

2006년 국민보건의료실태조사

- 보건의료자원실태조사 보고서 -

2007. 7

보 건 복 지 부
한 국 보 건 사 회 연 구 원

제 출 문

보건복지부 장관 귀하

본 보고서를 귀부와 용역 계약한 『2006년도 국민보건의료실태 조사』의 보건의료자원실태조사 보고서로 제출합니다.

주관연구기관 : 한국보건사회연구원

연구책임자 : 오 영 호

연구진

연구책임자	오영호	한국보건사회연구원	연구위원
연구원	박철진	한국보건사회연구원	공중보건의
	오성종	한국보건사회연구원	공중보건의
	박해웅	한국보건사회연구원	공중보건의
	이한울	한국보건사회연구원	공중보건의
	박현아	한국보건사회연구원	선임연구원

조사관리자

시·도 담당자:

시도	담당자
서울특별시	박정훈
부산광역시	조에스더
대구광역시	노권율
인천광역시	천정목
광주광역시	홍상의
대전광역시	유은용
울산광역시	조영제
경기도	김혜숙
강원도	목진우
충청북도	지용석
충청남도	이분이
전라북도	이명옥
전라남도	조상훈
경상북도	정영규
경상남도	이광주
제주도	오미경

보건소 담당자:

시도	보건소	담당자
서울특별시	종로구	김병현
		채선화
		변수진
	중 구	김진국
	용산구	박양숙
		서공훈
		임화섭
	성동구	김태섭
	광진구	송진경
		이남희
		반규인
	동대문구	김양지
	중랑구	이화철
		권순찬
		정경화
	중랑구	염숙희
		박정경
		최민수
	성북구	강금화
	강북구	
	도봉구	정혜명
	노원구	두현우
		박자영
		조정미
	은평구	민영란
		노영임
		양원실
	서대문구	최영미
		김종권
		강영도
		이상환
	마포구	강은정
		강민숙
		김미선
	강서구	진용희
		이혜숙
		이정현
	구로구	
	금천구	

시도	보건소	담 당 자
		김 하 영
	영등포구	이 승 복
		이 미 경
	동작구	김 경 연
		홍 성 임
		이 현 주
		김 상 현
	관악구	신 오 식
		김 형 숙
	서초구	백 영 애
	강남구	박 선 아
		박 영 숙
	송파구	신 홍 희
		이 혜 원
	강동구	성 윤 섭
		정 세 영
부산광역시	중 구	이 인 수
	서 구	성 환 일
		장 성 익
	동 구	최 우 진
	영도구	김 은 영
	부산진구	신 미 혜
		신 명 주
	동래구	서 영 기
		전 인 주
	남 구	강 석 순
	북 구	고 민 수
	해운대	정 주 현
		김 진 숙
	사하구	강 지 영
		백 선 혜
	금정구	윤 희 순
	강서구	문 가 영
	연제구	안 부 호
	수영구	정 진 산
	사상구	윤 여 양
	기장군	이 승 섭
대구광역시	중 구	신 동 선

시도	보건소	담당자
	동 구	김영화
		조현숙
	서 구	배정대
		장정량
	남 구	전중술
		이광목
	북 구	장돈호
	수성구	이재기
		김상무
	달서구	이관수
	달성군	권선영
		이은주
인천광역시	중 구	방유순
	동 구	신현희
	남 구	이영미
	연수구	함춘영
	남동구	김봉희
	부평구	전상열
	계양구	이미숙
	서 구	안은숙
	강화군	박진규
	옹진군	한재환
		이한기
광주광역시	동 구	차은영
		김민수
	서 구	최완석
		고선옥
	남 구	정우성
	북 구	정무남
	광산구	정경
	상동	최상선
대전광역시	동 구	이찬규
	중 구	권효숙
		김천영
	서 구	구순애
		정구자
		최선희
		이숙자

시도	보건소	담당자
	유성구	이인숙
	대덕구	신재희
		박영우
		김영래
울산광역시	중 구	이석동
		강정숙
	남 구	이우갑
	동 구	김준기
	북 구	김영분
		이미선
	울주군	임정숙
		신윤주
경기도	가평군	소해득
		강정희
	고양시덕양구	손승희
		민문기
	고양일산동구	심재철
		이희자
		윤진영
	고양일산서구	차미경
		박미순
	과천시	최명금
		황기석
	광명시	나기호
	광주시	최미숙
		김효은
	구리시	한양광
		엄재우
	군포시	탁미자
		김미란
	김포시	최계숙
		양은정
	남양주시	이철웅
		김수현
	동두천시	김성진
		신애란
	부천시소사구	정찬식
		이민구

시도	보건소	담당자
	부천시오정구	최현복
		장원혜
	부천시원미구	송정원
		반기종
	분당구	최봉길
		이정수
	성남시수정구	박성분
		정항래
	중원구	최양섭
		박미경
	수원시팔달구	윤병삼
		최향란
	수원시권선구	홍경표
		조옥련
	시흥시	정문옥
	안산시단원구	정봉진
		배진수
	상록수	심재익
		김현희
	안성시	임장현
		안교원
	안양시동안구	임현경
		김인자
	안양시만안구	박성학
		김준태
	양주시	하정아
	양평군	남영애
		박종선
	여주군	박인자
	연천군	이승찬
	오산시	김희
	용인시기흥구	박순양
		김영주
	용인시수지구	홍재옥
		박영실
	처인구	조정희
	의왕시	김미자
		이향미

시도	보건소	담당자
	의정부시	서경숙
	이천시	박상임
		엄명옥
		류병환
	과주시	정용선
		최영미
	평택시	채홍현
	포천시	박두근
	하남시	이연화
		김선영
	화성시	안미경
		이수영
		이미연
강원도	춘천시	김동희
	원주시	노승준
		서윤정
	강릉시	이현주
		선경순
	동해시	김진문
	태백시	최호현
	속초시	정성수
	삼척시	이현훈
	홍천군	유길종
	횡성군	한기주
		민선향
	영원군	안철호
	평창군	김경순
	정선군	문용학
	철원군	김경복
	화천군	반완수
	양구군	김양승
	인제군	김종찬
	고성군	오흥기
	양양군	지영환
충청북도	청주시 상당구	변서진
	청주시 흥덕구	이승훈
	충주시	김경택
	제천시	최상학

시도	보건소	담당자
	청원군	신종섭
	보은군	홍종란
		이재명
	옥천군	육혜수
	영동군	황희성
	증평군	연영미
	진천군	김순성
	괴산군	김미경
		윤태곤
	음성군	신문호
충청남도	단양군	이은범
	천안시	최호용
		박영임
	공주시	이주훈
		권용순
	보령시	김옥경
		김혜림
	아산시	민승자
	서산시	이미정
	논산시	김은주
		이경애
	계룡시	윤정근
	금산군	김희량
	연기군	송정희
	부여군	송미화
		윤신자
	서천군	조의연
	청양군	허경선
	홍성군	유승진
		조해영
	예산군	신동원
		김양진
	태안군	송종진
		이찬이
전라북도	당진군	유현균
	저주시	김병철
	군산시	유미숙
		김세광

시도	보건소	담당자
	익산시	김도
		강수경
	정읍시	고은경
	김제시	원성국
	진안군	유종진
	고창군	이강종
	남원시	김현자
	순창군	강현숙
		곽태용
	완주군	이옥분
	장수군	이상빈
	무주군	전영수
		김진만
	임실군	전북
전라남도	부안군	김정희
	목포시	장미선
	여수시	이계일
	순천시	박금옥
	나주시	이동규
		박향
	광양시	정홍영
	담양군	김은영
	곡성군	김효순
	구례군	정경옥
	고흥군	최현곤
	보성군	정현숙
	화순군	김선옥
	장흥군	김영갑
	강진군	서현미
		김장미
	해남군	이흥구
	영암군	최금용
	무안군	조희숙
	함평군	심미숙
	영광군	안상신
	장성군	류기주
	완도군	배정남
	진도군	최미경

시도	보건소	담당자
	신안군	정숙희
경상북도	포항시남구	정은재
		김미숙
		채중환
	포항시북구	류병욱
	경주시	최병길
		정종호
	김천시	전성남
	안동시	김문년
		금교현
	구미	권준경
	선산	최은희
	영주시	박철환
	영천시	황보태영
		이희열
	상주시	이금숙
		박근배
	문경시	박애주
		남정완
	경산시	안태조
	군위군	정윤자
	의성군	김영옥
		박경숙
	청송군	이정미
	영양군	권영일
	영덕군	박호기
	청도군	조승욱
		박미란
	고령군	정인선
		문현숙
	성주군	백달현
		임진득
	칠곡군	강호근
	예천군	서승균
	봉화군	김순자
		강상희
	울진군	우휘섭
	울릉군	구정희

시도	보건소	담 당 자
경상남도	창원시	이 우 영
		김 판 선
	마산시	김 정 숙
		정 순 래
	진주시	신 영 이
		조 현 태
	진해시	김 창 준
		심 영 탁
	통영시	박 영 실
	사천시	강 성 태
	김해시	배 주 현
		고 은 정
	밀양시	배 만 식
		이 동 숙
	거제시	반 명 국
	양산시	장 병 기
	의령군	김 말 숙
	함안군	박 둘 선
	창녕군	권 규 나
	고성군	최 문 숙
	남해군	류 진 희
	하동군	배 준 근
	산청군	최 순 애
	함양군	강 기 순
		오 말 선
	거창군	추 연 욱
		김 용 수
	합천군	권 희 야
제주도	제 주	강 민 선
		황 선 건
	남 부	이 미 정
		양 병 화
	북 부	장 임 순
		김 탁 근
	서귀포	강 은 석

목 차

요 약.....	1
I. 서론.....	27
1. 조사배경.....	27
2. 조사목적.....	29
3. 조사의 법적 근거.....	30
II. 조사개요.....	31
1. 추진배경.....	31
2. 조사목적.....	32
3. 조사대상 및 조사기간.....	32
4. 조사내용.....	33
5. 조사방법.....	34
6. 조사교육 및 조사지도감독.....	36
7. 추진일정.....	38
III. 보건의료자원조사 결과.....	39
1. 지역별 보건의료시설 현황.....	39
가. 지역별 보건의료기관종별 분포 현황.....	39
나. 지역별 보건의료기관 설립형태별 분포현황.....	45
다. 지역별 진료과 분포.....	52
라. 지역별 병상분포.....	70
마. 지역별 인구대비 의료시설 분포.....	73
2. 지역별 보건의료인력 현황.....	83
가. 지역별 보건의료 인력.....	83

