

보건의료 통계 매뉴얼 및 활용방안

한 진 옥

경기도공공보건의료지원단 책임연구원

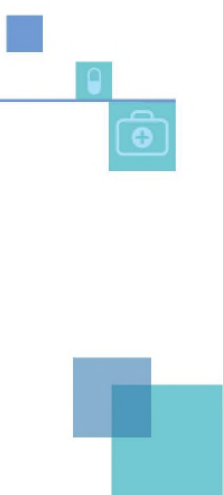


[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

보건의료 통계 매뉴얼 및 활용방안

경기도공공보건의료지원단
공공보건의료 조사연구팀
한진옥 책임연구원

2022.10.26.(수)



1

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]



분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

들어가기 전



우리는 어떤 사업, 어떤 일을 해야할까?

도대체 ‘기획’은 무엇이고, 왜 해야하는건가?

이 많은 걸 내가 어떻게...!!

현황분석은 또 왜 해야하는거지?
어떻게 해야하는 걸까?

2

목차

- I. 현황진단, ‘왜’ 해야하고, ‘무엇을’ 진단해야 할까요?
- II. ‘무엇을’ 수집해야 할까요?
- III. ‘어떻게’ 수집해야 할까요? : 자료원 파악하기
- IV. ‘어떻게’ 수집해야 할까요? : 지표 찾아보기
- V. ‘어떻게’ 진단해야 할까요?
- VI. 진단결과를 활용하기
- VII. 추가로 고려할 사항

3

I. 현황진단, ‘왜’ 해야하고 ‘무엇을’ 진단해야 할까요?

4

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

(+) 기획의 구성요소와 기획의 과정

• 기획의 과정



대한예방의학회(2011), 예방의학과 공중보건학

5

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

1. 현황 진단의 중요성

- 정책 수립 과정에 있어 근거 기반의 정책(evidence-based policy)의 중요성이 대두됨. 특히 보건 의료 통계는 국가 보건 의료 정책 수립의 기초가 되며, 각종 보건 의료 정책의 목표 설정/의료 자원의 배분 등의 기초 자료로 활용되어 그 중요성이 매우 큼
- 지역사회의 보건 의료 현황은 현재를 진단하고, 미래의 모습을 계획할 수 있음

대표 지표					
대표 지표 세부 달성 현황					
지표	지표 현황 및 목표치			달성도 ¹⁾	변화율 ²⁾
	08	18	20 목표		
신생아 사망률	47.8%	35.7%	29.0%	55.8%	-
중·고등학교 입학당 원생출생률	15.8%	5.4%	9.0%	94.9%	-
생만년 사망률	25.4%	24.0%	19.0%	46.8%	-
신생아 사망률	3.4%	18.5%	5.1%	-	25.0%
보건의료 인력	57.1%	44.9%	62.3%	-	21.4%

국민건강증진종합계획2020 목표달성 현황
(보건복지부, 2020)

모든 사람이 평생건강을 누리는 사회	
• (모든 사람) 선, 저소득 지역 간 건강형평성을 확보, 저소득층을 모든 사람으로 확대 • (평생 건강을 누리는 사회) 출생부터 노년까지 전 생애주기에 걸친 건강권 보장, 정부를 포함한 사회 전체를 포괄	
건강수명 연장, 건강형평성 제고	
• (건강수명) '30년까지 건강수명 73.3세 달성 ('18. 70.4세 → '30. 73.3세) • (건강형평성) 건강수명의 소득 간, 지역 간 형평성 확보 • - 소득 : 소득수준 상위 20%의 건강수명과 소득수준 하위 20%의 건강수명 격차를 2.6세 이하로 낮춘다 • - 지역 : 건강수명 상위 20% 해당 지자체의 건강수명과 하위 20% 해당 지자체의 건강수명의 격차를 2.9세 이하로 낮춘다	

국민건강증진종합계획 2030
(보건복지부, 2021)

6

2. 현황 진단의 필요성

현황 진단의 목적

- 해결해야 할 문제를 찾아내기 위해서
- 지역사회와 조직의 문제해결 능력을 평가하기 위하여
- 외부환경의 변화가 보건사업에 미칠 영향을 분석하기 위하여
- 보건사업의 평가를 위한 기초자료를 확보하기 위하여

사업의 지속적 모니터링

- 잘 운영되고 있는지, 수정할 부분은 없는지를 지속적으로 살펴보기 위하여

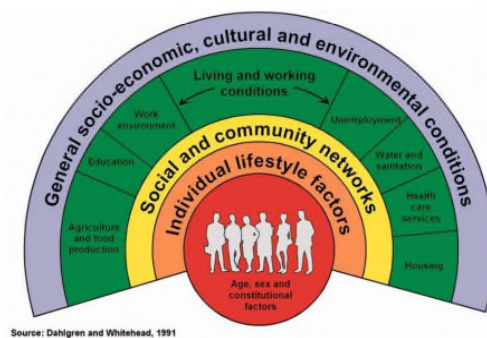
사업의 효과 평가

- 사업이 효과적이었는지
- 사업을 축소하거나 확대하여 운영할 계획을 수립하기 위하여

7

3. 현황진단의 범위와 내용

- 보건의료의 범위
 - 건강결정요인
 - 건강행태
 - 의료자원: 병상/인력, 공공/민간 등
 - 의료이용: 만성질환, 필수의료 등
 - 건강결과
- 보건의료 현황분석의 단위: 광역시도, 중진료권, 시군구, 읍면동



8

[전남 권역 공공보건으로 연계협력 워크숍]

< 권역·지역 진료권 구분 결과 >

(+) 중진료권의 개념

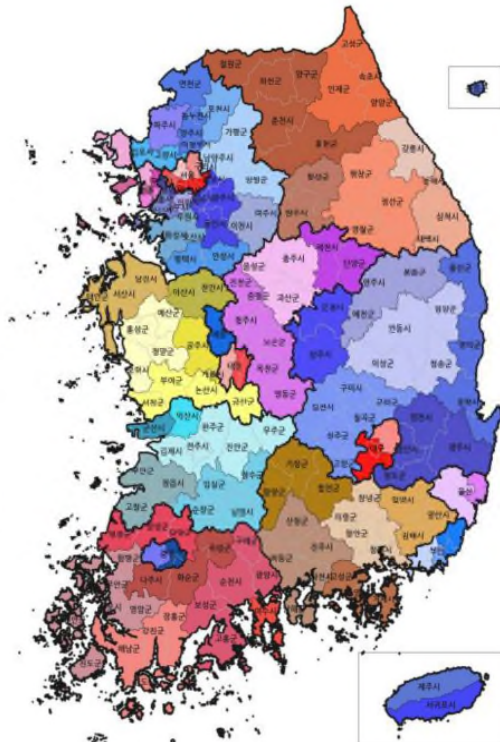
□ 시군구가 아닌 '중진료권' 단위 정책관리 추진

○ 인구규모·접근성 등을 고려하여 필수의료 정책을 개별 시군구가 아닌 여러 시군구를 포괄하는 '중진료권' 단위로 관리

- (권역) 의료공급과 건강문제에 대한 광역 차원의 관리 강화를 위해 시도 경계를 기준으로 17개 권역으로 구분
- (지역) 권역 경계와 인구수·이동시간·의료이용률·시도 공급계획을 기준으로 시군구를 70개 지역으로 구분

< 지역 진료권 구분 기준 >

- ◇ (인구규모) 지역 내 일정수준 이상 의료수요 존재(약15만 이상)
- ◇ (이동시간) 의료접근성과 골든타임 담보(약60분 이내)
- ◇ (의료이용률) 현재 의료이용 행태 고려(약30% 이상)
- ◇ (시도계획) 의료공급 계획, 건강형평성 등 고려



3

[전남 권역 공공보건으로 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건정책연구원
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

권역	연번	지역	인구 (만 명)	면적 (km ²)	의료이용률 비율	시군구	필수의료 기관
서울 (4개)	1	서울서북	1,707	59.06	중랑구, 송파구, 은평구, 서대문구, 마포구, 은평구	서울특별시 중랑구, 송파구, 은평구, 서대문구, 마포구, 은평구	
	2	서울동북	3,148	66.06	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	3	서울서남	2,105	61.22	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	4	서울동남	3,050	68.06	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
부산 (5개)	5	부산서부	980	48.06	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	6	부산중부	1,523	72.88	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	7	부산동부	997	54.70	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
대구 (2개)	8	대구동북	1,321	72.89	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	9	대구서남	1,167	65.23	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
인천 (4개)	10	인천서북	572	50.25	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	11	인천동북	899	57.04	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	12	인천중부	619	55.38	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
광주 (2개)	13	인천남부	843	52.64	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	14	광주동부	703	62.22	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	15	광주동남	702	68.93	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
대전 (2개)	16	대전서부	827	63.80	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	17	대전동부	693	57.81	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
울산 (2개)	18	울산서남	456	38.51	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	19	울산동북	710	73.94	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (2개)	20	충청서북	446	71.23	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	21	충청동북	359	89.10	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
강원 (6개)	22	강원서북	122	95.70	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	23	강원동북	254	70.78	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (3개)	24	충청서북	212	46.44	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	25	충청동북	173	38.01	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (3개)	26	충청서남	114	74.30	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	27	충청동남	343	55.30	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (3개)	28	충청서북	167	58.80	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	29	충청동북	908	79.98	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (3개)	30	충청서남	154	27.51	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	31	충청동남	343	55.30	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
충청 (3개)	32	충청서북	307	38.06	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	
	33	충청동북	315	41.82	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도, 강원도	

