

## 2000년도 전국결핵정보감시체계 구축 계획

대한결핵협회는 지난 1965년도부터 매 5년 간격으로 우리 나라 결핵문제의 크기 및 추세를 파악하기 위해 표본조사통계방법인 전국결핵실태조사를 실시해 왔으며 이어 2000년도에는 인터넷 웹 기반의 전국결핵정보감시체계 구축을 통해 현행 결핵관리체계 안에서 공공의료부문과 민간의료부문을 통합 연계하는 정보수집 및 감시체계를 구축, 새로운 패러다임의 2000년대 결핵관리 정보체계를 개발 실시하고자 한다. 이에 올해 실시되는 전국결핵정보감시체계에 관해 살펴보고자 한다.

한 국가의 결핵문제 크기와 추세는 각각의 지역사회내 결핵사업의 총체적 내용과 역학적 여건에 따라 결정된다. 결핵문제의 크기를 측정하는 역학적 지표로는 결핵감염률(Infection prevalence) 및 연간결핵감염 위험률(Annual risk of TB infection), 결핵유병률(TB prevalence : 엑스선상, 도말 혹은 배양검사상), 결핵발생률(TB incidence), 결핵사망률(TB

mortality)이 국제적 비교기준으로 이용되어 오고 있다.

이러한 지표들은 일반적으로 산출되어지는 방법에 따라 환자신고제도(Notification system)에 의한 방법과 표본조사(Sample survey)로 구분되며, 각 나라마다의 보건의료환경 및 수준에 따라 장 단점을 수반하며, 달리 적용되고 있다.

그동안 우리 나라는 결핵문제의 크

표본조사(sample survey)와 환자신고(case notification)에 의한 감시체계 비교

구 분	전국결핵실태조사(조사통계)	결핵감시체계(보고통계)
시행여건	보건의료체계 정비가 다소 미흡한 경우	보건의료체계 정비 수준이 높은 경우
	환자신고율이 미진한 여건에서	환자신고율이 높은 여건에서
	진단의 표준화 정도가 미흡한 경우	진단의 표준화 정도가 높은 경우
	유병률이 비교적 높은 국가	유병률이 비교적 낮은 국가
시행국가	한국, 중국, 태국, 필리핀 등 개도국	미국, 영국, 일본 등 선진국
장점	조사의 정확도 및 신뢰도 높음	지속적/상시적 파악 가능
단점	조사비용과 노력이 많이 들	조사의 정확도 및 신뢰도는 신고율 수준에 따라 상이

기 및 추세를 파악하기 위해 표본조사통계방법으로 전국결핵실태조사를 실시하여 왔고, 신고제도에 의한 방법은 여러 가지 제약으로 인해 실시하지 못하고 있었다.

그런데 현재 공공의료부문(보건소)에서의 결핵관리는 국제적 기준에 근거하여 볼 때 비교적 잘 표준화 되어, 구조감시(構造監視, Inbuilt surveillance)의 일환으로 분기별 결핵관리 실적보고서를 분석함으로써 그 크기 및 추세를 잘 파악할 수 있도록 되어 있는 반면, 민간부문의 결핵관리체계는 결핵관리의 표준화 정도가 낮고, 진단의 정확성 또한 의문시되는 경우가 많으며, 신고율도 낮은 것이 현실이다.

따라서 국가 전체적 측면에서의 결핵문제 크기 및 추세를 파악하기 위한 감시체계를 구성함에 있어 측정치에 대한 신뢰도 문제는 주로 민간 의료부문 진단을 표준화시키고 저조한 신고율을 향상시킴에 달려있다고 해도 과언은 아니다.

이에 2000년에 실시하고자 하는 전국결핵정보감시체계는 민간의료부문에 대한 결핵발생(환자발견 및 등록) 및 치료에 대한 정보파악을 위한 관찰 보건소의 역할변화(관할 민간 병의원 결핵환자 발생 및 치료결과에 관한 정보 추구 기능)를 수행함으로써 공공부문(보건소, 국립결핵병원

등)의 결핵환자 자료와 민간의료부문의 결핵환자 자료(신고된 자료 및 정보 추구를 통한 미신고 자료의 추가 기능)의 총화자료로 결핵의 지표를 산출하는데 초점을 두고 있다.

### 전국 결핵정보 감시체계 목적

1. 결핵 전체문제에 대한 결핵역학 지표(TB epidemiological index)인 결핵 발생률 및 유병률, 사망률 실태를 지속적으로 그리고 상세적으로 파악.

2. 미시적인 결핵 치료 및 관리 지표(TB management index)인 치료중단을, 결핵치명률, 수약불협조율, 균음전율, 치료효율(치료결과), 각종 검사(도말/배양, 엑스선 등) 실시율 등을 파악 WHO, IUATLD 등의 세계 결핵관리 정보 표준 요구에 부합하는 정보 체계 기틀을 마련.

3. 향후 부가적으로 분리된 결핵균의 DNA지문정보까지를 추가함으로써 종합되는 결핵정보를 국가전체의 결핵관리 데이터베이스(database)로 구축하게 된다.

### 전국 결핵정보감시체계 구축 및 추진 계획

- 인터넷 결핵관리 정보 프로그램 제작: 2000년 1월 1일~2000년 2월 28일
- 전체 시스템 가동: 2000년 6월 1일부터