 주택 현황 등                 |
| 복지와 문화 | • 보육업체 취약인구현황, 보건시설 1개당 인구 천명당 의료기관 병상 수 및 의사 수, 65세 이상 장기요양 급여자 현황 등        |
| 노동과 경제 | • 사업체수 분포 현황, 종사자수 분포 현황, 인구천명당 사업체 전체 산업 현황, 인구 천명당 전체산업 종사자 수, 취업자수 현황 등   |
| 환경과 안전 | • 미세먼지 대기오염도 현황, 음주율, 흡연율, 119안전센터 1개소당 담당 주민수, 소년 천명당 소년범죄 발생건수 등           |

8) 통계청(2018), 통계지리정보시스템(<https://sgis.kostat.go.kr/view/index>)

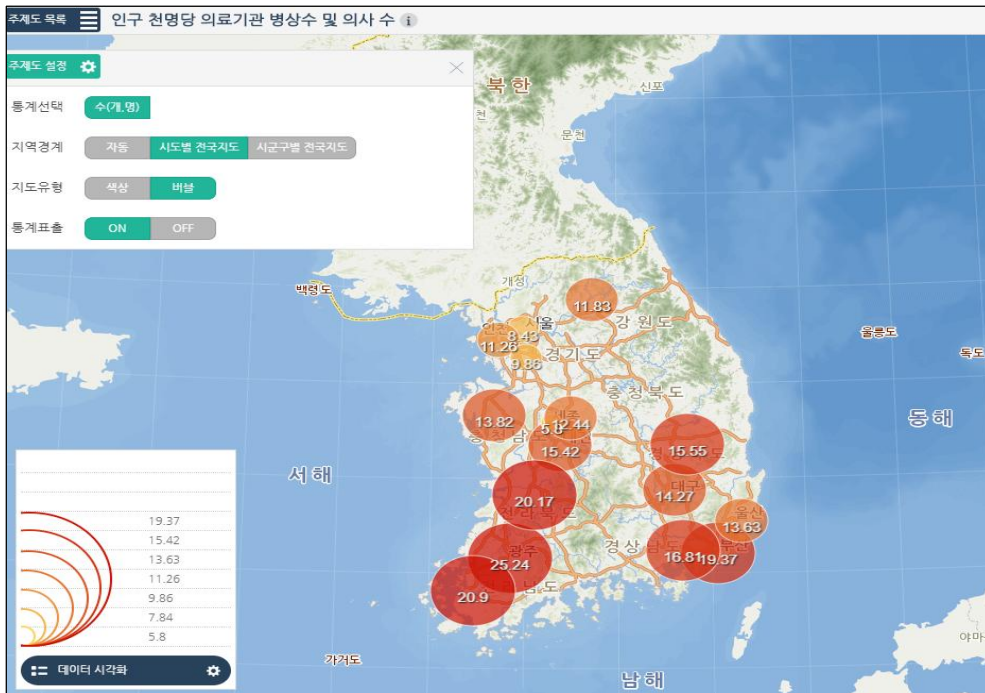


그림 21. 통계청 통계지리서비스: 통계주제도  
(자료출처: 통계청(2018), 통계지리정보시스템)

