

# 헬스맵 서비스 사용설명서

## - 스마트 진단 서비스 -

2018. 1



공공보건의료지원센터



# Contents

## 1. 헬스맵 홈 화면

1.1 홈 화면(로그인 전)

1.2 로그인 화면

1.3 홈 화면(로그인 후)

## 2. 스마트 진단 서비스

2.1 공공의료기관 현황

2.2 공공의료기관 지역현황

2.3 공공의료기관 지역점유율 - 진료실적

2.4 공공의료기관 지역점유율 - 점유율



# 1.1 헬스맵 홈 화면(로그인 전)

The screenshot shows the Health Map Home Screen with the following layout:

- Top Bar:** A 'Log In' button is highlighted with a red box and the number 3.
- Main Grid:**
  - 소개 (Introduction):** Health Map, 분석지표 (Analysis Indicators), 사용자 설명서 (User Manual).
  - 스마트 진단 서비스 (Smart Diagnosis Service):**
    - 공공의료기관 현황 (Public Medical Institution Status)
    - 지역현황 (Regional Status) - Highlighted with a red box and the number 1.
    - 지역점유율 (Regional Occupancy Rate)
  - 통계분석 (Statistical Analysis):**
    - 주제도 분석 (Thematic Map Analysis)
    - 지역별 의료기관 유출입 조회 (Regional Medical Institution In/Out Inquiry) - Highlighted with a red box and the number 2.
    - 거점의료기관 배치 시뮬레이션 (Hub Medical Institution Placement Simulation)
- Bottom Grid:**
  - 활용사례 (Application Cases):** 의료취약지 도출 (Medical Vulnerability Area Derivation), 공공보건의료계획 수립 지원 (Support for Public Health Medical Plan Formulation), 의료자원 배치 분석 (Medical Resource Allocation Analysis).
  - 지역별 지표조회 (Regional Indicator Inquiry):** 시군구별 조회 (City/County Inquiry).
  - 현황조회 (Status Inquiry):** 의료기관 분포 조회 (Medical Institution Distribution Inquiry), 최단거리 의료기관 조회 (Shortest Distance Medical Institution Inquiry), 분야별 의료취약지 조회 (Inquiry by Field Medical Vulnerability Area).

A red arrow points from the '지역별 의료기관 유출입 조회' menu to a yellow box containing the following text:

**로그인 필수 메뉴(회원 전용)**

- ① 사용 권한을 부여 받은 시도병원 담당자만 사용 가능한 메뉴(일반회원 이용 불가)
- ② 모든 회원이 사용 가능한 메뉴(비회원 이용 불가)

- 헬스맵 서비스에 접속할 경우 가장 먼저 보이는 홈 화면임
- 헬스맵 서비스는 크게 6개 주제, 16개 메뉴로 구성되어 있음
- 사용 권한을 부여 받지 못한 사용자는 ①, ②메뉴가 비활성화 되어 사용할 수 없음
- 사용자는 ③ 버튼을 통해 로그인 및 회원가입을 할 수 있음