나. 지역별 인구대비 보건의료인력	88
3. 지역별 보건의료장비 현황	91
가. 지역별 고가의료장비 분포	91
나. 지역별 인구대비 고가의료장비 분포	101
다. 지역별 약국장비 보유현황	109
IV. 주요 국가간 보건의료자원 비교분석	112
1. 보건의료시설의 국제비교	112
2. 보건의료인력의 국제비교	116
3. 주요의료장비의 국제비교	123
V. 요약 및 정책과제	132
1. 요약	132
가. 지역별 보건의료시설현황	132
나. 지역별 보건의료인력 현황	134
다. 지역별 보건의료장비 현황	135
라. 주요 국가간 보건의료자원 비교분석	136
2. 정책과제	138
가. 보건의료자원의 불균형해소를 위한 감시체계 (surveillance system) 확립	138
나. 장기요양의료시설 확충	139
다. 보건의료장비 적정공급을 위한 건강보험급여정책 변화	140
라. 보건의료자원조사·관리 시스템 구축 및 운영	140
참고문헌	142
부 록	
[부록 1: 조사표]	147
[부록 2: 결과표]	167

표 목 차

〈표 III- 1〉	지역별 보건의료기관종별 분포 현황(I)	40
〈표 III- 2〉	지역별 보건의료기관종별 분포 현황(II)	46
〈표 III- 3〉	지역별 보건의료기관 설립형태별 분포 현황(약국제외)	50
〈표 III- 4〉	병의원 진료과 현황	52
〈표 III- 5〉	지역별 병의원 진료과 현황	54
〈표 III- 6〉	치과병의원 진료과 현황	58
〈표 III- 7〉	지역별 치과병의원 진료과 현황	59
〈표 III- 8〉	한방병의원 진료과 분포 현황	61
〈표 III- 9〉	지역별 한방병의원 진료과 현황	62
〈표 III-10〉	진료지원 및 기타부문 분포현황	64
〈표 III-11〉	지역별 병상수 분포	71
〈표 III-12〉	지역별 인구 10만명당 보건의료기관 수	74
〈표 III-13〉	지역별 인구 10만명당 병의원 진료과 분포	78
〈표 III-14〉	지역별 인구 10만명당 치과병의원 진료과 분포	80
〈표 III-15〉	지역별 인구 10만명당 한방병의원 진료과 분포	81
〈표 III-16〉	지역별 인구 10만명당 병상수 분포	82
〈표 III-17〉	지역별 보건의료인력 분포	84
〈표 III-18〉	지역별 인구 10만명당 보건의료인력 현황	88
〈표 III-19〉	지역별 고가장비 현황	94
〈표 III-20〉	지역별 인구 10만명당 고가장비 현황	103
〈표 III-21〉	지역별 약국장비 보유현황	110
〈표 IV- 1〉	OECD 국가의 급성 병상수	114
〈표 IV- 2〉	OECD 국가의 장기요양 병상수	115
〈표 IV- 3〉	OECD 국가의 활동의사수	119
〈표 IV- 4〉	OECD 국가의 활동 치과의사수	120

〈표 IV- 5〉 OECD 국가의 활동 간호사수.....	121
〈표 IV- 6〉 OECD 국가의 활동 약사수.....	122
〈표 IV- 7〉 OECD 국가의 CT Scanner 보유대수.....	127
〈표 IV- 8〉 OECD 국가의 MRI 보유대수.....	128
〈표 IV- 9〉 OECD 국가의 Radiation Therapy Equipment 보유대수.....	129
〈표 IV-10〉 OECD 국가의 체외충격파쇄석기 보유대수.....	130
〈표 IV-11〉 OECD 국가의 단층촬영장치(Mammographs) 보유대수.....	131
<부록표 2-1> 지역별 보건의료기관종별 분포.....	167
<부록표 2-2> 지역별 보건의료기관 설립형태별 분포.....	173
<부록표 2-3> 지역별 병의원 진료과 현황.....	184
<부록표 2-4> 지역별 치과병의원 진료과 현황.....	205
<부록표 2-5> 지역별 한방병의원 진료과 현황.....	211
<부록표 2-6> 지역별 병상수 현황.....	217
<부록표 2-7> 지역별 보건의료인력 현황.....	231
<부록표 2-8> 지역별 고가장비 현황.....	253
<부록표 2-9> 전문과목별 의사현황.....	268

그림 목차

[그림 I - 1]	2006년도 국민보건자원공급 조사방법	34
[그림 III- 1]	보건의료기관 종별 분포	42
[그림 III- 2]	지역별 병의원 분포	42
[그림 III- 3]	지역별 치과병의원 분포	42
[그림 III- 4]	지역별 한방병의원 분포	43
[그림 III- 5]	지역별 보건기관 분포	43
[그림 III- 6]	지역별 약국 분포	43
[그림 III- 7]	지역별 개인 설립 의료기관 분포	49
[그림 III- 8]	지역별 국공립 의료기관 분포	49
[그림 III- 9]	지역별 병상수 분포	73
[그림 III-10]	인구 10만명당 보건의료기관 현황	74
[그림 III-11]	지역별 인구 10만명당 보건의료기관 현황	75
[그림 III-12]	지역별 인구 10만명당 병의원 현황	75
[그림 III-13]	지역별 인구 10만명당 치과병의원 현황	75
[그림 III-14]	지역별 인구 10만명당 한방병의원 현황	76
[그림 III-15]	지역별 인구 10만명당 보건기관 현황	76
[그림 III-16]	지역별 인구 10만명당 병상수 분포	83
[그림 III-17]	지역별 의사인력 현황	87
[그림 III-18]	지역별 치과의사인력 현황	87
[그림 III-19]	지역별 한의사 인력 현황	87
[그림 III-20]	지역별 인구 10만명당 의사인력 현황	90
[그림 III-21]	지역별 인구 10만명당 치과의사인력 현황	90
[그림 III-22]	지역별 인구 10만명당 한의사인력 현황	90
[그림 III-23]	국내 고가의료장비 보유현황	96
[그림 III-24]	지역별 초음파영상진단기 현황	96

[그림 III-25]	지역별 체외충격파쇄석기 현황.....	96
[그림 III-26]	지역별 혈관조영장치(Single) 현황.....	97
[그림 III-27]	지역별 혈관조영장치(Bi-plane) 현황.....	97
[그림 III-28]	지역별 디지털방사선촬영장치 현황.....	97
[그림 III-29]	지역별 SCAN용-Gamma camera 현황.....	98
[그림 III-30]	지역별 SPECT용-Gamma camera 현황.....	98
[그림 III-31]	지역별 두부CT Scanner 현황.....	98
[그림 III-32]	지역별 전신CT Scanner 현황.....	99
[그림 III-33]	지역별 M.R.I. 장비 현황.....	99
[그림 III-34]	지역별 양전자단층촬영기(PET) 현황.....	99
[그림 III-35]	지역별 선형가속치료장치 현황.....	100
[그림 III-36]	지역별 뇌종양치료기 현황.....	100
[그림 III-37]	지역별 Mammography 현황.....	100
[그림 III-38]	지역별 Radiation Therapy Equipment 현황.....	101
[그림 III-39]	인구 10만명당 국내 고가장비 보유현황.....	104
[그림 III-40]	지역별 인구 10만명당 초음파영상진단기 현황.....	104
[그림 III-41]	지역별 인구 10만명당 체외충격파쇄석기 현황.....	104
[그림 III-42]	지역별 인구 10만명당 혈관조영장치(Single) 현황.....	105
[그림 III-43]	지역별 인구 10만명당 혈관조영장치(Bi-Plane) 현황.....	105
[그림 III-44]	지역별 인구 10만명당 디지털방사선촬영장치 현황.....	105
[그림 III-45]	지역별 인구 10만명당 SCAN용 Gamma Camera 현황.....	106
[그림 III-46]	지역별 인구 10만명당 SPECT용 Gamma Camera 현황.....	106
[그림 III-47]	지역별 인구 10만명당 두부CT Scanner 현황.....	106
[그림 III-48]	지역별 인구 10만명당 전신CT Scanner 현황.....	107
[그림 III-49]	지역별 인구 10만명당 M.R.I. 장비 현황.....	107
[그림 III-50]	지역별 인구 10만명당 양전자단층촬영기(PET) 현황.....	107
[그림 III-51]	지역별 인구 10만명당 선형가속치료장치 현황.....	108
[그림 III-52]	지역별 인구 10만명당 뇌종양치료기 현황.....	108
[그림 III-53]	지역별 인구 10만명당 Mammography 현황.....	108

[그림 III-54]	지역별 인구 10만명당 Radiation Therapy Equipment 현황.....	109
[그림 IV- 1]	OECD국가의 인구 천명당 급성병상수.....	113
[그림 IV- 2]	OECD국가의 인구 천명당 장기요양병상수.....	113
[그림 IV- 3]	OECD국가의 인구 천명당 활동의사수.....	117
[그림 IV- 4]	OECD국가의 인구 천명당 치과의사수.....	117
[그림 IV- 5]	OECD국가의 인구 천명당 활동약사수.....	118
[그림 IV- 6]	OECD국가의 인구 천명당 활동간호사수.....	118
[그림 IV- 7]	OECD국가의 CT Scanner 보유대수.....	124
[그림 IV- 8]	OECD국가의 MRI 보유대수.....	124
[그림 IV- 9]	OECD국가의 Radiation Therapy Equipment 보유대수.....	125
[그림 IV-10]	OECD국가의 체외충격파쇄석기 보유대수.....	125
[그림 IV-11]	OECD국가의 Mammographs 보유대수.....	126

요 약

1. 조사배경

- 보건의료자원은 국가 보건의료체계의 하부구조를 이루는 가장 중요한 요소로 정확한 보건의료 수요와 현실을 파악하고 보건의료 공급능력을 조사하여 보건의료정책 수립을 뒷받침할 통계가 필요함.
- 1995년 제정된 지역보건법에서는 지방자치단체장(시장, 군수, 구청장 및 특별시·광역시장, 도지사)이 매 4년마다 지역보건의료계획을 자체적으로 수립하여 복지부장관에게 제출하고, 매년 연차별 시행계획을 수립하도록 규정(법 제2조 및 제5조)하고 있음. 그러나 일선에서는 통계자료의 부족과 미비로 지역보건의료계획 작성에 많은 애로가 있음. 따라서 국민보건의료 실태조사를 통해 지역별로 세분화된 통계자료를 생산하여 지역보건의료계획수립에 활용할 수 있는 기초자료를 제공할 필요성이 있음.
- 한편 보건의료자원의 수급 불균형은 보건의료시장 특성상 심각한 문제를 초래하며, 특히 과잉공급은 의사 등 공급유인수요(supplier induced demand) 및 과다경쟁을 창출하여 국민의료비 증가 등 사회적 비용을 유발하며, 과소공급은 의료시장의 경쟁저하 및 의료이용의 접근성 저하를 초래하므로 적정수준의 관리를 위한 보건의료자원에 대한 지속적인 모니터링이 필요함.
- 따라서 정부에서 추구하고 있는 국민의료비 적정수준관리와 지역보건의료 계획 수립 및 보건의료정책의 과학화를 달성하기 위한 일환으로 2000년 개정된 보건의료기본법 제55조 및 시행령 제41조에는 보건복지부장관은 보건의료자원조사를 주기적으로 실시토록 규정되어 있음. 이에 2006년 두 번째로 보건의료자원에 대한 실태파악을 위하여 조사를 수행하였음.

