

## สถานการณ์และการวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสที่โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดศรีสะเกษ เดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนตุลาคม 2566

ชโยมนต์ ดอกพอง,พ.บ.<sup>1</sup>, ปิยะดา สอนพุด,พ.ย.บ.<sup>2</sup>, เจนจิรา ดินฐูเซ็น,ว.ท.ม.<sup>3</sup>, ศศิภา เตชะบุรณ์,ว.ท.ม.<sup>4</sup>  
และณัฐชัย ศรีสวัสดิ์,พ.บ.<sup>5</sup>

### บทคัดย่อ

โรคเลปโตสไปโรสิส หรือโรคฉี่หนู นับเป็นโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย ซึ่งเป็นโรคของสัตว์ที่สามารถติดต่อมาสู่คน พบอุบัติการณ์ของโรคมามากในประเทศเขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้น ประเทศไทยพบผู้ป่วยทั่วทุกภาคของประเทศแต่พบมากที่สุดในภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดศรีสะเกษเป็นจังหวัดที่มีอัตราเกิดโรคที่สูงกว่าระดับประเทศ การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์ข้อมูลเชิงระบบาติวิทยาของโรคเลปโตสไปโรสิสผู้ป่วยที่มารักษาในโรงพยาบาลชุมชน และเพื่อตรวจยืนยันวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสผู้ป่วยที่มานอนรักษาในโรงพยาบาลชุมชน ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบบันทึกข้อมูลและข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ ทดสอบผลยืนยันด้วยวิธี real time PCR และวิธี Microscopic Agglutination Test(MAT) วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้สถิติ Mann-Whitney U test ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และ compare mean t-test

ผลการศึกษาพบว่า สถานการณ์และการวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสที่โรงพยาบาลชุมชน มีจำนวนผู้ป่วยที่สงสัยโรคเลปโตสไปโรสิส 98 ราย ทำการตรวจยืนยันการตรวจวินิจฉัยสารพันธุกรรมของโรคเลปโตสไปโรสิสด้วยวิธี Real-time PCR และการเพาะเชื้อทั้งในเลือดและปัสสาวะ พบว่า ไม่ติดเชื้อเลปโตสไปโรสิส 47 ราย ร้อยละ 47.96 ซึ่งส่วนใหญ่ติดเชื้อเลปโตสไปโรสิส 51 ราย ร้อยละ 52.04 ผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่มีอาการรุนแรง 31 ราย ร้อยละ 60.78 มีอาการไม่รุนแรง 20 ราย ร้อยละ 39.22 โดยผู้ติดเชื้อที่มีอาการรุนแรงเสียชีวิต 2 ราย เป็นเพศชาย อายุ 66 และ 68 ปี มี SOFA Score มากกว่า 2 ที่ประเมินการทำงานของระบบเลือด การทำงานของไตและการทำงานของตับ ซึ่งตรวจพบเชื้อทั้งในเลือดและปัสสาวะ 1 ราย ร้อยละ 50.00 และพบเชื้อเฉพาะในเลือด 1 ราย ร้อยละ 50.00

สรุปผลการศึกษา พบผู้ป่วยเป็นโรคเลปโตสไปโรสิสมากกว่าครึ่งหนึ่ง ซึ่งจากผลการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิสที่รวดเร็วและแม่นยำนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเป็นแนวทางในการรักษาผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรสิสได้ทัน่วงที

### คำสำคัญ: โรคเลปโตสไปโรสิส, การวินิจฉัย, อาการรุนแรง

<sup>1</sup>นายแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดศรีสะเกษ ประเทศไทย Email:chayomon@gmail.com

<sup>2</sup>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดศรีสะเกษ ประเทศไทย Email: Piyadato12549@gmail .com

<sup>3</sup>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านโรคไตในภาวะวิกฤต โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ประเทศไทย Email:janejira.d@chula.ac.th

<sup>4</sup>นักเทคนิคการแพทย์ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านโรคไตในภาวะวิกฤต โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ประเทศไทย Email:sasipha.t@chulahospital.org

<sup>5</sup>ศาสตราจารย์ ดอกเตอร์ นายแพทย์ หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านโรคไตในภาวะวิกฤต โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ประเทศไทย Email:dmattachai@yahoo.com

## Situation and Diagnostic of Leptospirosis in Khukhan Hospital, Srisaket Province since October 2019 to 2023

Chayomon Dokpong,M.D.<sup>1</sup>,Piyada Sor npood,B.N.S.<sup>2</sup> , Janejira Dinhuizen,M.S.C<sup>3</sup>,  
Sasipha Tachaboon,M.S.C<sup>4</sup> and Nattachai Srisawat,M.D<sup>5</sup>

### Abstract

Leptospirosis is considered a disease that is a public health problem in Thailand. It is an animal disease that can be transmitted to people. The incidence of the disease is found to be high in countries with tropical climates. Thailand found patients across all regions of the country, but most commonly in the southern and northeastern regions. Sisaket Province had a higher disease incidence rate than the national. This study aims to study the epidemiological situation of leptospirosis in patients receiving treatment at Khukhan Hospital and to confirm the diagnosis of leptospirosis in patients admitted to Khukhan Hospital, between October 2019 and October 2023, data were collected using data recording forms and laboratory data, confirmation were tested using real-time PCR and microscopic agglutination test (MAT) methods. Differences were analyzed using the Mann-Whitney U test, mean, median, and compare mean t-test.

The results found that are several patients 98 cases of suspected leptospirosis were examined to confirm the genetic diagnosis of leptospirosis. It was found that they were not infected with leptospirosis, 47 cases, 47.96 percent, most of whom were infected with leptospirosis, 51 cases, 52.04 percent. Most infected people had severe symptoms, 31 cases, 60.78 percent and mild symptoms 20 cases, 39.22 percent. In which 2 infected people with severe symptoms died, they were males, ages 66 and 68, and had a SOFA score of more than 2 that assesses the function of the blood system, Kidney function and liver function, In which infection was detected in both blood and urine 1 case, 50.00 percent, and infection was found only in the blood 1 case, 50.00 percent.

Conclusion of study results Leptospirosis is found in more than half of patients, from the results of the diagnosis of Leptospirosis disease fast and accurate leptospirosis It is very necessary to provide guidelines for the timely treatment of patients with leptospirosis.

**KEYWORDS:** Leptospirosis, Diagnosis, Severe disease

---

<sup>1</sup>Head of the medical khukhan hospital, Srisaket province, Email: chayomon@gmail.com

<sup>2</sup>Head of the intensive care unit khukhan hospital, Srisaket province

<sup>3</sup>Scientist Excellence center for critical care nephrology, King chulalongkorn memorial hospital, Thai red cross society,

<sup>4</sup>Medical Technologist Excellence center for critical care nephrology, King chulalongkorn memorial hospital,  
Thai red cross society, Thailand,

<sup>5</sup>Professor doctor Head of Excellence center for critical care nephrology, King chulalongkorn memorial hospital,  
Thai red cross society, Thailand,