## 1.2 로그인 화면

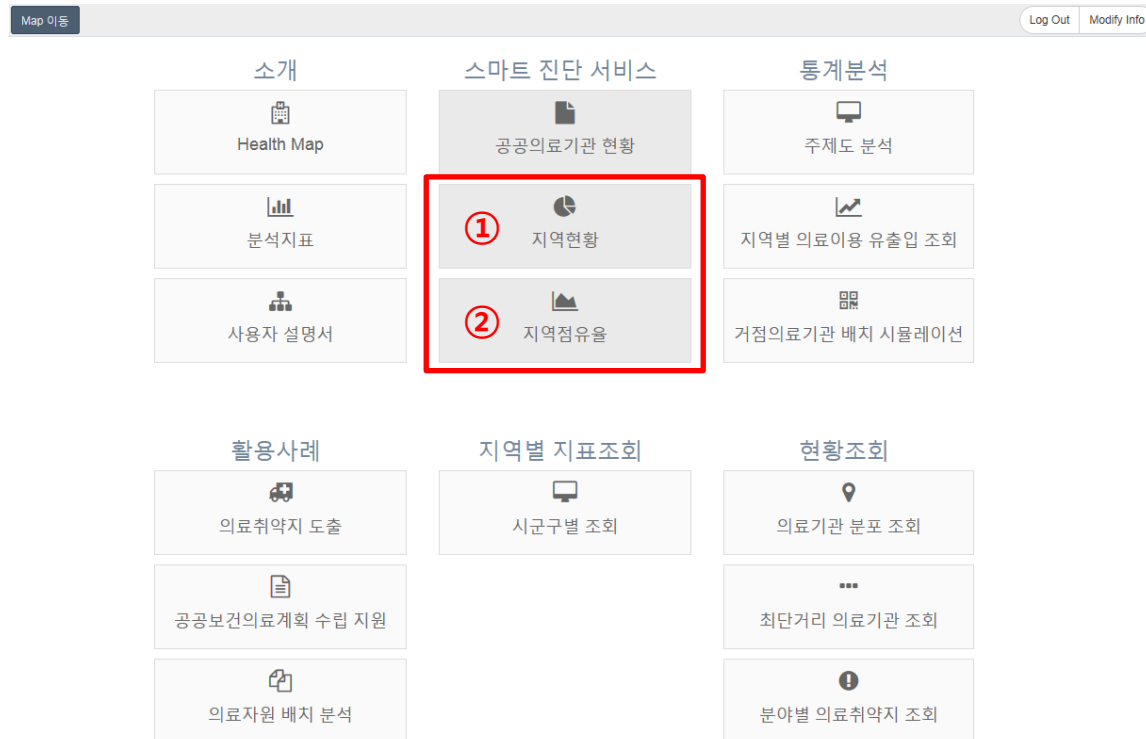
The first screenshot shows the 'Login' page with fields for Username and Password, a 'Log in' button, and a checkbox for '자동 로그인' (Auto Login). A red box highlights the link '계정 신규 발급' (New Account Issuance) with a circled '1'.

The second screenshot shows the 'Create Account' page with fields for ID, Password, Password Confirmation, Name or Organization, Email, Department, and Account Purpose, along with a '확인' (Confirm) button and a link for existing members.

The third screenshot shows the 'Login' page with a success message '로그인 되었습니다.' (Login successful) and a confirmation button '확인' (Confirm) highlighted with a red box and a circled '2'.

- 홈 화면에서 'Log In' 버튼을 누르면 나타나는 화면임
- 발급받은 ID/PW를 입력하여 로그인을 하며, ID가 없을 경우 ①을 통해 계정을 생성함
- 생성한 계정은 관리자의 승인을 받은 후 사용할 수 있음
- 로그인에 성공할 경우 ② 화면이 나타나며, 확인 버튼을 클릭하여 사용을 시작함

## 1.3 헬스맵 홈 화면(로그인 후)



- 로그인 후 헬스맵 서비스의 모든 메뉴가 활성화되며, 메뉴 선택을 통해 사용이 가능함
- 메뉴 ①, ②는 사용자 권한에 따라 조회되는 지역 및 지표가 다르게 나타남



## 2.1 공공의료기관 현황

**종별구분**

- ☐ 상급종합병원
- ☒ 종합병원
- ☐ 병원
- ☐ 치과병원
- ☐ 요양병원

**시도**

- ☒ 전국
- ☐ 서울특별시
- ☐ 부산광역시
- ☐ 대구광역시
- ☐ 인천광역시

**의료기관**

검색

**상급종합병원**

- 서울대학교병원
- 부산대학교병원
- 경북대학교병원
- 전남대학교병원
- 충남대학교병원
- 분당서울대학교병원
- 충북대학교병원
- 전북대학교병원

**의료기관명** 국립중앙의료원

**구분** 종합병원

**주소** 서울특별시 중구 을지로 245

상세보기 닫기

**기관별정보 상세**

일반현황 인력 시설·장비 진료실적 공공보건의료계획 위치

년도 2017년 \* 정보 기준 시점 : (2016년 12월 기준)