2. 조사목적

- 국민의료비 적정관리와 의료이용 접근성 제고를 위한 보건의료자원에 대한 적정 수급관리를 가능하게 하고, 보건의료정책수립을 위한 기초정보를 제공하며, 보건의료분야 지식기반의 초석을 달성하고자 함.
- 16개 광역지방자치단체와 243개 기초 지방자치단체가 실정에 맞는 보건의료사업을 기획·시행하고, 능동적인 지역보건의료계획 및 보건정책을 수립하는데 기초 자료를 제공하고자 하며, OECD 등 국제기구의 보건자원관련 통계요구 자료로 제시하기 위함.

3. 조사대상 및 조사기간

■ 조사대상

※ 대상: 2006. 6. 31. 현재 보건의료기관

- ▶ 의료법 제3조에 규정하고 있는 종합병원·병원·치과병원·한방병원·요양병원·의원·치과의원·한의원 및 조산원 등 전국의 의료기관(공공보건의료에 관한 법률 제2조제2호에 의한 기관 포함)
- ▶ 지역보건법에 의한 보건소·보건의료원·보건지소 및 농어촌 등 보건의료를 위한 특별조치법에 의한 보건진료소
- ▶ 약사법 제16조에 의한 전국의 약국

■ 조사기간

- ▶ 본 조사기간: 2006. 10. 9.~2006. 11. 11. (지역별로 조사일정이 다름)
- ▶ 보완조사 및 추후조사: 2006. 11. 12.~2007. 3. 31.

4. 조사방법

■ 의료자원 조사관리시스템 구축

- ▶ 보건의료자원공급조사의 자료의 정확성과 신뢰성 그리고 조사의 효율성을 제고하기 위하여 web 기반 보건의료자원 조사·관리시스템을 구축함.

■ 심사평가원 요양기관파일 UP-Load 및 사전시험조사(PRETEST)

- ▶ 건강보험심사평가원으로부터 요양기관파일을 협조 받아 보건의료자원조사 관리 시스템에 up-load하고, 보건의료기관 종류별로 시험조사기관을 선정하여 사전 시험조사를 실시함.
- ▶ 요양기관파일내용: 보건의료기관 일반정보, 인력, 시설(병상), 장비 등

■ 보건소 담당자 교육 및 전국보건의료기관대상 조사실시 홍보

- ▶ 시·도 담당자와 보건소 담당자를 소집하여 보건의료자원조사내용 및 방법에 대한 교육을 실시함.
- ▶ 보건소가 주체가 되어 각 보건소 관할지역의 보건의료기관에 보건의료자원조사에 관한 안내문과 조사공문을 조사시작(조사시작일은 지역에 따라 다름) 일주일전에 우편 발송함.

■ 보건의료자원 조사실시(보건소 및 보건의료기관)

- ▶ 보건의료자원조사는 각 보건소가 주체가 되어 실시하며, 각 보건소는 관할지역의 보건의료기관이 조사에 적극적으로 참여하도록 독려함.
- ▶ 보건의료기관은 ‘보건의료자원조사관리 시스템(www.hrsic.go.kr)’에 들어가서 이미 웹(Web) 시스템에 올려져 있는 해당기관의 인력, 시설, 장비 등의 내용을 검토하고, 추가, 수정 및 보완함.

■ 미완조사 보건의료기관조사 및 추후조사(Follow-up 조사)

- ▶ On-line을 통하여 조사할 수 없는 보건의료기관은 전체의 5%정도로 추정됨.
- ▶ 이 경우 보건소에서 해당 보건의료기관에 조사표를 직접 발송하고 수거하여 입력토록 함.

- ▶ 조사결과의 정확성과 신뢰성을 위하여 전체조사기관의 10%정도는 전화 또는 방문하여 조사결과를 확인함.

■ 보건의료자원조사 관리 및 보건의료자원공급분석

- ▶ 보건의료자원조사 및 관리는 기본적으로 지방자치단체(보건소)가 담당함으로써 상시적인 보건의료관리의 기반을 마련하여 4년마다 수립하는 지역보건의료계획수립을 위한 기초 자료와 매년 보건복지부에 보고하는 보건의료기관 통계자료로 활용되도록 지원함.
- ▶ 한국보건사회연구원은 보건의료자원조사결과를 관리하고 분석한 정보를 보건복지부 보건의료정책수립과 각 지방자치단체의 지역보건의료계획수립에 활용할 수 있도록 제공함.

5. 조사내용

■ 일반현황 및 시설현황

- ▶ 기관명, 주소지, 진료개시일, 기관종류, 설립구분, 환자수, 시설면적, 진료과목, 병상수(병실종류), 구급차, 급식시설, 영안실, 주차시설 등

■ 인력현황

- ▶ 의사·치과의사·한의사·약사 및 관련 종사자 인력현황

■ 의료장비현황

- ▶ 주요 검사장비, 수술 및 처치장비, 방사선진단 및 치료장비, 이학요법장비, 치과용 장비, 한방장비, 약제장비 등

■ 약국현황실태

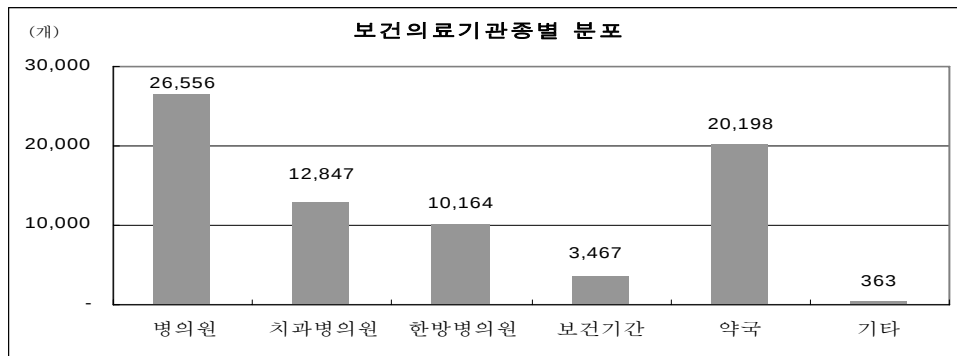
- ▶ 기관명, 주소지, 업무개시일, 약국면적, 평균조제건수, 약국장비, 약사인력, 약사보조 인력현황 등

6. 조사결과

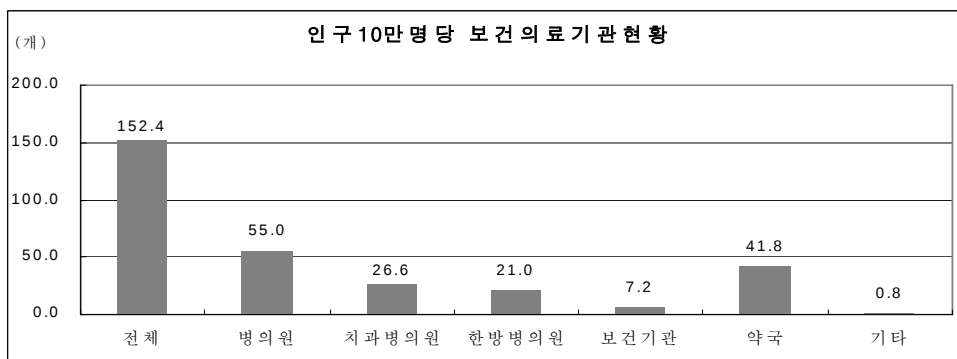
가. 지역별 보건의료시설현황

■ 보건의료기관 종별 분포 현황

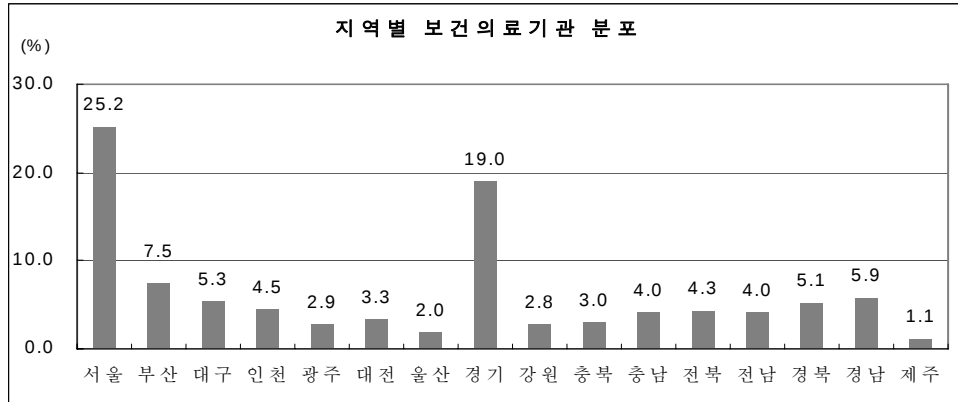
- ▶ 2006년 6월 30일 기준 우리나라의 약국을 포함한 보건의료기관은 73,595개로 조사되었으며, 이 중 병원 26,556개와 약국 20,198개가 가장 많은 수를 차지하고 있으며, 다음으로는 치과병원 12,847개, 한방병원 10,164개 (13.8%), 보건기관 3,467개 순으로 나타났다.