10

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

전북 (5개)	47	전주권	884	83.54	전주시	김제시	완주군	진안군	무주군								상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	48	군산시	277	65.32	군산시												상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	49	익산시	303	73.26	익산시												상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	50	정읍권	234	53.76	정읍시	고창군	부안군										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	51	남원권	168	34.79	남원시	순창군	임실군	장수군									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
전남 (5개)	52	목포권	488	70.04	목포시	영암군	무안군	신안군	진도군	함평군							상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	53	여수권	290	70.10	여주시												상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	54	순천권	573	72.07	순천시	광양시	구례군	고흥군	보성군								상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	55	나주권	195	43.44	나주시	화순군	곡성군										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	56	해남권	210	51.84	해남군	장흥군	강진군	완도군									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
경북 (6개)	57	영광권	150	38.03	영광군	담양군	장성군										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	58	포항권	619	70.07	포항시	영덕군	울진군	울릉군									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	59	경주권	660	44.83	경주시	경산시	청도군	영천시									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	60	안동권	267	63.60	안동시	의성군	청송군	영양군									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	61	구미권	765	57.83	구미시	철곡군	군위군	김천시	성주군	고령군							상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
경남 (2개)	62	영주권	190	31.46	영주시	예천군	봉화군										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	63	상주권	177	49.26	상주시	문경시											상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
경남 (5개)	64	창원권	1,231	78.01	창원시	외령군	합안군	창녕군									상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	65	진주권	590	79.04	진주시	산청군	하동군	사천시	남해군								상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	66	통영권	445	62.51	통영시	고성군	거제시										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	67	김해권	942	64.54	김해시	밀양시	양산시										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
제주 (2개)	68	거창권	153	37.61	거창군	합천군	함양군										상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
	69	제주시	459	84.81	제주시												상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4
제주 (2개)	70	서귀포시	166	29.08	서귀포시												상급종합병원1 지역응급센터4 심혈관중환양원2 중단병원2 지역응급센터4

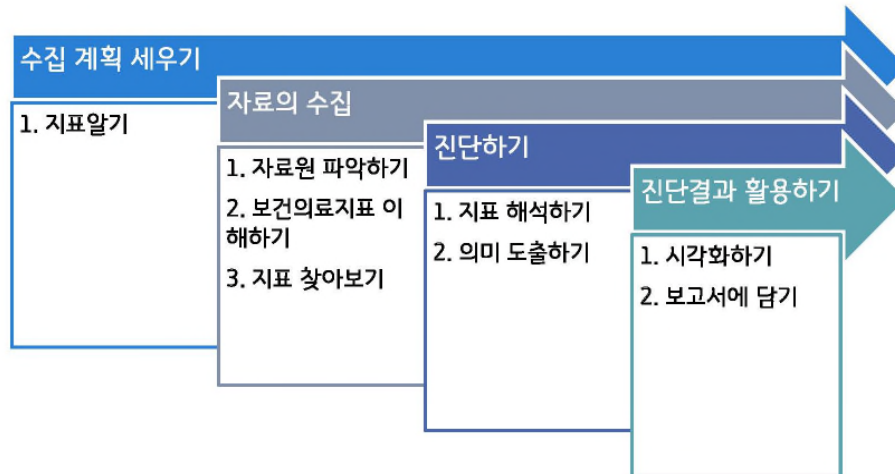
[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

3. 현황진단의 범위와 내용

- 지역의 건강수준 평가
- 지역사회와의 관심과 장점
- 지역보건의료체계의 평가: 지역 보건사업의 현황과 평가 / 보건기관의 건강문제 해결능력
- 건강문제와 해결능력에 영향을 미치는 환경의 변화

- ✓ 무엇을 이용할 것인가?
- ✓ 파악의 수준은 어디까지? (세부집단, 다른 건강영역으로의 확대)
- ✓ 타 지역과의 비교는 어떻게?
- ✓ 연도별 추이는?

4. 현황 진단의 과정

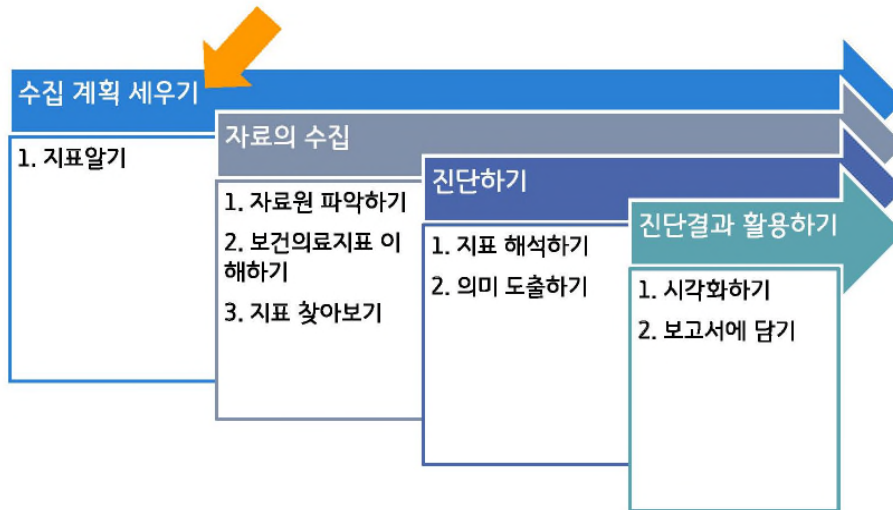


13

Ⅱ. ‘무엇을’ 수집해야 할까요?

14

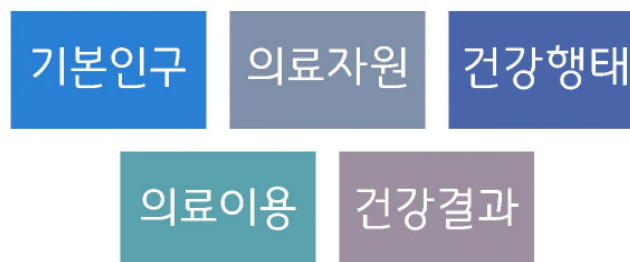
[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]



15

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

1. 보건의료 분야에서 주로 사용되는 지표



경기도공공보건의료지원단(2020), 보건의료 종사자를 위한 통계 안내서

16

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]



2. 주요 영역별 (1) 기본인구

- 기본인구는 해당 지역의 기본적인 인구구조를 파악하기 위하여 사용되고 있음
- 관련 지표: 주민등록인구, 65세 이상 노인인구, 기초수급대상자 수 등
- 기본인구에 관련한 주요 지표들은 주로 통계청 국가통계포털(Korean Statistical Information Service, 이하 KOSIS)에 수록되어 있으며, 지표의 성격에 따라 사회보장정보원의 복지로서도 관련 자료를 제공하고 있음

영역	세부지표	출처(담당기관)	자료검색원	비고
주민등록인구	1세별 주민등록인구 5세별 주민등록인구	주민등록인구현황 (행정안전부)	KOSIS	· 전체 인구 규모 파악 가능 · 연령별 주민등록인구를 활용하여 노인인구비율 산출 가능
의료보장 적용인구	의료급여1종 의료급여2종 지역가입자 직장가입자 (직장, 공무원, 교직원)	지역별의료이용통계 (국민건강보험공단)	KOSIS	· 가입자 구분별, 적용인구 (가입자수, 부양가족수) 확인 가능 · 노인장기요양보험통계 (국민건강 보험공단)에서도 자격별 65세 이상 의료보장 인구수를 확인할 수 있음
장기요양 급여대상자	일반 경감 의료급여	노인장기요양보험통계 (국민건강보험공단)	KOSIS	· 노인장기요양보험통계(국민건강 보험공단)에서도 65세 이상 의료 보장 인구수를 확인할 수 있음
기초수급대상자	기초수급대상자 수	사회보장정보시스템 (사회보장정보원)	복지로	
차상위계층	차상위계층 수급자 수	사회보장정보시스템 (사회보장정보원)	복지로	· 월 단위로만 조회 가능
특거노인	65세 이상 1인가구	e-지방지표 (통계청)	KOSIS	· 인구총조사(통계청)에서도 연령별 1인 가구수 확인 가능
외국인	외국인 수	인구총조사 (통계청)	KOSIS	

경기도공공보건 의료지원단(2020), 보건 의료 종사자를 위한 통계 안내서

17

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]



2. 주요 영역별 (2) 의료자원

- 의료자원과 관련된 지표들은 주로 지역의 보건 의료와 관련된 공급 현황을 파악하기 위하여 사용됨
- 관련 지표: 지역별 중별 의료기관 현황, 면적 당 의료기관/진료기관 수, 인구당 병상수 등
- 의료자원과 관련해서는 통계청 국가통계포털과 국립중앙의료원 헬스맵 서비스에서 면적 당, 인구당 지표로 제시하고 있음

영역	세부지표	출처(담당기관)	자료검색원	비고
의료기관	지역별 중별 의료기관 현황	국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 (건강보험통계)	KOSIS	· 중별 의료기관 현황 확인 가능
의료기관	면적 당 의료기관/ 진료기관 수	건강보험심사평가원	헬스맵	
병상	인구 당 병상수	건강보험심사평가원	헬스맵	
의료인력	인구 당 의사, 전문의, 간호사 수	건강보험심사평가원	헬스맵	
의료기관 접근성	기준시간 내 의료기관에 접근 가능한 인구비율	건강보험심사평가원	헬스맵	· 기준시간은 의료기관에 따라 달라짐 (예: 상급종합병원-180분, NICU-90분)

경기도공공보건 의료지원단(2020), 보건 의료 종사자를 위한 통계 안내서

18

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 주요 영역별 (3) 건강행태

- 건강행태는 지역주민의 건강증진과 관련된 주요한 지표들을 포함하고 있음
- 관련 지표: 현재흡연율, 고위험음주율, 양호한 건강수준 인지율 등
- 건강행태와 관련하여 가장 많이 활용되는 자료원으로는 지역사회건강조사, 국민건강보험공여자료서비스를 들 수 있음

영역	세부자료	출처(담당기관)	자료검색원	비고
주관적 건강수준	양호한 주관적 건강수준 인지율	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
우울감	우울감 경험률 우울증상유병률	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
식생활	저염식음료(Type1)	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
비만율	비만유병률 비만율(자기보고)	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
비만율	비만율	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	건강검진 자료 기반
신체활동	중등도 이상 신체활동 실천율 걷기 실천율	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
흡연율	현재흡연율 남자 현재흡연율	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
흡연율	흡연율	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	건강검진 자료 기반
음주율	월간음주율, 고위험음주율 연간음주자와 고위험음주율	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	
음주율	음주율	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	건강검진 자료 기반
예방접종	예방접종률	전국예방접종률현황 (보건복지부)	KOSIS	지역별/백신별/성별/연령별 확인 가능 만1~6세 예방접종률
구강건강	자칫별관호소율(65세 이상)	지역사회건강조사 (질병관리청)	KOSIS CHS	

경기도공공보건의료지원단(2020), 보건의료 종사자를 위한 통계 안내서

19

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 주요 영역별 (4) 의료이용

- 의료이용은 실제로 지역 주민이 건강검진을 받거나, 특정 질환으로 의료기관을 이용하는 정도를 파악하기 위하여 활용됨
- 관련 지표: 일반1차검진수검률, 고혈압의료이용률, 당뇨병의료이용률 등
- 의료이용과 관련된 지표들은 주로 통계청 국가통계포털, 국민건강보험공단 자료공유서비스, 국립중앙의료원 헬스맵 등에 수록되어 있음

영역	세부자료	출처(담당기관)	자료검색원	비고
검진수검률	일반1차검진수검률 일반2차검진수검률	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
검진수검률	암통합검진수검률 위암검진수검률 대장암검진수검률 유방암검진수검률 자궁경부암검진수검률 간암검진수검률	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
의료이용	고혈압의료이용률 (합계, 일반, 신구)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	당뇨병의료이용률 (합계, 일반, 신구)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	허혈성심질환 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	뇌혈관질환 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	이상지질혈증 의료이용률 (신구)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	만성신부전 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	COPD 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	건강화중 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	
	골다공증 의료이용률 (전체, 일반)	의료이용자료 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NHSS	

경기도공공보건의료지원단(2020), 보건의료 종사자를 위한 통계 안내서

20

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]

2. 주요 영역별 (5) 건강결과

- 건강결과는 지역의 자원, 행태, 의료이용 등 다양한 경로를 거쳐 발생하게 되는 결과라 할 수 있음
- 관련 지표: 사망률, 치료가능사망률, 기대수명
- 건강결과와 관련된 지표들은 대체로 통계청 국가통계포털, 국민건강보험자료공유서비스 등에 수록되어 있음

영역	세부지표	출처(담당기관)	자료검색현	비고
사망률	연령표준화사망률 · 전체 · 사망원인별	사망원인통계 (통계청)	KOSIS	시군구는 50항목에 대해 확인 가능 · 특정 장영성 · 신생물 · 혈액 및 조혈기관질환 관련 · 내분비, 영양 및 대사질환 · 정신 및 행동장애 · 신경계통의 질환 · 눈 및 눈부각기의 질환 · 귀 및 후각의 질환 · 순환계통의 질환 · 호흡계통의 질환 · 소화계통의 질환 · 피부 및 피하조직의 질환 · 근골격계통 및 결합 조직의 질환 · 비뇨생식계통의 질환 · 임신, 출산 및 산후기 · 출생전후기에 기원한 특정병태 · 선천 기형, 변형 및 중재제 이상 · 달관 분류되지 않은 증상, 징후 · 질병이론 및 사망의 원인
치료가능 사망률	의료기관 소재지별 치료가능 사망률	국민보건 의료실태통계 (보건복지부)	KOSIS	· 2015년 시도 단위 자료값만 제공
기대수명	기대수명	의료이용지표 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NEHSS	· 전국 1년 단위 기준 · 광역 사·도 4년 단위 기준 · 시군구 6년 단위 기준
	기대수명 격차	의료이용지표 국민건강보험자료공유서비스 (국민건강보험공단)	NEHSS	· 전국 1년 단위 기준 · 광역 사·도 4년 단위 기준 · 시군구 6년 단위 기준

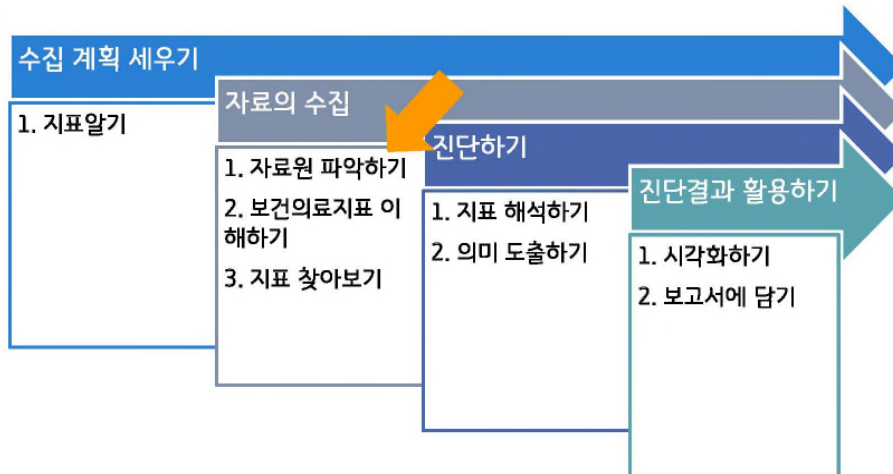
경기도공공보건 의료지원단(2020), 보건 의료 종사자를 위한 통계 안내서

21

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]

III. ‘어떻게’ 수집해야 할까요? : 첫 단계, 자료원 파악하기

22



23

1. 자료수집 방식에 따른 분류(1)

구분	정의/특징	자료원
센서스 (census) 자료	국가가 주관되어 통일된 기준에 따라 조사 대상의 총수와 그 개별적 특성을 일일이 조사하는 전국적 규모의 통계조사	인구주택총조사 등
등록 (registry)/ 신고 자료	- 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	- 중앙암등록자료/감염병신고자료 등 - 국가응급의료정보망(NEDIS), 퇴원손상심층조사 등

24

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]



1. 자료수집 방식에 따른 분류(2)

구분	정의/특징	자료원
설문조사 (survey) 자료	- 체계적인 샘플링 방식으로 표본을 선정하고, 표본집단을 대상으로 설문조사를 진행하여 얻는 자료 - 대표성이 높으며, 비교적 원자료 접근이 용이함 - 단면조사일 경우 인과성을 밝히기는 어려움 - 지역을 포함한 개인별 사회경제적 수준에 대한 정보가 많으나 상병에 대한 정보는 적음	국민건강영양조사, 지역사회건강조사, 청소년건강행태온라인조사 등
청구(claim) 자료	- 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 측정치가 포함됨 / 지역을 포함한 개인별 사회경제적 수준에 대한 정보가 일부 포함되어 있음	건강보험자료(의료이용, 건강검진) 등

25

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]



2. 유용한 자료원: (1) 질병청 지역사회 건강조사

- 자료수집시기: 매년
- 자료담당기관: 질병관리청
- 자료제공연도: 2011~2020년
- 자료제공단위: 시도/시군구 (※일부 지표에 대하여 읍면동 결과 제공하기도 함)
- 자료원의 특징
 - 시군구별 표본설계를 통하여 대표성 있는 주민 설문조사
 - 건강행태 등과 관련한 광범위한 문항 결과
 - '조율'과 '표준화율'을 함께 제시

26

[전남 권역 공공보건으로 연계협력 워크숍]

2. 유용한 자료원: (1) 질병청 지역사회 건강조사

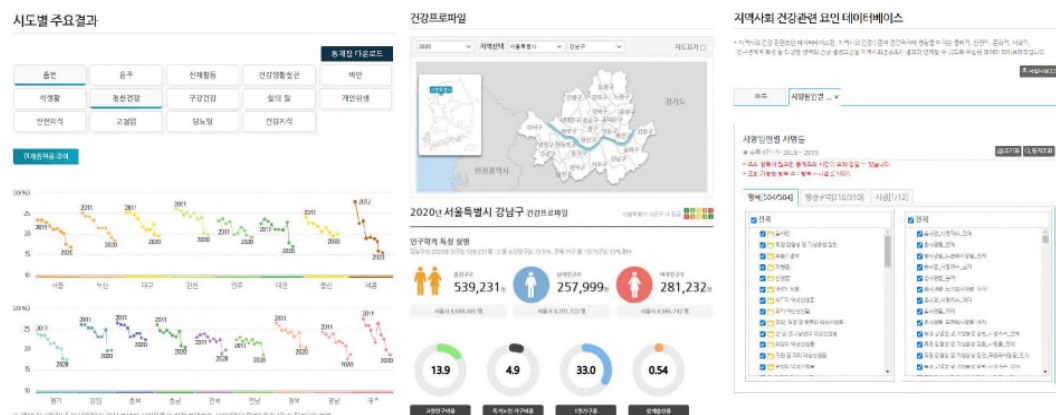


27

[전남 권역 공공보건으로 연계협력 워크숍]