**연혁**

- 1907.02.10 "대구동인의원"으로 개원
- 1952.04.01 경북대학교 장설에 따라 경북대학교 의과대학 부속병원으로 개칭
- 1988.03.01 경북대학교 의과대학 부속병원에서 경북대학교병원으로 개칭
- 1999.03.19 대구 경북광역 응급의료센터의 준공 및 개원
- 2011.03.25 칠곡경북대학교병원 개원식
- 2013.03.26 연구중심병원 선정
- 2013.09.26 대구경북아민이병원 개원
- 2014.12.31 2014년도 도농교류 농촌사랑대상 국무총리 표창 수상
- 2015.11.30 대한민국 세종대왕 나눔봉사 대상 수상
- 2016.12.15 2015년 공공보건의료계획 시행결과 평가 보건복지부 장관상 수상

**비전**

- 사명과 정성이 담긴 고객 만족형 진료
- 창의적 교육과 연구로 첨단 의학발전 주도
- 공익성과 수익성의 조화를 통한 경쟁력신
- 자율적 참여로 자기발전과 자아실현
- 지식정보시스템의 선진화

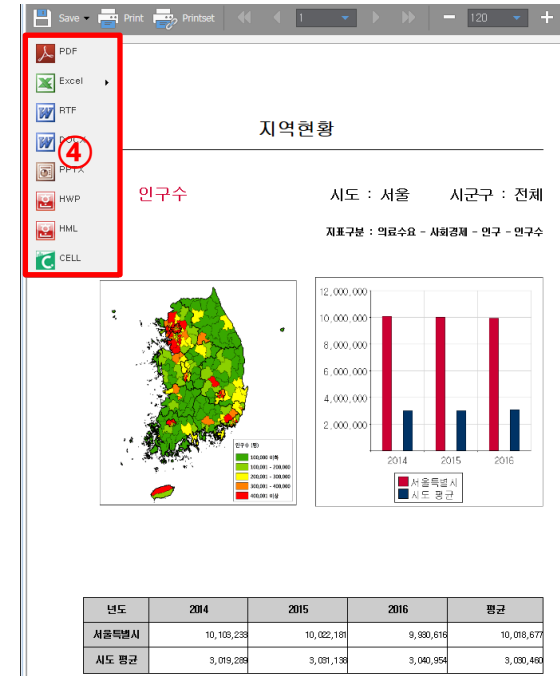
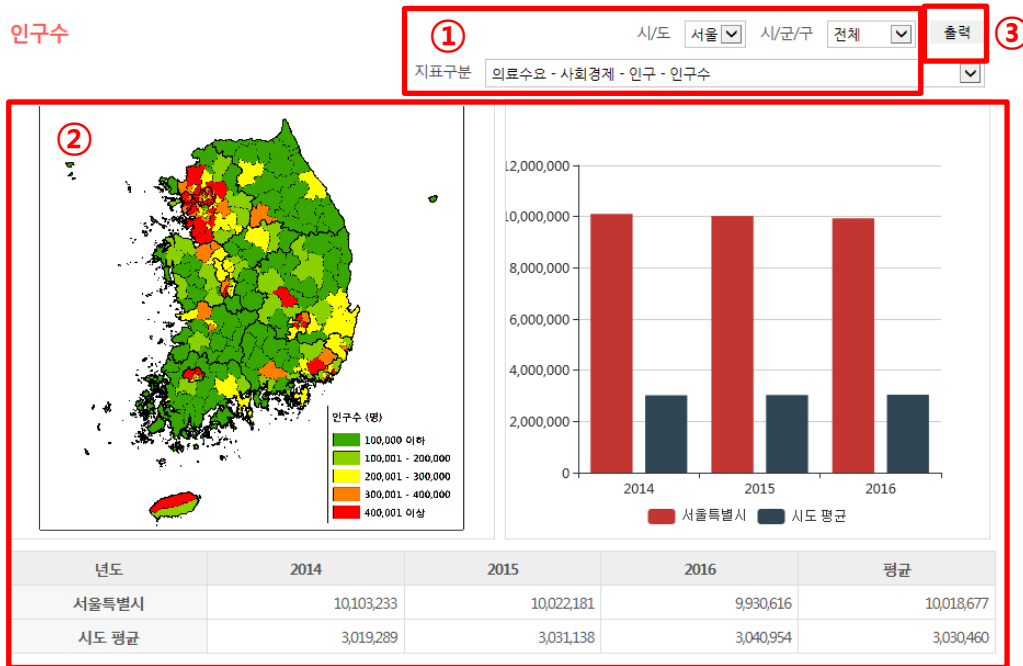
<b>관리감독부처 (지자체)</b>	교육부	근거 법령	국립대학병원설치법
<b>설립 형태</b>	특수법인	근거 조례	
<b>병원종별</b>	상급종합병원	운영 형태	직영
<b>건축규모</b>	지하1층, 지상9층	응급지정	권역응급의료센터
	대지면적(㎡)	37,226	수탁 기관
	연면적(㎡)	88,243	수련지정
		전제	인턴, 레지던트