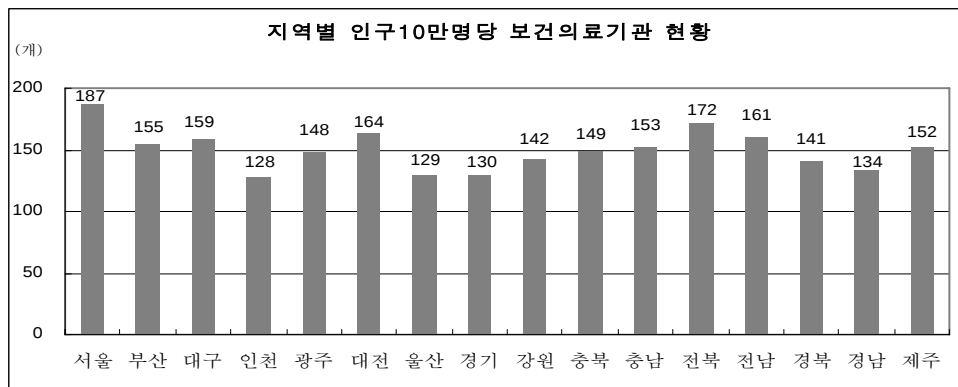
- ▶ 인구 10만명당 보건의료기관의 수는 152.4개이며 병원은 55.0개, 치과병원은 26.6개, 한방병원은 21.0개, 보건기관은 7.2개로 조사되었음.



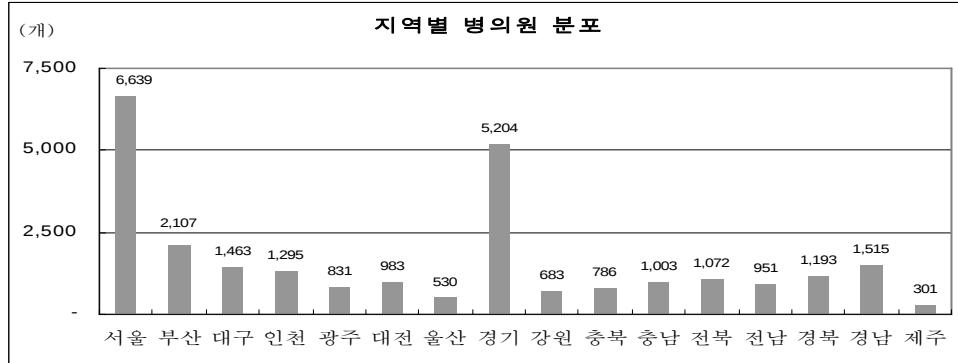
- ▶ 지역별로 보면 대부분의 보건의료기관은 서울과 경기도에 각각 25.2%, 19.0%로 수도권에 집중되어 있음.



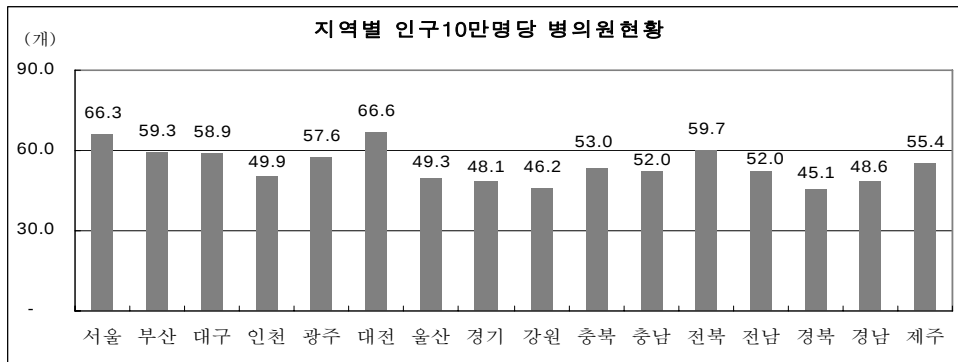
- ▶ 인구 10만명당 보건의료기관은 서울이 187개로 전국에서 가장 많았으며, 인천은 128개로 가장 낮은 것으로 조사되었음.



- ▶ 지역별 병의원의 분포는 서울 6,639개, 경기도 5,204개, 부산 2,107개의 순으로 주로 수도권에 집중되어 있음. 치과병의원도 마찬가지로 서울 3,974개, 경기도 2,709개의 순으로 나타났음. 보건소와 보건지소, 보건진료소 등 보건기관은 전남 600개로 가장 많았고, 이어서 경북 554개의 순이며, 다음으로는 충남 410개, 경남 402개의 순으로 나타났음.



- ▶ 지역별 병원 분포가 서울과 경기지역이 많은 비중을 차지하였던 것과는 달리, 인구 10만 명당 병원 수는 대전이 66.6개로 가장 많았고 가장 낮은 지역은 경북으로 45.1개로 조사되었음. 치과병원의 경우는 인구 10만명당 서울이 39.7개로 가장 많았고, 가장 낮은 지역은 충북과 전남으로 각각 17.4와 17.7개로 나타났음. 한방병원의 경우 서울이 28.1개로 가장 많았고 가장 낮은 지역은 14.4개인 전남으로 나타났음.



■ 진료과 분포

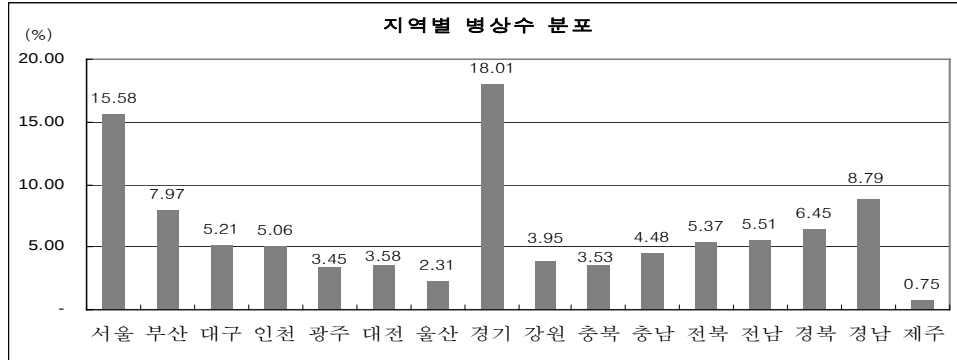
- ▶ 병원에 개설된 진료과 종류는 26개로 총 114,126개이며, 그 중 내과가 18,846개로 16.5%를 차지하여 가장 많았으며, 다음으로 소아과가 14,031개 (12.3%)로 두 번째로 많았음.
- ▶ 인구 10만명당 진료과를 살펴보면 내과는 39.0개로 가장 많으며, 소아과

29.1개, 피부과 22.9개, 이비인후과 19.0개, 외과 17.4개, 정형외과 17.3개, 비뇨기과 15.7개 순으로 나타났다.

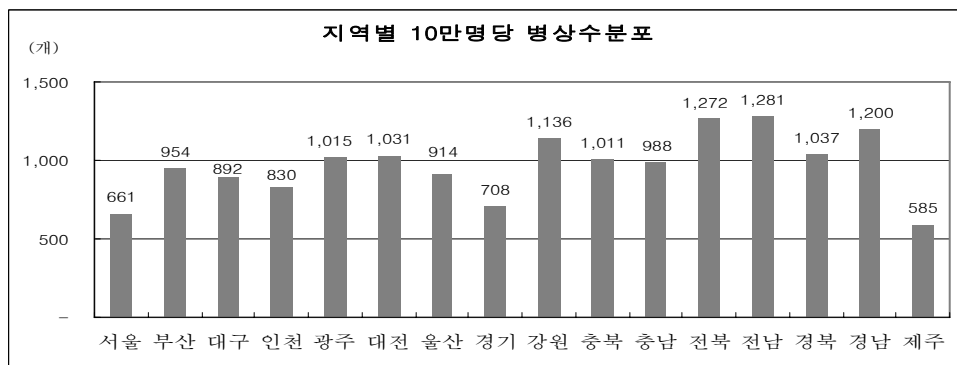
- ▶ 진료과는 내과, 소아과, 피부과, 이비인후과, 외과, 정형외과 및 비뇨기과의 7개 진료과가 전 지역에서 가장 많은 비중을 차지하였으며, 지역별 진료과 현황을 보면, 우선 내과는 총 18,846 개 중 서울 3,567개인 18.93%와 경기 지역 3,558개인 18.88%로 가장 높은 비율을 나타냈으며 제주도는 214개로 전체 내과 중 1.14%를 차지하였음. 26개 진료과 중 두 번째로 많은 비중을 차지하는 진료과는 소아과로 총 14,031개로 12.3%를 차지하였고, 지역별로는 경기도가 21.74%로 가장 많으며 다음으로 서울지역이 20.50%를 차지하였음.
- ▶ 성형외과의 경우 서울이 33.19%로 가장 많고 경기 18.79%로, 서울과 경기 지역을 합치면 51.98%로 대부분의 성형외과가 서울 및 경기도에 집중분포 되어 있음.
- ▶ 치과병원의 진료과는 구강안면외과를 포함하여 11개로 총수는 116,389개로 나타났고, 서울에 35,857개의 진료과가 설치되어 전체 진료과 중 30.8%를 차지하고 있으며, 다음으로 경기지역은 25,569개로 22.0%를 차지하고 있음.
- ▶ 한방 병원의 진료과는 한방내과, 한방 부인과를 포함하여 총 10개 진료과가 있으며, 가장 많이 설치된 진료과는 한방내과로 총 10,297개, 11.80%를 차지하고 있음.

■ 지역별 병상분포

- ▶ 일반병상수, 신생아병상수, 격리병상수, 수술병상수, 응급병상수, 재활병상수 등을 포함한 총 병상수는 425,388병상이고 이 중 경기지역에 76,616병상(18.0%)으로 가장 많이 분포되어 있고, 서울이 66,255병상(15.6%)으로 다음으로 많이 보유하고 있음. 병상유형별로는 일반병상수가 72.9%로 가장 많으며 물리치료병상수 13.5%, 중환자병상수 3.1%, 신생아병상수 2.3%, 응급병상수 2.3%를 차지하고 있으며 나머지는 2%미만으로 나타났다.