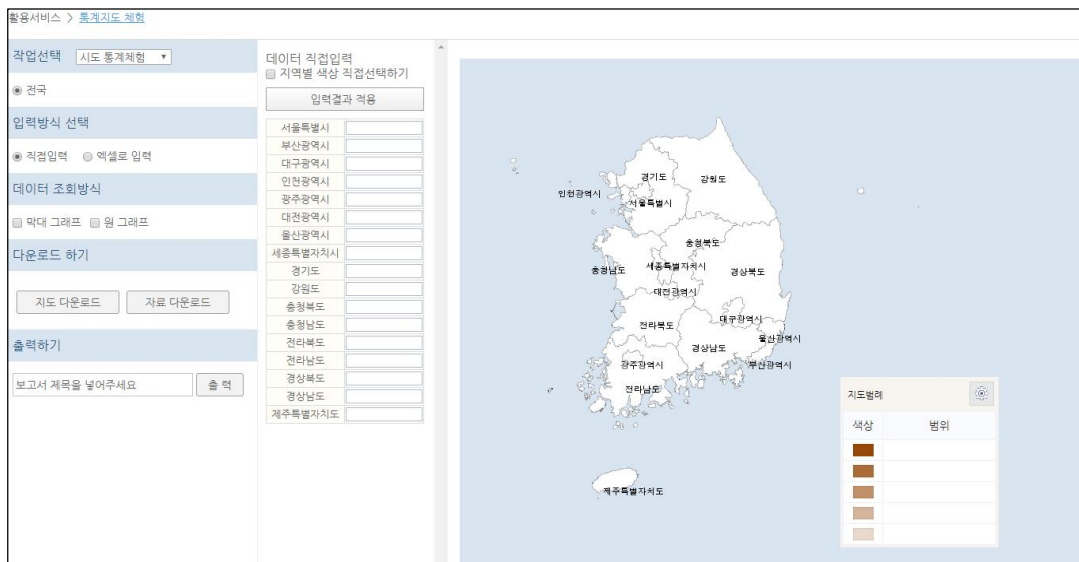


그림 22. 통계청 통계지리정보서비스: 활용서비스-통계지도 체험  
(자료출처: 통계청(2018), 통계지리정보시스템)

## 2. 건강보험심사평가원 의료이용지도

○ 건강보험심사평가원: <http://gisopendata.hira.or.kr/map.do>

○ 특징

- 의료기관 통계, 질병통계 등을 지도로 볼 수 있으며, 지역별 상세정보 함께 확인할 수 있음
- 조작이 비교적 용이하고, 지도에서 특정 지역 선택하여 지역별 상세정보를 별도로 확인할 수 있음

○ 포함자료<sup>9)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 14. 의료이용지도 포함자료 목록

| 구분   | 변수                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 의료자원 | • 의료기관(종합병원, 병원, 한의원, 약국, 소아청소년과의원 등), 의료인력(의사/간호사 수), 의료시설(병상수), 의료장비(CT, MRI, PET 수) |
| 질병   | • 감기, 고혈압, 알레르기성 질환, 비염, 당뇨병, 치매 등 환자 수                                                |
| 의료경영 | • 요양기관 개폐업현황, 의료수요정보                                                                   |

9) 건강보험심사평가원(2018), 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템(<http://gisopendata.hira.or.kr/map.do>)

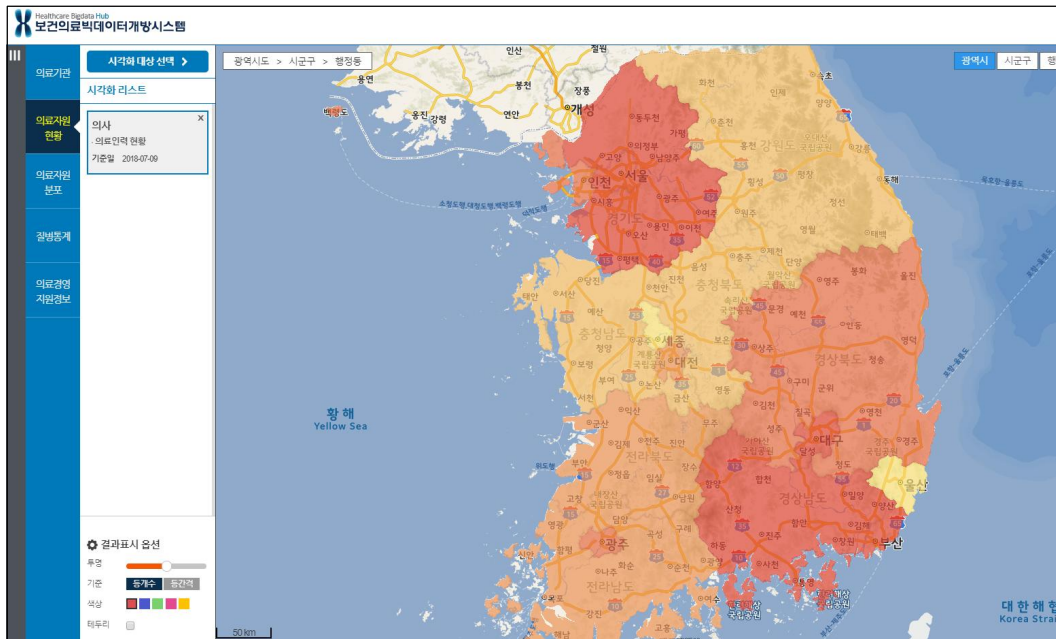


그림 23. 건강보험심사평가원 의료이용지도 서비스 구성

(자료출처: 건강보험심사평가원(2018), 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템)

