

제 목	국 문	의료보험 자료를 통해 파악한 소아천식유병율의 완전성 추정		
	영 문	Completeness estimation of the prevalence of childhood asthma from the medical insurance data		
저 자 및 소 속	국 문	하미나 ¹⁾ , 조수현 ²⁾ , 유근영 ²⁾ , 강대회 ²⁾ , 권호장 ¹⁾ , 주영수 ²⁾ , 성주현 ²⁾ , 강종현 ²⁾ , 김대성 ²⁾ , 이상일 ³⁾ , 신명희 ³⁾ 1) 단국대학교 의과대학 예방의학교실 2) 서울대학교 의과대학 예방의학교실 3) 삼성의료원		
	영 문	Mi-Na Ha ¹⁾ , Soo-Hun Cho ²⁾ , Keun-Young Yoo ²⁾ , Dae-Hee Kang ²⁾ , Ho-Jang Kwon ¹⁾ , Yeong-Su Ju ²⁾ , Joo-Hun Sung ²⁾ , Jong-Won Kang ²⁾ , Dae-Sung Kim ²⁾ , Sang-Il Lee ³⁾ , Myung-Hee Shin ³⁾ 1) Dankook University College of Medicine 2) Seoul National University College of Medicine 3) Samsung Medical Center		
분 야	역학	발 표 자	하 미 나	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (0) → 완료 예정 시기 : 96 년 10 월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>의료보험 자료는 전국적이고 전산화되어 있으며 대부분의 국민이 가입해 있다는 점에서 질병감시 자료 등의 상병자료로서의 잠재적 가치가 매우 크다하겠다. 그러나 이 자료는 행정적인 목적을 위한 것이므로, 그 진단의 정확성 뿐 아니라 실제 발생하는 환자규모를 얼마만큼 포괄해내고 있는가하는 완전성의 검증이 필요하다.</p> <p>본 연구는 의료보험자료를 이용하여 파악한 소아천식유병율이 가지는 완전성을 추정하기 위하여 시도하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>연구대상 자료로서 1995년도 의료보험 연합회의 의료보험청구명세서와, 비교자료로서 1995년도에 시행된 전국적 차원의 소아천식유병율조사 자료를 이용하였다.</p> <p>소아천식유병율조사 자료는 대상자를 전국적 차원에서 군집무작위 추출을 하여 설문지조사를 통하여 이루어졌다.</p> <p>이 두 가지 자료로 소위 capture-recapture method를 사용하여 의료보험 청구명세서를 통해 파악한 유병율과 소아천식유병율조사를 통해 얻은 유병율의 완전성을 분석하였다.</p>				

3. 연구결과

- 1) 분석 모집단은 소아천식유병율조사 대상자 중 1981년 - 1991년 사이에 출생하였고 주민등록번호가 확인가능한 소아 총 22,780명이었다.
- 2) 이 모집단 중 의료보험 자료에서 천식환자로 파악된 수는 총 324명이었다.
- 3) 소아천식유병율조사에서 천식환자로 파악된 수는 총 명이었다.
- 4) 이 두가지 자료에서 동시에 천식환자로 파악된 수는 총 명이었다.
- 5) capture-recapture method를 이용하여 추정한 실제의 천식환자의 총수는 명이었다.
- 6) 이 결과로 소아천식유병율 조사 자료에서의 유병율의 완전성은 %이며, 의료보험자료를 통해 파악한 소아천식유병율의 완전성은 %라 할 수 있다.

4. 고찰

capture-recapture method 에서 기본적인 가정 중 하나는 환자파악에서의 진단의 정확성은 일단 인정하고 들어가는 것이다. 이 점에서 비교자료인 소아천식유병율자료가 진단도구로서 설문지만을 이용하였다는 점과 의료보험 자료의 진단명의 정확성이 낮다는 점에서 한계가 있다. 그러나 이러한 capture-recapture method는 실제 조사자료를 완전한 자료로 놓고 의료보험자료를 단순히 비교하는 것이 아니라, 모든 자료가 과소파악(underestimate)한다는 점을 감안하여, 좀 더 실제에 가까운 유병율을 추정한다는 장점이 있다.