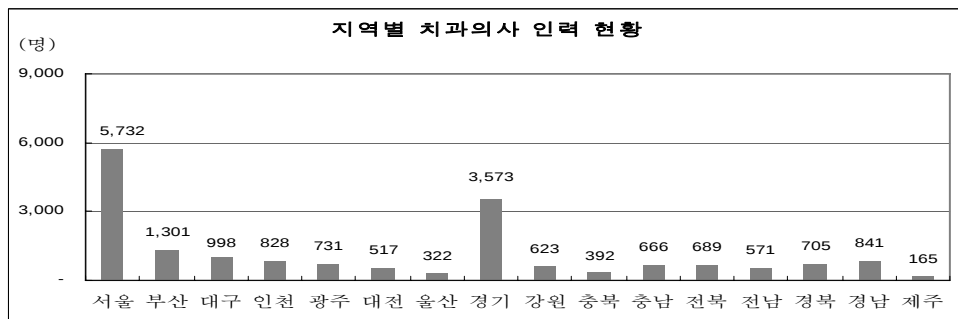
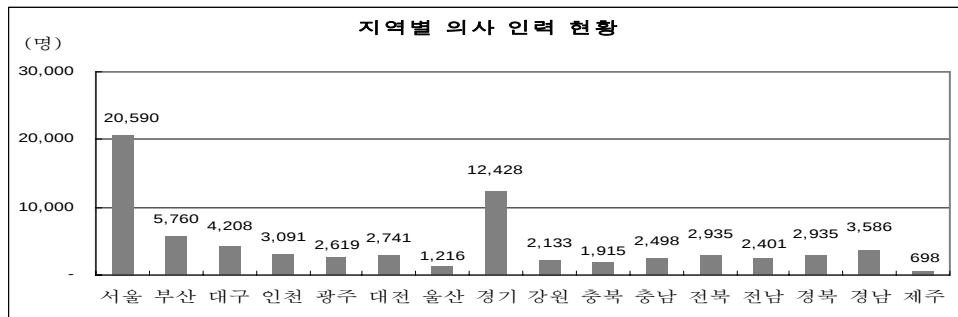
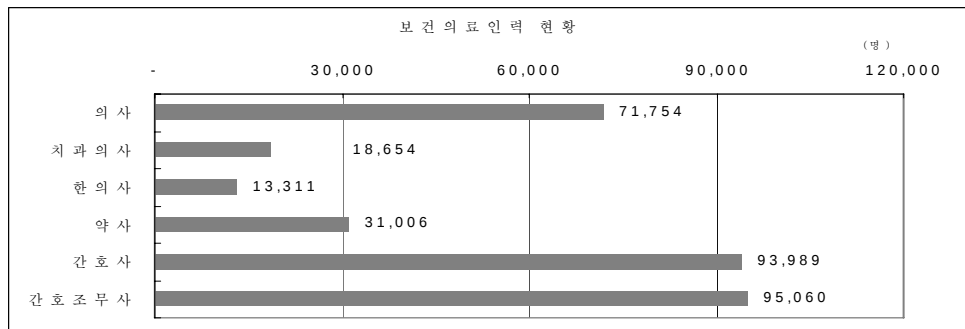
- ▶ 전체 병상의 수는 경기와 서울에 가장 많이 분포되어 있지만 인구대비 병상의 보유를 보면 전남(1,281개)과 전북(1,272개)이 가장 많이 보유한 것으로 나타났음. 서울의 경우 인구대비 661개, 경기 708개로 전남과 전북지역 병상의 절반에 해당하는 보유율을 보이고 있으며 인구대비 병상이 가장 낮은 지역은 제주지역으로 585개로 조사되었음.

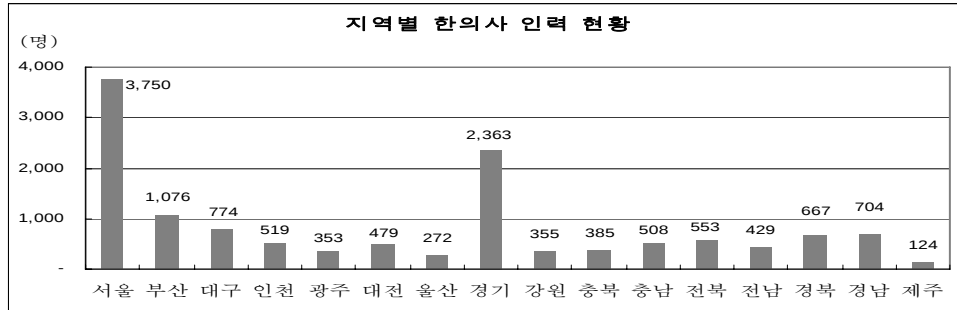


나. 지역별 보건의료인력 현황

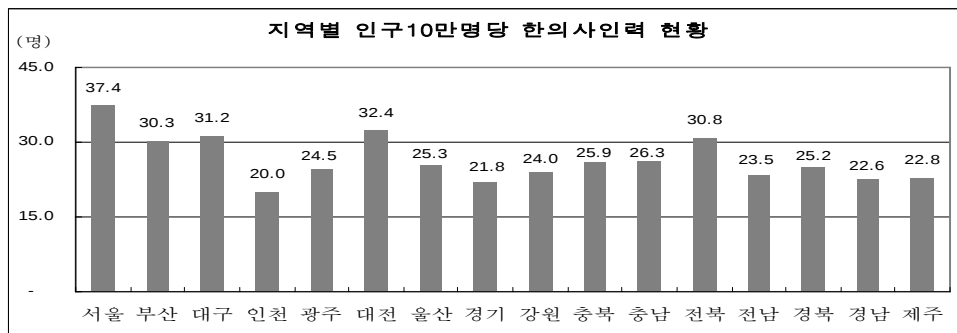
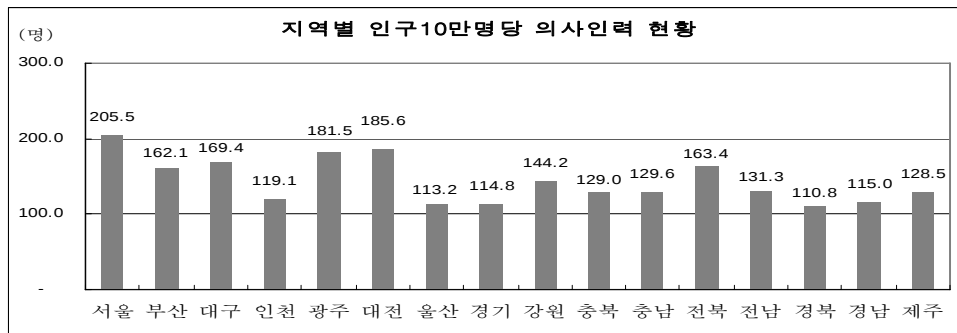
■ 지역별 보건의료인력

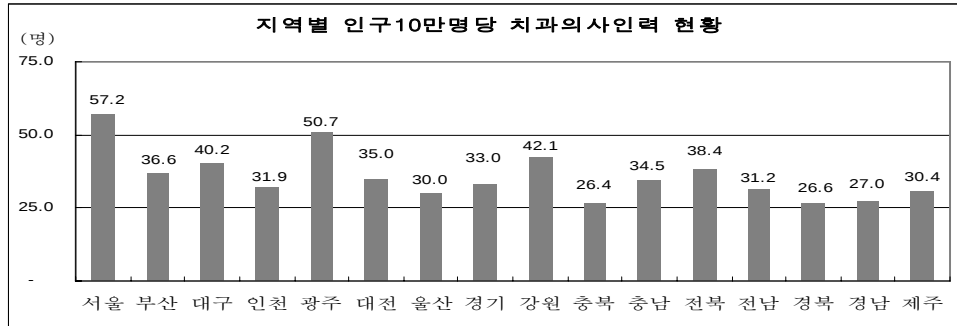
- ▶ 2006년 6월 30일 기준으로 우리나라의 보건의료기관에 활동하는 보건의료인력은 의사의 경우 전문의를 포함한 일반의사수는 총 71,754명이고, 치과 의사는 18,654명, 한의사수는 13,311명이었으며, 간호직의 경우는 간호사가 총 93,989명, 조산사 1,335명, 간호조무사 95,060명이었으며, 약사는 병원에 근무하는 약사와 개업한 약사를 합하여 31,006명으로 조사되었음.





- ▶ 인구 10만명당 주요 보건의료인력을 살펴보면, 의사 148.6명, 치과의사 38.6명, 한의사 27.6명으로 조사되었음. 지역별로 보면 인구 10만명당 의사는 서울이 205.5명으로 가장 많았으며, 다음은 대전 185.6, 광주 181.5명 순으로 나타났으며, 가장 적은 지역은 경북과 울산으로 각각 110.8명과 113.2명으로 조사되었음. 한의사의 경우도 서울과 대전이 각각 37.4명과 32.4명으로 가장 많은 것으로 조사되었음. 치과의사의 경우는 서울이 57.2명으로 가장 많고 충북이 26.4명으로 가장 적은 것으로 조사되었음.



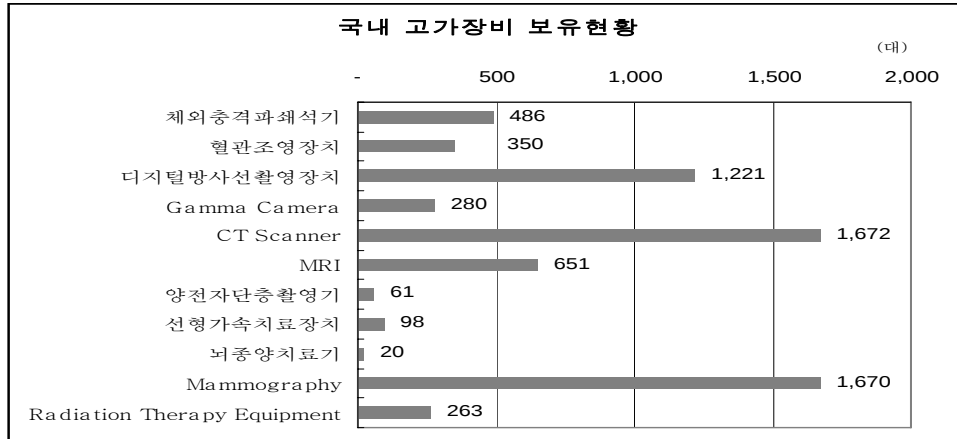


- ▶ 인구 10만 명당 진료지원 보건의료인력은 간호사 194.6명, 약사(병원약사와 개업약사 포함) 64.2명, 간호조무사 196.8명, 임상병리사 30.9명, 방사선사 28.8명, 물리치료사 35.0명, 작업치료사 1.4명, 치과기공사와 치과위생사가 각각 4.3명과 35.0명으로 조사되었음. 지역별로 보면 간호사의 경우 광주가 268.8명으로 가장 많았고, 경기도는 139.4명으로 가장 적었음. 간호조무사의 경우는 부산이 252.8명으로 가장 많았고 제주도가 136.4명으로 가장 적었음.