### 3. 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터 헬스맵

○ 헬스맵서비스: <http://healthmap.or.kr/>

○ 특징

- 의료취약지 정보를 포함하여 지역별 의료이용 및 공급현황을 지도형식으로 제공함
- 타 사이트에서 제공하지 않는 기준 시간 내 의료이용률 등의 지표를 제공하여 지역에서 취약지를 도출하는데 활용할 수 있음
- 지도에서 확인되는 지표값의 경우, 국립중앙의료원에 별도요청(공문 혹은 시도 담당자의 경우 아이디 부여)을 통해 접근가능함

○ 포함자료<sup>10)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 15. 헬스맵 포함자료 목록

| 구분       |     | 변수                                                                                                                                                         |
|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 의료수요     |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사회경제(인구, 경제, 교통지리)</li> </ul>                                                                                     |
| 의료<br>자원 | 공급량 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료기관(상급종합병원, 종합병원, 병원, 의원 등)</li> <li>• 진료시설(권역응급의료센터, 중환자실, 분만실 등)</li> <li>• 병상수</li> <li>• 의사/간호사 수</li> </ul> |
|          | 접근성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상급종합병원, 종합병원 등</li> </ul>                                                                                         |
| 의료이용     |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기준 시간 내 의료이용률(TRI)</li> <li>• 관내 의료이용률(RI)</li> </ul>                                                             |
| 건강결과     |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 합병증 발생률(1차 의료, 2차 의료)</li> <li>• 연령표준화사망률</li> </ul>                                                              |

10) 국립중앙의료원(2018), 헬스맵서비스(<http://healthmap.or.kr/>)

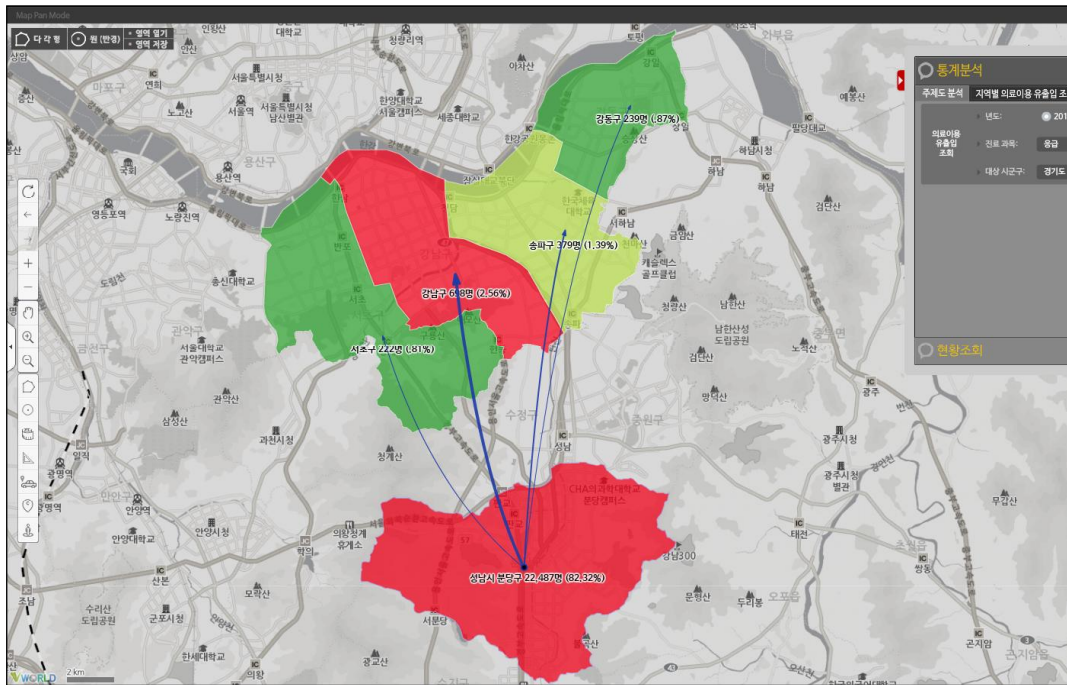


그림 24. 국립중앙의료원 헬스맵서비스: 지역별 의료이용 유출입 조화  
(자료출처: 국립중앙의료원(2018), 헬스맵서비스)

