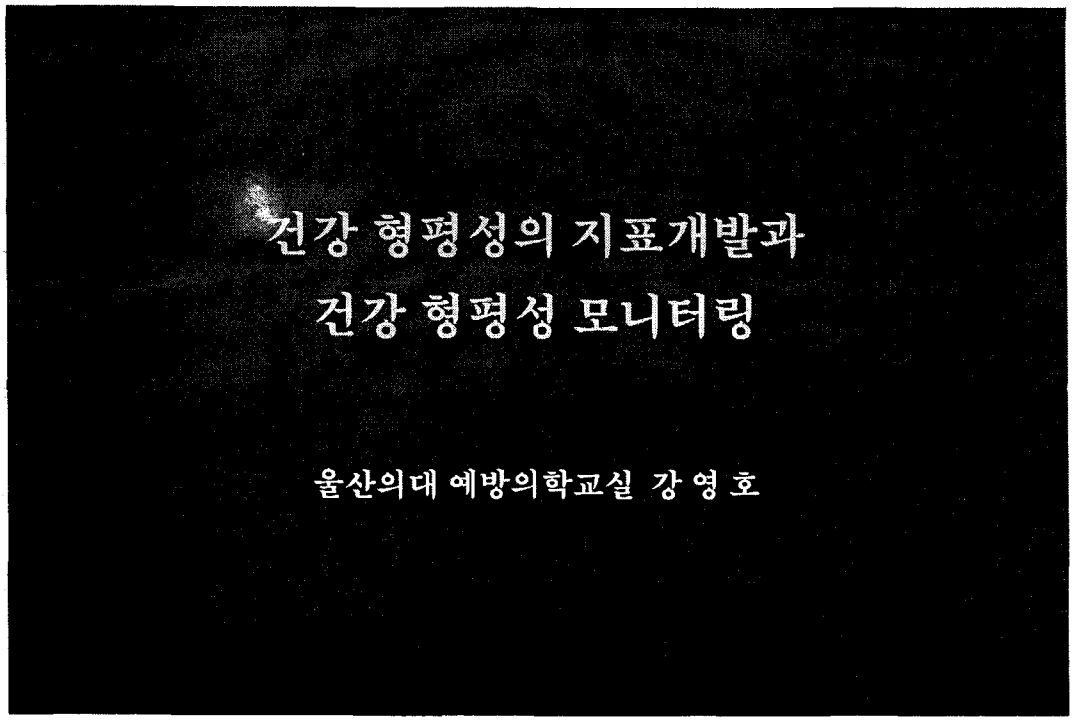
건강형평성의 지표개발과 건강형평성 모니터링

강 영 호
울산대학교 의과대학 예방의학교실

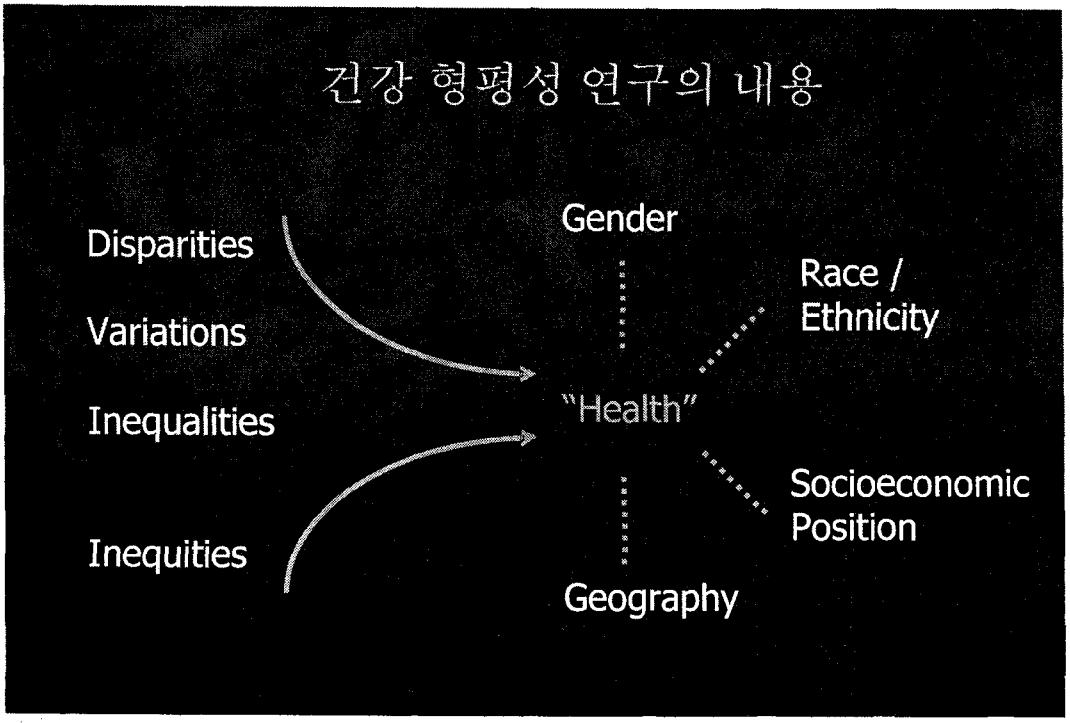


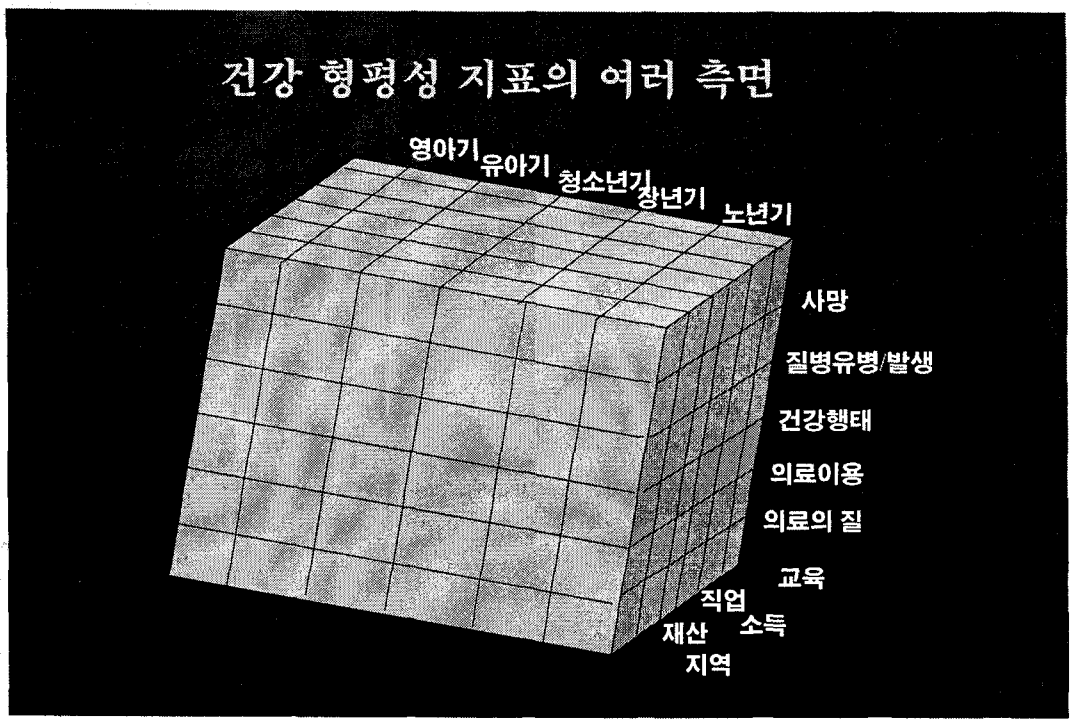
건강 형평성 측정 연구의 과정

- 건강 형평성 지표의 도출
- 기존 연구 결과의 검토/종합
- 건강 형평성 측정을 위한 자료원 존재의 확인/측정 가능성 판단
- 주요 지표에 대한 측정 활동
- 건강 형평성 백서의 발간

건강형평성 지표의 도출

- 결과 지표의 선정
- 사회경제적 위치 지표의 선정
- 생애주기에 대한 고려
- 측정 지표(자료 제시방법)의 선정


건강 형평성 연구의 내용
Disparities
Variations
Inequalities
Inequities
Gender
Race / Ethnicity
"Health"
Socioeconomic Position
Geography


건강 형평성 지표의 여러 측면
영아기
유아기
청소년기
장년기
노년기
사망
질병유병/발생
건강행태
의료이용
의료의 질
교육
직업
소득
재산
지역

결과 지표의 선정

- 결과 지표 선정의 원칙
  - 포괄적 접근 : 건강 수준, 건강 행태, 의료이용 및 재원조달
  - 계층적 접근(예)
    - 건강수준-사망지표-건강수명
    - 건강행태-검진관련-지난 1년간 자궁암검진
- 결과 지표가 포함시 고려할 사항
  - Health Plan 2010 에서 설정한 개별 지표
  - 외국 문헌에서 다루어진 바 있는 결과 지표
  - 외국의 주요 건강 형평성 관련 보고서 참조
    - 예: 미국의 National Healthcare Disparity Report, 1998 US Socioeconomic Status and Health Chartbook, UK Health Inequalities Decennial Supplement
- 결과 지표에 대하여 명확한 정의를 지향
  - 예 : 흡연 – 현재 흡연, 100개피 흡연, or both?

