

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: TRG4680001

ชื่อโครงการ ความสัมพันธ์ทางคลินิกและการพยากรณ์โรคโดยใช้ระดับอินเตอร်ลิวคินชนิดต่าง ๆ ในซีรัมของผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะอาหาร

ชื่อนักวิจัย รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงดวงพร ทองงาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

E-mail Address : d.thong@mailcity.com

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี

มะเร็งกระเพาะอาหารเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย การศึกษานี้มีขึ้นเพื่อต้องการทราบข้อมูลพื้นฐาน หาความสัมพันธ์ทางคลินิก และการพยากรณ์โรคโดยใช้ระดับอินเตอร်ลิวคินชนิดต่าง ๆ ในซีรัมของผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะอาหาร ทำการวิจัยโดยเก็บตัวอย่างเลือดและข้อมูลทางคลินิกจากผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจสอบกล้องทางเดินอาหารส่วนต้น แผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่าง เมษายน 2546 ถึง พฤษภาคม 2548 จำนวนทั้งสิ้น 68 ราย ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งกระเพาะอาหาร จากผลชิ้นเนื้อที่ได้รับการตรวจทางพยาธิวิทยา ยืนยัน จำนวน 51 ราย เป็นกลุ่มควบคุม 17 รายที่ไม่ใช่มะเร็งกระเพาะอาหาร พบว่าผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะอาหาร เป็นผู้ชาย 26 ราย (55.32%) ผู้หญิง 21 ราย (44.68%) อายุตั้งแต่ 33 – 85 ปี อายุเฉลี่ย  $64.49 \pm 13.83$  ปี อาการสำคัญที่นำผู้ป่วยมาพบแพทย์ คือ น้ำหนักตัวลดลง 41.2% อาการไม่สบายในท้อง 39.2% และมีเลือดออกจากทางเดินอาหารส่วนต้น 15.7% ตามลำดับ มีประวัติสูบบุหรี่ 35.3% ดื่มเหล้า 32.4% เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม มีประวัติสูบบุหรี่ 6.3% ดื่มเหล้า 6.3% พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่  $P=0.029$  และ  $P=0.044$  ตามลำดับ บริเวณที่พบเป็นมะเร็งกระเพาะอาหารมากที่สุด คือ pyloric-antrum 39.45% gastric body 39.45% บริเวณกระเพาะอาหารส่วนบน 12.2% และ linitis plastica 6.15% ตรวจพบความสัมพันธ์กับการติดเชื้อ *Helicobacter pylori* พบได้ 44.4% ผลการตรวจทางพยาธิวิทยาชิ้นเนื้อ พบเป็นชนิด poorly differentiation adenocarcinoma (signet ring type) 60.7% มากที่สุด ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาหาแพทย์เมื่อการดำเนินของโรคเป็นมากแล้ว โดยเฉพาะการแพร่กระจายชนิด carcinomatosis peritonei พบจำนวน 18.8% การรักษาจึงสามารถผ่าตัดได้เพียง 44.1% ของผู้ป่วย โดยที่ส่วนหนึ่งเป็นการผ่าตัดที่เรียกว่า palliative