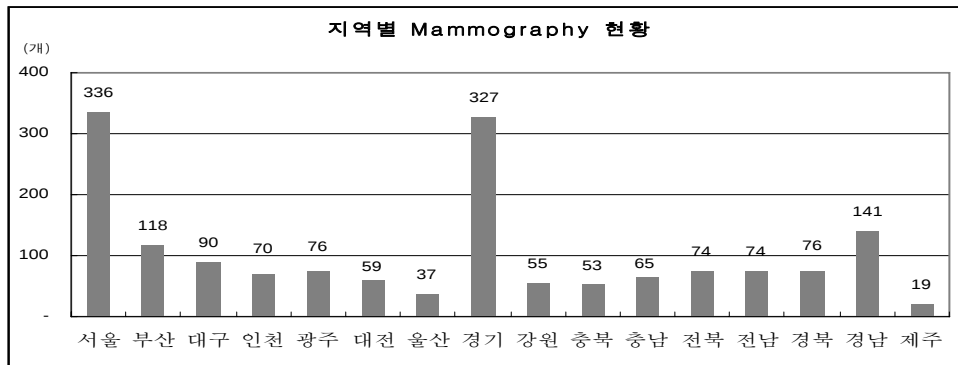
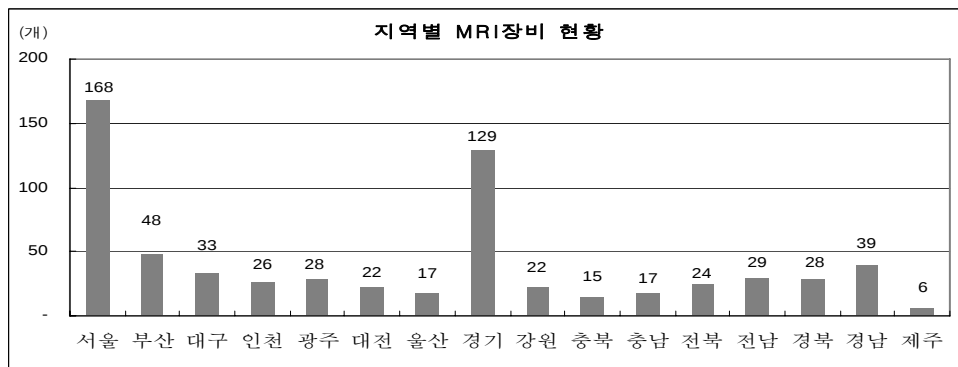
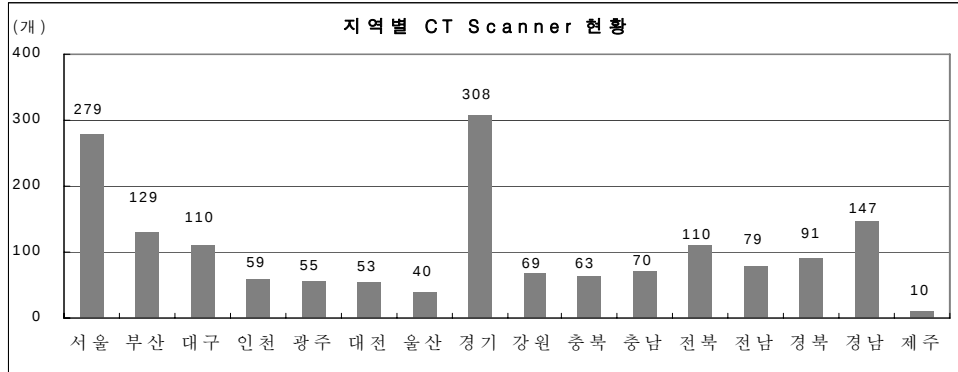
다. 지역별 보건의료장비 현황

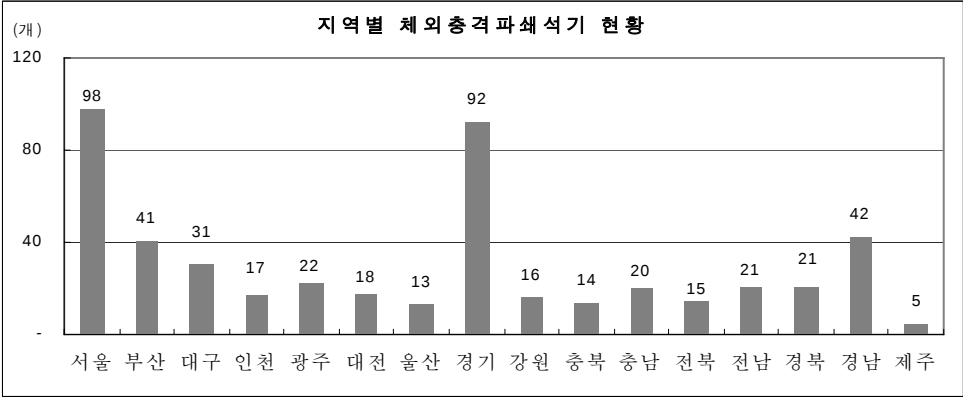
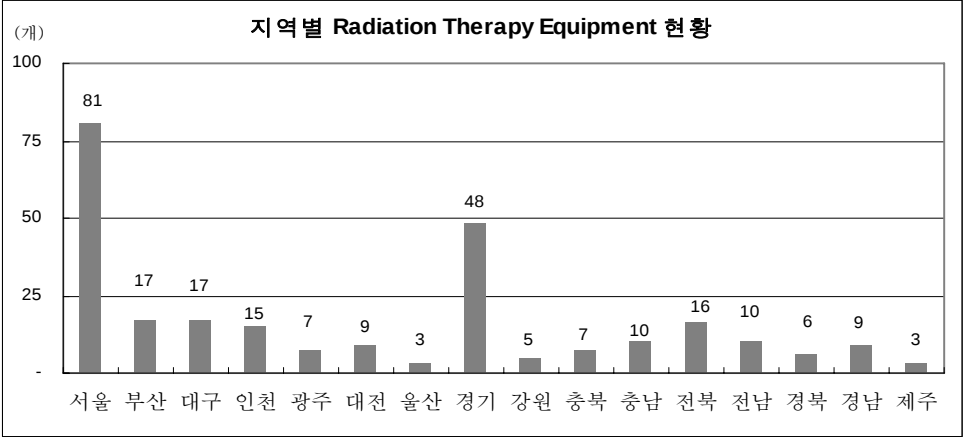
■ 지역별 고가의료장비 현황

- ▶ 우리나라의 고가의료장비 중 CT는 1990년 2백62대에서 2006년 6월말 기준 1,672대로 6.4배 증가하였으며, 2000년 1,216대에 비하여도 1.37배 증가하였음. 1990년 전국 병·의원중 17곳에서만 설치 운영하던 고가진단장비인 MRI가 2006년 6월 말에는 651대로 10년여만에 38.3배나 증가하였으며, 2000년 315대에 비하여 2배 이상 증가하였음.
- ▶ 2006년 말 그 외 고가의료장비로는 초음파 영상진단기가 15,804대, 체외충격파쇄석기 486대, 혈관조영장치(single과 bi-plnae 포함) 350대, 디지털방사선촬영장치 1,221대, 양전자단층촬영기(PET) 61대, Mammography 1,670대, Radiation Therapy Equipment 263대로 나타나 우리나라 고가의료장비는 총량적으로 증가하였음.



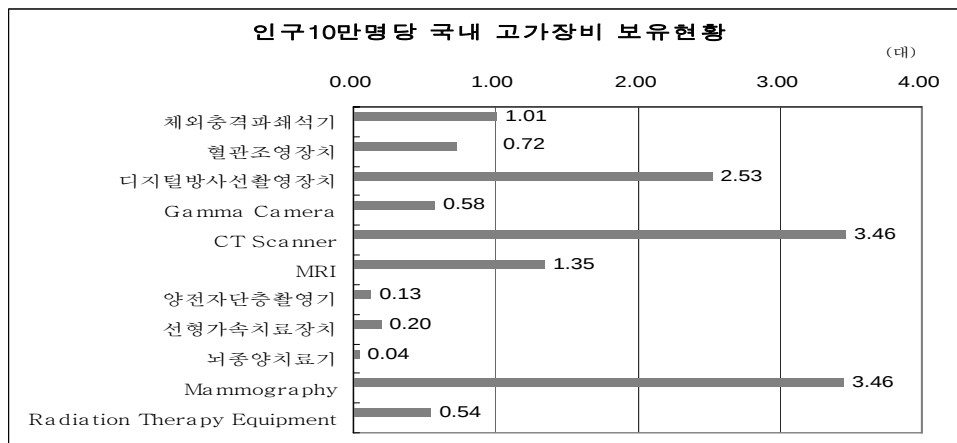
- ▶ 그러나 이러한 총량적인 증가에도 불구하고 지역 간 고가의료장비의 불균형은 심한 것으로 나타났는데, CT를 제외한 나머지 고가의료장비들은 거의 40% 이상이 서울과 경기지역에 집중되어 있는 것으로 조사되었음.
- ▶ 우리나라 초음파영상진단기는 총 15,804대로, 서울과 경기가 각각 3,701대와 3,074대로 가장 많이 보유하고 있으며, 전신용과 두부용을 합친 CT scanner도 경기도와 서울이 각각 308대와 279대로 가장 많이 보유하고 있으며, M.R.I.는 전국에 651대가 설치되어 있으며 서울 168대, 경기 129대가 설치되어 전체 M.R.I.장비 중 45.63%가 서울과 경기도에 밀집되어 있었음.
- ▶ Mammography는 전국에 1,670대가 설치되어 있고, 이 중 서울과 경기지역에 각각 336대, 327대가 설치되어있으며, Radiation Therapy Equipment는 총 263대중 서울이 81대로 약 30%를 보유하고 있고 경기지역이 48대로 약 20%를 보유하고 있음.