## 4. 한림대학교 사회의학연구소

○ 한림대학교 사회의학연구소: <http://communityhealth.kr/>

○ 특징

- 지역의 현재 건강수준을 타 지역과 비교하여 살펴보기 위한 K-Health 랭킹(지역사회건강순위)을 개발하여 시각화함
- K-Health 랭킹을 통하여 이용자가 선택한 지역의 건강수준을 한눈에 확인할 수 있음
- 건강결과, 건강결정요인에 해당되는 지표에 대하여 막대그래프, GIS 분석, 시계열분석 등 다양한 시각화 방식을 제공하고 있음

○ 포함자료<sup>11)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 16. 한림대학교 사회의학연구소 포함자료 목록

| 구분     | 변수                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 건강결과   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사망(전체 사망률, 사망원인별-암, 뇌혈관질환 등- 사망률)</li> <li>• 이환(주관적 건강수준)</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| 건강결정요인 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건강행위(남자현재흡연율, 신체활동실천율, 고위험음주율 등)</li> <li>• 보건의료자원과 서비스(필수의료서비스 미치료율, 의원수, 당뇨병 치료율 등)</li> <li>• 사회경제적 요인(고등학교 졸업률, 실업률, 가구균등화소득 등)</li> <li>• 물리-환경적 요인(운동시설 접근율, 공원면적, 주점업수, 패스트푸드점 수 등)</li> <li>• 정책적 요인(복지예산비중, 보건세출비중, 보건소 인력비율 등)</li> </ul> |

11) 한림대학교 사회의학연구소(2018), 사회의학연구소 홈페이지(<http://communityhealth.kr/>)

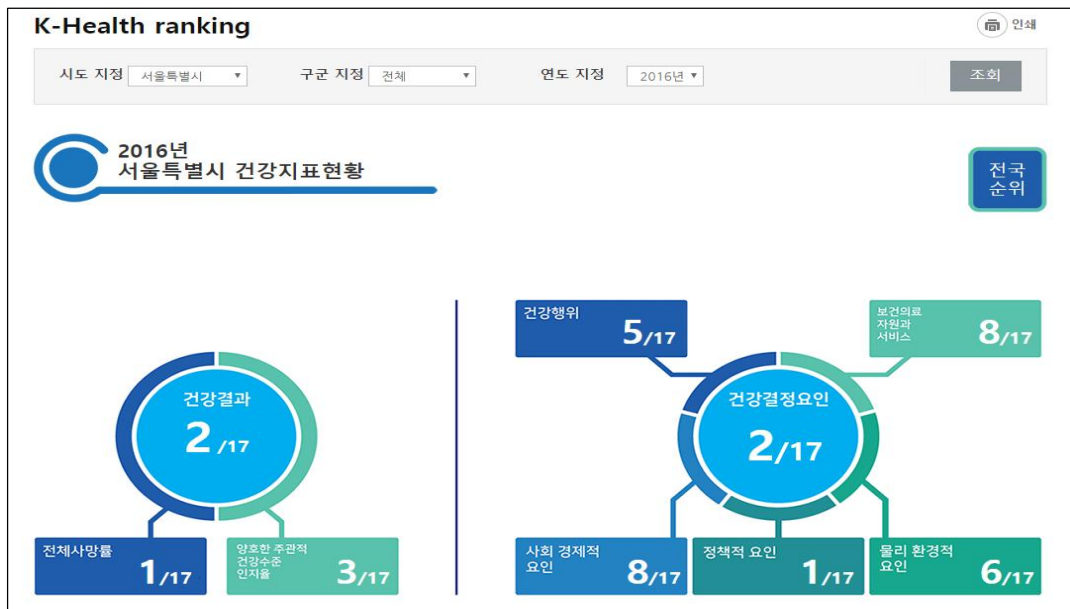


그림 25. 한림대학교 사회의학연구소 홈페이지 구성: K-Health ranking  
(자료출처: 한림대학교 사회의학연구소(2018), 사회의학연구소 홈페이지)