2. 유용한 자료원: (1) 질병청 지역사회 건강조사

• 활용할 수 있는 기능



28

2. 유용한 자료원: (2) 건강보험공단 의료이용지표

- 자료수집시기: 매년
- 자료담당기관: 건강보험공단
- 자료제공연도: 2002~2020년
- 자료제공단위: 시도/시군구/읍면동

지표	국가건강검진 수검률지표	일반1차검진수검률	집단구분	지역인구전체	
연도	2020년	시도	경기도	시군구	
가입자구분	☒ 전체 ☐ 직장 ☐ 지역 ☐ 의료급여	보험료분위	☒ 전체 ☐ 의료급여 ☐ 1분위 ☐ 2분위 ☐ 3분위 ☐ 4분위 ☐ 5분위	성별	☒ 전체 ☐ 남성 ☐ 여성
				연령대	
				☒ 전체 ☐ 20~24 ☐ 25~29 ☐ 30~34 ☐ 35~39 ☐ 40~44 ☐ 45~49 ☐ 50~54 ☐ 55~59 ☐ 60~64 ☐ 65~69 ☐ 70세이상	

29

2. 유용한 자료원: (2) 건강보험공단 의료이용지표

- 자료원의 특징
 - 읍면동 단위까지 제공
 - 만성질환 분야에 최적화된 지표값을 제공
 - 건강보험공단 청구자료 및 건강검진 자료 분석을 통한 전국민 데이터

30

2. 유용한 자료원: (2) 건강보험공단 의료이용지표

- 의료이용지표: 주요 만성질환의 발생 전 위험요인 뿐 아니라 발생 후 합병증까지의 질병발생 모형을 개발하고, 질병 진행 단계별로 관리가 필요한 지표를 체계적으로 산출한 만성질환 관리지표



31

2. 유용한 자료원: (2) 건강보험공단 의료이용지표

구분		세부지표
건강검진 수검률 지표		1차일반·생애검진수검률, 2차일반·생애검진수검률, 암검진통합수검률, 위암검진수검률, 대장암검진수검률, 유방암검진수검률, 자궁경부암검진수검률, 간암검진수검률
건강위험요인 지표		흡연율, 음주율, 신체활동률, 비만율, 고도비만율, 초고도비만율, 복부비만율, 대사증후군 발현율
만성질환 의료이용지표	고혈압	고혈압 의료이용률(입원, 외래), 고혈압 신규의료이용률
	당뇨병	당뇨병 의료이용률(입원, 외래), 당뇨병 신규의료이용률
	이상지질혈증	이상지질혈증 의료이용률, 이상지질혈증 신규의료이용률
	고혈압·당뇨병	고·당 의료이용률, 고·당 신규의료이용률
	고혈압·당뇨병·이상지질혈증	고·당·지 의료이용률, 고·당·지 신규의료이용률
	허혈성심질환	허혈성심질환 전체의료이용률, 허혈성심질환 입원의료이용률
	뇌혈관질환	뇌혈관질환 전체의료이용률, 뇌혈관질환 입원의료이용률
	만성신부전	만성신부전 전체의료이용률, 만성신부전 입원의료이용률
	COPD	COPD 전체의료이용률, COPD 입원의료이용률
	간경화증	간경화증 전체의료이용률, 간경화증 입원의료이용률
	골다공증	골다공증 전체의료이용률, 골다공증 입원의료이용률
구분		지표
만성질환 관리지표	질병치료 및 합병증 지표	1년후 고혈압 투약순응률, 1년후 고혈압 정기방문률, 1년후 고혈압 조절률, 2년후 고혈압 조절률, 1년후 당뇨병 투약순응률, 1년후 당뇨병 정기방문률, 1년후 당뇨병 조절률, 2년후 당뇨병 조절률, 1년후 이상지질혈증 투약순응률, 1년후 이상지질혈증 정기방문률, 1년후 이상지질혈증 조절률, 2년후 이상지질혈증 조절률, 1년후 고당 정기방문률, 1년후 고당 정기방문률, 1년내 심뇌신 신규의료이용률, 2년내 심뇌신 신규의료이용률, 3년내 심뇌신 신규의료이용률 등
	항생제관리지표	항생제사용량·항생제처방률
기대수명지표		기대수명·기대수명격차·사망원인 기여도

32

2. 유용한 자료원: (2) 건강보험공단 의료이용지표

- 활용할 수 있는 기능
 - 지역 내 지표조회: 선택한 지역의 지표 값 확인 가능(일반적으로 많이 사용)
특정년도 / 시도, 시군구, 읍면동 데이터 전체 다운로드 가능
 - 지역 내 연도별 지표추야: 선택한 지역의 연도별 지표 값 확인 가능
다년도 / 선택한 시도, 시군구, 읍면동 데이터 개별로 다운로드 가능
 - 지역 간 지표비교: 비교하고 싶은 두 지역의 지표 값 및 비교 가능
특정년도 / 선택한 지역 데이터 개별로 다운로드 가능
 - 지역 간 지표순위: 선택한 지역 내 순위 및 지표 값 확인 가능
특정년도 / 선택한 시도, 시군구, 읍면동 데이터 전체 다운로드 가능

33

2. 유용한 자료원: (3) 국립중앙의료원 헬스맵

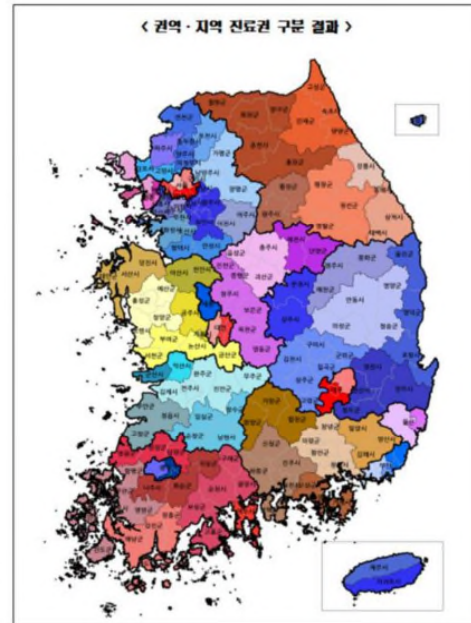
- 자료수집시기: 매년
- 자료담당기관: 국립중앙의료원
- 자료제공연도: 2015~2020년
- 자료제공단위: 시도/중진료권/시군구

34

2. 유용한 자료원: (3) 국립중앙의료원 헬스맵

• 자료원의 특징

- '중진료권' 단위의 데이터를 제공
- 의료이용에 대한 유출입 현황 제공
- 건강보험공단 청구자료 분석을 통한 전국민 데이터



※ 인구규모와 접근성 등을 고려하여 전국을 70개의 진료권으로 구분(보건복지부, 2019)

35

2. 유용한 자료원: (3) 국립중앙의료원 헬스맵

대분류	중분류	세분류(지표)
의료수요	사회경제	- 인구(인구수, 인구밀도, 노인인구 비율, 중증장애인 등록자 비율, 가임여성 인구 비율 등) - 경제(재정자립도, 건강보험료 하위 20% 비율 등) - 교통지리(도서-산간 비율, 15분 내 정류장 및 일 3회 이용 가능 비율 등)
의료자원	인구 또는 면적당 공급량	- 면적당 의료기관 수(상급종합병원, 종합병원 등) - 면적당 진료시설 수(권역응급의료센터, 분만실, 중환자실 등) - 인구당 병상 수(급성병원, 요양병원 등) - 인구당 의사 전문의 수(전체 의사, 병원급 의사, 외과 전문의 등) - 인구 당 간호사 수
	접근성	접근불가 인구 비율(상급종합병원, 종합병원, 병원)

36

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 유용한 자료원: (3) 국립중앙의료원 헬스맵

대분류	중분류	세분류(지표)
의료이용	기준시간	• 상급종합병원(상급종합병원, 권역응급의료센터)
	내 의료이	• 종합병원(300병상 이상 종합병원, 종합병원, 지역응급의료센터)
	용률(TRI)	• 병원(병원, 내과, 외과, 산부인과, 소아과, 응급실 등)
	관내의료 이용률(RI)	• 병원(내과, 외과, 산부인과, 소아과, 응급실, ICU, 신생아실, 감염, 재활, 정신, 중독, 화상, 투석)
건강결과	합병증 발 생률	• 2차의료(당뇨 급성/만성합병증 재입원율, 만성 폐쇄성폐질환 재입원율, 충수 돌기염 천공률, 임신중독증 발생률, 임신합병증 발생률, 유산율 등)
	연령표준화 사망률	• 전체, 암, 뇌혈관질환, 심장질환, 자살, 당뇨병, 폐렴, 간질환, 교통사고, 고혈압

37

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

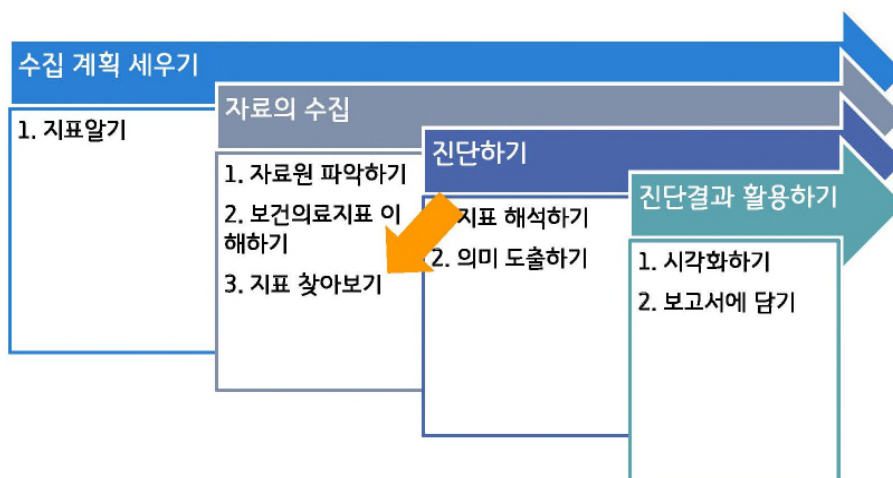
2. 유용한 자료원: (3) 국립중앙의료원 헬스맵

- 활용할 수 있는 기능
 - 지역지표 지도로 보기: 주제도 분석, 지역별 의료이용 유출입 조회, 분야별 의료취약지 조회
 - 지역지표 간편 보기
 - 공공보건의료 통계 한눈에 보기