surgery เท่านั้น มีเพียง 3 รายที่ได้รับยาเคมีบำบัดต่อ ผลการติดตามผู้ป่วยพบว่า มีผู้ป่วยเสียชีวิตในการรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ จำนวน 18 ราย (35.3%) stable 12 ราย (23.5%) และไม่มาติดตามการรักษา 21 ราย (41.2%) โดยมีค่าเฉลี่ยของการอยู่รอดหลังการวินิจฉัยโรคแล้วประมาณ  $13.03 \pm 9.75$  เดือน ผลของการวิเคราะห์ค่าอินเตอร์ลิวคิน พบว่า ระดับของ IL-18 มีระดับสูงขึ้นในผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะอาหาร  $58.54 \pm 43.96$  pmol/ml เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม  $30.84 \pm 11.18$  pmol/ml อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  $P=0.0001$  (95%CI, -42.20, -13.19) และระดับของ IL-6 ในมะเร็งกระเพาะอาหารที่ลุกลามไปในที่ไกลกว่าต่อมน้ำเหลือง เช่น ตับ ปอด กระดูกและช่องท้อง มีค่า  $20.21 \pm 9.37$  pmol/ml สูงกว่าระดับของ IL-6 ในมะเร็งกระเพาะอาหารที่ยังไม่มีการลุกลาม  $10.13 \pm 7.83$  pmol/ml อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  $P=0.037$  (95%CI, -19.51, -0.65) ส่วนระดับของ IL-10 และ IL-12 จากการศึกษานี้ยังไม่พบความแตกต่างเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม ดังนั้นสรุปได้ว่าระดับของอินเตอร์ลิวคินบางชนิดอาจจะมีประโยชน์ในทางคลินิกสำหรับมะเร็งกระเพาะอาหารในการวินิจฉัยโรค (diagnosis) และใช้เป็นดัชนีบ่งชี้การลุกลามแพร่กระจายของโรคได้

**คำหลัก**                      มะเร็งกระเพาะอาหาร, อินเตอร์ลิวคิน, เฮลิโคแบคเตอร์ไพโลรี

## Abstract

---

**Project Code : TRG4680001**

**Project Title : Clinical correlation and prognostic role of serum interleukins in patients with gastric cancer**

**Investigator : Associated Professor Duangporn Thong-Ngam, MD.  
Chulalongkorn University**

**E-mail Address : d.thong@mailcity.com**

**Project Period : 2 Years**

Gastric cancer remains one of the most common malignant diseases worldwide. We therefore undertook a prospective study to determine the current status in various aspects of gastric cancer and to find out the clinical correlation with prognostic role of serum interleukins in Thai patients. There were 68 patients enrolled in this study at King Chulalongkorn Memorial Hospital during April 2003 to May 2005. There were 51 patients with histological proven gastric cancer. There were 26 male (55.32%) and 21 female (44.68%) with ages ranging from 33 to 85 years (mean age  $64.49 \pm 13.83$  years). The common presentation were weight loss (41.2%), dyspepsia (39.2%), and upper gastrointestinal bleeding (15.7%). 35.3% of gastric cancer patients were smokers, while 6.3% of control were smokers ( $p=0.029$ ). Moreover, 32.4% of gastric cancer patients were alcoholic drinkers, while 6.3% of control were alcoholic drinkers ( $p=0.044$ ). Lesion location was pyloric-antrum in 39.4%, gastric body in 39.4%, upper stomach in 12.2% and entire stomach in 6.1% of patients. *H. pylori* infection was detected in 44.4%. The poorly differentiation adenocarcinoma (signet ring type) is the most common pathologic finding (60.7%). Management was surgical treatment in 44.1% (total gastrectomy 5.9%, subtotal gastrectomy 32.4% and palliative bypass surgery in 5.9%). Systemic chemotherapy was adjuvant therapy in 8.8%. The carcinomatosis peritonei found 18.8%. The results of treatment were stable 23.5%, death 35.3%, and loss the follow up 41.2%, respectively. The mean survival time was  $13.03 \pm 9.75$  months. The IL-18 level in

gastric cancer group ( $58.54 \pm 43.96$  pmol/ml) were significantly higher than those of control group ( $30.84 \pm 11.18$  pmol/ml) ( $P=0.0001$ ) (95%CI was -42.20, -13.19). The IL-6 level in gastric cancer with distant metastasis ( $20.21 \pm 9.37$  pmol/ml) were significantly higher than those of no metastasis ( $10.13 \pm 7.83$  pmol/ml) ( $P=0.037$ ) (95%CI was -19.51, -0.65). The clinical correlation and prognostic role of IL-10 and IL-12 levels in gastric cancer patients are provide data of not significant different.

**Keywords :** Gastric cancer, Interleukins, *Helicobacter pylori*