

ผลการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีด้วยส่องกล้องในโรงพยาบาลพิจิตร

ในช่วงปี พ.ศ. 2546 - 2548

Laparoscopic Cholecystectomy in Phichit Hospital In 2003 - 2005

สุเทพ สินกิตติyanan* พ.บ.*

บทคัดย่อ

เป็นการศึกษาข้อมูลของผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดีที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดแบบ elective case ในโรงพยาบาลพิจิตร ระหว่างปี พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ. 2548 มีจำนวนทั้งหมด 214 ราย เป็นชาย 61 ราย (ร้อยละ 28.50) เป็นหญิง 153 ราย (ร้อยละ 71.50) โดยศึกษาเปรียบเทียบ ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้อง (Open cholecystectomy) จำนวน 114 ราย (ร้อยละ 53.27) กับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้อง (Laparoscopic cholecystectomy) จำนวน 100 ราย (ร้อยละ 46.73) พบว่าระยะเวลาในการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้อง กับวิธีส่องกล้องกับเท่ากัน 85.65 นาที, 88.42 นาที ตามลำดับ แต่จำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องนานกว่าวิธีส่องกล้องโดยเฉลี่ยเท่ากับ 8.05 วัน, 3.53 วัน ตามลำดับ มีผู้ป่วย 1 ราย เสียชีวิตเนื่องจากมีภาวะ Acute Myocardial Infraction ภายในหลังการผ่าตัด คิดเป็นอัตราการตายของผู้ป่วยทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 0.47 ส่วนภาวะแทรกซ้อนของ

วิธีเปิดช่องท้องและวิธีส่องกล้องร้อยละ 3.27, 4.21 ตามลำดับ มีผู้ป่วย 10 ราย (ร้อยละ 4.67) ที่ล้มเหลวจากการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องเบลี่ยนเป็นวิธีเปิดช่องท้อง แนวโน้มการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีด้วยวิธีส่องกล้องมีมากขึ้นเนื่องจากแพลฟ์ตัดเล็ก อาการปวดแพลฟ์ตัดน้อย จำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังผ่าตัดที่สั้นกว่า และลดด้านความสุขของแพลฟ์ตัดที่ดีกว่าอีกด้วย

Abstract

A retrospective study of patients elective case who were diagnosed as gall stone and treatment by surgery in Phichit hospital during 2003 to 2005. Total number of patients were 214. Number of male patients were 61 (28.50%), female patients 153 (71.50%). First group 114 patients (53.27%) were treated by open cholecystectomy and second group 100 patients (46.73%) were treated by laparoscopic cholecystectomy. To compare open cholecystectomy

* นายแพทย์ 7 กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลพิจิตร

with laparoscopic cholecystectomy. The result, operation time of open cholecystectomy and laparoscopic cholecystectomy were 85.65 min., 88.42 min., respectively. Post operation stay was shorter in laparoscopic cholecystectomy. (3.53 vs 8.05) One patient died because of acute myocardial infarction on post operation. Total mortality rate were 0.47%, complication of open cholecystectomy and laparoscopic cholecystectomy were 3.27%, 4.21%, respectively. There were 10 patients (4.67%) failed laparoscopic cholecystectomy conversion to open cholecystectomy. In conclusion : there is an increasing trend in laparoscopic cholecystectomy recently, because of smaller surgical wound, less operative pain, shorter post operation stay, and cosmetic better than open cholecystectomy.

บทนำ

นิ่วในถุงน้ำดี ในคนไทยร้อยละ 70 เป็น mixed gall stone^{1,2} อุบัติการณ์ระหว่างทั้งปัจจุบัน : ชาย เท่ากับ 1.5 : 1 อายุที่พบประมาณ 50 ปี ขึ้นไป¹ และ สัดส่วนประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก อาหารและความเป็นอยู่โน้มเอียงไปทางตะวันตกมาก ยิ่งขึ้น²

ปัจจัยการเกิดนิ่วในถุงน้ำดี^{1,2} ได้แก่ ถุงน้ำดี เสื่อมสมรรถภาพ, อุบัติการณ์เพิ่มตามอายุ, เพศหญิง มากกว่าชาย, ขาดดูดซับสารอาหารมากกว่าตัวผู้ชาย, ไขมันสูงหรือไตรินสูง หรือสารอาหารทาง

ปีที่ 21 ฉบับที่ 1 ตุลาคม 2548 – มีนาคม 2549

หลอดเลือดดำเป็นเวลานาน, โรคบางชนิด เช่น โรค เลือดจากเม็ดเลือดแดงแตก, ไดรับยาบางชนิดนานๆ เช่น ยากลุ่มเօสโตรเจน

