

초록번호 10-7

제 목	국 문	한 정신신체장애자 수용시설에서 집단으로 발병한 폐결핵 사례 연구		
	영 문	The Case Report of Pulmonary Tuberculosis		
저 자 및 소 속	국 문	박요섭, 정경 광주광역시 광산구 보건소		
	영 문	Yo Seop Park, Gyung Jung District Health Center, Kwangsan Gu, Kwangju Large City		
분 야	역학	발 표 자	박요섭	
발표 형식	구연	발표 시간	10분	
진행 상황	연구완료 (V), 연구중 () → 완료 예정 시기 : 년 월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>세계보건기구 추정에 의하면 전세계의 인구의 3분의 1이 결핵에 감염되어 있고 매년 800만 명 가량이 발병하여 환자가 되며 매년 300만명 가량이 사망한다고 추정하고 있다. 전 세계적으로 보면 결핵은 아직도 큰 사망원인이며 경제 활동에도 커다란 제한을 주고 있다. 더구나 결핵관리 선진국에서 결핵환자가 증가하고 있다. 미국과 영국, 그리고 일본에서 뚜렷이 증가현상을 볼 수 있는 데 이유로 감염율이 높은 나라로부터 이민, 후천성면역결핍증 감염 등을 주요한 원인으로 분석하고 있다. 그러나 공중보건제도 내에서의 결핵경시 풍조도 무시할 수 없다는 것이다. 95년 우리나라 방사선상 결핵유병률은 1.0%, 균양성률은 0.22%로서 감소추세이긴 하나 선진국은 물론 일부 개발도상국에 비해 다소 높은 수준이다. 이와 같은 배경 하에서 한 정신신체장애자 수용시설 집단에서 발병한 폐결핵의 발병원인과 경로를 밝혀 이후로도 각 수용시설에서 발생할 가능성을 미리 차단하는 데 도움이 되기 위해 사례발표를 합니다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1998. 6. 22. 18:00 정신신체장애자 수용시설 원생중 4명이 결핵으로 진단 받고 인근 병원에서 치료중이고 다운증후군 환자 1명은 폐렴이 심하여 종합병원에 입원하였으나 98. 6. 21 폐혈증으로 사망하였으며 폐렴은 결핵성 추정된 보고가 있었다. - 보건소에서는 입원중인 4명에 대해 객담도말 검사를 병원에 요청하고 의사, 간호사, 보건요원, 기사 등으로 방역기동반을 편성하여 6월 23일 세방원을 찾아가 역학조사를 실시하였다. - 원생은 등록상 59명이나 현원은 45명, 직원은 간호사를 포함하여 21명으로 매년 2회의 흉부방사선 검사를 하고 있었으며 지난해 11월경에 인근 병원에서 원생 전원에 대해 흉부방사선 검사를 하였다. 				

- 98. 6. 24일 내부 발생인가? 외부로부터 전염인가? 를 밝히고 다른 감염자를 찾기 위해 원장을 포함하여 직원과 원생 모두에 대하여 과거력과 도말검사와 결핵협회의 도움을 받아 흉부방사선 검사를 시행하였다. 객담을 받지 못하는 장애자는 인후부를 면봉으로 스왑하여 도말검사를 시행하였다.

3. 조사결과

- 외부로부터 감염을 뒷받침 하기 위해 원생과 접촉이 빈번한 직원들의 검사하여 결과를 조사한 바 과거력, 도말검사, 방사선 모두에서 음성이었으며 11월부터 6월22일 까지 퇴사한 사람도 없었다. 바깥 출입을 가꿈하며 폐결핵 환자로 들어난 원생중에 전화를 통하여 과거력을 묻고 각 관내 보건소에서 검사받을 것을 권유하여 정상으로 나왔다. 외부에서 일시적으로 들어오는 다수의 자원봉사자는 일일이 확인할 수 없었다.

- 검사결과 원생 중에서 7명이 도말검사에서는 음성인 데 방사선상 경증으로 나왔고 2명은 의심으로 나왔으며 원생들 방배치를 조사하니 사망환자와 전염성이 강한 양성 도말 환자의 방이 일치하고 그 방 식구 중 보육사를 빼고 7명 중 4명이 폐결핵으로 드러나고 1명은 폐결핵으로 추정된 것으로 보아 사망자와 강양성 도말자 중 한사람을 초감염자로 판단하고 내부에서 발생환 초감염으로 인한 유행으로 결론지었다.

4. 고찰

결핵의 전염성은 치료를 시작하면 2주일 이내에 소실되므로 사실 전염시기는 환자 자신이 전염성환자로 된줄 모르는 기간이다. 그러므로 발견된 연후에 환자의 격리는 불 필요하며 도말양성환자를 하루라도 일찍 발견해서 올바른 치료를 해주는 것이 지역사회 전염의 근원을 없애는 가장 중요한 사업이 될 것이다. 이 사례에서 일년 두 번의 방사선 검사를 하고, 간호사가 상근함에도 불구하고 결핵이 유행한 것은 첫째는 서론에서도 언급했듯이 공중보건체계내에서 결핵에 대한 경각심이 해이해져 있고 또한, 이들이 정신신체장애자들이기 때문에 자신에 대한 표현을 적절히 하지 못하여 신속한 대처가 지연된 점을 들 수 있겠다. 환자들은 치료중이며 상태는 모두 양호하다. 후속 조치로 결핵협회와 상의하여 관내 각 시설들의 정기검진을 앞당겨 7월 중에 시행하고 발견자는 조치를 취했다. 이 사례를 통하여 특히 시설에는 적절한 모니터링이 필요하며 결핵유병을 선진국 수준으로 낮추기 위해 공중보건체계내 경각심을 높여야 하겠다.