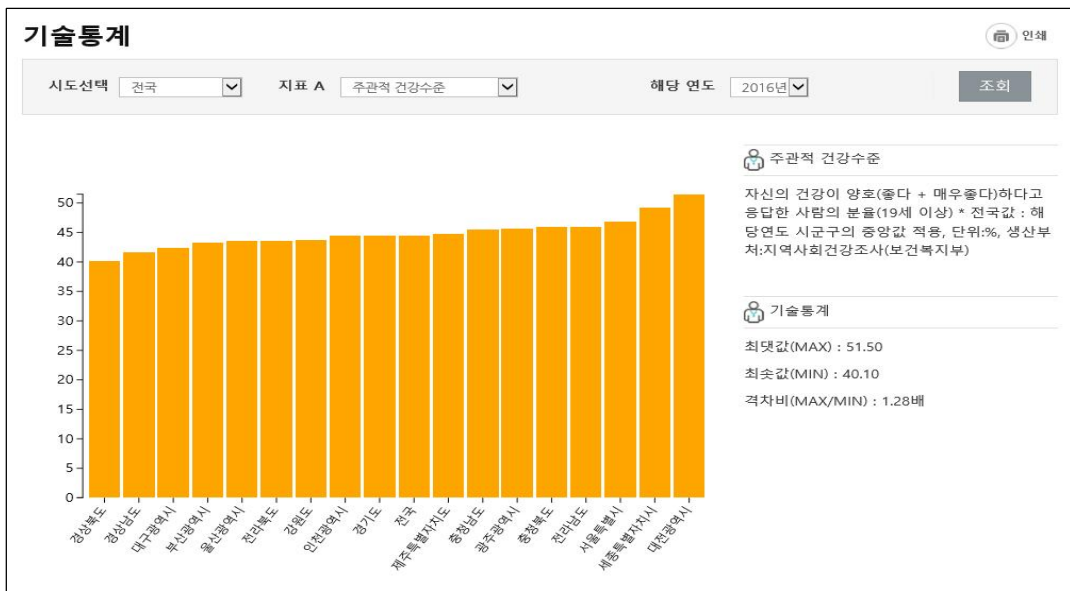


그림 26. 한림대학교 사회의학연구소 홈페이지 구성: 대표지표 기술통계  
(자료출처: 한림대학교 사회의학연구소(2018), 사회의학연구소 홈페이지)

## 5. 경기도감염병관리지원단

○ 경기도감염병관리지원단: <http://www.gidcc.or.kr>

○ 특징

- 감염병 신고건수와 관련된 연도별/월별/성별/연령별 자료를 그래프, 지도 등으로 시각화하여 제공함
- 한눈에 들어오는 구조로 복잡한 조작없이 자료를 파악할 수 있음
- 31개 시군 및 44개 보건소 단위로 정보를 각각 제공하므로 해당 지역에서 활용하기 수월함

○ 포함자료<sup>12)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 17. 경기도감염병관리지원단 포함자료 목록

| 구분          | 변수                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 감염병<br>발생현황 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 연도별/월별 신고건수</li><li>• 성/연령별 신고건수</li><li>• 연도별/월별 발생률</li><li>• 성/연령별 발생률</li></ul> |

12) 경기도감염병관리지원단(2018), 경기도감염병관리지원단 홈페이지(<http://www.gidcc.or.kr>)

