

บทที่ ๓

ผลการทดลอง

๑. ผลการทดลองโดยวิธี Indirect ELISA test

ตารางที่ ๗ แสดงผลการวัด Optical density (OD) จากน้ำเหลืองของผู้ป่วย  
ในระยะต่าง ๆ ของโรค และจากน้ำเหลืองของคนปกติ

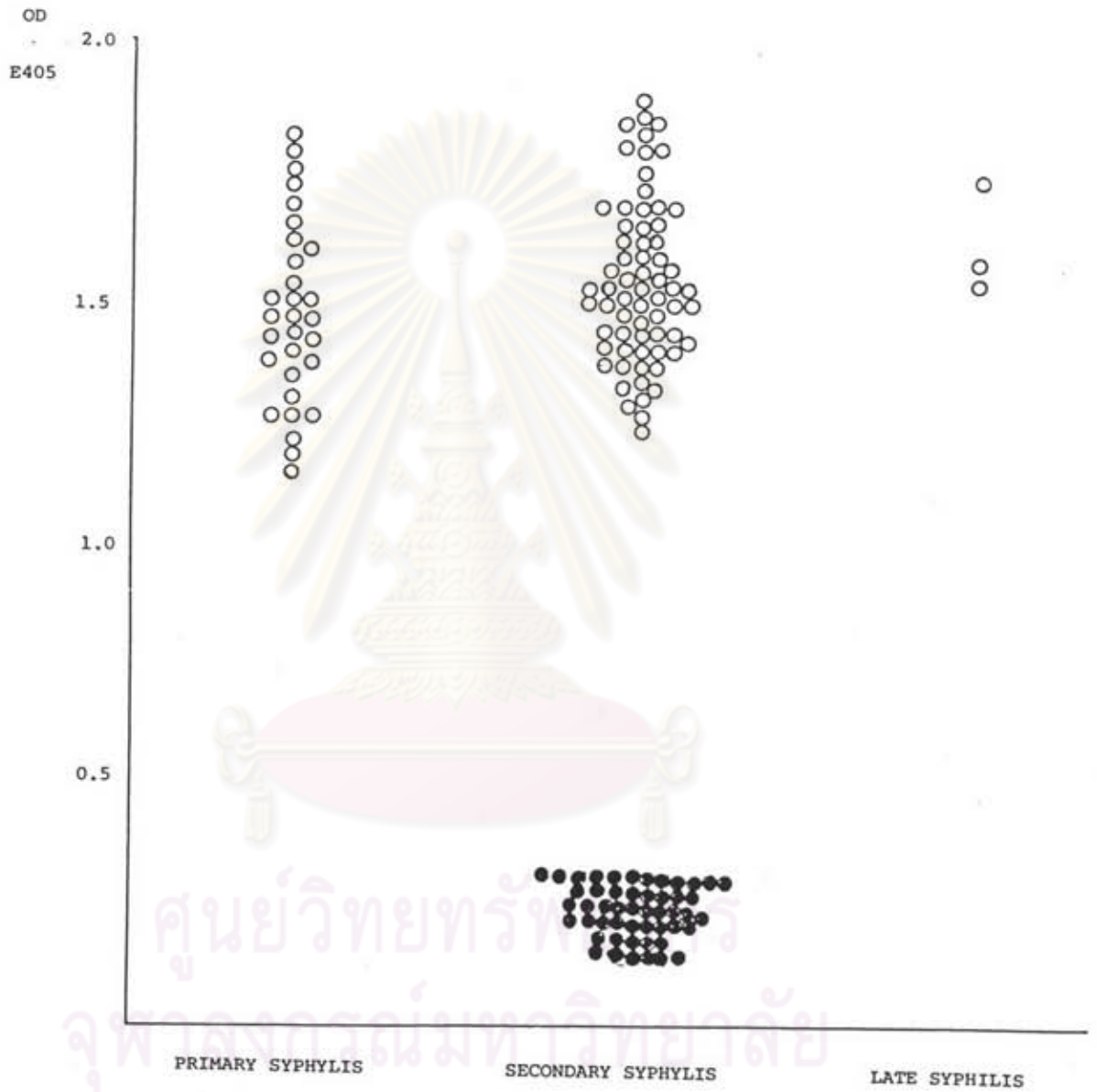
Clinical Category	No.of Patients	No.of Patients OD 1.16-1.86	No.of Patients OD 0.25
Primary Syphilis	32	31	1

Clinical Category	No.of Patients	No.of Patients OD 1.24-1.91
Secondary Syphilis	65	65

Clinical Category	No.of Patients	No. of Patients OD 1.52-1.75
Late Syphilis	3	3

Clinical Category	No. of Patients	No. of Patients OD 0,17-0,35
Control negative	50	50

