

제 목	국 문	렙토스피라증 진단에 있어 PHA법과 Slide법의 정확도에 관한 연구		
	영 문	A Study on the Accuracy of PHA and Slide Methods in Diagnosis of Leptospiral Infection.		
저 자 및 소 속	국 문	최보율 <sup>1)</sup> , 김영규 <sup>2)</sup> , 신영전 <sup>1)</sup> , 오세중 <sup>2)</sup> , 김정순 <sup>3)</sup> 1)한양의대 예방의학교실, 2)양평길병원, 3)서울대보건대학원		
	영 문	Bo Youl Choi, Young Gyu Kim, Young Jeon Shin, Sae Jung Oh, Joung Soon Kim, Dpt. of Prev. HYU., Yangpyeng Kil Hosp., School of Public Health SNU.		
분 야	역학연구 방법론	발 표 자	최 보 율 (일반회원)	
발표 형식	구 연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (    ), 연구중 ( 0 ) → 완료 예정 시기 :    년    월			

### 1. 연구 목적

1989년부터 1992년까지 한 군단위 지역사회에서 렙토스피라증 환자발견사업을 시행하였던 바, 이 사업에서 환자진단을 빠른 시간내에 시행하는 것은 매우 중요하였다.

환자 진단방법으로 현미경하 응집반응검사(MAT: microscopic agglutination test)를 지역병원의 임상검사실에서 시도하였던 바, 검사방법의 어려움으로 현지 임상병리실에서의 실시가 불가능하다고 판단되었다. 한편, 1991년에 항원-항체반응에 의한 KIT법 (Genedia SlideⓈ법과 Genedia PHAⓈ법)이 개발된 바 일단 이 방법은 조작이 간편하여 일선 지역병원 임상병리실에서의 검사가 가능한 것으로 판단되었다.

이에,본 연구에서는 렙토스피라증 진단에 있어 손쉽고 가격이 저렴하여 지역병원에서 검사가 가능한 PHAⓈ법과 SlideⓈ법의 정확도를 검증하기 위하여 1989년부터 1992년까지 렙토스피라증 환자발견사업을 통하여 환자들의 보관된 혈청으로 혈청검사를 실시하였다.

### 2. 연구 방법

1989년도부터 1992년도까지 4년동안 발견되었던 환자 278명의 혈청을 각 해마다 MAT 검사를 시행한 뒤 냉동고에 영구 보관하였다. 1993년에 냉동고에 보관중이던 환자혈청을 해동하여, 한양대학교 의과대학 예방의학교실에서 PHAⓈ법과 SlideⓈ법으로 실시하였다. PHAⓈ법과 SlideⓈ법은 상품화된 시약으로 실시하였으며, MAT검사는 4개혈청형, 표준균주인 Icterohemorrhagiae lai와 Canicola Hond Utrecht IV, 지역분리균주인 6P-049-1, YP-35-1 등으로 실시하였다.

### 3. 연구 결과

대상 지역내에서 1989년도부터 1992년도까지 각 년도마다 각각 27, 76, 91 및 76명 등의 의심되는 환자가 있어 모두 270명이었다. 이중 MAT법으로 확진된 사람은 각각 3명, 20명, 12명 및 14명으로 모두 49명으로 전체적인 양성율은 18.2%이었으며, 년도 별로는 각각 11.11%, 26.32%, 13.19% 및 18.42%이었으며, 전체적으로 보았을 때는 18.15%이었다. 현재, 결과분석이 완료된 상태는 아니나, Genedi Slide ㉔법의 경우 민감도와 특이도는 각각 87.8%와 82.8%이었으며, 양성 및 음성예측도는 각각 53.1%와 96.8% 이었다.

### 4. 고 찰

조사결과 분석이 완료되지 않아 PHA ㉔법의 정확도에 대한 평가는 분석 중에 있으나, Slide ㉔법의 경우 민감도와 특이도가 80%이상으로 나타났다. 양성예측도는 50%정도로 낮으나, 음성예측도가 90%이상으로 높아 이 렙토스피라증환자발견체계상 의과대학에서 MAT법으로 확진을 하고 있다는 점을 고려해 볼 때, Slide ㉔법은 지역병원에서의 진단방법으로 충분한 가치가 있는 것으로 판단된다.