ร้อยละ 50 - 90 ของผู้ป่วยนิ่วในถุงน้ำดี มักไม่มี อาการ² (asymptomatic gallstones) จากการติดตาม มากกว่า 20 ปี ในผู้ป่วยกลุ่มนี้ พบว่า 2 ใน 3 ยังคงไม่มี อาการ³ จะกลایเป็นนิ่วที่ก่อให้เกิดอาการ (symptomatic gallstones) ร้อยละ 1 - 3 ต่อปี สะสมไปจนถึงชีวิต^{1,3} อาการที่เกิดได้แก่ อืด แน่นท้อง (dyspepsia) โดยเฉพาะ หลังรับประทานอาหารมีไขมันสูงและเนื้อสัตว์ 30 - 60 นาที^{1,2} ปวดท้องได้ช้า โกรงขวา ปวดเสียดท้องแบบ biliary colic มักปวดตลอดเวลานานกว่า 3 ช.m.⁴ พบว่า symptomatic gallstones มีโอกาสเป็น complicated gallstones เช่น Acute cholecystitis ประมาณร้อยละ 3 - 5 ต่อปี³ โดยมักจะมีอาการคลื่นไส้อาเจียน มีไข้ กดเจ็บ ได้ช้ายโกรงขวาขณะที่ผู้ป่วยหายใจเข้าเต็มที่ (Murphy's sign)^{1,2,5} การตรวจโดยการทำอัลตราซาวด์ เป็นวิธี standard ที่ดีที่สุด เพราะทำได้ง่าย ราคาถูก หา ได้ทั่วไป และมีความแม่นยำสูงมากกว่าร้อยละ 95 สำหรับนิ่วที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 2 ม.m.^{1,3,6}

การรักษานิ่วในถุงน้ำดีที่มีอาการ คือ การตัด ถุงน้ำดีออกและการผ่าตัดมี 2 วิธี^{1,7,8,9} คือ

1. วิธีเปิดช่องท้อง (open cholecystectomy : OC)
2. วิธีส่องกล้อง (laparoscopic cholecystectomy : LC)

หลักสำคัญของการผ่าตัดอวัยวะภายใน ร่างกาย⁷ คือการมองเห็น (exposure) และการเข้าถึง

(access) ที่ดีพอ ซึ่งผู้ป่วยจะได้รับผลกระแทบตามขนาดของแพลที่เปิดได้แก่⁷ ความเจ็บปวด ชา (numbness) เจ็บเสียวเมื่อถูกสัมผัส อาจเกิด incisional hernia และแพลที่เป็น ดังนั้นศัลยแพทย์จึงพยายามทำให้แพลที่ตัดเล็กที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยยังได้รับผลประโยชน์ของ การผ่าตัดเท่าเดิมตามที่ต้องการ เรียกว่า หลักของ minimal access surgery (MAS)^{7,8,10} ซึ่งนับว่าการ ผ่าตัดโดยวิธีส่องกล้องเป็นส่วนหนึ่งของ MAS ที่มี เป้าหมายให้มีขนาดแพลที่สุด¹⁰

การผ่าตัดโดยวิธีส่องกล้องบางท่านเรียกว่า ผ่าตัดโดยกล้องวิศวกรรม¹¹ ได้เริ่มต้นพัฒนาโดยสูติแพทย์⁶ ในช่วงแรกเครื่องมือให้ความคมชัดและแสงสว่างของ กาไฟไม่ดี ผู้ช่วยมองไม่เห็นและช่วยไม่ได้ ต่อมาการ พัฒนาของเครื่องมือจึงมีการศึกษาและใช้ในการผ่าตัด มากขึ้น ปัจจุบันยังใช้ในการผ่าตัดอื่นๆด้วย^{7,10} เช่น ผ่าตัดไส้ดิ้ง ผ่าตัดม้าม การผ่าตัดถุงน้ำดีออกทาง ช่องห้อง (OC) สำเร็จเป็นรายแรกในประเทศไทยในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2425 โดยศัลยแพทย์ชื่อ Carl Von Langenbuch⁷ ส่วนการผ่าตัดด้วยวิธี LC มี ศัลยแพทย์ชื่อ Muhe E. ชาวเยอรมันได้ผ่าตัดสำเร็จ เดือนกันยายน พ.ศ. 2528⁶ แต่ไม่ได้รายงานข้อมูลไว้ ต่อมาเดือนมีนาคม พ.ศ. 2530¹⁰ ได้มีศัลยแพทย์ชาว ฝรั่งเศสชื่อ Phillippe Mouret ได้รายงานการผ่าตัด LC และเป็นที่ยอมรับกันทั่วโลกว่าเป็นคนแรกที่ผ่าตัด LC สำเร็จ^{4,6,7,9,10} และได้นิยมแพร่หลายอย่างรวดเร็ว ทั้ง ในสหรัฐอเมริกา ยุโรป และทั่วโลก ปัจจุบันการผ่าตัด ด้วยวิธี LC เป็นที่ยอมรับว่าเป็น gold standard operation ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับ symptomatic

gall stone^{3,6,12} ส่วนในประเทศไทยมีการผ่าตัดโดยวิธี LC สำเร็จครั้งแรกเมื่อ 13 มกราคม พ.ศ.2534 ที่ โรงพยาบาลชิรพยาบาล กรุงเทพฯ¹⁰ เทคโนโลยีของ เครื่องมือมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วแต่ยังเลียนแบบวิธี เปิดช่องห้องต่างกันที่ช่องทางและวิธีการเข้าไปผ่าตัด เปรียบได้กับ “old disease – new channel”¹⁰ ดังนั้น ศัลยแพทย์ที่ผ่าตัดโดยวิธีนี้ต้องศึกษาเทคโนโลยีของ เครื่องมือ เพื่อใช้ได้ถูกต้อง ปลอดภัย คุ้มค่า และเกิด ประโยชน์แก่คนไขที่เข้ารับการผ่าตัดมากที่สุด

ผลดีของการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องเทียบกับ วิธีเปิดช่องห้องได้แก่^{7,10,11,13}

1. ขนาดของแพลที่ตัดจะมีขนาดเล็กเป็นรู 3 - 4 รู ปัจจุบันพยาบาลลดเหลือ 2 รู¹⁴ ทำให้ผู้ป่วยมีความ พึงพอใจในขนาดและความสวยงามของแพลทั้งจาก หายแผล
 2. อาการปวดหลังการผ่าตัดที่น้อยกว่า และ สามารถรับประทานอาหารทางปากได้เร็วกว่า
 3. จำนวนรายออกจากโรงพยาบาลหลังการ ผ่าตัดได้เร็วกว่า
 4. ผู้ป่วยรู้สึกว่าหายและสามารถกลับไป ทำงานตามปกติได้เร็วกว่า
 5. ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลต่ำกว่า รายได้หรือผลที่ได้รับจากการกลับไปทำงานได้เร็วกว่า ยิ่งได้เปรียบทางด้านเศรษฐกิจมากยิ่งขึ้น
- ข้อบ่งชี้ของการผ่าตัดโดยวิธีส่องกล้อง^{7,15}
1. ผู้ป่วยที่เป็นนิ่วถุงน้ำดีชนิดที่มีอาการ (symptomatic gallstones)

2. ผู้ป่วยที่เป็นนิ่วถุงน้ำดีชนิดที่ไม่มีอาการ (asymptomatic gallstones) เป็นการผ่าตัดป้องกันความเสี่ยงในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงร่วมด้วยเช่น ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง ผู้ป่วยที่ปัลส์ถ่ายอวัยวะ

ข้อห้ามในการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีโดยวิธีส่องกล้อง

Absolute Contraindication^{7,10,11,16}

Severe cardiopulmonary, Coagulopathy, Abdominal malignancy, Peritonitis ร่วมกับ Cholangitis, Hypovolemic shock

Relative Contraindication^{7,10,11,16}

Common bile duct (CBD) stone ร่วมกับ complication, Pregnancy, Acute cholecystitis, Severe or uncontrolled portal hypertension, Previous abdominal operation, Morbid, obesity, Sepsis จากสาเหตุอื่น, Intestinal obstruction, Inability to tolerate general anesthesia, Generalized peritonitis, biliary fistula, ความชำนาญของแพทย์

วัสดุและวิธีการ

เป็นการศึกษาข้อนหลังโดยเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดีที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดแบบ elective case โดยศัลยแพทย์ในโรงพยาบาลพิจิตรจากเพ้มประวัติแผนผู้ป่วยใน ระหว่างปี พ.ศ. 2546 – 2548 ซึ่งหัวต่อการแต่ละรายที่น้อยกว่ากับคุณภาพนิจของศัลยแพทย์เจ้าของไข้แต่ละท่าน ทั้งหมด 214 ราย แล้วนำมาวิเคราะห์ พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้อง จำนวน 114 ราย และด้วยวิธีส่องกล้อง จำนวน 100 ราย ได้บันทึกข้อมูลในด้าน เพศ อายุ อาการสำคัญ โรคประจำตัวหรือโรคร่วม ผลทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษ ชนิดของการผ่าตัด พยาธิสภาพที่พบจากการผ่าตัด ร้อยละ ค่าเฉลี่ยของภาวะแทรกซ้อน ระยะเวลาผ่าตัด และจำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัด

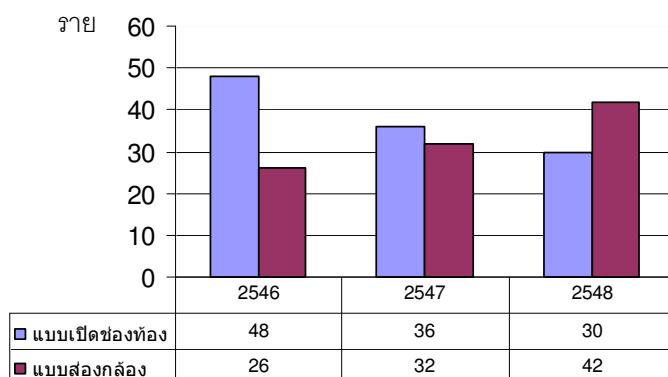
วัตถุประสงค์

การศึกษานี้เพื่อศึกษาถึงวิธีการรักษาโรคนิ่วในถุงน้ำดี โดยเฉพาะศึกษาเบริร์บเทียบผลการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้อง กับวิธีส่องกล้อง ในเรื่องภาวะแทรกซ้อนของการผ่าตัด ระยะเวลา ผ่าตัด และจำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัด

ผลการศึกษา

วิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดีที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดแบบ elective case ในโรงพยาบาลพิจิตร ด้วยวิธีเปิดช่องท้องและวิธีส่องกล้องตั้งแต่ปี พ.ศ.2546 - 2548 ดังแผนภูมิที่ 1

แผนภูมิ 1 แสดงจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีทั้งสองวิธี



ข้อมูลพื้นฐาน กetuมตัวอย่างจำนวน 214 ราย เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้อง 114 ราย และ ด้วยวิธีส่องกล้อง 100 ราย โดยแยกตาม เพศ อายุ และวิธีการผ่าตัด ดังตาราง 1

ตาราง 1 แสดงข้อมูลแยกตาม เพศ อายุ และวิธีการผ่าตัด

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน (%)	open cholecystectomy	laparoscopic cholecystectomy
		จำนวน (%)	จำนวน (%)
1. เพศ			
ชาย	61 (28.50)	35 (16.35)	26 (12.15)
หญิง	153 (71.50)	79 (36.92)	74 (34.58)
รวม	214 (100)	114 (53.27)	100 (46.73)
2. อายุ (ปี)			
น้อยกว่า 20	3 (1.40)	2 (0.93)	1 (0.47)
21-30	9 (4.21)	4 (1.87)	5 (2.34)
31-40	30 (14.02)	10 (4.67)	20 (9.35)
41-50	41 (19.16)	18 (8.41)	23 (10.75)
51-60	41 (19.16)	20 (9.35)	21 (9.81)

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)	laparoscopic cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)
61-70	49 (22.90)	32 (14.95)	17 (7.94)
71-80	33 (15.42)	22 (10.28)	11 (5.14)
81-90	6 (2.80)	5 (2.34)	1 (0.47)
91 ปี ขึ้นไป	2 (0.93)	1 (0.47)	1 (0.47)
รวม	214 (100)	114 (53.27)	100 (46.73)
อายุเฉลี่ย	55.17	57.64	52.35

จากการศึกษาผู้ป่วยจำนวน 214 รายพบว่าเป็นชาย 61 ราย (ร้อยละ 28.50) เป็นหญิง 153 ราย (ร้อยละ 71.50) คิดเป็นชาย : หญิงเท่ากับ 1 : 2.5 โดยมีอายุตั้งแต่ 17 – 96 ปี อายุเฉลี่ย 55.17 ปี เข้ารับการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดซ่องท้องจำนวน 114 ราย (ร้อยละ 53.27) และด้วยวิธีการส่องกล้อง จำนวน 100 ราย (ร้อยละ 46.73) อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาลด้วยปวดอีด แน่นท้อง กดเจ็บได้ชัด疼痛ขาว มีอุณหภูมิในช่วง 37 - 37.5 องศาเซลเซียส (ร้อยละ 79.44)

โรคประจำตัวหรือโรคร่วมของผู้ป่วย (underlying disease)

ตาราง 2 แสดงโรคประจำตัวหรือโรคร่วมของผู้ป่วย (underlying disease)

โรค underlying disease	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)	laparoscopic cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)
1. Cardiovascular			
- Hypertension	27 (41.54)	15 (23.08)	12 (18.46)
- Ischemic heart disease	5 (7.69)	3 (4.62)	2 (3.08)
- Atrial Fibrillation	2 (3.08)	0	2 (3.08)
- Dyslipidemia	5 (7.69)	3 (4.62)	2 (3.08)
2. Respiratory			
- Asthma	1 (1.54)	1 (1.54)	0
- Chronic obstructive pulmonary disease	4 (6.15)	3 (4.62)	1 (1.54)
3. Renal Failure			
	2 (3.08)	1 (1.54)	1 (1.54)

โรค underlying disease	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)	laparoscopic cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)
4. Hematologic disease			
- Thalassemia	5 (7.69)	3 (4.62)	2 (3.08)
5. Other			
- Diabetis Mellitus	10 (15.38)	5 (7.69)	5 (7.69)
- Cirrhosis	2 (3.08)	2 (3.08)	0
- Steroid abused	1 (1.54)	1(1.54)	0
- Gout	1 (1.54)	0	1 (1.54)
รวม	65 (100)	37 (56.92)	28 (43.08)

พบว่าโรคที่ผู้ป่วยเป็นมากที่สุดคือ โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 41.54 โรคเบาหวาน ร้อยละ 15.38 และโรคไขมันในเลือดสูงร้อยละ 7.69 ซึ่งนางรายมีเพียงโรคเดียว นางรายมีร่วมหลายโรค

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และพยาธิสภาพที่พบจากการผ่าตัด

ตาราง 3 แสดงผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ตัวสุ่ม	สูงสุด	\bar{x}
WBC count (cells/mm. ³)	1,500	34,800	10,871
Neutrophil (%)	18	96	64.21
Total billirubin (mg/dl)	0.20	22	1.93
Direct billirubin (mg/dl)	0.01	11.23	0.77
Alkaline phosphatase (u/l)	20	1,735	233.48

ตาราง 4 แสดงพยาธิสภาพที่พบจากการผ่าตัด

พยาธิสภาพที่พบจากการผ่าตัด (ร้อยละ)	จำนวน	open cholecystectomy (ร้อยละ)	laparoscopic cholecystectomy (ร้อยละ)
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1. Single gallstone	129 (60.28)	70 (32.71)	59 (27.57)
2. Multiple gallstone	85 (39.72)	44 (20.56)	41 (19.16)
3. Common bile duct stone	30 (14.01)	30 (14.01)	0
4. Common bile duct dilated	52 (24.30)	47 (21.96)	5 (2.34)
5. Intrahepatic duct stone	5 (2.34)	5 (2.34)	0
6. Acute cholecystitis	31 (14.48)	25 (11.68)	6 (2.80)
7. Chronic cholecystitis	136 (63.55)	73 (34.11)	63 (29.44)
8. Gallbladder polype	3 (1.40)	0	3 (1.40)
9. Empyema gallbladder	7 (3.27)	5 (2.34)	2 (0.93)
10. Distal CBD mass	2 (0.93)	2 (0.93)	0
11. Cholecystoenteric fistula	1 (0.47)	1 (0.47)	0
12 Acalculous cholecystitis	2 (0.93)	2 (0.93)	0

หมายเหตุ : ผู้ป่วยบางรายพบพยาธิสภาพร่วมกันมากกว่าหนึ่งอย่าง

จากการผ่าตัดพบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นนิ่วแบบ Single gallstone 129 ราย (ร้อยละ 60.28) มีจำนวนเม็ดเดือดขาวขึ้นเฉลี่ย 10,871 cells/mm.³ ในรายที่มีเม็ดเดือดขาวขึ้นสูงมากจะพบว่าเป็น Empyema gallbladder ร่วมด้วย ส่วน Total และ Direct billirubin ขึ้นเฉลี่ย 1.93 mg/dl, 0.77 mg/dl ตามลำดับ ในรายที่มี Direct billirubin และ Alkaline phosphatase ขึ้นสูงมากพบว่ามี Common bile duct stone ร่วมด้วย

แสดงการเปรียบเทียบผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีทั้งสองวิธี

1. ระยะเวลาของการผ่าตัดและจำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัดทั้งสองวิธี

ตาราง 5 แสดงระยะเวลาของการผ่าตัดและจำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัด

1. ระยะเวลาของการผ่าตัด (นาที)	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy	laparoscopic cholecystectomy
30 – 60	74 (34.57)	46 (21.49)	28 (13.08)
61 – 90	70 (32.71)	29 (13.55)	41 (19.16)
91 – 120	38 (17.76)	20 (9.35)	18 (8.41)
121 – 150	20 (9.35)	12 (5.61)	8 (3.74)
มากกว่า 150	12 (5.61)	7 (3.27)	5 (2.34)
รวม	214 (100)	114 (53.27)	100 (46.73)
เวลารวมเฉลี่ย	86.94	85.65	88.42
2. จำนวนวันนอนหลัง ผ่าตัด (วัน)	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy	laparoscopic cholecystectomy
กลับบ้านหลังผ่าตัด *	7 (3.27)	0	7 (3.27)
1 – 5	120 (56.07)	47 (21.96)	73 (34.11)
6 – 10	65 (30.38)	45 (21.03)	20 (9.35)
11 – 15	18 (8.42)	18 (8.42)	0
16 – 20	0	0	0
21 – 25	2 (0.93)	2 (0.93)	0
26 – 30	0	0	0
มากกว่า 30	2 (0.93)	2 (0.93)	0
รวม	214 (100)	114 (53.27)	100 (46.73)
จำนวนวันนอนเฉลี่ย	5.94	8.05	3.53

* หมายเหตุ คือผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดแบบ Ambulatory Laparoscopic cholecystectomy

พบว่าระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องกับวิธีส่องกล้องโดยเฉลี่ย 85.65 นาที (1.43 ช.ม.), 88.42 นาที (1.47 ช.ม.) ตามลำดับ แต่จำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องมากกว่าวิธีส่องกล้องโดย

เฉลี่ย 8.05 วัน และ 3.53 วัน ตามลำดับ มีผู้ป่วย 10 ราย (ร้อยละ 4.67) ที่ผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องแล้วล้มเหลวจึงเปลี่ยนเป็นวิธีเปิดช่องท้อง ซึ่งมีสาเหตุดังนี้ 1) severe adhesion 6 ราย ทำให้ identified cystic duct ได้ยาก 2) empyema gallbladder 2 รายเนื่องจาก gallbladder มีภาวะอักเสบ gallbladder wall จึงตึงและหนามาก และมี adhesion จึงทำให้เลาะ identified ยาก 3) long cystic duct 1 ราย เนื่องจากขณะผ่าตัด identified ได้ไม่ชัดและสงสัยว่ามี CBD injury หลังจากเปิดช่องท้องไม่พบว่ามี CBD injury แต่ต่อไป 4) cholecystoenteric fistula 1 ราย

ภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด

ตาราง 6 แสดงภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดทั้งสองวิธี

Complication	จำนวน (ร้อยละ)	open cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)	laparoscopic cholecystectomy จำนวน (ร้อยละ)
1. Wound infection	4 (1.87)	4 (1.87)	0
2. Common bile duct injury	1 (0.47)	0	1 (0.47)
3. Bile leakage post operation	1 (0.47)	0	1 (0.47)
4. Gallbladder leakage	4 (1.87)	0	4 (1.87)
5. Pulmonary complication	2 (0.93)	2 (0.93)	0
6. Bleeding	3 (1.40)	0	3 (1.40)
7. Death	1 (0.47)	1 (0.47)	0
รวม	16 (7.48)	7(3.27)	9 (4.21)

ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการผ่าตัดทั้งสองวิธี มีทั้งหมด 16 ราย (ร้อยละ 7.48) แยกเป็นวิธีเปิดช่องท้อง 7 ราย (ร้อยละ 3.27) และวิธีส่องกล้อง 9 ราย (ร้อยละ 4.21) วิเคราะห์ได้ดังนี้

1. Wound infection จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 1.87) เกิดในการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องทั้งหมด ผู้ป่วยมีไข้มากกว่า 38 องศาเซลเซียส มักเป็นหลังผ่าตัด 3-4 วัน ลักษณะแพล้อกเสบไม่มีหนอง 3 รายเก้าไข้โดยให้ยาปฏิชีวนะ ทำแพล้แมลงมีหนอง 1 ราย ให้ยาปฏิชีวนะ ตัดไหมทั้งหมด ทำแพลทุกวัน จนกว่าแพลคีชันจึงทำ resuture ใหม่อีกรัง ผู้ป่วยได้รับการรักษาจนหายเป็นปกติ

2. Common bile duct (CBD) injury จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 0.47) พบรอยผ่าตัด 65 ปี มี adhesion มาก ขณะผ่าตัดพยายาม identify cystic duct และตัดใกล้กับ gallbladder โดยไม่ทราบว่ามี CBD injury แต่สังเกตอาการผู้ป่วยหลังผ่าตัดวันที่ 3-4 พบรอยผ่าตัดที่ตัวเหลืองมากขึ้น ตรวจเลือดพบ bilirubin และ alkaline phosphatase ขึ้น จึงคิดว่าอาจจะมี

สาเหตุจาก CBD injury จึงผ่าตัดเบิดช่องท้องพบเป็น complete tear CBD โดยทั้ง 2 ด้านถูก clip ไว้ ได้แก่ ในโดยทำผ่าตัด Roux - en - Y hepatico - jejunostomy ให้ยาปฏิชีวนะ ผู้ป่วยอาการดีขึ้นจนหายเป็นปกติ

3. Bile leakage post operation จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 0.47) หลังผ่าตัด 2 วัน ผู้ป่วยมีอาการปวดอืด แน่นท้องมาก (bile peritonitis) ตรวจร่างกายพบ generalize tenderness guarding แก้ไขโดยทำผ่าตัดเบิดช่องท้องพบว่ามีน้ำดีรั่วจาก bile duct บริเวณ gallbladder bed ได้เย็บซ่อนและใส่ sump drain ให้ยาปฏิชีวนะ ผู้ป่วยอาการดีขึ้น ไม่มี bile ออกจึง off drain

4. Gallbladder leakage จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 1.87) ขณะผ่าตัดมีถุงน้ำดีรั่วและนิ่วหลุดออกมานอกไปโดยพยายามนำนิ่วออกให้หมดแล้วทำการล้างใส่ท่อระบายน้ำ ให้ยาปฏิชีวนะ คุณภาพของน้ำดีไม่มี bile ออกจึงถอดท่อระบายน้ำออก

5. Pulmonary complication จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 0.93) พบว่าเป็น Pneumonia หลังผ่าตัด 2-3 วัน ผู้ป่วยยังมีไข้ เริ่มมีหายใจเหนื่อยเล็กน้อย ฟังปอดได้ยินเสียง crepititation เอกซ์เรย์ปอดพบว่ามี infiltration both lung ผู้ป่วยได้รับการรักษาจนหายเป็นปกติ

6. Bleeding จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 1.40) พบว่าเกิดจากมี injury ต่อ cystic artery และมี adhesion มาก แก้ไขโดย clear บริเวณ cystic artery แล้ว clip ควบคุมทางด้าน proximal cystic artery จนสามารถหยุดเลือดได้

7. Death จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 0.47) เมื่อจากผู้ป่วยอายุมาก และมีประวัติ steroid abused ขณะผ่าตัดมี unstable vital sign หลังผ่าตัดมีภาวะ Acute Myocardial Infraction แทรกซ้อน คลื่นหัวใจเปลี่ยนแปลง ตรวจเลือด Troponin - T ได้ผลบวก ได้ปรึกษาอาชุรแพทย์ร่วมให้การรักษา ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นและเสียชีวิตลงหลังผ่าตัด 1 วัน