- '공공의료기관 현황' 메뉴는 ① 병원 선택 도구와 ② 지도 화면으로 구성되어 있음
- ①에서 종별, 시도, 병원을 구분하여 선택할 수 있으며, 선택한 정보는 ②에 표시됨
- ②에 조회된 기관 위치 아이콘을 클릭하여 기관의 정보를 ③에서 간단하게 확인할 수 있으며, '상세보기' 버튼을 클릭하여 기관별 상세 정보 ④를 확인할 수 있음

## 2.2 공공의료기관 지역현황

### 지역현황

#### 인구수



- '지역현황' 메뉴는 ① 지표 선택 도구와 ② 지표 정보 출력 화면으로 구성되어 있음
- ①은 사용자의 권한에 따라 조회 가능한 지표의 범위가 다르게 나타남
- ①에서 조회하고자 하는 지역 및 지표를 선택하면 ②에 정보가 나타나는 방식임
- 조회한 화면의 정보는 ③ '출력' 버튼을 통해 리포팅 화면에서 볼 수 있음
- 리포팅 화면 내 ④ 도구를 통해 다양한 형식으로 내려 받아 활용할 수 있음

## 2.3 공공의료기관 지역점유율 - 진료실적

### 지역 점유율

① 진료실적    점유율    ② 출력    ③ 도구

년도 2016

구분		입원(연인원)		입원(실인원)		외래(연인원)	
		지표	비교지표	지표	비교지표	지표	비교지표
진료과목 및 시설	내과	51,804	60,652	4,985	7,107	108,688	162,769
	외과	11,306	13,160	1,237	1,762	7,905	16,690
	소아청소년과	1,037	8,157	226	1,754	2,280	22,370
	산부인과	2,263	5,775	328	1,022	5,252	13,133
	정형외과	20,814	21,042	1,362	1,688	20,149	30,534
	비뇨기과	4,632	4,721	603	729	17,398	22,713
	정신건강의학과	1,734	4,943	153	345	7,814	23,197
	신경과	6,211	6,785	602	798	23,674	29,065
	신경외과	6,963	8,876	526	827	6,638	8,035
	분만실	378	983	66	197	-	-
	응급실	47,898	59,164	6,246	8,217	-	-
	폐렴	7,107	8,636	622	972	-	-
	출산장소에 따른 출생 영아	176	717	34	129	-	-