사회경제적 위치 지표의 선정

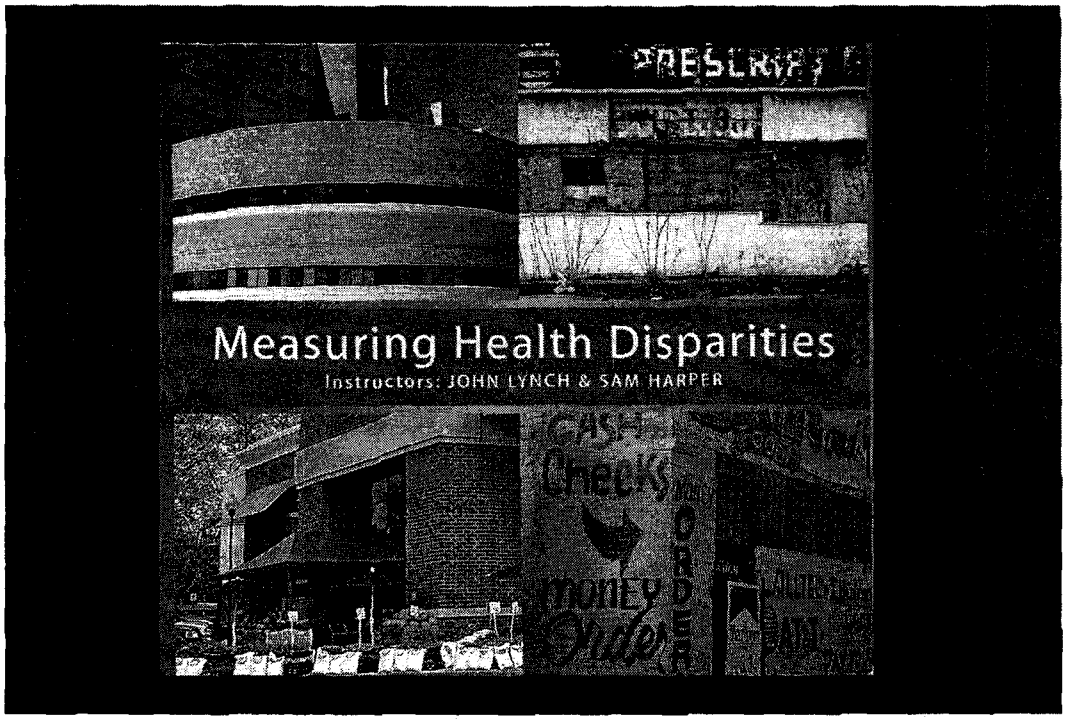
- 주요 사회경제적 위치 지표
  - 교육
  - 직업: 사회계급, 비정규직, 실업 변수를 포괄
  - 소득
  - 지역: 지역별 차이와 지역의 사회경제적 수준에 따른 차이를 포괄
- 성 gender/sex
  - 성별로 구분
  - 여성에서의 사회경제적 위치 지표 설정 문제에 대하여 기술
- 기타 항목을 설정
  - 장애 여부별, 결혼여부별 등과 같은 지표에 따른 차이를 기술
  - FAS(family affluence scale), 주관적 계층의식 등도 다루도록 함.

생애주기에 대한 고려

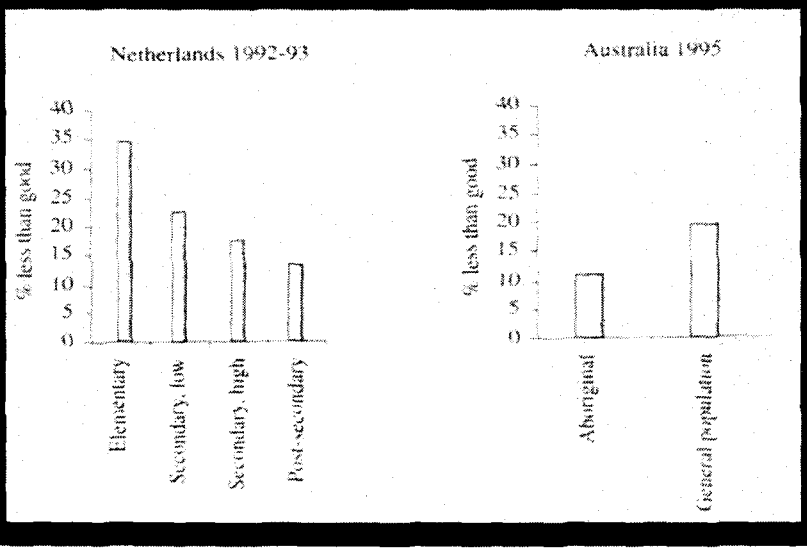
- 일반적 분류
  - 영아기, 유아기, 청소년기, 장년기, 노년기
- 특정 연령군에 대한 고려
  - 연령군에 따라 다른 불평등 양상에 대한 고려
    - 청소년기 행태지표에서의 불평등 시작 시기
    - 흡연의 시계열적 불평등 사례
    - premenopausal vs postmenopausal osteoporosis

측정 지표(자료 제시 방법)의 선정

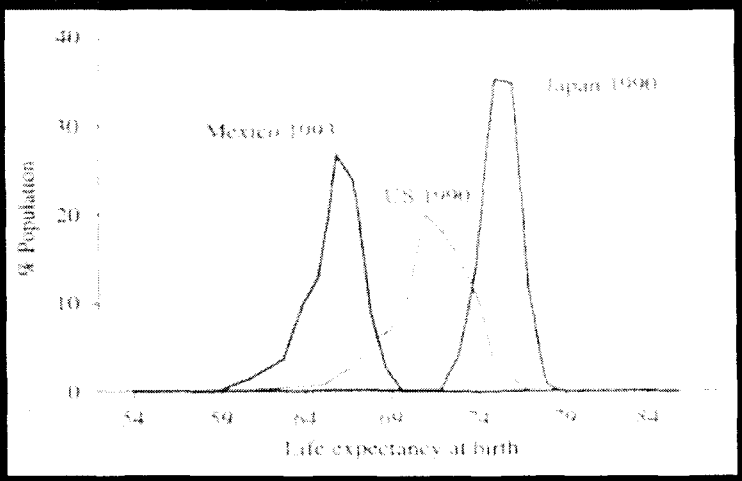
- 다양한 방법의 가능성에 대한 포괄적 인정하되,
- 유효한 자료 제시 방법을 제시
  - 예: Graph (trends in adjusted rate) + RII (relative index of inequality), ACI (absolute concentration index), RCI (relative concentration index)
- 측정 지표와 관련한 쟁점
  - Total inequality vs social group inequality

