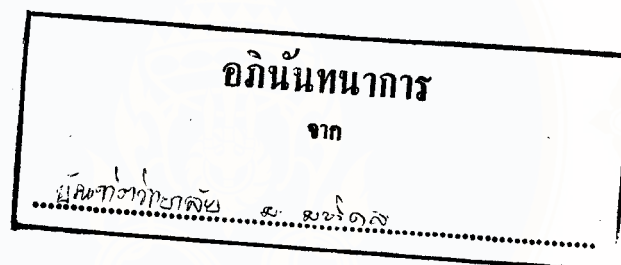




11 MAY 1992

IMMUNODIAGNOSIS OF GONORRHEA BY ANTIGEN DETECTION

JINDAWAN SIRUNTAWINETI



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
(CLINICAL PATHOLOGY)

IN
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY

1991

มีความไว, ความจำเพาะ, ค่าทำนายโรคของผลการทดสอบที่เป็นบวก, ค่าทำนายโรคของผลการทดสอบที่เป็นลบ และค่าประสิทธิภาพของการทดสอบที่สามารถแยกผู้ป่วยเป็นกลุ่มที่ไม่เป็นโรคและกลุ่มที่เป็นโรค (efficiency) เป็น 100 %, 98.2 %, 98.1 %, 100 % และ 99.1 % ตามลำดับ สำหรับสิ่งตรวจจากท่อน้ำสภาวะของผู้ป่วยหญิง ให้ค่าดังกล่าวเท่ากับ 79.2 %, 99.6 %, 99.2 %, 89.6 % และ 92.3 % ตามลำดับ สิ่งตรวจจากปากมดลูกของผู้ป่วยหญิงให้ค่าดังกล่าวเท่ากับ 88.3 %, 98.6 %, 97.1 %, 93.8 % และ 94.9 % ตามลำดับ

ผลการศึกษาที่ได้ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การตรวจหาแอนติเจนของเชื้อหนองใน ในสิ่งตรวจจากท่อน้ำสภาวะ และ/หรือ จากปากมดลูก โดยวิธี MAb-FA ซึ่งใช้ monoclonal antibody ที่จำเพาะต่อ alpha pili ของเชื้อหนองใน ติดฉลากด้วยสารเรืองแสง เป็นวิธีการวินิจฉัยโรคโดยไม่อาศัยการเพาะเชื้อ ที่ง่าย, รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถจะนำมาใช้ในการวินิจฉัยโรคหนองใน ในผู้ป่วยได้.

analysis showed sensitivity, specificity, positive and negative predictive values and efficiency of 100 %, 98.2 %, 98.1 %, 100 % and 99.1 % for male urethra tested specimens. For female urethral specimens the respective values were as follows: 79.2%, 99.6 %, 99.2 %, 89.6 % and 92.3 % . In the female cervical results were as follows: 88.3 %, 98.6 %, 97.1 %, 93.8 % and 94.9 % . The results indicated that gonococcal antigen detection in urethral and/or cervical specimens by MAb-FA using fluorescein-MAb to *N. gonorrhoeae* alpha-pili conjugate could be used efficiently as a simple, rapid and reliable, non-cultural alternative for the diagnosis of gonorrhoea.