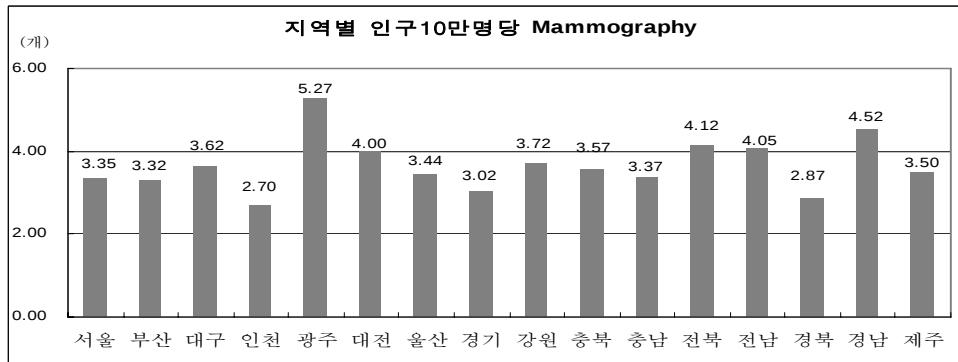
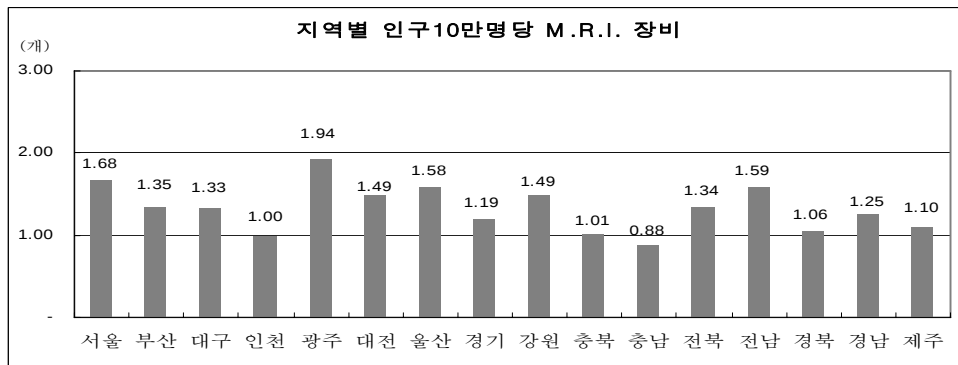
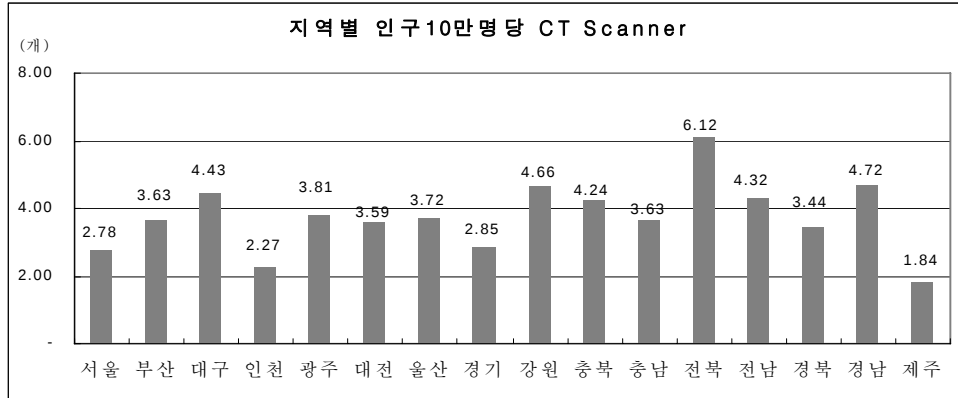


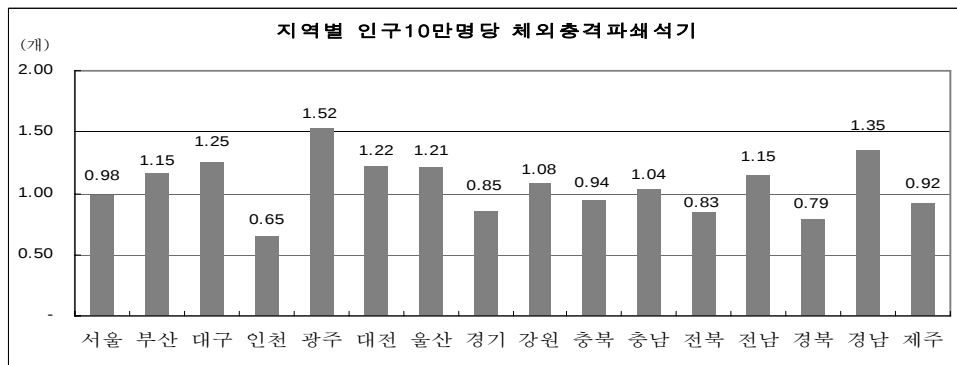
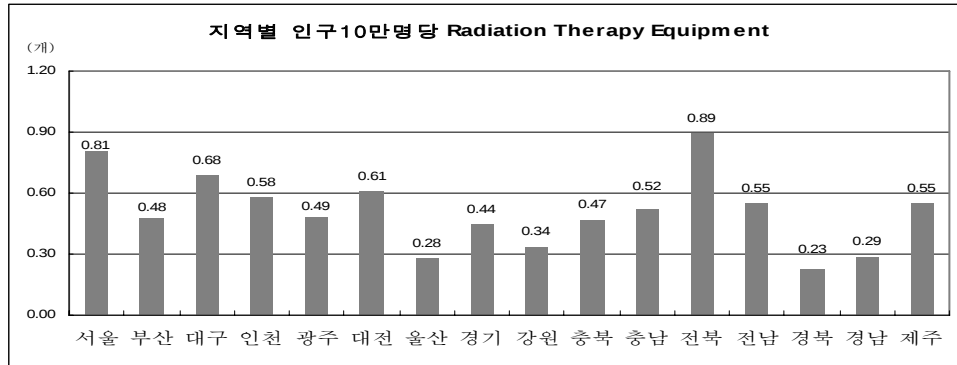
■ 지역별 인구10만명당 고가의료장비 현황

- ▶ 인구 10만명당 고가의료장비를 보면, 초음파영상진단기는 32.7대, CT가 3.46대, Mammography가 3.46대, 디지털방사선촬영장치 2.53대, MRI 1.35대로 조사되었음.



- ▶ 지역별로 보면 CT의 인구 10만명당 보유대수는 전북이 6.12대로 가장 많고 제주가 1.84대로 가장 적었음. M.R.I는 인구 10만 보유대수가 전남 광주에서 1.94대로 가장 많았으며, 반면 충남은 0.88로 가장 적은 것으로 조사되었음. Mammography의 경우도 전남 광주에서 인구 10만 명당 5.27대로 가장 높았으며, 반면 인천이 2.70로 가장 낮은 것으로 조사되었음. Radiation Therapy Equipment는 인구 10만 명당 전북지역이 0.89대로 가장 많이 보유하고 있고 반면 경북이 0.23대로 가장 적은 것으로 조사되었음. 체외충격파쇄석기는 전남광주가 1.52대로 가장 많이 보유하고 있고, 인천이 0.65대로 가장 적게 보유하고 있음.

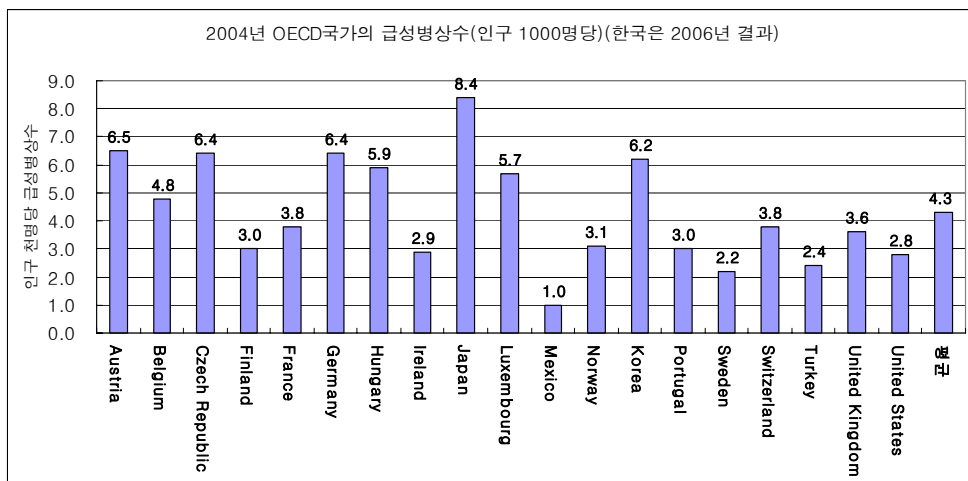




라. 주요 국가간 보건의료자원 비교분석

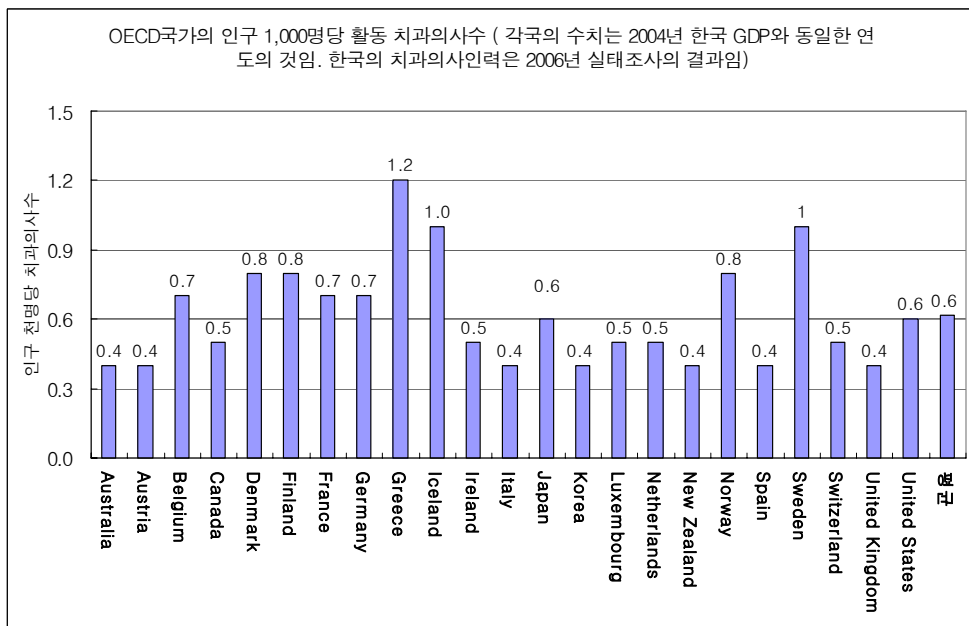
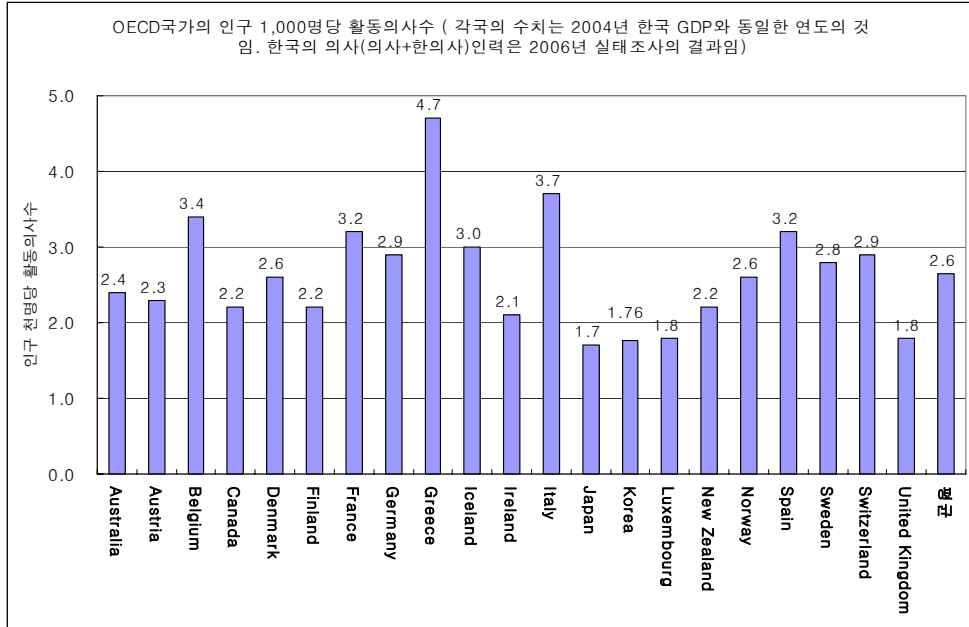
■ 보건의료시설의 국제비교