38

III. ‘어떻게’ 수집해야 할까요? : 두번째 단계, 지표 찾아보기

39



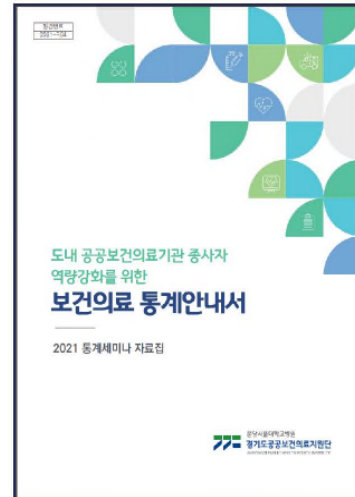
40

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

(별도자료) 분석되어 제공하는 자료 활용하기

- 통계청의 국가통계포털
- 국민건강보험공단의 자료공유서비스
- 국립중앙의료원 헬스맵



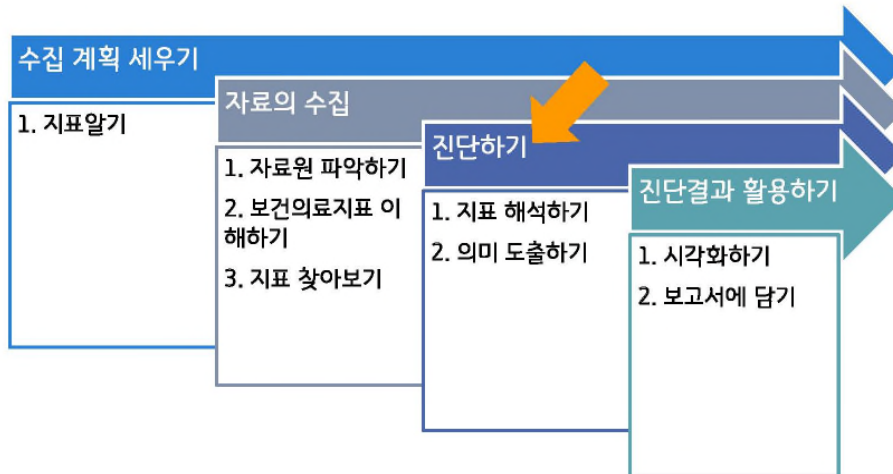
41

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

IV. '어떻게' 진단해야 할까요?

42



1. 수집된 지표들의 '해석'

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	시군구별(1)	시군구별(2)	2014				2015					
2			응답자수 (명)	조율 (%)	조율표준오차	표준화율 (%)	표준화율표준	응답자수 (명)	조율 (%)	조율표준오차	표준화율 (%)	표준화율표준
3	인천광역시	소계	9,007	25.4	0.5	25.6	0.5	9,014	23.8	0.5	24.0	0.5
4		강화군	896	23.1	1.4	27.0	2.0	899	21.0	1.6	24.5	2.0
5		계양구	910	24.2	1.5	24.3	1.3	906	24.8	1.5	24.5	1.4
6		미추홀구	911	28.9	1.2	29.2	1.4	906	27.5	1.7	28.4	1.6
7		남동구	910	24.3	1.7	25.0	1.4	906	25.5	1.4	25.7	1.4
8		동구	901	23.6	1.9	24.1	1.5	900	25.3	1.9	26.5	1.7
9		부평구	913	25.5	1.2	25.3	1.2	913	21.4	1.2	21.8	1.1
10		서구	912	27.0	1.2	26.8	1.2	906	22.4	1.3	22.4	1.2
11		연수구	909	20.4	1.4	20.6	1.4	906	21.8	1.7	21.4	1.5
12		용진군	845	25.1	1.8	24.1	1.7	870	25.6	2.2	24.9	2.1
13		중구	900	29.8	1.9	29.5	1.6	902	21.9	1.4	21.2	1.5

- 우리 지역의 지표값은?
- 우리 지역의 지표값은 어느정도 수준인가?
- 우리 지역의 지표값의 변화는?
- 이것들이 어떤 의미가 있을까?

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

1. 수집된 지표들의 '해석'

- 개별 지표들보다 '종합적' 해석의 필요



건강보험공단 자료공유서비스(2022), 자료공유서비스 홈페이지
경기도공공보건의료지원단(2021), 도내 필수의료 확보를 위한
심뇌혈관질환 취약지 진단 연구

표 41. 핵심지표 영역 구분

상위영역	하위영역	지표
의료수요	65세 이상 노인인구비율	65세 이상 노인인구비율
	대사증후군 발건율	대사증후군 발건율
	고혈압·당뇨병·이상지질혈증 의료이용률	이상지질혈증 의료이용률 고혈압 의료이용률 당뇨병 의료이용률
의료자원	상급종합병원 및 300병상 이상 종합병원 수 (면적 100km ² 당)	면적 100km ² 당 상급종합병원 수 면적 100km ² 당 300병상 이상 종합병원 수
	심뇌혈관질환 인종 의료기관 수(인구 100만 명당)	심혈관질환 인종 의료기관 수(인구 100만 명당) 뇌혈관질환 인종 의료기관 수(인구 100만 명당)
	심뇌혈관질환 인종 의료기관 수(면적 100km ² 당)	심혈관질환 인종 의료기관 수(면적 100km ² 당) 뇌혈관질환 인종 의료기관 수(면적 100km ² 당)
	심뇌혈관질환 전문의 수 (인구 100만 명당)	심혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (인구 100만 명당) 뇌혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (인구 100만 명당)
	심뇌혈관질환 전문의 수 (면적 100km ² 당)	심혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (면적 100km ² 당) 뇌혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (면적 100km ² 당)
	심뇌혈관질환 전문의 수 (면적 100km ² 당)	심혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (면적 100km ² 당) 뇌혈관질환(중재시술 인종) 전문의 수 (면적 100km ² 당)
의료이용	응급심뇌 및 심뇌혈관질환 입원환자 관내 의료이용률	응급심뇌 입원환자의 관내 의료이용률 심뇌 입원환자의 관내 의료이용률
	심뇌혈관질환 응급 의심환자 의료기관 이송비율	심뇌혈관질환 응급 의심환자의 관내응급의료센터 이송 비율 심뇌혈관질환 응급 의심환자의 응급의료기관이 아닌 의료기관 이송 비율
	심뇌혈관질환 기준 시간 내 의료이용률	60분 내 의료이용률(상향질환) 60분 내 의료이용률(뇌혈관질환)
	뇌혈관 및 허혈성심질환 입원 의료이용률	허혈성심질환 입원 의료이용률 뇌혈관질환 입원 의료이용률
	응급실 중증환자 119 구급차 이용률	응급실 중증환자 119 구급차 이용률
	급성기 중증응급환자 입원 치료 제공률	급성기 중증응급환자 입원 치료 제공률
건강결과	심뇌혈관질환 연령표준화 사망률	심혈관질환 연령표준화 사망률 뇌혈관질환 연령표준화 사망률
	심뇌혈관질환 연령표준화 사망률	허혈성 심장질환 연령표준화 사망률

45

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

2. 보건학적 의미 도출

- 현황분석이 끝이 아니다 → 현황분석을 바탕으로 보건학적 의미를 도출해야.
- 주요 건강문제의 확인
 - 현재 우리 지역의 건강수준은? → 무엇이? 어떤 집단에서?
 - 최근의 변화경향은? → 증가 또는 감소? 개선 또는 악화?
최근 관련 사업의 효과는?
- 원인 분석
 - 왜 이러한 문제가 야기되는가?

김상규(2018), 2018년 건강증진사업단 교육자료

46

2. 보건학적 의미 도출: (1) 지역/계층 간 비교

- 타 지역과의 비교시에 주의할 점
 - 국가 전체 및 광역 간 비교: 지표 정의나 조사과정의 차이가 있는지를 확인해야 함
 - 비교할 때는, 반드시 표준화를 이용해야 함

조율과 표준화율

	A	B	C	D	E	F	G
1	시군구별(1)	시군구별(2)	2014				
2			응답자수 (명)	조율 (%)	조율표준오차	표준화율 (%)	표준화율표준
3	안전광역시	소계	9,007	25.4	0.5	25.6	0.5
4		강화군	896	23.1	1.4	27.0	2.0
5		계양구	910	24.2	1.5	24.3	1.3
6		미추홀구	911	28.9	1.2	29.2	1.4
7		남동구	910	24.3	1.7	25.0	1.4
8		동구	901	23.6	1.9	24.1	1.5
9		부평구	913	25.5	1.2	25.3	1.2
10		서구	912	27.0	1.2	26.8	1.2
11		연수구	909	29.4	1.4	29.6	1.4
12		옹진군	845	25.1	1.6	24.1	1.7
13		평균	900	29.8	1.9	29.5	1.6

조율

- 총 발생건수를 모집단으로 나눈 값
- 모집단의 성·연령별 등의 인구 집단 특성을 보정하지 않은 통계치

표준화율

- 모집단의 성·연령별 등의 인구 집단 특성을 보정한 통계치

- 단순한 조율의 비교는 연령, 성별 등의 혼란변수로 인해 오류를 유발할 수 있음
- 이러한 혼란을 최소화하고자 표준화율을 이용하여 비교하는 것이 필요함