진료실적

구분	입원(연인원)		입원(실인원)		외래(연인원)	
	지표	비교지표	지표	비교지표	지표	비교지표
진료과목 및 시설	내과	51,804	60,652	4,985	7,107	108,688
진료과목 및 시설	외과	11,306	13,160	1,237	1,762	7,905
진료과목 및 시설	소아청소년과	1,037	8,157	226	1,754	2,280
진료과목 및 시설	산부인과	2,263	5,775	328	1,022	5,252
진료과목 및 시설	정형외과	20,814	21,042	1,362	1,688	20,149
진료과목 및 시설	비뇨기과	4,632	4,721	603	729	17,398
진료과목 및 시설	정신건강의학과	1,734	4,943	153	346	7,814
진료과목 및 시설	신경과	6,211	6,785	602	798	23,674
진료과목 및 시설	신경외과	6,963	8,877	526	827	6,638
진료과목 및 시설	분만실	378	983	66	197	0
진료과목 및 시설	응급실	47,898	59,165	6,246	8,217	0
다빈도입원질환	폐렴	7,107	8,636	622	973	0
다빈도입원질환	출산장소에 따른 출생 영아	176	718	34	130	0
다빈도입원질환	요추 및 기타 수간관 장애	767	2,098	92	235	0
다빈도입원질환	백내장 및 수정체의 기타 장애	569	646	406	493	0
다빈도입원질환	행사된 다발성 신체부위의 탈구, 염좌 및 긴장	778	693	175	145	0
다빈도입원질환	기타 사지부의 골절	3,755	3,064	234	304	0
다빈도입원질환	갑상선기능이상고 수종도 결석외 위장질환	920	2,115	195	540	0
다빈도입원질환	기타 백혈증	2,439	5,812	267	511	0
다빈도입원질환	연부조직 장애	2,152	2,808	195	273	0
다빈도입원질환	단발 자연분만	131	173	28	47	0
다빈도외래질환	치아 및 지지구조의 기타 장애	0	0	0	291	205
다빈도외래질환	금성 기관지염 및 금성 폐기관지염	0	0	0	1,838	6,824
다빈도외래질환	기타 금성 상기도염	0	0	0	3,348	7,147
다빈도외래질환	기타 피부 및 피하조직의 질환	0	0	0	21,444	17,968
다빈도외래질환	금성 인두염 및 금성 편도염	0	0	0	696	1,267
다빈도외래질환	기타 코 및 비동의 질환	0	0	0	9,071	10,410
다빈도외래질환	행사된 다발성 신체부위의 탈구, 염좌 및 긴장	0	0	0	2,322	3,119
다빈도외래질환	연부조직 장애	0	0	0	6,695	12,300

- 진료실적은 ①의 '진료실적' 탭을 통해 조회할 수 있으며, 조회하고자 하는 병원의 구분 별 입원·외래 실적을 조회할 수 있음
- 조회한 화면의 정보는 ② '출력' 버튼을 통해 리포팅 화면에서 볼 수 있으며, ③ 도구를 통해 다양한 형식으로 내려 받아 활용할 수 있음



## 2.4 공공의료기관 지역점유율 - 점유율

### 지역 점유율

①

진료실적

점유율

②

출력

년도

2016

진료과목		지역 내 의료서비스 점유율				지역 내 의료이용률 및 지역환자 구성비			
		전체환자기준 ①		지역환자기준 ②		지역 내 의료이용률 ③		지역환자구성비 ④	
		지표	비교지표 ⑤	지표	비교지표	지표	비교지표	지표	비교지표
진료과목 및 시설	내과	32.96%	37.68%	33.14%	25.47%	81.89%	55.86%	64.19%	41.40%
	외과	38.76%	39.27%	41.44%	27.18%	64.61%	50.07%	64.07%	42.95%
	소아청소년과	68.68%	49.63%	67.97%	38.18%	85.09%	61.31%	66.88%	50.94%
	산부인과	83.96%	52.64%	84.09%	37.05%	66.91%	48.67%	66.03%	43.04%
	정형외과	32.64%	26.14%	31.34%	21.34%	77.38%	55.69%	67.06%	50.87%
	비뇨기과	50.97%	69.08%	56.06%	67.43%	78.29%	52.45%	58.08%	34.97%
	정신건강의학과	7.38%	10.98%	11.57%	14.02%	82.51%	50.44%	37.95%	41.95%
	신경과	28.42%	46.92%	26.86%	31.11%	89.83%	55.08%	66.52%	48.99%
	신경외과	20.41%	27.31%	20.22%	15.28%	72.81%	49.81%	62.47%	49.64%
	분만실	88.35%	43.11%	84.75%	39.81%	75.17%	67.69%	72.04%	54.95%
응급실	53.26%	67.00%	56.05%	54.77%	88.97%	54.71%	61.28%	44.09%	
폐렴	31.38%	24.41%	30.59%	20.36%	92.22%	60.74%	66.84%	52.06%	