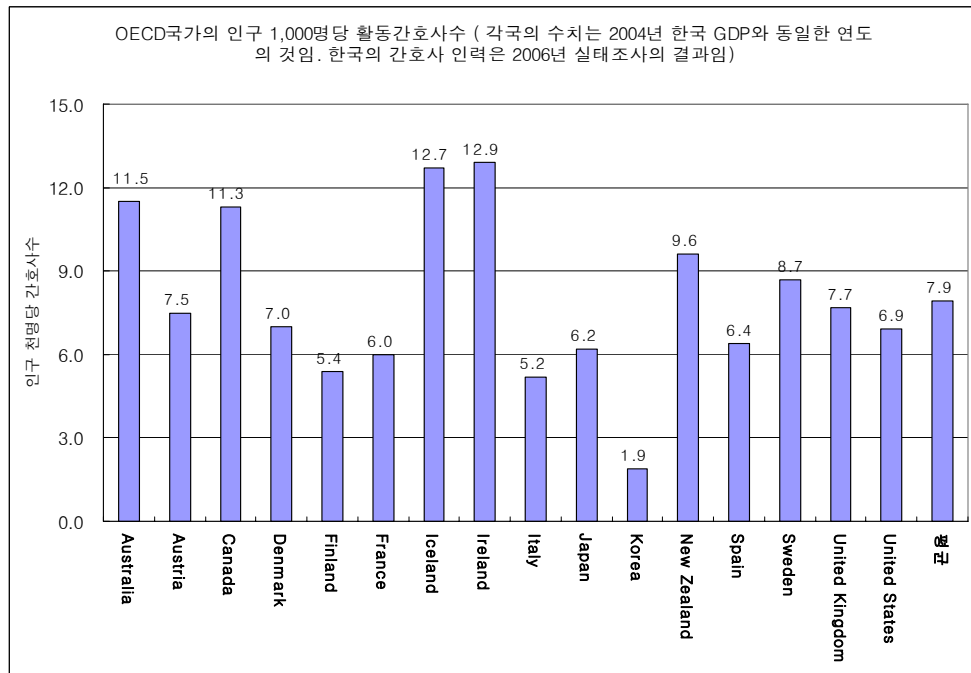
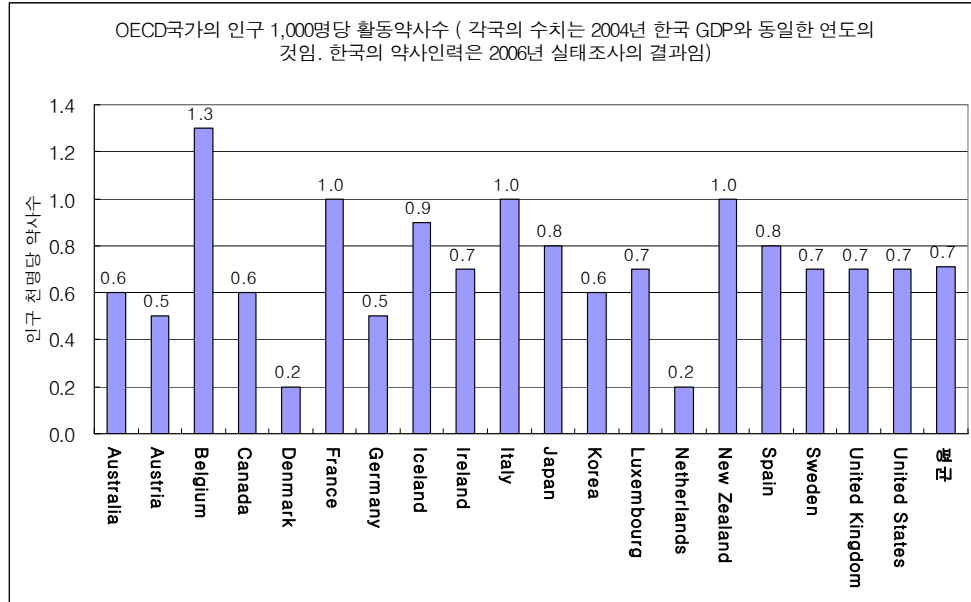
- ▶ 2004년 기준 OECD 국가의 급성 병상수를 비교하면, 우리나라는 인구 1,000명당 6.2병상(2006년 결과기준)으로 OECD 국가의 평균인 4.3병상보다 1.44배 많았으며, 일본이나 독일 등의 국가보다는 낮지만 미국이나 영국보다는 각각 2.2배와 1.7배 높은 것으로 나타났음 (2006년 한국의 급성병상은 정신병원과 재활병원 그리고 요양병원을 제외한 병의원, 치과병의원, 한방 병의원과 조산원의 병상으로 응급병상, 분만병상, 물리치료병상은 제외되었음).
- ▶ 장기요양병상의 경우 우리나라는 인구 1,000명당 0.6병상(2006년 기준)으로 OECD 국가의 평균인 7.4병상에 크게 못 미치는 것으로 나타났으며, OECD 국가의 병상공급추세를 보면 장기요양병상을 제외하면 병상규모가 감소추세에 있으나 우리나라는 증가하는 경향을 보이고 있음 (2006년 한국의 장기요양병상은 요양병원만을 대상으로 하였으며, 요양병원의 병상 중 응급병상, 물리치료병상 등은 제외되었음).



■ 보건의료인력 국제비교

- ▶ 우리나라와 OECD국가의 보건의료인력 비교는 GDP(PPP기준)를 고려하여 한국의 2004년 GDP와 동일한 연도의 인력과 비교하였음. OECD국가의 인구 1,000명당 의사수 우리나라는 한의사를 포함한 의사수는 1.76명(2006년 조사결과 기준)으로 OECD국가 평균보다 낮았으며, OECD국가의 평균 의사수는 2.64명으로 우리나라 보다 1.5배 높았음. 치과 의사의 경우를 보면, 인구 1,000명당 치과 의사수는 0.4명(2006년 조사결과 기준)으로 의사수와 마찬가지로 멕시코를 제외한 다른 OECD국가보다 낮은 것으로 나타났으며, OECD국가의 평균 치과 의사수는 인구 1,000명당 0.6명으로 우리나라 보다 1.5배 높았음.
- ▶ 약사수의 경우도 우리나라의 GDP와 비슷한 연도와 비교하면, 한국의 인구 1,000명당 약사수는 0.6명(2006년 조사결과 기준)으로 네덜란드(0.2), 덴마크(0.2), 독일(0.5), 호주(0.5) 등의 국가보다는 높지만 벨기에(1.3명), 프랑스(1.0), 이탈리아(1.0명) 등의 국가보다는 낮았으며, OECD국가의 평균 약사인 0.7명보다도 다소 낮은 것으로 나타났음. 우리나라 인구 1,000명당 간호사수는 1.9명(2006년 조사결과 기준)으로 OECD평균인 7.9명보다 크게 부족한 것으로 나타났음.





■ 주요 의료장비 국제비교

- ▶ 주요 고가의료장비에 대하여 가장 최근자료인 2004년 인구 100만 명당 OECD 국가와 비교하여 보면, CT Scanner의 경우 우리나라는 34.6대(2006년 조사결과 기준)로 OECD 국가 중 일본을 제외하고는 가장 많이 보유하고 있으며 멕시코보다는 무려 10배 이상 차이가 나는 것으로 나타났고, OECD 국가들의 평균인 15.6대보다 거의 두 배 이상 높은 것으로 나타났음.
- ▶ MRI의 경우는 우리나라가 인구 100만명당 13.5대로 OECD 국가 평균인 8.1대보다 1.67배 높은 것으로 나타났으며, 체외충격파쇄석기(ESWL)의 경우는 우리나라가 인구 100만명당 10.1대로 가장 높은 것으로 나타났으며 가장 낮은 멕시코보다는 10배 이상 높았고 OECD 평균보다는 4배 이상 높은 것으로 나타났음.
- ▶ 방사선치료장비(Radiation Therapy Equipment)의 경우는 우리나라가 인구 100만명당 5.4대로 OECD 평균인 5.8보다는 다소 낮은 것으로 나타났으며, 단층촬영장치(mammographs)의 경우는 우리나라가 34.6대로 핀란드 다음으로 높은 것으로 나타났으며, OECD 평균인 19.2대보다 1.8배 이상 높은 것으로 나타났음. 대표적인 5개의 고가장비 중 방사선치료장비(radiation therapy equipment)를 제외한 CT Scanner, MRI, 체외파충격쇄석기, 단층촬영장치(mammographs)는 우리나라의 인구 100만명당 보유대수가 OECD 국가들의 평균보다 높은 것으로 나타났음.