47

2. 보건학적 의미 도출: (1) 지역/계층 간 비교

- 건강격차(사회요인별) 분석(HP2030)
 - 대상지표: 64개 대표지표 중 사회요인별(소득, 지역) 격차 분석이 가능한 24개 지표
 - 대상년도: 2018*~2030년 (*HP2030 수립 당시 기준년도)
 - 평가방법: 개선 / 유지 / 악화 / 평가불가

$$\text{격차}(\%P) = |(\text{최근치} - \text{기준치})|$$

- * 소득의 경우 5분위(상위 20%의 평균)-1분위(하위 20%의 평균)
- * 지역의 경우 상위 20% 지역 - 하위 20% 지역

구분	개선	유지	악화	평가불가
기준	격차가 완화되는 지표	격차가 완화되거나 변화 율이 적은 지표	격차가 벌어지는 지표	지표생성불가, 지표기 준변경
격차	1% 이상~100% 미만	0.1% 미만~1% 미만	-	-

한국건강증진개발원(2022), '국민건강증진종합계획' 홈페이지 48

2. 보건학적 의미 도출: (1) 지역/계층 간 비교

- 흡연율이 20%에서 30%로 증가하였습니다. 얼마나 증가한 걸까요?
 - 10 () 증가하였다

- 퍼센트(%)
 - 백분비. 전체의 수량을 100으로 하여, 해당 수량이 그 중 몇이 되는가를 가리키는 수
 - $((\text{현재 흡연율} - \text{과거 흡연율}) / \text{과거 흡연율}) * 100$
- 퍼센트포인트(%p)
 - 퍼센트 간의 차이를 표현한 것
 - $(\text{현재 흡연율} - \text{과거 흡연율})$

49

2. 보건학적 의미 도출: (2) 연도별 추이 파악

- 연도별 추이
 - 연도별 추이도 전체 추이와 비교해야 함(A 지역 흡연율 3% 감소, 인천시 4% 감소)
 - 연도별로 지표의 변화 폭이 크거나, 불안정한 값을 보일 때는 해석에 주의해야 함

(#) 지역사회건강조사에서 연도별 지표 결과 변화 양상의 추세 판단 기준('08-'18)

- ✓ 증가(↑) : 조사 시작연도 대비 '18년 지표값의 증가율이 10% 이상이면, 전년 대비 지표값 감소 연도 수가 전체 조사연도 수의 과반 미만인 경우
- ✓ 감소(↓) : 조사 시작연도 대비 '18년 지표값의 감소율이 10% 이상이면, 전년 대비 지표값 증가 연도 수가 전체 조사연도 수의 과반 미만인 경우
- ✓ 변동없음(-) : 평균 증감폭이 0에 가깝거나, 증감 반복 또는 추세 결정을 위해 관찰 기간이 더 필요한 경우

(출처: 질병관리본부(2018), 2008-2018 지역건강통계 한눈에 보기 제 1권)

50

2. 보건학적 의미 도출: (2) 연도별 추이 파악

- 목표달성도에 대한 평가(HP2030)

- 대상지표: 제5차 국민건강증진종합계획 대표지표(64개 지표)
- 대상년도: 2018*~2030년 (*HP2030 수립 당시 기준년도)
- 평가방법: 달성 / 개선 / 유지 / 악화 / 평가불가

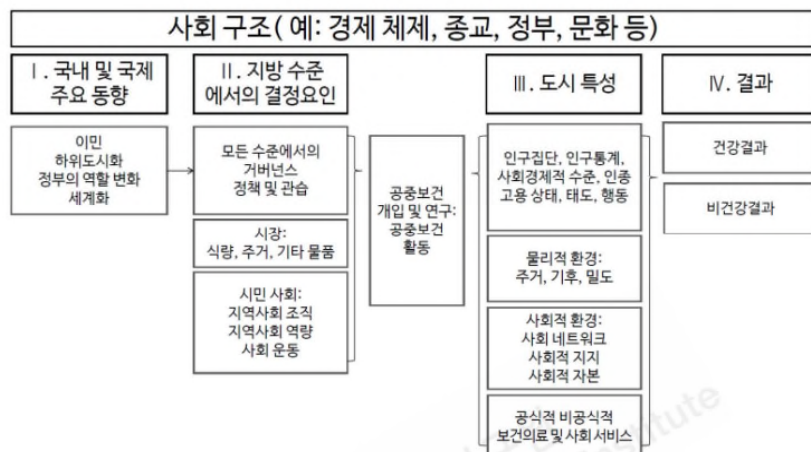
$$\text{달성도}(\%) = \left[\frac{(\text{최근치} - \text{기준치})}{(\text{목표치} - \text{기준치})} \right] \times 100$$

$$\text{변화율}(\%) = \left[\frac{(\text{최근치} - \text{기준치})}{\text{기준치}} \right] \times 100$$

구분	달성	개선	유지	악화	평가불가
기준	2030년 목표수치 달성 및 초과	목표치에 접근하는 지표(기준치에서 개선된 지표)	목표치에 근접하나 변화율이 적은 지표	목표치에서 멀어지는 지표(기준치에서 악화되는 지표)	지표생성불가, 지표기준변경
달성도	100% 이상	10% 이상 ~100% 미만	0% 이상 ~10% 미만	변화율로 선정	

한국건강증진개발원(2022), '국민건강증진종합계획' 홈페이지 51

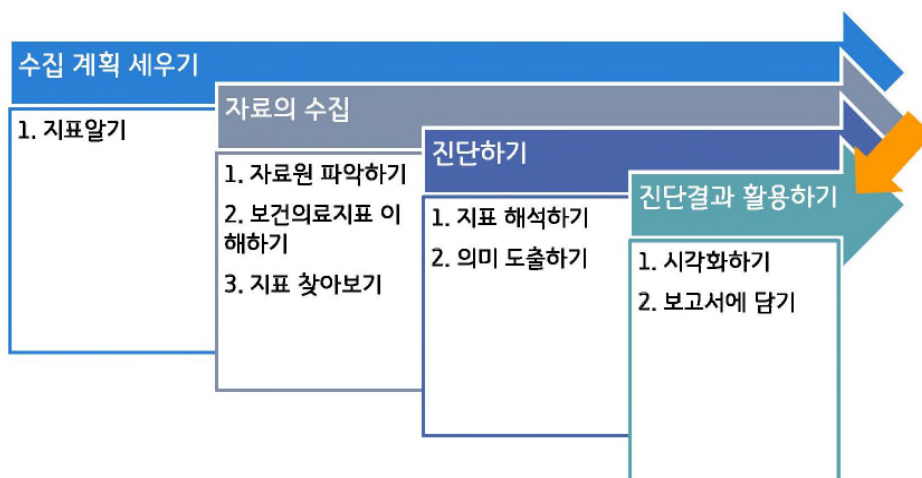
2. 보건학적 의미 도출



서울연구원(2016), 서울형 도시건강 지표 체계 개발

V. 진단결과를 활용하기

53



54

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

1. 분석결과를 효과적으로 보여주기

- 표와 그래프를 목적에 맞게 선택하여 제시하는 것이 중요함
- 그래프: 표를 그림/막대/선 등으로 바꾼 것

우리 지역에 담배를 피고 있는
사람이 몇 명일까?

우리 지역 중에 어느 동네가 가
장 담배를 많이 팔까?

표 5. 경기도 44개 시군구별 가구소득 (단위: %)

시군구	2017년	2018년	2019년	증감*
가평군	50.8	65.6	68.6	+2.5
고양시 덕양구	67.5	75.3	80.2	+4.5
고양시 일산동구	77.1	86.0	85.4	+5.4
고양시 일산서구	77.9	81.5	76.5	-5.6
과천시	84.2	84.8	89.0	+5.1
광명시	67.4	73.7	80.5	+6.5
광주시	73.8	76.4	80.0	+6.7
구리시	69.0	71.7	78.3	+6.6
군포시	71.6	76.8	74.3	-2.5
김포시	75.0	77.2	74.4	-2.8
남양주시	74.3	75.3	69.4	-5.5
포천시	56.3	62.4	69.8	+4.4
백악시 소사읍	84.7	75.3	80.2	+4.6
부천시 일직동	93.6	64.7	72.3	+7.6
부천시 원미구	71.5	86.5	72.2	-8.3
안산시 반월구	82.7	85.4	83.1	-2.3
안산시 단원구	64.9	76.4	79.1	+8.7
안산시 동안구	66.9	71.8	78.9	+11.1
수원시 권선구	71.6	77.4	84.3	+6.5
수원시 영통구	75.3	81.7	85.8	+9.1
수원시 영통구	63.3	75.9	72.8	-3.3
수원시 영통구	63.3	75.3	75.4	+0.2
서흥시	62.5	75.9	74.4	-1.4
안산시 단원구	84.2	74.5	71.0	-3.5
안산시 단원구	61.9	71.9	73.8	+2.5
안산시	61.8	66.9	72.4	+2.5

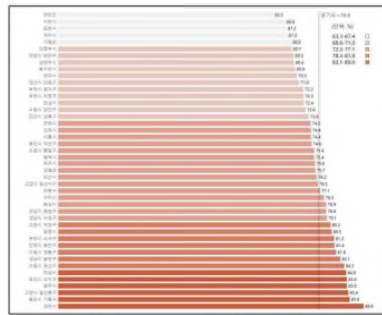


그림 6. 경기도 44개 시군구 그래프: 가구소득(지방관리청, 2019)

