

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ปัจจัยโน้มนำต่อการเกิดโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ใน  
จังหวัดลำพูน

ผู้เขียน นายเจริญ สิริโรจน์

ปริญญา สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.ภาวิน ผดุงทศ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู

กรรมการ

### บทคัดย่อ

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยโน้มนำต่อการเกิดโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ในจังหวัดลำพูน เป็นการศึกษาแบบมีกลุ่มควบคุม (Case-Control Study) โดยเก็บข้อมูลจากผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการติดเชื้อ *Streptococcus suis* กับผู้ที่ป่วยด้วยอาการเชื้อหุ้มสมองอักเสบอื่น ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำพูน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2551 จำนวนกลุ่มละ 60 คน ด้วยแบบบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยโน้มนำต่างๆกับการติดเชื้อ *Streptococcus suis* โดยใช้ Fishers Exact Test และ Multiple Logistic Regression

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ในจังหวัดลำพูน มี 3 ปัจจัย ได้แก่ เพศ ( $P = 0.020$ ) ประวัติการดื่มสุรา ( $P = 0.000$ ) และประวัติการป่วยเป็นโรคไต ( $P=0.004$ ) เมื่อนำปัจจัยทั้ง 3 ตัว มาวิเคราะห์ด้วย Multiple Logistic Regression พบว่า มีเพียง 2 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* อย่างมีนัยสำคัญ โดยผู้ป่วยเป็นโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* เป็นเพศชายมากกว่ากลุ่มควบคุม 3.08 เท่า ( $OR=3.08, 95\% CI =1.35$  ถึง  $7.26$ ) และผู้ป่วยเป็นโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* เป็นผู้ที่ไม่มีประวัติการป่วยด้วยโรคไตมากกว่าผู้ที่ไม่ติดเชื้อ ( $OR = 16.7, 95\% CI = 2.0$  ถึง  $100.0$ ) ตามลำดับจึงควร

มุ่งเน้นการรณรงค์ให้ลดการบริโภคเนื้อสุกรดิบในชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพศชายเพื่อป้องกันการเกิดโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* นี้ในอนาคต



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Underline Factors Related To *Streptococcus suis*  
Infection in Lamphun Province

**Author** Mr.Charoen Sittiroj

**Degree** Master of Public Health

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc. Prof. Dr. Pawin Padungtod Chairperson

Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo Member

**ABSTRACT**

This analytical study was conducted to determine the underline factors of *Streptococcus suis* infection in Lamphun province. A total of 60 infected patients and 60 patients with other meningitis control were collected from OPD card and Chart of patient admitted at Lamphun Provincial Hospital during 1 October 2006 to 30 September 2008. A questionnaire was used to collect underline factors likely to be associated with *Streptococcus suis* infections. A generalized estimating equation was used to determine the odd ratio and significant level for each underline factor in a logistic regression model.

Significant factors found to be associated with *Streptococcus suis* infections included sex ( $p=0.020$ ), had history of alcohol consumption ( $p=0.000$ ) and had chronic kidney disease ( $p=0.004$ ). The final logistic regression model with showed that infected patients were more likely to be male than female (OR=3.08, 95%CI 1.35 to 7.26) and had no history of kidney disease (OR=16.7, 95%CI 2.0 to 100.0). Preventive measures such as campaigning to reduce raw pork consumption should focus on community especially male population.