

					G-C-10
제목	국문	지역사회 산부인과 병·의원을 대상으로 한 선천성기형감시체계 운영 경험			
	영문	Surveillance system for birth defect based on the community hospital and clinic			
저자 및 소속	국문	김수근 <sup>1</sup> , 하은희 <sup>2</sup> , 임종한 <sup>3</sup> , 박혜숙 <sup>2</sup> , 이보은 <sup>2</sup> 동국대 예방의학교실 <sup>1</sup> , 이화대 예방의학교실 <sup>2</sup> , 인하의대 사회의학교실 <sup>3</sup>			
	영문	Soo-Keun Kim <sup>1</sup> , Eun-Hee Ha <sup>2</sup> , Jong-Han Leem <sup>3</sup> , Hye-Sook Park <sup>2</sup> , Bo Eun Lee <sup>2</sup> <i>Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Dongguk University<sup>1</sup>, Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Ewha Womans University<sup>2</sup>, Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Inha University<sup>3</sup></i>			
분야	환경및산업보건 [환경역학]	발표자	김수근 [일반회원]	발표형식	포스터
진행상황	연구중 → 완료예정시기 : 2002년 8월 30일				
<p>1. 목적</p> <p>일개 시 지역에 소재하고 있는 산부인과 병·의원에서 출산하는 출생아를 대상으로 선천성기형 감시체계를 구축을 하고자 한다. 이를 근거로 일개 시 지역의 선천성 기형 발생의 특성을 파악하고자 한다.</p> <p>2. 방법</p> <p>조사요원을 활용한 능동적 감시체계를 구축하였다. 2000년 7월 1일부터 1명의 조사요원이 매월 1회씩 직접 대상기관을 방문하여 개발된 자료수집 양식을 이용하여 자료수집을 하였다. 자료수집은 대상기관의 분만 대장과 의무기록을 이용하여 선천성 이상, 사산, 저체중아를 전수조사 하였으며 이에 대한 조사내용은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·출생아 부모 인적사항 ·산모의 산과력 ·산모의 현재력</li> <li>·출생아 관련사항 ·사산관련 사항</li> </ul> <p>수집된 자료에 대해서는 수집된 정보의 종류와 양 및 충실도를 파악하고, 수집된 자료를 이용하여 비정상 출생아 산모의 인구학적 특성, 전체 분만 건수 중 선천성이상 발생건수, 저체중아 발생건수, 사산 건수와 월별 변화를 파악하였다.</p> <p>또한 환자-대조군 분석을 위하여 선천성기형아군과 산모의 연령, 아기의 성을 짝짓기하여 1:4의 비율로 대조군을 무작위로 선정하고 이들에 대한 정보도 수집하였다.</p> <p>3. 결과</p> <p>1) 월별 분만건수와 비정상 출생건수 현황</p> <p>매월 1회씩 대상기관을 방문하여 수집된 총 분만 건수는 4,897건으로 월별 평균 분만 건수는 408건이었으며, 비정상 출생건수는 239건(4.88%)이었다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·본 감시체계를 통해서 1년 동안에 발생한 저체중아 발생 빈도는 4.53%이었다.</li> <li>·선천성 이상의 발생 빈도는 0.35%이었다.</li> <li>·사산의 발생빈도는 1.00%이었다.</li> </ul> <p>2) 수집된 정보의 종류와 량</p> <p>239건의 비정상 출생건수를 대상으로 조사요원이 수집한 정보 중 산모의 인적사항(산모의 성명, 주민등록번호, 생년월일, 연령, 직업, 주소, 전화번호), 산모의 현재력(임신기간, 분만방법임신관련 위험요인, 분만 및 출산 시 합병증), 출생아</p>					

관련사항(출생일시, 성, 몸무게, 태수, 건강상황, 선천성 이상) 등에 관한 조사는 자료의 충실도와 정확도가 높았다. 그러나 정상출산아에서는 수집가능한 정보의 종류와 양이 제한되었다.

### 3) 환자-대조군 분석

1:4 로 짝지은 환자-대조군 자료를 이용하여 분석한 결과 선천성기형아군과 정상대조군간에는 임신기간, 출생아체중, Apgar 점수의 차이가 있음을 발견하였다. 그러나 선천성기형에 영향을 주는 위험요인에 대한 것은 정보의 부족으로 현재까지는 분석이 이루어지지 못하였다.

## 4. 고찰

조사요원이 매월 분만 기관을 방문하여 조사하는 능동적 감시체계를 1년간 운영한 결과 들어 난 문제와 대안을 다음과 같이 요약할 수 있었다.

- 1년 동안 대상기관에서의 총 분만건수가 4,897 건으로 선천성 기형감시를 위해서는 보다 많은 분만건수가 필요하다. 이는 1개 중규모의 시지역 만으로는 확보할 수 없으며, 광역 자치 단체를 몇 개 묶어서 전체 분만건수를 대상으로 할 때에 가능한 것으로 판단된다.
- 조사요원이 직접 방문하여 분만대장과 의무기록을 이용하여 자료를 수집하고 있으나 수집 가능한 정보의 종류와 양이 매우 제한적이었다. 이를 개선하기 위해서는 산모를 담당하고 있는 산부인과 전문의들의 특별한 협조가 요구되는 상황이다.

·향후 안정적으로 감시체계가 구축되기 위해서는 현재와 같은 조사요원에 의한 자료 수집으로는 재정적, 시간적으로 많은 어려움이 예상되므로 향후 안정적으로 감시체계가 구축되기 위해서는 분만을 실시하는 기관에서 직접 전산망을 이용한 보고체계가 필요하다고 사료된다.

·감시체계는 체계적으로 자료를 수집, 분석, 배포하여 보건정책이나 보건사업의 기획에 활용하는 체계이다. 그러나 아직까지는 필요한 정보를 수집하는 것에 많은 제한이 있어 이러한 제한점을 극복하는 것이 앞으로의 과제로 남아있다. 향후 지역사회 병의원의 인력들과 상호 협동하여 정확한 정보를 얻을 수 있도록 감시체계를 보다 체계화하여 여기서 얻은 정보가 보건사업이나 보건정책에 활용될 수 있는 노력이 필요하다.