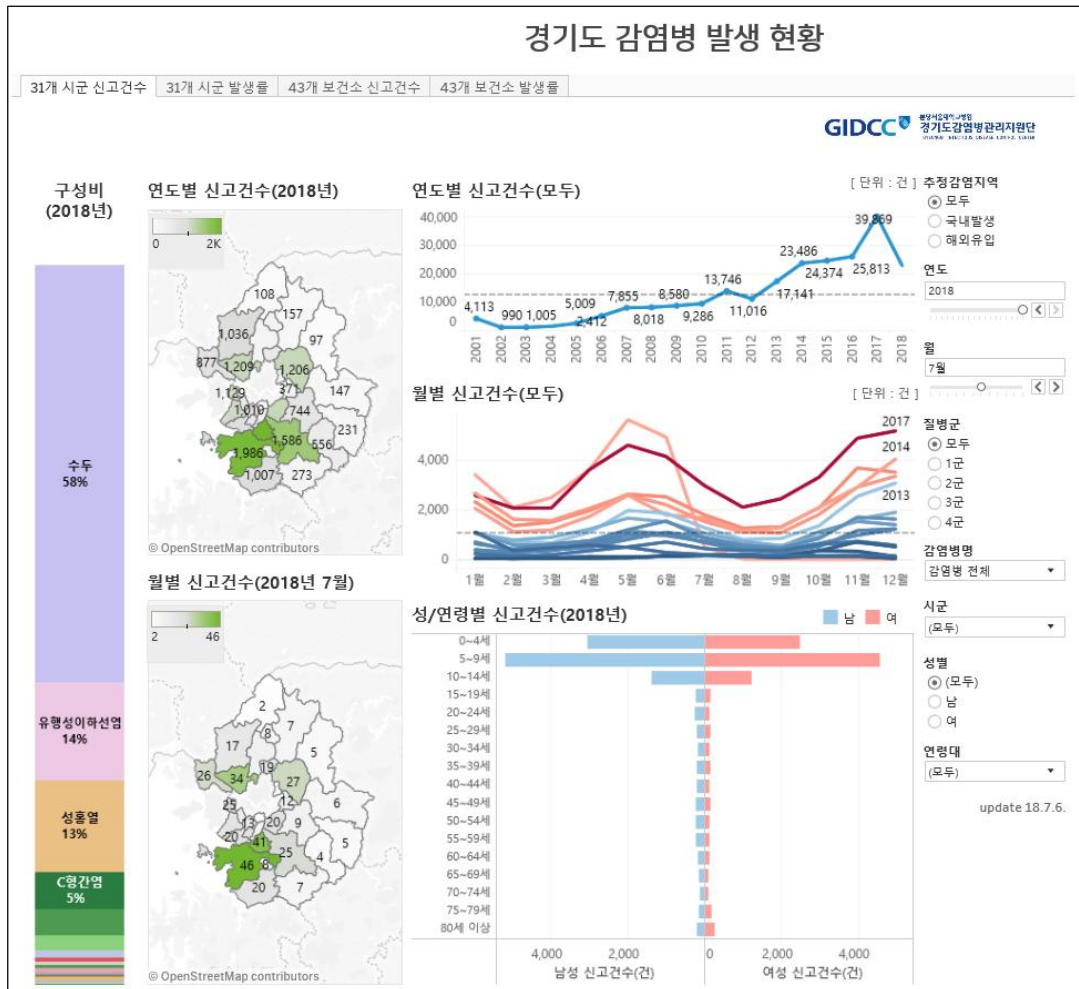


그림 27. 경기도감염병관리지원단 홈페이지 구성  
(자료출처: 경기도감염병관리지원단(2018), 경기도감염병관리지원단 홈페이지)

## 6. 경기도공공보건의료지원단

○ 경기도공공보건의료지원단: <http://www.ggpi.or.kr/>

○ 특징

- 경기도 내 시군구 단위로 보건의료 관련한 지표를 그래프, 지도 등으로 시각화하여 제공함
- 한눈에 들어오는 구조로 복잡한 조작없이 자료를 파악할 수 있음
- 일부 항목의 경우, 지표값에 따른 정렬 등이 가능하여 지역별 순위 파악에 용이함

○ 포함자료<sup>13)</sup>

- 포함자료 목록은 다음과 같음

표 18. 경기도공공보건의료지원단 포함자료 목록

| 구분      | 변수                                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 건강행태    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 현재 흡연율</li><li>• 고위험음주율</li><li>• 중등도 이상 신체활동 실천율</li><li>• 자가보고 비만율</li></ul> |
| 만성질환    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 고혈압·당뇨병 의료이용률, 투약순응률, 조절률</li><li>• 허혈성심질환/뇌혈관질환 전체의료이용률</li></ul>             |
| 출생 및 사망 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 합계출산율</li><li>• 표준화사망률(전체, 허혈성심장질환, 뇌혈관질환, 자살 등)</li></ul>                     |

13) 경기도공공보건의료지원단(2018), 경기도공공보건의료지원단 홈페이지(<http://www.ggpi.or.kr/>)