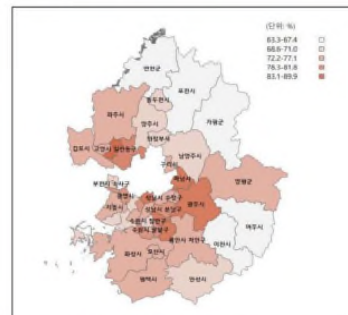


그림 5. 경기도 44개 시군구 지도: 가구소득(지방관리청, 2019)

출처: 경기도공공보건의료지원단(2021),
경기도 공공보건의료 모니터링을 위한 시군구 통계집

55

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

1. 분석결과를 효과적으로 보여주기

- 도표 그리기
 - 방법: 엑셀이나 한글 파일을 이용
 - 원칙: 표 하나만으로도 모든 설명이 가능해야 함
 - 제목, 단위, 자료원 등 표시

표 2. 경기도의 성별 및 연령대별 인구구조

구분	여자(명)		남자(명)	
	2016년	2020년	2016년	2020년
합계	6,222,467	6,571,604	6,287,016.5	6,648,603
0 - 4세	294,481.5	246,481.5	308,885	259,369.5
5 - 9세	314,470.5	321,508.5	332,538.5	337,348.5
10 - 14세	311,189.5	317,055	332,344.5	333,780
15 - 19세	391,043.5	332,586.5	421,186	355,169
20 - 24세	416,443.5	407,563	457,968.5	444,415
25 - 29세	376,232	436,129	407,108.5	493,019.5
30 - 34세	444,691.5	409,202.5	463,292	439,929.5
35 - 39세	514,880	515,595	525,325.5	538,598
40 - 44세	558,349.5	531,031.5	573,094	547,851
45 - 49세	569,835.5	587,530.5	580,567.5	605,443.5
50 - 54세	501,559	563,296	531,394	570,840
55 - 59세	456,005.5	517,606.5	475,707	536,564.5
60 - 64세	312,744	439,214	310,129	443,644
65 - 69세	224,657.5	288,868.5	207,372	275,150.5
70 - 74세	191,745.5	222,041	158,491	195,698
75 - 79세	158,482.5	185,039.5	113,567	140,780
80세 이상	185,656	250,855.5	88,046.5	131,002.5

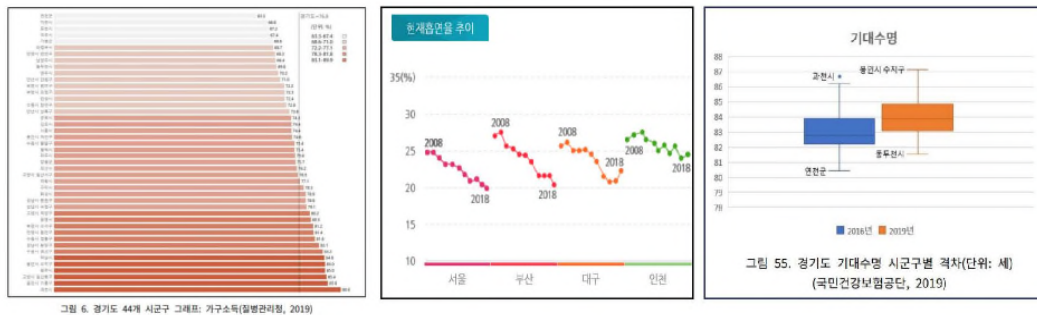
출처: 인구통계조사(2021, 통계청)

출처: 경기도공공보건의료지원단(2021), 보건의료지표로 알아보는 경기도의 보건정책환경 변화 56

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

1. 분석결과를 효과적으로 보여주기

- 그래프 그리기(막대/꺾은선 그래프)
 - 특징: 막대 그래프는 양을 비교할 때(월별 매출 비교, 지역별 과일의 수확량),
꺾은선 그래프는 지속적인 변화(기온/습도 변화)를 볼 때 이용함



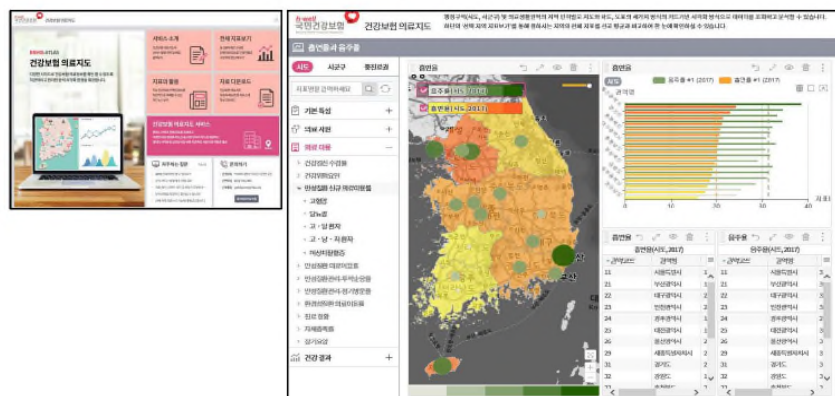
출처: 경기도공공보건의료지원단(2021), 보건의료지표로 알아보는 경기도의 보건정책환경 변화
질병관리본부(2019), 지역사회 건강조사

57

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 다양한 시각화 사례

- 국민건강보험공단, 건강보험 의료지도(<http://nhiss.nhis.or.kr:8087/>)

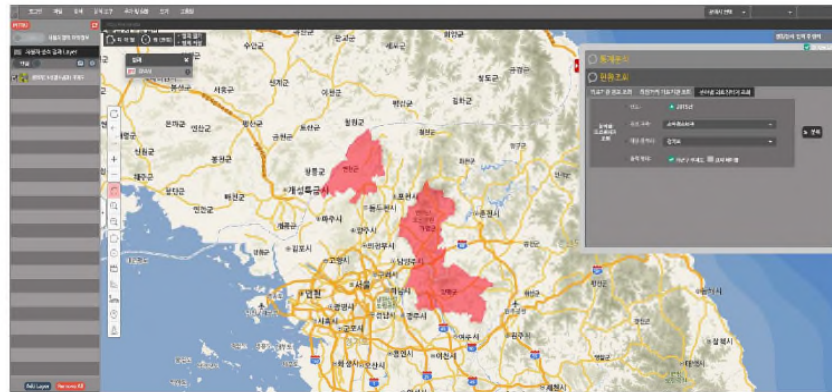


58

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 다양한 시각화 사례

- 국립중앙의료원 공공보건의료지원센터, 헬스맵(<http://healthmap.or.kr/>)

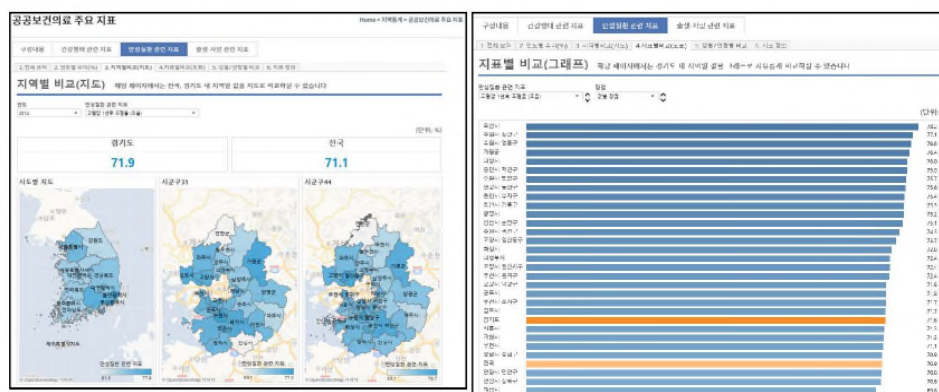


59

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

2. 다양한 시각화 사례

- 경기도공공보건의료지원단, 보건의료 모니터링(<http://www.ggpi.or.kr/>)



60

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]

3. 우리 지역 지도 그리기

• 통계지도체험(통계청 통계지리정보시스템)

- <https://sgis.kostat.go.kr/statexp/view/index>
- 통계지리정보시스템 > [활용서비스] 클릭 > [통계지도체험] 클릭
- 무료 사용 가능

- 행정구역 단위
 - 집계구, 읍면동, 시군구, 시도
- 지도에 보여지는 범위
 - 전국, 시도, 사용자 지정
- 입력지역 선택 가능
- 등록 방식
 - 직접등록, 파일업로드, 나의데이터
- 보고서 제목 설정 가능
- 통계 단위 기재 가능(개, 명, % 등)

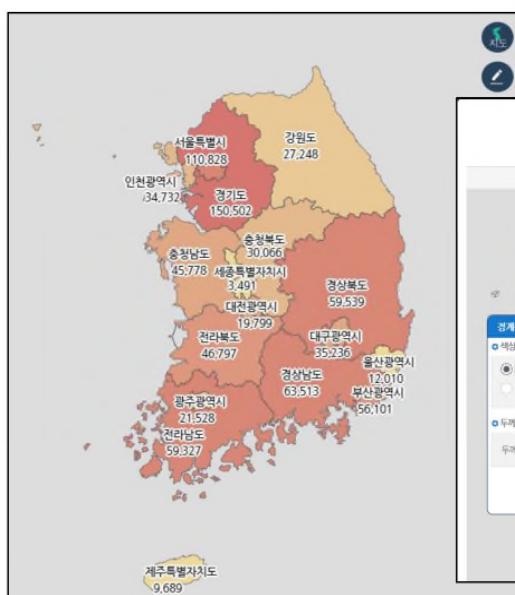
The screenshot shows the 'Statistical Map Experience' (통계지도체험) interface. It includes a 'Basic Information' (기본정보) section with dropdowns for 'Geographic Area' (행정구역) and 'Map Type' (지도종류). There's a 'Data Input Method' (데이터입력방법) section with options for 'Direct Registration' (직접등록), 'File Upload' (파일업로드), and 'My Data' (나의데이터). A 'Report Title' (보고서 제목) field is also present. On the right, there's a 'Data Table' (데이터 테이블) with columns for 'Area' (지역명), 'Count' (통계값), and 'Unit' (통계단위). The table lists various regions and their corresponding counts.