Save
 Print
 Printset

### 점유율

진료과목	지역 내 의료서비스 점유율		지역 내 의료이용률		지역환자구성비				
	전체환자기준	지역환자기준	지역 내 의료이용률	지역환자구성비	지역환자구성비	지역환자구성비			
진료과목 및 시설	내과	32.96%	37.68%	33.14%	25.47%	81.89%	55.86%	64.19%	41.40%
진료과목 및 시설	외과	38.76%	39.27%	41.44%	27.18%	64.61%	50.07%	64.07%	42.95%
진료과목 및 시설	소아·청소년과	68.68%	49.63%	67.97%	38.18%	85.09%	61.31%	66.88%	50.94%
진료과목 및 시설	산부인과	83.96%	52.64%	84.09%	37.05%	66.91%	48.67%	66.03%	43.04%
진료과목 및 시설	정형외과	32.64%	26.14%	31.34%	21.34%	77.38%	55.69%	67.06%	50.87%
진료과목 및 시설	비뇨기과	50.97%	69.08%	56.06%	67.43%	78.29%	52.45%	58.08%	34.97%
진료과목 및 시설	정신건강의학과	7.38%	10.98%	11.57%	14.02%	82.51%	50.44%	37.95%	41.95%
진료과목 및 시설	신경과	28.42%	46.92%	26.86%	31.11%	89.83%	55.08%	66.52%	48.99%
진료과목 및 시설	신경외과	20.41%	27.31%	20.22%	15.28%	72.81%	49.81%	62.47%	49.64%
진료과목 및 시설	분만실	88.35%	43.11%	84.75%	39.81%	75.17%	67.69%	72.04%	54.95%
진료과목 및 시설	응급실	53.26%	67.00%	56.05%	54.77%	88.97%	54.71%	61.28%	44.09%
진료과목 및 시설	폐렴	31.38%	24.41%	30.59%	20.36%	92.22%	60.74%	66.84%	52.06%
진료과목 및 시설	출산장소 (의료원)	93.38%	40.00%	92.56%	36.64%	77.95%	67.86%	72.94%	57.07%
진료과목 및 시설	응급 및 기타 수간호 상태	12.45%	5.32%	12.58%	5.42%	62.84%	48.33%	68.34%	37.93%
진료과목 및 시설	병내환 및 수간호의 기타 상태	66.29%	45.36%	70.76%	64.09%	85.24%	64.78%	59.42%	48.89%
진료과목 및 시설	병내환 및 수간호의 기타 상태	23.26%	15.79%	23.30%	17.68%	61.58%	61.09%	63.39%	55.62%
진료과목 및 시설	기타 시차의 결과	30.77%	19.52%	31.13%	21.60%	67.67%	61.99%	59.24%	54.81%
진료과목 및 시설	응급·응급								