วิจารณ์

การผ่าตัดนี้ในถุงน้ำดีด้วยวิธีการส่องกล้อง เป็นที่นิยม และได้แพร่หลายในโรงพยาบาลต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมา เพาะข้อดีของน้ำดีแพลงที่เล็กกว่า ปอดแพลงน้อยกว่า และวันนอนรักษาหลังการผ่าตัดน้อยกว่า วิธีเปิดช่องท้อง^{7,10,11,13} นิยมการตรวจด้วยอัลตราซาวด์เนื่องจากทำได้ง่าย ราคาถูก ทำได้ทั่วไปและมีความแม่นยำเที่ยงตรงสูงกว่าร้อยละ 95^{1,3,6} โรงพยาบาลพิจิตรได้เริ่มทำการผ่าตัดนี้ในถุงน้ำดีด้วยวิธีการส่องกล้อง ประมาณปี พ.ศ. 2540 และตรวจด้วยอัลตราซาวด์ในผู้ป่วย elective case ทุกราย จากการศึกษาผู้ป่วยโรคนี้ในถุงน้ำดีที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดแบบ elective case ในโรงพยาบาลพิจิตร ปี พ.ศ. 2546 – 2548 จำนวน 214 ราย พบว่าอัตราส่วนชาย : หญิง เท่ากัน 1 : 2.5 ซึ่งอัตราการเกิดของคนไทยเพศชาย : หญิงประมาณ 1 : 1.5¹ อายุอยู่ในระหว่าง 17– 92 ปี เนื่องจากเฉลี่ยอายุที่พบ 50 ปีขึ้นไป¹ มีผู้ป่วย 10 ราย (ร้อยละ 4.67) ที่ผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องแล้วล้มเหลวจึงเปลี่ยนเป็นวิธีเปิดช่องท้อง เปรียบเทียบรายงานส่วนใหญ่พบได้ไม่เกินร้อยละ 5¹⁷ ในด้านการ

เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด พบว่าวิธีเปิดช่องท้องเกิดภาวะแทรกซ้อน 7 ราย (ร้อยละ 3.27) และวิธีส่องกล้อง 9 ราย (ร้อยละ 4.21) ซึ่งจากการรายงานอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องพบได้ร้อยละ 4 - 6 และด้วยวิธีส่องกล้องพบได้ร้อยละ 2 - 6¹⁷ ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องกับวิธีส่องกล้องใกล้เคียงกันโดยเฉลี่ย 85.65 นาที(1.43 ช.ม), 88.42 นาที (1.47 ช.ม.) ตามลำดับ จะพบว่าทั้ง 2 วิธียังคงใช้ระยะเวลาเฉลี่ยในการผ่าตัดนาน มักจะเป็นในผู้ป่วยที่มีปัญหาระหว่างผ่าตัด และต้องทำการผ่าตัดเพิ่มเติม เช่น การผ่าตัด OC พบว่ามี CBD stone, intrahepatic duct stone ที่ต้องผ่าเปิด CBD เพื่อ remove stone โดยเฉพาะเมื่อต้องทำ Choledochojejunostomy เพิ่มขึ้นจะใช้เวลานาน ถ้าไม่มีปัญหาใดๆขณะผ่าตัด OC ใช้เวลาต่ำสุด 35 นาทีและการผ่าตัด LC ที่มีภาวะ adhesion มาก, นิ่วร่วง หรือต้องทำ IOC เพิ่ม จะใช้เวลานาน ถ้าไม่มีปัญหาใดๆขณะผ่าตัด LC ใช้เวลาต่ำสุด 40 นาที แต่ผลจำนวนวันนอนโรงพยาบาลหลังการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องมากกว่าวิธีส่องกล้องอย่างชัดเจนโดยเฉลี่ย 8.05 วัน และ 3.53 วันตามลำดับ โดยเฉลี่ยยังคงสูงอยู่ มีปัจจัยจาก ญาติให้การคุ้มครองชัดเจน ให้ผู้ป่วย early ambulation ได้น้อย จึงฟื้นตัวหลัง ผ่าตัดช้า และผู้ป่วยไม่ยอมกลับบ้านเมื่อแพทย์ลงความเห็นว่ากลับได้ ปัจจุบันได้ลดจำนวนวันนอนหลังผ่าตัดโดยนัดผ่าตัด Ambulatory laparoscopic cholecystectomy เป็นแบบผู้ป่วยนอก จะเลือกผู้ป่วย symptomatic gallstone ที่สุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคที่เป็นปัจจัยเสี่ยงอันตราย เข้าใจในการคุ้มครองหลังผ่าตัดดี

