

**THE 1-YEAR OVERALL SURVIVAL OUTCOME AMONG 221  
IMAGING-DIAGNOSED CHOLANGIOCARCINOMA PATIENTS  
IN ROI-ET PROVINCE, THAILAND, 2012**



**AUTTAKIAT KARNJANAPIBOONWONG**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF  
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF  
MASTER OF PRIMARY HEALTH CARE MANAGEMENT  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2013**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

Copyright by Mahidol University

THE 1-YEAR OVERALL SURVIVAL OUTCOME AMONG 221 IMAGING-DIAGNOSED CHOLANGIOCARCINOMA PATIENTS IN ROI-ET PROVINCE, THAILAND, 2012

AUTTAKIAT KARNJANAPIBOONWONG 5537777 ADPM/M

M.P.H.M.

THESIS ADVISORY COMMITTEE: DET KEDCHAM, Ph.D.,  
SUPATTRA SRIVANICHAKORN, M.D., MPH, Cert. Board (EPIDEMIOLOGY),  
Cert. Board (FAMILY MEDICINE)

ABSTRACT

Thailand has been burdened with the problem of cholangiocarcinoma for many years, but the factors which may influence the prognosis of the disease during treatment have not been studied seriously. This study aimed to describe the epidemiological characteristics and survival outcomes among the 221 imaging-diagnosed cholangiocarcinoma patients in the Roi-et cancer center from January to October 2010 from the Hos-XP program. Cox-proportional hazard regression was applied among 62 patients, who supplied all requested data, to study the hazard ratio among particular factors.

The one-year median survival time was 10 months, and the one-year survival rate was 45%. There was no association between survival time and age >60 years, sex, occupation, type of health insurance, bilirubin level > 5 mg/dl, CA 19-9 level, and receiving surgery or a palliative operation. Only the factor of CEA level > 5 µg/l had a statistically significant effect on one-year survival time. CEA level can be used to make a decision for treatment. However, a five-year follow-up with well-designed data collection should be considered.

KEY WORDS: 1-YEAR SURVIVAL / CHOLANGIOCARCINOMA /  
HAZARD RATIO / PROGNOSIS / THAILAND

79 pages

การศึกษาการรอดชีวิตในระยะ 1 ปี ของผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีที่ได้รับการวินิจฉัยทางรังสีวิทยาจำนวน 221 คน ในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปี 2556

THE 1-YEAR OVERALL SURVIVAL OUTCOME AMONG 221 IMAGING-DIAGNOSED CHOLANGIOCARCINOMA PATIENTS IN ROI-ET PROVINCE, THAILAND, 2012

อรรถเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์ 5537777 ADPM/M

สม.ม.

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: เดช เกตุน้ำ, Ph.D., สุพัตรา ศรีวณิชชากร, MPH, Cert. Board (EPIDEMIOLOGY), Cert. Board (FAMILY MEDICINE)

#### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือเพื่อบรรยายลักษณะทางระบาดวิทยา การรอดชีวิต ในช่วง 1 ปี และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการรอดชีวิตในช่วง 1 ปีของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งท่อน้ำดีจำนวน 221 คน จากการฉายภาพทางรังสีวิทยาระหว่างเดือน มกราคม ถึง ตุลาคม 2553 โดยการทบทวนบันทึกข้อมูลภายในโรงพยาบาลผ่านโปรแกรม Hos-XP และ เวนระเบียนผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน และวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการรอดชีวิตโดยใช้สมการ Cox-proportional hazard regression กับข้อมูลผู้ป่วยที่ปัจจัยที่ศึกษาครบถ้วนจำนวน 62 คน

ค่ามัธยฐานของระยะเวลาการรอดชีวิตในช่วง 1 ปี เท่ากับ 10 เดือน อัตราการรอดชีวิตเป็น 45% และไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการรอดชีวิต กับ อายุ เพศ อาชีพ สิทธิ การรักษา ระดับไบลูรีบิน CA 19-9 และการได้รับการผ่าตัดมีเพียงระดับของ CEA ที่ระดับ 5 ไมโครกรัม/ลิตร เท่านั้นที่มีอิทธิพลต่ออัตราการรอดชีวิตในช่วง 1 ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น ผลการตรวจหาระดับ CEA สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจในการพิจารณาให้การรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งท่อน้ำดีได้อย่างไรก็ตามการติดตามศึกษาอัตราการรอดชีวิตระยะยาว 5 ปี ร่วมกับการออกแบบการเก็บข้อมูลที่เหมาะสมควรได้รับการพัฒนา

79 หน้า