

초록번호 18-5

제목	국문	초등학생 심장병 집단 검진 과정에 관한 연구		
	영문	Study on Heart Disease Mass Screening Process of Elementary school students in Kyonggi-do		
저자 및 소속	국문	김명희 <sup>1)</sup> ,이원영 <sup>1)</sup> ,기모란 <sup>2)</sup> ,정조원 <sup>3)</sup> ,김성호 <sup>4)</sup> ,최보울 <sup>1)</sup> 1) 한양의대 예방의학교실, 2) 을지의대 예방의학교실 3) 아주대 부속병원 소아과, 4) 부천 세종병원 소아과		
	영문	MH Kim <sup>1)</sup> ,WY Lee <sup>1)</sup> ,MR Ki <sup>2)</sup> ,JW Jeong <sup>3)</sup> ,SH Kim <sup>4)</sup> ,BY Choi <sup>1)</sup> 1) Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Hanyang University 2) Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Ulchi University 3) Dept. of Pediatrics, Ajou University Hospital 4) Dept. of Pediatrics, Sejong Hospital		
분야	보건관리( ), 역학(●), 환경( )	발표자	일반회원( ), 전공의(●)	
발표 형식	구연(●), 포스터( )	발표시간	15분(●), 30분( )	
진행 상황	연구완료 ( ), 연구중 ( ● ) → 완료 예정 시기 : 1998년 11월 30일			
<p><b>1. 연구 목적</b></p> <p>지난 91년부터 경기도에서는 초등학교 1학년 학생을 대상으로 심장병 집단 검진이 실시되어 왔다. 이로부터 학동기 아동의 선천성 심장질환 유병률과 심전도 이상의 분포등이 기술되었고 집단 검진 사업에 대한 비용 효과 분석도 행해졌다. 하지만 집단 검진에서 가장 중요한 부분이라 할 수 있는 검사방법의 타당도에 대한 분석이 아직 이루어지지 않은 상태이다.</p> <p>이 연구에서는 1차 검진에 사용되는 문진지, 자동판독 심전도, 심음도의 일치도와 타당도 및 유용성을 평가하였다.</p> <p><b>2. 연구방법</b></p> <p>1) 대상 인구 : 경기도 지역 초등학교 341개교 1학년 학생 41,782명 2) 검진 기간 : 98.3- 98.10 3) 검진 방법 (1) 1차 검진 : ① 학생의 과거력, 위험요인, 심장병 관련 증상에 관해 학부형이 작성한 문진지 ② 4유도 (I, AVF,V1,V6) 자동판독 심전도 ③ 자동판독심음도</p>				

(2) 2차 검진

- ① 12 유도 자동판독 심전도 ② 자동판독 심음도
- ③ 소아 심장 전문의 검진

(3) 3차 검진 : 심초음파, Holter등의 확진 검사

4) 분석 내용

- ① 자동판독 심전도와 전문의 판독간의 일치도
- ② 1,2 차 검진에서의 자동판독 심전도 결과의 일치도
- ③ 자동판독 심음도와 전문의 청진 결과 사이의 일치도
- ④ 문진지에 나타난 각종 증상과 심전도 이상, 심기형의 연관성
- ⑤ 1차 검진 방법의 양성 예측도

3. 연구 결과

- 1) 1차 검진 대상자 수 : 41,782 명
- 2) 2차 검진 대상자 수 : 1,819명(1차 검진자의 4.35%)
- 3) 4개 시군(안성, 용인, 오산, 평택) 지역의 결과
  - 1차 검진 대상자 : 15,634 명
  - 1차 검진시 4유도 자동판독 심전도와 전문의의 심전도 판독 일치율 : 53.7%
  - 2차 검진 대상자 : 577명(1차 검진자의 3.69%, 이 중 441명 수검)
  - 3차 확진검사 및 추적관찰 대상자 : 73명(수검자의 16.6%)  
→ 1차 screening의 양성예측도 16.6%

4. 고찰

학동기 아동의 각종 심질환 유병률은 소아기의 다른 질환들에 비하면 매우 낮은 편이다. 하지만 학동기 돌연사 원인의 70% 정도가 심질환이라고 알려져 있으며 심질환을 가지고 있는 환아와 부모, 학교 교사의 심리적 부담은 그 어느 질병보다 크다. 따라서 효과적인 집단 검진을 통해 문제를 조기 발견하여 치료를 받는 것뿐만 아니라 학교를 통한 관리체계를 갖추는 것이 매우 중요하다고 할 수 있다. 이를 위해 정확하고 효율적인 집단 검진 방법을 개발하는 것은 경제적인 측면에서뿐만 아니라 학교보건 사업의 질적인 향상을 위해 아주 중요할 것으로 생각된다.