มาทำผ่าตัดในตอนเช้า และคุ้มครองหลังผ่าตัดประมาณ 5-6 ชั่วโมง เมื่ออาการทั่วไปปกติจึงให้กลับบ้านซึ่งโรงพยาบาลพิจิตรมีศัลยแพทย์ 1 ท่าน ที่ผ่าตัดด้วยวิธีนี้ และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี แม้ว่าอัตราการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องยังมากอยู่ เนื่องจากการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องไม่สามารถทำได้ในทุกรายและขึ้นกับดุลยพินิจของแพทย์แต่ละท่าน แต่จะเห็นได้ว่าแนวโน้มการผ่าตัดด้วยวิธีเปิดช่องท้องลดน้อยลงแต่ด้วยวิธีส่องกล้องเพิ่มมากขึ้นอาจเป็นเพราะศัลยแพทย์และทีมมีความชำนาญมากขึ้นจึงเกิดความมั่นใจในการผ่าตัด เทคโนโลยีของเครื่องมือมีการพัฒนามากขึ้น อีกทั้งผลของการผ่าตัดเป็นที่น่าพึงพอใจ ปัจจุบันมีผู้ประสบความสำเร็จที่ผ่าตัดโดยใช้เครื่องมือเพียง 2 port เท่านั้น¹⁴ เพื่อลดจำนวนแผล ความเจ็บปวด และเพื่อความสวยงาม อย่างไรก็ตามแนวโน้มของการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้องยังคงมีจำนวนมากขึ้นตามลำดับ และยังคงมีการพัฒนาต่อไป

สรุป

การผ่าตัดรักษาโรคนี้ในถุงน้ำดีด้วยวิธีส่องกล้องในโรงพยาบาลพิจิตร ได้เป็นที่ยอมรับว่าเป็นการรักษาเหมาะสมที่สุดอีกวิธีหนึ่ง เพราะผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดได้รับประโยชน์สูงสุดในด้านความสวยงามของบาดแผล ระยะเวลาอนในโรงพยาบาลหลังการผ่าตัดน้อย สามารถกลับไปทำงานได้เร็ว ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสามารถลดค่าใช้จ่ายทั้งด้านผู้ป่วยและโรงพยาบาลได้มากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตรที่อนุญาตให้ตีพิมพ์เผยแพร่ เจ้าหน้าที่เวชระเบียบที่ช่วยกันหาเพิ่มประวัติผู้ป่วยใน และครอบครัวที่เป็นทุกสิ่งทุกอย่างตลอดมา

เอกสารอ้างอิง

1. เติมชัย ไชยนุวัติ และ ไฟโรจน์ เหลือง ใจนุกดล. โรคตับและทางเดินน้ำดี. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2541.

2. ประพันธ์ กิตติสิน และคณะ. ศัลยศาสตร์วิวัฒน์ 14. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2539.

3. F.Charles Brunicardi,et al. Gallbladder and extrahepatic biliary system. In : Schwartz 's Principles of surgery.8th ed. USA : Mc-Graw Hill, 2005.

4. Latha G. Stead,et al. First Aid For The Surgery clerkship. 2nd ed. USA : Mc-Graw Hill, 2003.

5. ชัชชัย เทพจินดา. ผลการรักษาผู้ป่วยถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลันในโรงพยาบาลดำเนินสะดวก. วารสารทางการแพทย์ เดต 6-7 2548 ; ปีที่ 24 ฉบับที่ 3 : 223-234 .

6. ทวี รัตนชัยฤก และคณะ. Endoscopy Diagnosis and Intervention in HBP Disease.

ศัลยศาสตร์วิวัฒน์ 24. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร, 2546.

7. ไฟชาล พงษ์ชัยฤกษ์. ตำราศัลยกรรมส่องกล้องในระบบทางเดินอาหาร เล่ม 3. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ไฮลิสติกพับลิชชิ่ง จำกัด, 2538.

8. R.C.G Russell, Norman S Williams and Christopher JK Bulstrode. Short Practice of Surgery 24th ed. British : Phoenic Photosetting, 2004.

9. Soper NJ. Laparoscopic treatment of gallstone.In: Advances in minimally invasive Surgery. Vol.1;Master series in surgery:33 – 72.

10. วุฒิชัย ธนาพงษ์ชร. การผ่าตัดช่องห้องโดยวิธีส่องกล้อง. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2540.

11. บรรจง ภูมิบุญชู และคณะ. การผ่าตัดถุงน้ำดีโดยอาศัยกล้องส่องช่องห้องในโรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี : รายงานผลการผ่าตัดในระยะแรก. วารสารการแพทย์กลุ่มเครือข่าย 6/2 2540 ; ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 : 18-27.

12. R Aggarwal, K Moorthy and A Darzi. Laparoscopic skills training and assessment. British Journal of Surgery 2004 :1549-58.

13. ประเสริฐ ขันเงิน. การผ่าตัดถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดิทัศน์ในโรงพยาบาลเลย : รายงานผลการผ่าตัดในระยะแรก. วารสารการแพทย์กลุ่มเครือข่าย 6/2 2538 ; ปีที่ 3 ฉบับที่ 1: 57 – 62.

14. Poon CM, et al. Two –port versus four – port laparoscopic cholecystectomy. Surgical Endoscopy 2003 ; 17(10) : 1624-7.

15. Garth H Ballantyne. Atlas of Laparoscopic Surgery. 1st ed. USA : W.B. Saunder Company, 2000.

16. Wang WK. Successful Laparoscopic Management of Cholecysto enteric fistula. Journal of Gastroenterology 2006 ;12(5) : 772-5.

17. วงศ์สุวรรณ บุตรชา. การผ่าตัดถุงน้ำดีด้วยกล้องในโรงพยาบาลปทุมธานี. วารสารวิชาการ รพศ./รพท. เลข 1 2545 ; ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 : 57-60.