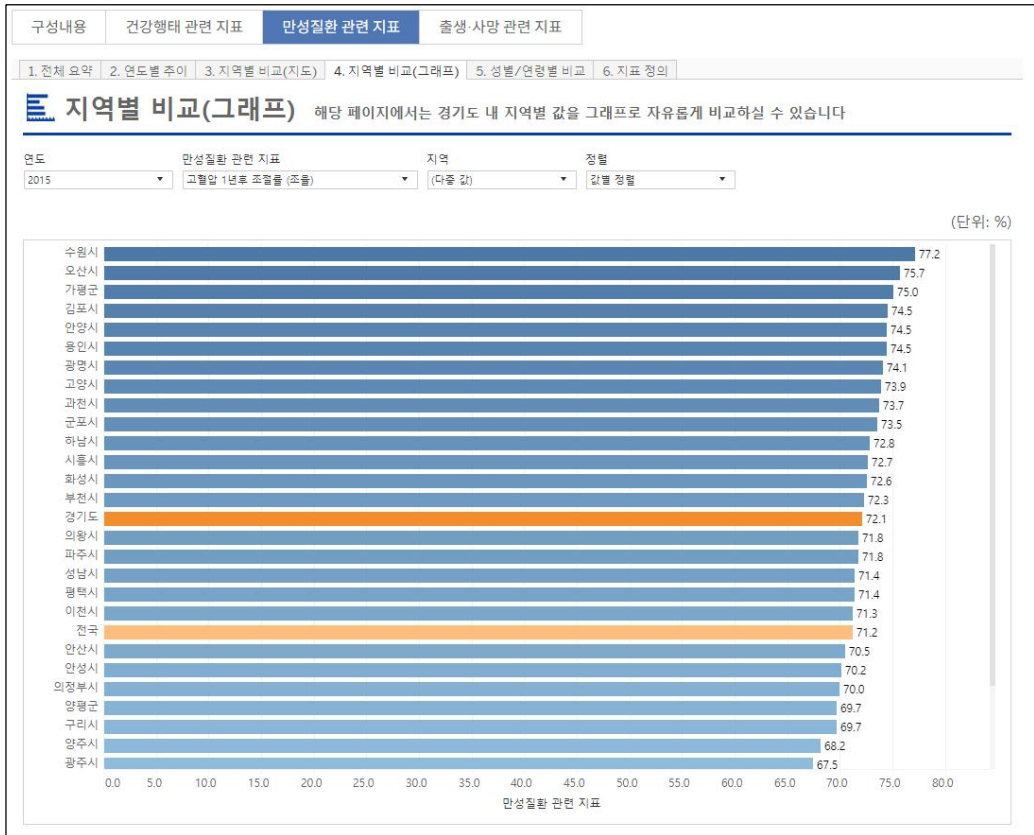


그림 28. 경기도공공보건의료지원단 홈페이지 구성  
(자료출처: 경기도공공보건의료지원단(2018), 경기도공공보건의료지원단 홈페이지)

## 참고문헌

한국보건의료연구원(2013), 근거중심 보건의료정책 수립을 위한 보건의료분야 자료생산·관리 정책기획방안 마련

한국보건사회연구원(2013), 국내 보건의료 이차자료원 활용

통계청(2018), 통계지리정보시스템(<https://sgis.kostat.go.kr/view/index>)

건강보험심사평가원(2018), 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템  
(<http://gisopendata.hira.or.kr/map.do>)

국립중앙의료원(2018), 헬스맵서비스(<http://healthmap.or.kr/>)

한림대학교 사회의학연구소(2018), 사회의학연구소 홈페이지(<http://communityhealth.kr/>)

경기도감염병관리지원단(2018), 경기도감염병관리지원단 홈페이지(<http://www.gidcc.or.kr>)

경기도공공보건의료지원단(2018), 경기도공공보건의료지원단 홈페이지(<http://www.ggpi.or.kr/>)

---

2018-R01

경기도공공보건의료지원단 보고서 「보건의료 현황분석을 위한 이차자료원의 종류와 활용방안」

인 쇄: 2018년 06월 30일 초판 1쇄 발행

발행인: 강철환

발행처: 경기도공공보건의료지원단

경기도 성남시 분당구 돌마로 172 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크 2층

Tel. 031-738-0280

Homepage: [www.ggpi.or.kr](http://www.ggpi.or.kr)

ISBN 979-11-963247-2-8

---





분당서울대학교병원

**경기도공공보건의료지원단**

GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

