

185159

มยุรัชต์ เมี้ยกลง : ศึกษาเรียนเทียนการแยกทางเชื้อมวิทยาของเชื้อเลปปิโตสไปภา
ด้วยวิธี Cross Agglutinin Absorption Test, Immunoblotting และ Microscopic
Agglutination Test (COMPARATIVE STUDY OF SEROLOGICAL CLASSIFICATION OF
LEPTOSPIRA BY USING CROSS AGGLUTININ ABSORPTION TEST, IMMUNOBLOTTING AND
MICROSCOPIC AGGLUTINATION TEST) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.น.สพ.ดร.รุนิษร์ ดำรงค์วัฒน
โนกิน, อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.น.สพ.ดร.นุรี ประภัสสรากุล 65 หน้า. ISBN 974-14-2991-6

โภคเลปปิโตสไปโนสิส เป็นโภคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่สำคัญ มีสาเนคุจากเชื้อเลปปิโตส
ไปภาซึ่งปัจจุบันสามารถจำแนกทางเชื้อมวิทยาได้มากกว่า 200 ชนิด การตรวจจำแนกเชื้อดังกล่าว
ใช้วิธี MAT ร่วมกับ CAAT ร่วมกับและใช้เวลาไม่นาน ต้นน้ำการศึกษาครั้งนี้จึงเพื่อเรียนเทียน
วิธีการจำแนกเชื้อด้วยวิธี MAT, CAAT และ Immunoblotting เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมต่อไป โดยนำ
เชื้อเลปปิโตสไปภาที่แยกได้จากผู้ป่วยจำนวน 15 ตัวอย่าง มาทดสอบด้วยวิธี MAT, CAAT และ
Immunoblotting พบว่าวิธี MAT สามารถจำแนกเชื้อได้ แต่ยังพบว่าเชื้อคล้ายตัวอย่างคงให้ปฏิกริยา
การทดสอบร่วมกับเชื้อไวรัสอื่น ทำให้ไม่สามารถเข้าจำเพาะว่าเป็นเชื้อไวรัสใดๆ ได้ เมื่อทำการ
ตรวจทดสอบต่อด้วยวิธี CAAT ทำให้สามารถเข้าจำเพาะว่าเป็นเชื้อคล้ายในเชื้อไวรัสได้ แต่วิธี MAT
และ CAAT มีความซับซ้อนยุ่งยาก ใช้เวลาในการดำเนินการนานและยังต้องใช้เรือที่มีริบิตในการ
ทดสอบอีกด้วย วิธี Immunoblotting จึงเป็นทางลือกใหม่ที่เหมาะสม แต่จำเป็นต้องทำการศึกษา
รูปแบบของเชื้อทุกรสไวรัส

185159

Leptospirosis is an important zoonoses caused by leptospira. The leptospira can be grouped serologically into serovars. Up-to-date there are more than 200 serovars identified. To identify leptospira serovars, Microscopic Agglutination Test (MAT) and Cross Agglutination Absorption Test (CAAT) will be used. However, MAT and CAAT methods in identifying serovars is time consuming. It is also required a highly laboratory skilful personnel. The objective of this study is to compare MAT, CAAT and immunoblotting in order to find an efficient and relatively cheap methods to identify serovars of leptospira. Fifteen isolates of leptospira from patients with leptospirosis suspected cases were used in this study. The results showed that MAT could be used to identified leptospira serovars. But the MAT procedure alone could not identified all the study isolates due to the presentation of cross agglutination among the study isolates. The CAAT proved to be highly efficient in identifying specific serovars. All the study isolates could be identified via this method. Nonetheless, the CAAT methods is very laborious and required live leptospires in the process of identification. The live leptospires is considered as an occupational hazard which required high level of attention from laboratory personnel. If there are a method that could reduce the hazard and labor, Immunoblotting is one of the promising method. In this study, immunoblotting could be used to identified all the study isolates. But further investigation is need to observe the different in pattern of all identified serovars.