

## 국내 코호트 현황조사

배종면<sup>1</sup>, 황승식<sup>2</sup>, 유근영<sup>2</sup>, 안운욱<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 제주대의대 예방의학교실

<sup>2</sup> 서울의대 예방의학교실

## 조사 목적

2003년 2월 현재 구축, 운용되고 있는 국내 코호트의 현황을 조사 정리하여서 국내 코호트 연구의 현주소를 살펴보고자 한다.

## 조사 방법

- 조사 대상자 선정 기준
  - 코호트 연구의 특성 (인구집단 규정, 목표측정, 추적조사)을 가지고 구축 운영하고 있는 연구
- 조사 대상자 명단 작성
  - 코호트 연구 전문가 2인의 의견 수렴 (11건)
  - 의학회 산하 각 학회에 코호트 운영자 문의
- 현황 조사서 작성
  - 연구자에게 전화접촉하여 설문 요청 후 이메일, 팩스로 조사서 전달
  - 연구자 직접 기입 작성 후 회수

## 현황조사서 내용

- 연구 목적
- 대상 인구 기준 및 규모
- 연구 추적 기간
- 폭로 변수 내용 및 측정 방법
- 결과 변수 정의 및 확인 방법
- 설문조사의 타당성 확보 여부
- 혈액채취 및 보관 운영 여부 등

## 조사 결과 (응답: 14건)

- 폭로요인  
: 생활습관 (5), 환경요인 (4), 유전 (5)
- 규모  
: <1천명 (1), <5천명 (2),  
<1만명 (3), 1만명+ (5)
- 연구기간  
: 범위 1년-13년, 최빈 1년,  
평균 5.92년, 중앙 4.5년

## 조사 결과 (응답: 14건)

- 특성별 분류 (IARC, 1996)  
: 직업성 (8), 자발적 참여자 (6), 지역주민  
(1), 조직은행 운영하는 지역주민 (4)
- 수집한 조직 종류  
: 없음 (3), 혈액 (5), +소변 (5), +조직 (1)
- 채혈 보관 형태  
: 없음 (3), 혈청 (4), 전혈 (4), 혈청 및 전혈  
(3)

## 조직은행을 가진 지역주민 코호트의 한 예

- 대상자 : 지역사회 주민
- 규모 : 5,736 명  
- 평균연령 55세 (20-88세)  
- 남자 41%, 여자 59%
- 총연구기간 : 12년 5개월
- 결과질환 : 암, 뇌혈관질환, 사망
- 폭로변수 : 혈압, 생활습관, 가족력
- 폭로변수 수집 : 직점연점, 신체/임상검사
- 생체조직 확보 : 혈액

## 자발적 참여자 코호트의 한 예

- 대상자 : 의료보험공단 건강검진 수검자
- 규모 : 183,061 명  
- 평균연령 남자 44.7세, 여자 42.3세 (35-59세)  
- 남자 44.7%, 여자 42.3%
- 총연구기간 : 13년
- 결과질환 : 암, 뇌혈관질환, 사망
- 폭로변수 : 흡연, 비만, 혈압, 혈청지방, 혈당
- 폭로변수 수집 : 신체/임상검사
- 생체조직 확보 : 없음

## 직업성 코호트의 한 예

- 대상자 : 원전종사자
- 규모 : 70,000 명
  - 평균연령 38세 (25-58세)
  - 남자 95%, 여자 5%
- 총연구기간 : 3년
- 결과질환 : 암, 뇌혈관질환, 사망, 직업병
- 폭로변수 : 방사능 노출
- 폭로변수 수집 : 설문서, 신체/임상검사
- 생체조직 확보 : 혈액, 소변

## 본 조사의 한계

- 다음의 경우는 결과 정리에 제외되어 현재 구축 운영중인 모든 코호트를 파악한 것이 아님
  - (A) 작성한 조사 대상자 명단에는 있으나, 응답이 없는 경우 (1/11)
  - (B) 학회에 문의하였으나 응답이 없는 경우

## 요약정리

- 만성질환을 중심으로 현재 구축, 운영중인 14개의 코호트에 대하여 정리해 보았을 때, 자발적 참여자 중심의 코호트 형태와 1만명 이상의 규모가 다수를 차지하였다. 연구기간에 있어 최장 13년이 있지만, 최다 연구기간이 1년이라는 점에서 현재 국내 코호트 연구는 시작단계로 해석된다.