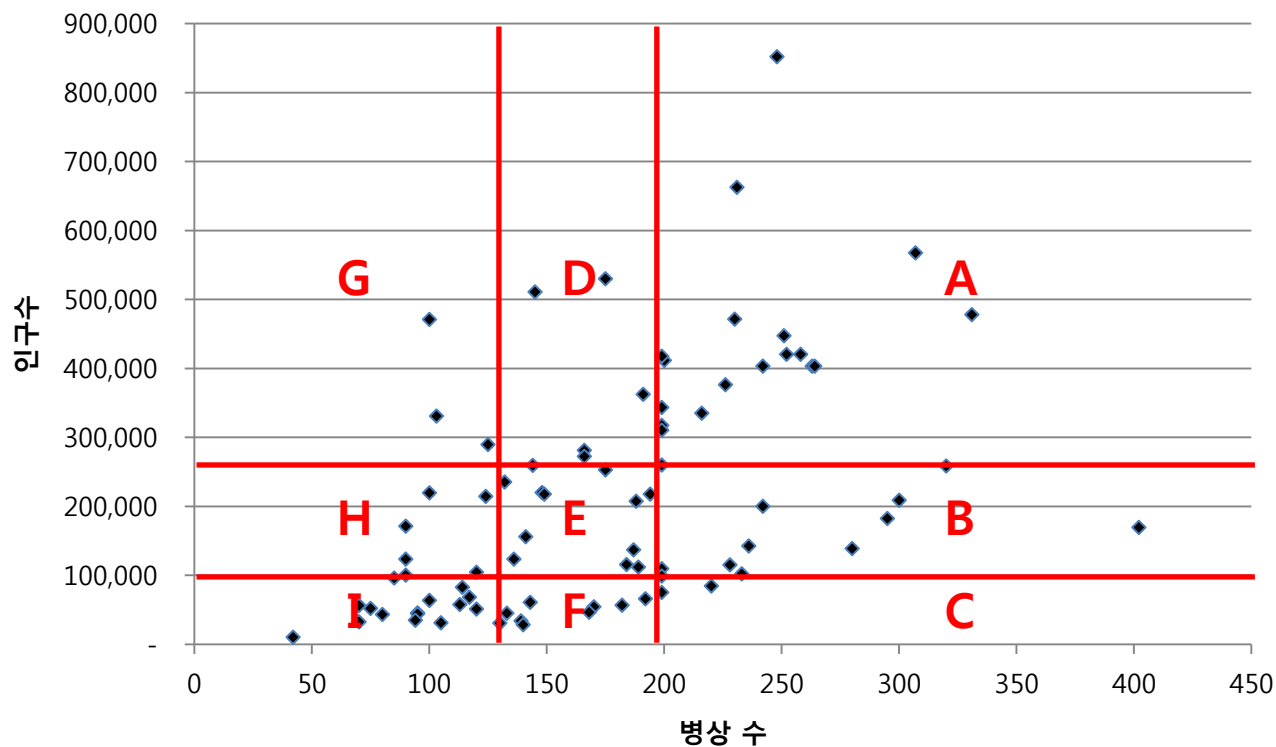
- 점유율은 ①의 '점유율' 탭을 통해 조회할 수 있으며, 조회하고자 하는 병원의 구분 별 점유율과 의료이용률 그리고 지역환자 구성비를 조회할 수 있음
- 조회한 화면의 정보는 ② '출력' 버튼을 통해 리포팅 화면에서 볼 수 있으며, ③ 도구를 통해 다양한 형식으로 내려 받아 활용할 수 있음

# 참고. 비교지표 정의 기준

- '비교지표'는 해당지역의 인구 수와 해당병원의 병상 수를 기준으로 구분. 각 그룹의 분류기준은 n분위 수를 기준으로 분류함
- '공공의료기관-권역' 유형은 병상 수와 인구 수를 기준으로 **4개 비교군으로 구분함**
  - A그룹 : 병상고, 인구고(818병상 이상, 3,373,871명 이상)
  - B그룹 : 병상고, 인구저(818병상 이상, 3,373,871명 미만)
  - C그룹 : 병상저, 인구고(818병상 미만, 3,373,871명 이상)
  - D그룹 : 병상저, 인구저(818병상 미만, 3,373,871명 미만)
- '공공의료기관-지역' 유형은 지역 및 병상 수, 의료취약지역을 기준으로 **4개 비교군으로 구분함**
  - A그룹 : 광역시 및 중소도시 소재 기관이며 병상규모 300병상 이상
  - B그룹 : 중소도시 소재기관이며 300병상 이하 A(200병상 이상이며 종합병원)
  - C그룹 : 중소도시 소재기관이며 300병상 이하 B(그외)
  - D그룹 : 의료취약지 소재 기관
- '공공의료기관-노인' 유형은 병상 수와 인구 수를 기준으로 **9개 비교군으로 구분함**(예시 참조)
  - A그룹 : 병상고, 인구고(199병상 이상, 259,067명 이상)
  - B그룹 : 병상고, 인구중(199병상 이상, 99,359명 이상 259,067명 미만)
  - C그룹 : 병상고, 인구저(199병상 이상, 99,359명 미만)
  - D그룹 : 병상중, 인구고(135병상 이상 199병상 미만, 259,067명 이상)
  - E그룹 : 병상중, 인구중(135병상 이상 199병상 미만, 99,359명 이상 259,067명 미만)
  - F그룹 : 병상중, 인구저(135병상 이상 199병상 미만, 99,359명 미만)
  - G그룹 : 병상저, 인구고(135병상 미만, 259,067명 이상)
  - H그룹 : 병상저, 인구중(135병상 미만, 99,359명 이상 259,067명 미만)
  - I그룹 : 병상저, 인구저(135병상 미만, 99,359명 미만)



## 예시) '공공의료기관-노인' 유형의 비교군 선정 방법



---

감사합니다.

