

제 목	국 문	중합효소 연쇄반응을 이용한 진폐증환자의 결핵 양성률	
	영 문	Prevalence of tuberculosis by using polymerase chain reaction	
저 자 및 소 속	국 문	조현필, 손연주, 임 영 가톨릭대학교 산업보건대학원	
	영 문	Hyun Phil Cho, Yon Joo Son, Young Lim Department of Occupational Medicine, Graduate School of Occupational Health, Catholic University	
분 야	환경	발 표 자	
발표 형식	포스터	발표 시간	
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (○) → 완료 예정 시기 : 96 년 12 월		

1. 연구 목적

진폐증환자의 여러 가지 합병증 중에서 폐결핵의 진단이 중요한 것은 흉부X선상 진폐증과의 구별이 용이치 않아서 그 치료가 지체되기 쉽기 때문이다. 결핵균을 진단하는 방법으로 항산균의 도말 및 배양검사, 방사선 동위원소를 이용한 BACTEC system, 혈청학적 면역학적 방법, RFLP 및 DNA probe를 이용하는 방법, 그리고 PCR을 이용하는 방법이 있다.

본 실험은 진폐증환자 중에서 결핵의 합병을 진단하기 위한 방법중 하나로 객담의 AFB염색법과 함께 최근 분자생물학적으로 민감도가 높다고 알려진 중합효소연쇄반응을 이용하여 결핵균의 DNA를 검출하고 두 결과를 비교하여 향후 환자관리에 도움이 되고자 하였다.

2. 연구 방법

진폐증으로 진단된 환자 84명을 대상으로 항산균도말 및 배양검사를 실시하고 중합효소연쇄반응은 특이도와 민감도를 높이기 위하여 IS6100을 nested PCR하였다.

3. 연구결과 및 고찰

PCR방법이 도말 및 배양염색법보다 감수성 및 특이성이 높았으나 위양성 및 위음성에 대한 연구가 필요하다고 생각되었다.