- 데이터 라벨 설정 가능
 - 지역명, 통계값
- 지역별 색상 선택 가능
- 시도 단축명 가능

61

[전남 권역 공공보건 의료 연계협력 워크숍]

3. 우리 지역 지도 그리기



The screenshot shows the 'Map Customization' (지도배경 설정) interface. It includes a 'Background' (배경) section with a color picker and a 'Map Style' (지도라벨 설정) section with options for 'Label' (라벨), 'Font' (폰트), and 'Line' (경계선). There's also a 'Legend' (전체) section with a legend box and a 'Legend' (전체) button.

- 지도배경색 설정 가능
 - 색상, 투명도 등
- 지도라벨 설정 가능
 - 색상, 폰트 등
- 경계선 설정 가능
- 투명도 설정 가능

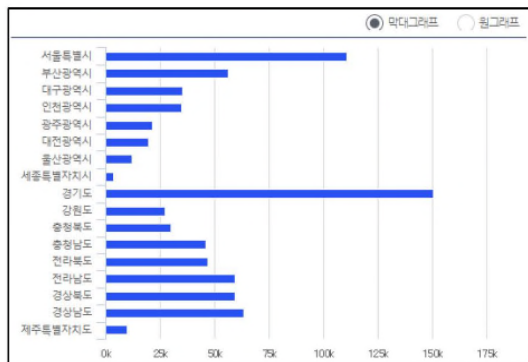
62

3. 우리 지역 지도 그리기

제 목 : 65세 이상 치매상병자 수
지 역 : 전국
합 계 : 786,184
단 위 : -

데이터 보기		
차트		
항목	통계값	비율(%)
서울특별시	110,828	14.1
부산광역시	56,101	7.1
대구광역시	35,236	4.5
인천광역시	34,732	4.4
광주광역시	21,528	2.7
대전광역시	19,799	2.5
울산광역시	12,010	1.5
세종특별자치시	3,491	0.4
경기도	150,502	19.1
강원도	27,248	3.5
충청북도	30,066	3.8

- 데이터 엑셀로 다운받기 가능
- 표, 그래프로 보기 가능



63

4. 보고서에 담기

- 가장 흔히 하는 실수(예, 연령표준화사망률)
 - 연령표준화사망률 → 출처: 국가통계포털(2018), 사망원인통계
 - 국가통계포털은 출처가 아닙니다(통계지표를 모아놓은 플랫폼)
 - 올바른 표기: 통계청(2018), 사망원인통계
 - 인구 수 → 출처: 행정안전부 통계자료
 - 어떤 통계자료인지 불명확합니다. 어느 해 기준 자료일까요?
 - 올바른 표기: 행정안전부(2018), 주민등록인구현황
- 보편적으로 사용되는 양식
 - 기관(연도), 자료집 제목(혹은 조사명)
 - 예시) 치매유병률 → 보건복지부중앙치매센터(2017), 대한민국 치매현황 2017
 - 흡연을 → 보건복지부질병관리본부(2018), 지역사회건강조사

64

4. 보고서에 담기

- ‘자료원’과 ‘열람이 가능한 곳’

지표명	자료원(기관)	열람이 가능한 곳(*)
흡연율/음주율/걷기실천율/ 우울감경험률 등	지역사회건강조사 (질병관리본부)	국가통계포털 (KOSIS)
고혈압·당뇨병의료이용률 /지속치료율 등	의료이용지표 (국민건강보험공단)	국민건강정보 자료공유서비스 (NHIS)
전체사망률/자살사망률/ 허혈성심장질환사망률 등	사망원인통계 (통계청)	국가통계포털 (KOSIS)

(*) 각 기관의 홈페이지, 자료집 등으로도 열람이 가능합니다(!!)

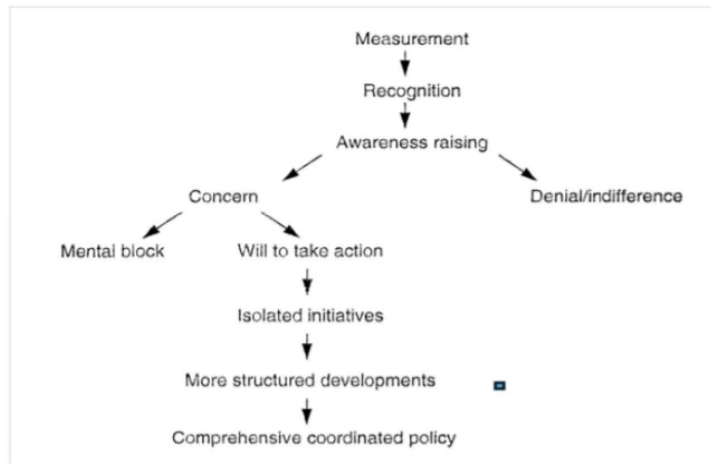
65

(+) 추가로 고려할 사항

- 현황분석 시의 유의사항
 - 목적의식을 가지고 자료를 수집하라: 문제해결에 도움이 되는 자료에 집중
 - 자신만의 정보원을 확보하라: 내가 원하는 자료를 찾아낼 수 있는 출처
 - 상대적인 비교가 가능하도록 자료를 수집하라: 건강문제는 상대적 크기도 중요
 - 항상 자료를 수집하고, 수집한 자료는 정리해 두어라: 보건사업 기획은 일련의 연속된 과정, 시간과 비용 절약

66

(+) 추가로 고려할 사항



<그림 3> 건강격차 해소를 위한 정책 단계(Whitehead, 1998)

자료출처: 서울시공공보건의료지원단(2015),
2014 서울시 건강격차 모니터링 보고서

67

(+) 참고하면 좋은 자료들

[2021년 지역 보건사업 기획을 위한 지표수집 및 현황분석 방법]교육 안내

분류 | 행사 및 교육

날짜 | 2021-08-20

첨부파일 |

[2021년 지역 보건사업 기획을 위한 지표수집 및 현황분석 방법] 온라인 교육 안내

안녕하십니까? 코로나19 장기화로 인하여 기획하였던 통계관련 강의를 온라인 강의로 오픈하였습니다. 경기도공공보건의료지원단 홈페이지에서 교육수강 신청을 완료하신 하신 분들은 아래의 URL로 접속하여 강의를 시청하시기 바랍니다.

***수강신청 시 교육이수증 발급됩니다.**

1강 : '보건사업 기획에 있어 현황 진단의 의미',
<https://youtu.be/PJsu0M111PM>

· 2강 : '통계청 국가통계포털에서 지표 찾기',
<https://youtu.be/Q20cE3lgjKc>

· 3강 : '국립중앙의료원 헬스맵에서 지표 찾기',
<https://youtu.be/k3mNx0FMgu0>

· 4강 : '국민건강보험공단 자료공유서비스에서 지표 찾기',
<https://youtu.be/8G1R4lk2Rc>

도내 공공보건의료기관 종사자
역량강화를 위한
보건의료 통계안내서

2021 통계세미나 자료집

경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

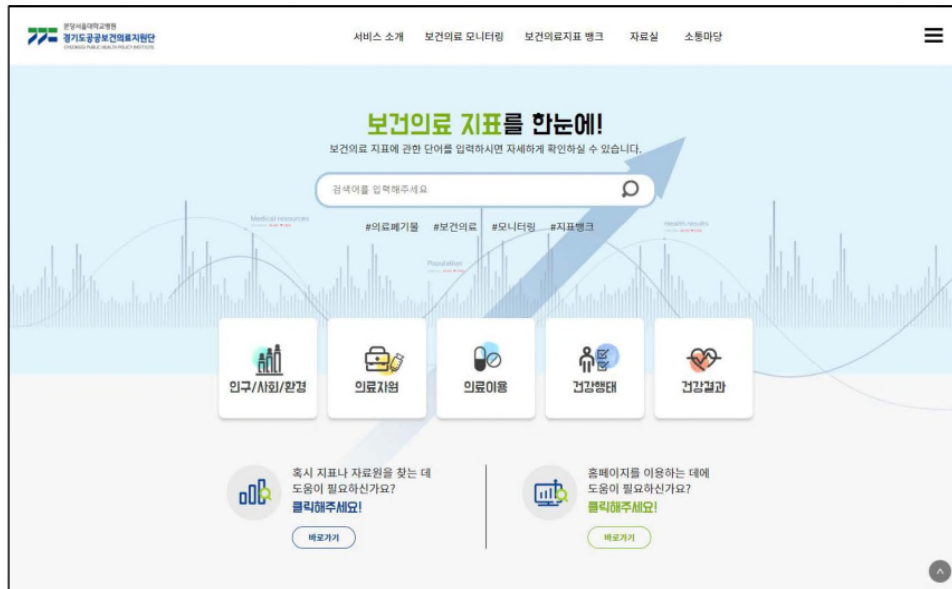
>> 경기도공공보건의료지원단 홈페이지
(www.ggpi.or.kr)에서 다운로드 가능

68

[전남 권역 공공보건의료 연계협력 워크숍]

분당서울대학교병원
경기도공공보건의료지원단
GYEONGGI PUBLIC HEALTH POLICY INSTITUTE

(+) 참고하면 좋은 자료들



69

감사합니다
(han@ggpi.or.kr)

70