

제목	국문	전국 40 개 표본 초등학교를 대상으로 한 수두 발생 양상 분석 (1997-2001 년의 학교 대상 전염병 감시체계를 이용하여)			
	영문	The Pattern of Chicken Pox Incidence in 40 Sentinel Elementary School, Korea (Using the System of School-Based Communicable Disease Surveillance, 1997-2001)			
저자 및 소속	국문	인혜경 ¹ , 기모란 ¹ , 최보을 ² 을지의과대학교 예방의학교실 ¹ , 한양대학교 의과대학 예방의학교실 ²			
	영문	Hye Kyung In ¹ , Moran Ki ¹ , Bo Youl Choi ² Department of Preventive Medicine, Eulji University School of Medicine ¹ , Department of Preventive Medicine, Hanyang University College of Medicine ²			
분야	역학 [전염성질환]	발표자	인혜경 [일반회원]	발표형식	포스터
진행상황	연구중 → 완료예정시기 : 2001 년 1 월 1 일				
<p>1. 목적</p> <p>수두는 법정 전염병이 아니어서 학교 결석의 주원인 질환임에도 불구하고 이에 관한 연구가 거의 없는 실정이다. 따라서 본 연구는 학교 대상 전염병 감시체계에 보고 되는 전염성질환 중 수두로 인해 결석한 학생들의 최근 5 년간의 자료를 활용하여 학교에서 발생하는 수두의 발생 규모와 양상, 이에 대한 추이를 관찰해 보고자 한다</p> <p>2. 방법</p> <p>본 연구는 학교 대상 전염병 감시체계에 참여하고 있는 초등학교를 대상으로 하였다. 자료 보고의 주체는 학교의 양호교사이며 전염성질환으로 결석한 학생이 발생하였을 경우 해당 자료를 수집하여 1 주에 1 번씩 보고하도록 하였다. 1997 년 2 학기 경기도 8 개 학교를 시작으로 하여 1998 년에는 서울의 6 개 학교를 추가하였고, 1999 년에는 전국 7 개 지역의 40 여개 학교로 확대하여 운영하고 있다. 대상학교로 부터 보고 받은 전염성질환 중 수두로 인한 결석 자료를 이용하였다.</p> <p>3. 결과</p> <p>1. 연도별 발생현황</p> <p>수두의 연도별 발생률은 본 연구를 처음 시작한 1997 년 2 학기에는 2.6%, 1998 년 3.3%, 1999 년 4.93%로 약간씩 증가하는 양상을 보이다가 홍역 대유행을 겪었던 2000 년에는 9.1%로 높은 발생률을 보였다. 2001 년 1 학기에는 4.2%의 발생률을 나타냈다.</p> <p>2. 지역별 수두 발생현황</p> <p>1997 년에는 경기도 한 개 지역, 1998 년은 서울과 경기 2 개 지역을 대상으로 하였다. 1999 년-2001 년에는 전국 7 개 지역을 대상으로 하여 이들 평균 발생률을 보면 부산이 10%로 가장 높은 발생률을 보였고, 그 다음은 경기도로 9.1%, 인천이 6.5 %, 서울, 광주가 각각 5%와 4.6%, 대전이 3.6%, 제주도가 3.5%순으로 나타났다.</p> <p>3. 학년별 수두 발생률</p> <p>학년별로는 주로 저학년에서 높은 발생률을 보여 1 학년이 12.1%로 가장 높았고 2 학년 9%, 3 학년 4.3%로 고학년으로 갈수록 낮아지는 양상을 보였다.</p> <p>4. 성별에 따른 수두 발생현황</p> <p>1997 년에는 남녀 각각 1.5%, 1.1%, 1998 년 1.8%, 1.5%, 1999 년에는 3.1%, 1.8%, 2000 년 4.6%, 4.5%, 2001 년에는 2.5%, 2.1%로 남학생이 여학생에 비해 높은 발생률을 보였다.</p> <p>5. 수두로 인한 결석일수</p>					

수두로 인한 결석일은 1 일이 21.2%로 가장 높은 비율을 보였고 주로 1~6 일정도 결석하는 것으로 나타났다.

4. 고찰

이상의 연구 결과로 보아 수두는 학교에서 꾸준히 발생하고 있는 전염병이고, 또한 주기적인 수두의 유행도 있음을 확인할 수 있었다. 학생들의 수두 감염은 학교 결석이 부담이 크고 지역사회 수두 유행의 원인이 된다는 점에서 이에 대한 예방대책이 시급히 필요한 것으로 나타났다. 따라서 현재 기본 예방접종으로 포함되어 있지 않은 수두 백신 접종에 대한 비용-편익에 대한 연구와 함께 장기적인 수두 예방 계획을 세워야 할 것으로 보인다. 본 연구는 학교 결석자료를 이용하였기 때문에 방학 동안에는 자료를 수집할 수 없어서 실제의 발생률은 이보다 높을 것으로 추정된다. 또한 본 연구에서는 수두감염의 정의를 양호교사가 보고한 것으로 사용하였기 때문에 수두가 임상진단이 어려운 질환은 아니나 수두 환자 분류에 오분류 가능성이 있을 수 있다.