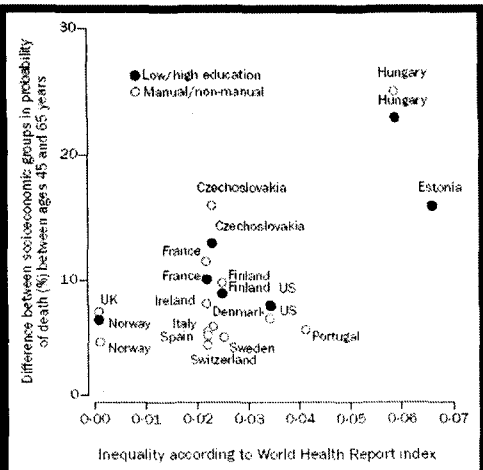


'Pure' Measure of Health Inequality



'Pure' Measure of Health Inequality

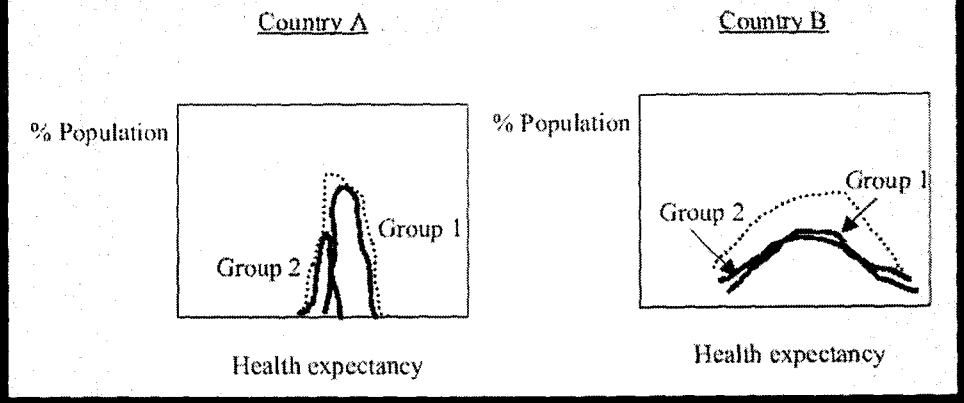




Pearson's correlation coefficients

	Occupational measure		Educational measure	
	Absolute	Relative	Absolute	Relative
Including all countries	0·60 (p = 0·022)	0·62 (p= 0·018)	0·80 (p= 0·032)	0·62 (p=0·135)
Excluding Hungary and Estonia	0·06 (p= 0·843)	−0·02 (p=0·960)	Too few countries	

Inequality in industrialised countries according to World Health Report index versus absolute socioeconomic inequalities in mortality



시계열 측정

- 단면적 측정이 아닌 시계열 측정을 지향함
- 기존 자료원을 이용하여 시계열 측정이 가능한 지표들은 별도로 강조가 필요
- 시계열 모니터링이 가능한 지표들은 우선적으로 측정 활동에 포함

건강 형평성 지표개발 결과 보고서의 양식(1)

지표명: Helicobacter pyroli 감염률
여성

	영아기	유아기	청소년기	장년기	노년기	
교육						
직업		0	0	0		
소득						
지역						

건강 형평성 지표개발 결과 보고서의 양식(2)

- 지표의 정의
- 기존 연구 내용
- 자료원
- 기타
  - 새로운 자료원의 개발
  - 정책적 중요성이 큰 지표에 대한 언급
  - 우리 나라에서 전혀 측정이 이루어지지 않은 지표의 경우, 외국의 사례를 제시

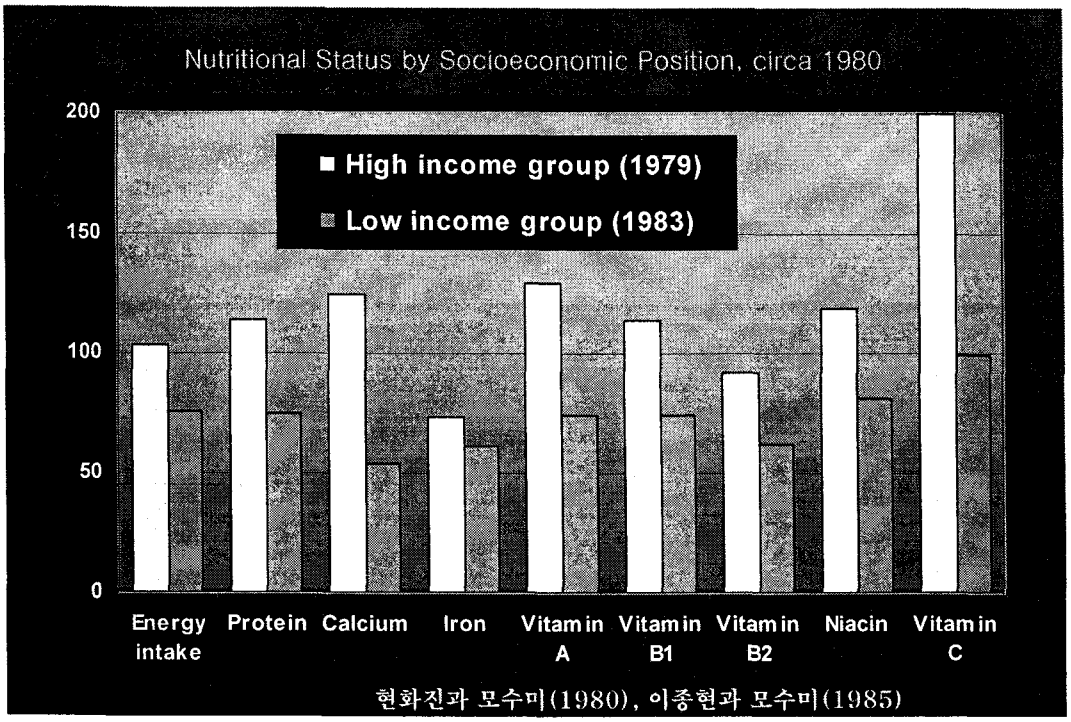
기존 연구 결과의 검토/종합

- 각 결과 지표별로 기존 연구 결과를 종합적으로 검토함
- 건강 형평성 문제를 주되게 다룬 논문이 아니더라도 논문 내용에서 건강 형평성 문제를 드러낼 수 있으면, 이를 포함시킴.
- 독립된 두 가지 이상의 논문이더라도, 이들을 결합하여 형평성 양상을 나타낼 수 있으면, 해당 연구 결과들을 검토내용에 포함시킴.
- 다만, 사회경제적 위치 지표에 따른 단순 비교 내용(건강 형평성 지표로 의미부여가 어려운 경우)은 제외토록 함
- 문헌목록을 제시함으로써 향후 다수 연구자의 연구에 도움이 되도록 함.

〈표 3-1〉 흡연실태[1] : 남자 , 20세이상

(단위 : %

구분	계(N)	현흡연			과거흡연	비흡연
		소계	매일	가끔		
전체	100.0(3,606)	61.77	57.31	4.46	17.91	20.32
연령						
20-29세	100.0(644)	67.84	59.35	8.49	6.66	25.50
30-39세	100.0(943)	67.88	64.04	3.84	13.39	18.73
40-49세	100.0(910)	66.70	63.19	3.50	16.08	17.23
50-59세	100.0(522)	55.55	51.18	4.37	22.19	22.26
60-69세	100.0(381)	40.93	46.84	3.09	29.75	20.32
70세이상	100.0(206)	33.82	32.15	1.67	46.42	19.76
거주지역						
동	100.0(2,870)	61.00	56.37	4.66	18.34	20.63
읍면	100.0(736)	65.00	61.43	3.58	16.01	18.98
결혼상태						
미혼	100.0(708)	67.83	59.92	7.90	6.38	25.80
유배우	100.0(2,750)	60.14	56.45	3.69	20.66	19.20
사별이혼별거	100.0(148)	62.69	60.68	2.01	22.69	14.62
교육수준						
무학	100.0(119)	43.43	41.92	1.50	36.96	19.62
초졸	100.0(372)	61.18	58.70	2.48	21.36	17.46
중졸	100.0(434)	59.94	56.37	3.57	23.02	17.04
고졸	100.0(1,310)	67.72	63.25	4.47	14.78	17.50
전문대이상	100.0(1,366)	58.15	52.56	5.59	16.68	25.17
직업						
전문행정관리직	100.0(505)	53.80	48.65	5.15	19.80	26.40
사무직	100.0(409)	62.18	58.22	3.96	14.73	23.09
판매서비스직	100.0(653)	68.12	63.84	4.28	16.11	15.77
농어업	100.0(226)	59.62	55.42	4.20	18.71	21.67
기능단순노무직	100.0(1,010)	68.06	64.51	3.54	14.29	17.66
학생	100.0(177)	57.84	46.52	11.32	6.46	35.70
기타(군인,무직)	100.0(625)	53.65	49.68	3.97	28.61	17.74



건강 형평성 측정을 위한 자료원 존재의 확인 /측정 가능성 판단

- 우리 나라에 존재하는 모든 2차 자료에 대한 review
  - 통계청
  - 한국보건사회연구원, 한국청소년개발원, 한국노동연구원 등
  - 한국사회조사데이터아카이브(KOSSDA: Korean Social Survey Data Archive)
  - 한국갤럽 자료
- 개별 연구 자료도 포함 – 향후 cowork 가능성을 고려

주요 지표에 대한 측정 활동

- 우선 측정이 필요한 주요 지표의 선정
- 지표개발, 문헌검토, 자료원 검토와 연계하여 연구자별로 주요 지표에 대한 측정 활동을 수행
- 향후 3-5년 동안 측정활동을 전개

건강 형평성 백서의 발간

- 주요 건강 형평성 지표에 대한 측정 활동의 결과물
- 다수의 책자 형태로 발간
- 한국판 블랙리포트 = 백서 + 정책대안

건강 형평성 지표 개발 및 모니터링 연구의 과제

- 연구진 구성

- 연구진 교육/훈련
  - 건강 형평성 측정의 주요 논쟁에 대한 이해
  - 건강 형평성 측정 방법(통계기법 훈련, SAS, SPSS를 이용한 건강 형평성 측정)