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ๓๗ แสดงผลการวัด OD จากน้ำเหลืองของผู้ป่วยที่เป็นโรคซิฟิลิสระยะต่าง ๆ และจากน้ำเหลืองของคนปกติ

ผลจากการวัด OD ดังกล่าว จากตารางที่ ๘ หน้า ๔๔ และรูปที่ ๑๗ หน้า ๕๐

จึงตัดสินใจว่า

น้ำเหลืองที่ให้ผลบวก (positive) จะให้ OD ต่ำสุดที่ 1.16

น้ำเหลืองที่ให้ผลลบ (negative) จะให้ OD สูงสุดที่ 0.35

ตารางที่ ๘ แสดงผลการ test โดยวิธี indirect ELISA test

Clinical Category	No. of Patients	Positive test No.of Patients	Negative test No.of Patients
Primary Syphilis	32	31	1
Secondary Syphilis	65	65	0
Late Syphilis	3	3	0
Control negative	50	0	50

จากตารางที่ ๘ พบว่า ใน primary syphilis จำนวนทั้งหมด ๓๒ ราย จะให้ผลบวก จำนวน ๓๑ ราย และผลลบ ๑ ราย

secondary syphilis จำนวน ๖๕ ราย จะให้ผลบวกทั้งหมด ๖๕ ราย

late syphilis จำนวน ๓ ราย จะให้ผลบวกทั้งหมด ๓ ราย

และ control ของคนปกติ จำนวน ๕๐ ราย จะให้ผลลบทั้งหมด ๕๐ ราย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. ผลการทดลองโดยวิธี FTA-ABS

พบว่าใน primary syphilis จำนวน ๓๒ ราย จะให้ผลบวก ๒๔ ราย และให้ผลลบ

๔ ราย

secondary syphilis จำนวน ๖๔ ราย ให้ผลบวกทั้งหมด ๖๔ ราย

late syphilis จำนวน ๓ ราย ให้ผลบวกทั้งหมด ๓ ราย

control negative จำนวน ๔๐ ราย ให้ผลลบทั้งหมด ๔๐ ราย

๓. ผลการทดลองโดยวิธี TPHA

พบว่าใน Primary syphilis จำนวน ๓๒ ราย ให้ผลบวก ๒๗ ราย และให้ผลลบ

๕ ราย

secondary syphilis จำนวน ๖๔ ราย ให้ผลบวกทั้งหมด ๖๔ ราย

late syphilis จำนวน ๓ ราย ให้ผลบวกทั้งหมด ๓ ราย

control negative จำนวน ๔๐ ราย ให้ผลลบทั้งหมด ๔๐ ราย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔ แสดงผลการทดลองการวินิจฉัยโรคซิฟิลิสระยะต่าง ๆ จากน้ำเหลือง  
ของผู้ป่วยด้วยวิธี TPHA,FTA-ABS และ indirect ELISA

Clinical Category	No. of Patients	Positive test					
		TPHA		FTA-ABS		ELISA	
		No	%	No	%	No	%
Primary syphilis	32	27	84.3	28	87.5	31	96.8
Secondary syphilis	65	65	100	65	100	65	100
Late syphilis	3	3	100	3	100	3	100
Control* negative	50	0	0	0	0	0	0

\*Control negative ได้จากภาควิชาจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ซึ่งได้ทำการทดสอบ  
ด้วยวิธี VDRL และ TPHA ให้ผลลบ

จากตารางที่ ๔ จะเห็นได้ว่าในรายที่เป็น primary syphilis นั้นเมื่อทดลองโดย  
ใช้วิธี ELISA จะให้ผล sensitive กว่าวิธี FTA-ABS และ TPHA คือ ELISA จะให้ผลบวก ๙๖.๘%,  
FTA-ABS ให้ผลบวก ๘๗.๕% และ TPHA ให้ผลบวก ๘๔.๓%  
ใน secondary syphilis และ late syphilis นั้นจะให้ผลบวก ๑๐๐% ทั้ง ๓ วิธี  
สำหรับ control negative จะให้ผลลบทั้งหมด



ตารางที่ ๑๐ แสดงผลการวัด Optical Density (OD) จากน้ำเหลืองของผู้ป่วย  
ที่ไม่แสดงอาการของโรคซิฟิลิสแต่ให้ผล VDRL reactive ด้วยวิธี  
indirect ELISA

No.of Patients	No.of Patients OD 0.18-0.32
15	15

ตารางที่ ๑๑ แสดงผลการทดลองจากน้ำเหลืองของผู้ป่วยที่ไม่แสดงอาการของโรคซิฟิลิส  
แต่ให้ผล VDRL reactive ด้วยวิธี TPHA,FTA-ABS และ indirect  
ELISA

Test	No.of Patients	Positive test	
		No	%
TPHA	15	1	6.67
FTA-ABS	15	0	0
ELISA	15	0	0

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย