

นิพนธ์ฉบับ

น้ำในท่อน้ำดีรวม, การศึกษาข้อผลลัพธ์ในผู้ป่วย 99 ราย

ยุทธิสิริ ภิรมย์ภักดี *

Pirompakdi Y. Common bile duct calculi. A retrospective study in 99 cases. Chula Med J 1985 Jan ; 29 (1) : 27-37

This summarises a 3-year retrospective study in 99 patients whose common bile ducts were explored for stones, 79 after a cholecystectomy in cholecystitis and 20 after the surgical treatment of nonmalignant common duct diseases. Stones were found in 46 cases (46.46%). No operative cholangiogram was performed before exploration. Reoperation was done immediately postoperative in 5 case for the removal of retained stones (5.05%). A comparative study between positive and negative explorations found no difference in the incidence of sex, age and preoperative jaundice. Patients found to have stone in the common bile-duct with normal and high levels of bilirubin were 43.75 % and 46.88 % respectively ($p = 0.4129$), and with normal and high levels of alkaline phosphatase 20 % and 63.4 % respectively (P less than 0.001) indicating that the latter parameter has a higher accuracy than the former in the prediction of stone. Palpability of stone in the common duct was the best predictor while other factors such as a dilated duct, jaundice, multiple small gallstones and cholangitis were relatively less significant. In the author's opinion choledochoduodenostomy is the procedure of choice in the treatment of primary common duct stone or when a marked dilated duct was found, even during the first exploration in that patient for the prevention of retained or recurrent stones.

* ผู้เขียนกรรม โรงพยาบาลประจำจังหวัดสระบุรีประสาท จังหวัดอุบลราชธานี

วัตถุและวิธีการ

พัฒนาการศึกษาข้อมูลของมนุษย์เป็นเวลา 3 ปี

การศึกษาเปรียบเทียบจะถือค่าแตกต่าง
อย่างมีนัยสำคัญเมื่อค่า P เท่ากับหรือน้อย
กว่า 0.05

ผลการศึกษา

ມີຜູ້ປ່ວຍໃນການສຶກຈາກຮາຍຈາກທີ່ຄັນໄດ້
ກັ້ງສິນ 99 ຮາຍ ເປັນການສ່ວຽວຈຳທອນ້າດີຮົມ
ກາຍຫລັງການຕັດຖານ້າດີວັກເສັບ 79 ຮາຍ (ຈາກ
ການຕັດຖານ້າດີວັກເສັບທັງໝົດ ເຊີຍບພລັນແລະ ເຮື່ອ-
ຮັກກັ້ງສິນ 153 ຮາຍ, ຮ้อยລະ 51.6) ແລະ ໃນ
ໂຮຄຂອງທອນ້າດີຮົມເອງ 20 ຮາຍ ຖຸກຮາຍໄມ່
ມີການກຳ intraoperative cholangio-
gram (IOC) ກ່ອນກຳການສ່ວຽວເລຍ ເນື່ອ-
ຈາກຄວາມໄມ່ພຽມໃນການຮະກຳ

จากการศึกษาพบมีนิ่วในท่อน้ำดีร่วมทั้ง-
 สัน 46 ราย (ร้อยละ 46.46) ไม่พบ
 ข้อแตกต่างในอุปถिथารต้านเพคในกลุ่มส่วนรวม
 พบและไม่พบนิ่ว และพบว่าพบนิ่วในกลุ่มอายุ
 น้อยกว่า 45 ปี และมากกว่า 60 ปีเป็น
 ร้อยละ 48 (12/25) และ 61.54

(16/26) ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกัน ($P = 0.1660$) ตรวจพบผู้ป่วยมีตัวชี้ว่าห้ามสิน 67 รายซึ่งพบมีน้ำเพียง 31 ราย (ร้อยละ 46.27) อันแสดงถึงอาการตัวชี้ว่าไม่มีผลในการทำนายการมีน้ำ และผลทางห้องปฏิบัติ การพบว่าผู้ป่วยที่มีค่าสูงของ bilirubin จะพบนิ่วได้เพียงร้อยละ 46.88 (30/64) เมื่อเทียบกับผู้ป่วยที่มีค่า bilirubin ปกติ พบร้อยละ 43.75 (7/16) ซึ่งไม่แตกต่างกัน ($P = 0.4129$) แต่ผู้ป่วยที่มีค่าสูงของ alkaline phosphatase (AP) พบร้อยละ 63.4 (26/41) เมื่อเทียบ

กับผู้ป่วยที่มีค่า AP ปกติพบนิ่วได้เพียงร้อยละ 20 (7/35) ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (P น้อยกว่า 0.001) อันแสดงว่าค่าสูงของ bilirubin ในผู้ป่วยในการทำนายการมีน้ำเท่ากับรวมต่างๆ ของ AP และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่มีค่าสูงของ bilirubin และค่าสูงของ AP ในอุปนิธิการพบน้ำ พบร่วมกับตัวชี้ว่าค่าของ AP มีผลในการทำนายตัวกว่าค่าของ bilirubin (Table 1)

Table 1 Various associating parameters in the incidence of common biliary duct calculi

	No. with stones	No. without stones	Total
- Sex male	22	27	49
female	24	26	50
- Age under 45 years	12	13	25
45-60 years	18	30	48
over 60 years	16	10	26
- Pre-operative jaundice	31	36	67
- Laboratory reports			
1. bilirubin			
- normal value	7	9	
- greater than 1-5 mg/dl	9	20	
- greater than 5 mg/dl	21	14	
2. alkaline phosphatase			
- normal value	7	28	
- twice normal value	17	13	
- more than twice normal value	9	2	

Table 2 Factors used in the prediction of common biliary duct calculi

Factors	No. with stone	No. without stone
- Factor 1 Palpable stone in the common duct alone	1	0 (100 %)
- Factor 2 More than 12 mm dilatation of common duct alone	1	5 (16.67 %)
- Factor 3 Jaundice or high bilirubin level alone	1	14 (6.67 %)
- Factor 4 Multiple small stones in the gallbladder alone	1	5 (16.67 %)
- Factor 5 Signs and symptoms of cholangitis	6	5 (54.55 %)
- Factor 1 positive plus other factors	26	0 (100 %)
- Factor 2 positive plus other factors but factor 1 negative	14	18 (43.75 %)
- Factor 3 positive plus other factors but factor 1 negative	16	36 (30.77 %)
- Factor 4 positive plus other factors but factor 1 negative	3	13 (18.75 %)
- Factor 5 positive plus other factors but factor 1 negative	4	5 (44.4 %)

เมื่อศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจใช้เป็นเครื่องทันนัยการมีน้ำร่วมกับการศึกษาซึ่งดูปัจจัย 5 อย่าง พบร่วมกับการคลำได้น้ำในท่อน้ำตัวรวมจะมีความแน่นอนถึงร้อยละ 100 ทั้งที่พบ เป็นปัจจัยเดียวหรือร่วมกับปัจจัยอื่น ส่วนปัจจัยที่เหลือศึกษาพบท่อน้ำตัวรวมโดยกว่า 12 มม., การมีตัวน้ำร่วมหรือพบค่าสูงของ bilirubin, การพบน้ำที่ขนาดเล็กหลายเม็ดในถุงน้ำตัว, และการมีอาการของ cholangitis เหล่านี้พบว่าด้วยปัจจัยเหล่านี้เพียงอย่างเดียวไม่มีความแน่นอนในการทันนัย หรือแม้ว่าจะพบปัจจัยดังกล่าวร่วมด้วยกัน แต่หากคลำไม่พบน้ำร่วมก็พบว่ามีอัตราการผ่าตัดมากกว่าร้อยละ 50 ทั้งสิ้น (Table 2) เช่น การพบท่อน้ำตัวรวมโดยร่วมกับอาการตัวน้ำพบน้ำร้อยละ 45 (9/20),

พบอาการตัวน้ำร่วมกับมีน้ำเม็ดเล็กในถุงน้ำตัว พบร้อยละ 12.5 (1/8), มีอาการตัวน้ำร่วมกับมี cholangitis พบร้อยละ 33.3 (1/3) ล้วนแล้วดังว่ามีเพียงการคลำพบรอยู่ในท่อน้ำตัวรวมเท่านั้นที่เป็นปัจจัยน้ำร่องคือในการพบน้ำร่องมากที่สุด

ผลการผ่าตัดมีน้ำเหลือค้างทั้งสิ้น 5 ราย หรือร้อยละ 5.05 โดยพบว่าเป็นน้ำเหลือค้างในกลุ่มสำรวจไม่พบน้ำ 3 รายและกลุ่มสำรวจพบน้ำ 2 ราย การบริหารหลังสำรวจทำการใส่ T-tube 79 ราย (กลุ่มสำรวจพบน้ำ 28 ราย, กลุ่มสำรวจไม่พบน้ำ 51 ราย), ทำการเย็บปิดท่อน้ำตัวร่วมโดย 1 ราย (ทำในรายสำรวจไม่พบน้ำ) และทำการผ่าตัดแบบระบายน้ำ (drainage procedure) 19 รายโดยเป็นการทำ

choledochoduodenostomy (CD) 17 ราย และ choledochojejunostomy (CJ) 2 ราย ซึ่งในกรณีของผู้ที่เหลือค้างพับภายหลังการใส่ T-tube ทั้ง 5 ราย ซึ่งหลังการผ่าตัดข้อได้ทัน CD 3 ราย ดังนั้นมีการทำ CD ภายหลังการสำรวจในครั้งแรกเลย 14 ราย

เมื่อเปรียบเทียบถึงวิธีการอยู่โรงพยาบาลหลังผ่าตัด พบร่วมหาดูในกลุ่มไม่ T-tube, เอ็บปิดท่อน้ำดีรวมเลย, CD และ CJ ต้องอยู่โรงพยาบาลหลังผ่าตัดเฉลี่ย 14.13, 7, 10.14 และ 11 วันตามลำดับ ไม่พบร่วมภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดเกิดขึ้นยกเว้นพบร่วมเหลือค้างในกลุ่มสำรวจท่อน้ำดีรวมและไม่ T-tube 5 ราย มีผู้เสียชีวิตทั้งสิ้น 5 รายโดยเกิดหลังผ่าตัดไม่ T-tube และ CD 4 และ 1 รายตามลำดับ หรือเป็นร้อยละ 5.06 และ 5.88 ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกัน

วิจารณ์

การสำรวจท่อน้ำดีรวมโดยแพทย์อย่างถี่งภายหลังผ่าตัดถุงน้ำดีสักเล็บมีการทำกันมากถึงร้อยละ 18-29 และมีรายงานถึงการพบผู้ร้อยละ 28-65 โดยหลังผ่าตัดเกิดขึ้นหลังผ่าตัดเหลือค้างได้ร้อยละ 2-6 ความเห็นส่วนใหญ่เชื่อว่าการอาศัยเพียงอาการทางทางคลินิกอย่างเดียวจะมีความแม่นยำในการทำนายผู้ที่พบร่วมอย่างร้อยละ 28-50 โดยมีรายงานที่เพ็บความแม่นยำในการทำนายโดยอาศัยอาการทางคลินิกเพียงร้อยละ 42, มีอัตราการเกิด unrespected stone ร้อยละ 6 และพบว่าเพียงร้อย-

ละ 52.7 ของผู้ที่ไม่ท่อน้ำดีรวมเท่านั้นที่มีอาการทางคลินิก⁽³⁾ มีการศึกษาที่พบร่วมกับจากการคลำพบผู้ที่ไม่ท่อน้ำดีรวมเท่านั้นซึ่งความแม่นยำในการทำนายสูงมาก⁽⁴⁾ แม้การพบร่องรอยของท่อน้ำดีรวมนั้น Baker ก็ได้กล่าวถึง physiologic dilatation ที่เกิดตามหลังการอุดตันของ cystic duct โดยไม่จำเป็นต้องมีการอุดตันของท่อน้ำดีรวมนอกจากนี้ในผู้ป่วยถุงน้ำดีสักเล็บอาจมีอาการตื้นตันโดยไม่จำเป็นต้องมีผู้ที่ไม่ท่อน้ำดีรวมก็ได้⁽⁵⁾ หรือไม่จำเป็นต้องมี cholangitis⁽⁶⁾ และค่าของ bilirubin และ AP รวมถึงผล ultra sound ก่อนผ่าตัดมีส่วนช่วยในการทำนายผู้ที่ไม่ได้ร้อย⁽⁷⁾

อย่างไรก็ตาม เมื่อมามากจากการทำ IOC ทาง cystic duct เป็น routine ซึ่งกล่าวกันว่าสามารถลดอัตราการต้องสำรวจจากการร้อยละ 70 เหลือเพียงร้อยละ 20 และมีหลายรายงานที่เห็นสมควรจะทำเป็น routine ภายหลังผ่าตัดถุงน้ำดีก่อนจะมีการสำรวจ^(5,6,7,8,9) แต่ก็พบว่าการทำ IOC นี้มีข้อเสียที่การทำเป็นการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการถ่ายภาพเมื่อทำเป็น routine และเสียเวลาในการผ่าตัด⁽¹⁰⁾ ถ้าหักห้ามการรังสีแล้วโดยรังสีแพทบอร์ดเป็น inadequate ได้ถึงร้อยละ 42.76 (65/152) ซึ่งผลเกิดจากเข่น ฉีดสีไม่พอ, ท่าไม่เหมาะสมและถ่ายภาพ, ผู้ป่วยยังตัว, การถ่ายภาพไม่ดีหรือมีการฉีดสีล้มเข้าไปนอกจากนี้พยานรายงานของการเกิดผลบวกเทียม (false positive) ได้มากถึงร้อยละ 16⁽⁴⁾ - 38⁽¹⁰⁾ แม้ว่าจะมีผล

ผลเทียม (false negative) น้อยมาก
เพียงร้อยละ 0-2.6 ก็ตามแต่การทำเป็น routine จะช่วยให้พบ unsuspected stone เพียงร้อยละ 2.3⁽⁴⁾ ตั้งนั้นหากปัญหาเหล่านี้ทำให้มีการพยาຍามรายจานถึงรีทีก้า IOC ที่ง่าย ๆ และกินเวลาไม่น้อยเพียง 5 นาที^(11,12,13) แต่อย่างไรก็ตามมีการศึกษาที่คิดว่าอาการทางคลีนิคไม่ล้วนช่วยในการทันยานนิ่วโดยไม่จำเป็นต้องทำ IOC เป็น routine โดยพบว่าการมีน้ำจะมีความสัมพันธ์กับอายุที่มากขึ้น, จำนวนผู้ในถุงน้ำดี, การอ้วกเลบถุงน้ำดีแบบเสียบ-พลั้น, การมีประวัติเช่น, และที่สำคัญที่สุดคือการพบท่อน้ำดีรวมๆ จะมีผลแన่นอนในการทันยานมากที่สุด โดยการพบขนาดของ cystic duct โตก็จะมีผลแన่นอนรองลงมาและหากมีหลายปั๊มสูญเหล่านี้รวมกันจะมีความแన่นอนในการทันยานได้ถึงร้อยละ 89.5 โดยมี missed stone เพียงร้อยละ 3 และมีการสำรวจโดยไม่จำเป็นเพียงร้อยละ 7.5 เชิงพบร่วงที่จะพบว่าปั๊มสูญรวมท่อน้ำดีรวมๆ กับการพบน้ำที่ขาดเสียในถุงน้ำดีจะให้ผลแnanอนในการทันยานมากที่สุด⁽¹⁴⁾

มีการศึกษาพบว่าหากพบค่าสูงของ bilirubin โดยอาจารวิ่งกับมีค่าสูงของ AP หรือไม่จะพบนี่ว่าได้ร้อยละ 33-66 และหากพบท่อน้ำดีรวมโตกว่า 12 มม. ร่วมกับมีปัลซ์สัญญาณและพบนี่ว่าได้ถึงร้อยละ 90-100 แต่หากผู้ป่วยไม่มีประวัติของตีข่านและค่า AP ปกติร่วมกับขนาดท่อน้ำดีรวมเล็กกว่า 12 มม. จะพบนี่ว่าได้เพียงน้อยกว่าร้อยละ 5⁽¹⁵⁾ แต่มีการศึกษาที่พบว่าค่าสูงของ bilirubin

และ AP เพียงอย่างเดียวไม่มีผลในการ
ทำนาย โดยจะมีนัยสำคัญในความแన่นอนใน
การทำนายเมื่อพบซึ่งถังคู⁽¹⁶⁾ ตั้งนั้นจะ
เห็นได้ว่าอาการทางคลินิกจะมีลักษณะยืนยัน
การทำนายและไม่ควรทำ IOC เป็น
routine⁽⁴⁾ และถือการทำ IOC เฉพาะ
รายที่มีข้อบ่งชี้ในการสัมรวจ เช่นคลำได้น้ำ,
cystic duct โต, ท่อน้ำดีรวมตอกว่า
12 มม., มีประวัติถ่ายานหรือตับอ่อนอักเสบ
โดยที่การพบนี่ขานดาดเล็กในถุงน้ำดีไม่ถือเป็น
ข้อบ่งชี้ ซึ่งหากทำ IOC เมื่อมีข้อบ่งชี้
เหล่านี้จะพบว่ามีความแナンอนเมื่อให้ผลบางทีถึง
ร้อยละ 81⁽¹⁰⁾ อย่างไรก็ตามเป็นที่ยอม-
รับว่าข้อบ่งชี้ในการต้องทำการสัมรวจอย่าง-
แナンอนศิอุ การคลำได้น้ำ, ทำ IOC ได้
ผลบาง, และการที่ภาพรังสีก่อนผ่ามีน้ำ โดย
ที่การมีประวัติหรืออาการของตื้นข่านหรือตับอ่อน
อักเสบ, น้ำเม็ดเล็กจำนวนมากในถุงน้ำดี,
พบน้ำในถุงน้ำดีเป็น single facet,
ตลอดจนก่อน้ำดีรวมกัน เหล่านี้เป็นเพียง
ข้อบ่งชี้แบบ relative ใน การสัมรวจ⁽⁵⁾

จากการศึกษาของเรามาเพิ่บว่า เพศ
และอายุ หรือการมีอาการตี่ย่าน มีล้วนใน
การทำนายนี่ โดยพบว่า ค่าสูงของ AP
เท่านั้นที่มีนัยสำคัญในการทำนาย (P น้อย
กว่า 0.001) ซึ่งแหน่อนกว่าค่าสูงของ
bilirubin เมื่อเปรียบเทียบกัน ล้วน
บ่งชี้ในขณะผ่าตัดนั้นพบว่าการคลำได้นี่ใน
ท่อน้ำดีรวมเท่านั้นที่มีผลแหน่อนในการทำนาย
โดยที่บ่งชี้อื่น ๆ ให้ผลแหน่อนไม่ถึงร้อยละ
50 ทั้งนี้เมื่อตัดบ่งชี้รวมในการคลำได้นี่
ออกไป ตั้งนั้นจากการที่ไม่มีการทำ IOC

เลยก่อนการสำรวจ และอาการทางคลินิกที่มีล่วงช่วงได้น้อย ทำให้ต้องทำการสำรวจทันทีถูกน้ำดือรักเล็บของเราง่ายถึงร้อยละ 51.6

ไม่พบว่าการทำ IOC แม้เป็น routine จะสามารถลดอัตราการมีนิ่วเหลือค้างลงได้ โดยยังมีรายงานพบร้อยละ 4-12 มีการกล่าวว่าการทำ postexploratory cholangiogram ทาง T-tube เท่านั้น ที่จะลดการมีนิ่วค้าง⁽¹⁷⁾ แต่ก็มีรายงานที่พบว่าแม้จะทำการทำ choledochoscopy ร่วมด้วยในการสำรวจก็ไม่ลดการมีนิ่วค้าง⁽¹⁸⁾ บางรายงานสังพยายามล้วงลิ้นไนท์ การทำผ่าตัดแบบระบายน้ำ (drainage procedure) เลยหลังจากการสำรวจครั้งแรกและพบนิ่วโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเป็นนิ่วแบบปฐมภูมิ (primary stone) ซึ่งการผ่าตัดแบบระบายน้ำที่มีการศึกษาและทำกันมากคือการทำ choledocho-duodenostomy (CD)^(1,19) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยสูงอายุซึ่งเกิดนิ่วซ้ำ (recurrent stone) และเป็นนิ่วปฐมภูมิได้มาก หรือในผู้ป่วยที่มีหัวเสียงสูง^(20,21) นอกจากนี้พบว่า CD ให้ผลดีแม้เมื่อติดตามผลระยะยาวและไม่มีอาการของ sump syndrome^(22,23,24) และมีการศึกษาที่เปรียบเทียบระหว่าง CD กับ T-tube พบว่าการเกิดมี morbidity, mortality และนิ่วเกิดซ้ำใน CD เป็นร้อยละ 8.8, 0 และ 0 ในขณะที่ใน T-tube เป็นร้อยละ 26.6, 4.4 และ 20.9 ตามลำดับ⁽²⁵⁾ และเมื่อเทียบกับการทำ

sphincteroplasty ก็พบว่าการทำวิธีหลังนี้มีอัตราต้องผ่าซ้ำเอาเนื่องจากถึงร้อยละ 12.5 นอกจากนี้ก็พบว่าการใส่ T-tube สามารถทำให้เกิด bacteremia หลังผ่าตัดได้ถึงร้อยละ 31.57⁽²⁷⁾ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อบัญชาเมื่อจะเอาหัวอ่อนออกต้องทำ cholangiogram ซึ่งจะทำให้เกิด sepsis ได้ง่ายโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเพาะเชื้อได้ปลูกในน้ำดือ⁽²⁸⁾ หรือการฉีดสีใช้แรงดันเกินกว่า 25 ชั่วโมง⁽²⁹⁾ แต่อย่างไรก็ตามมีรายงานถึงการเกิด cholangitis ในการทำผ่าตัดแบบระบายน้ำ แม้ไม่พบมีการติดเชื้อร้อยต่อ⁽³⁰⁾ และบางคนเชื่อว่าการทำ CD อาจทำให้เกิด sump syndrome เป็นสาเหตุของการเกิดนิ่วซ้ำได้ สังเคราะห์ CD เป็นพะในรายนี้ เกิดซ้ำหรือมีการติดเชื้อท่อน้ำดือล้วนปลายเท่านั้น^(5,31) อย่างไรก็ตามมีการสรุปถึงข้อบ่งชี้ของการทำผ่าตัดแบบระบายน้ำได้แก่ การพบนิ่วจำนวนมากในท่อน้ำดือรวม, เคยผ่าหัวน้ำดือรวมเอาเนื่องจาก, หัวน้ำดือรวมมีขนาดใหญ่มาก, ไม่สามารถเอาออกได้หมด, นิ่วเป็นชนิดที่อยู่ภายในตับ (intrahepatic stone) และการพบมีหัวน้ำดือรวมติดเป็นตับ⁽³²⁾

จากการศึกษาของเรามีการทำ CD เลยในครั้งแรกของ การสำรวจ ๑๔ ราย โดยทำเมื่อผ่าตัดซ้ำในนิ่วเหลือค้าง ๓ ราย และพบว่ามีอัตราอุดตันร้อยละ ๖๗.๘ ทำให้เกิดซ้ำอีก ๒ ราย ร้อยละ ๑๔.๓ วันตามลำดับ โดยไม่พบมีนิ่วเกิดซ้ำอีกเลย ส่วนในกลุ่มที่ใส่ T-tube พบร้อยละ ๕๖.๗ นิ่วเหลือค้างเป็นปัญหาที่ต้องผ่าตัด

ข้า 5 ใน 79 ราย (ร้อยละ 6.33) ซึ่งถ้าหากได้รับการทำ CD แต่แรกก็เป็นการตัดปัญหาไปได้ แม้ว่าจะมีรายงานว่าผู้ที่เหลือค้างมีเพียงร้อยละ 4-12 เท่านั้นที่มีอาการและอาจหลุดได้เองถึงร้อยละ 50 รายใน 30 วัน วิธีการที่ใช้ในการรักษาค้างของหล่ายบรินอกเนื้อจากการผ่าตัด เช่น การใช้ Dormia basket คล้องออกทาง T-tube หรือไข้ลาร์ เช่น น้ำเกลือ, heparin, ether, sodium cholate ไป flush ผ่านทาง T-tube หรือใส่ choledochoscope เข้าทาง T-tube เป็นต้น ตลอดจนการทำ endoscopic papillotomy, แต่ในความเห็นส่วนตัวยังเชื่อว่าการทำ CD มีผลเสียอย่างมาก สิ่งควรทำเบื้องตนคือสำรวจแล้วพบมีน้ำที่รวมขนาดโต กว่า 15 mm. ซึ่งมีโอกาสเกิด stasis และมีการติดเชื้อของน้ำดี หันเป็นลางเหตุการเกิดน้ำที่มีขนาดใหญ่กว่า 15 mm.

สรุป

ศึกษาัย้อนหลังเป็นเวลา 3 ปี

ผู้ป่วยได้รับการสำรวจท่อน้ำที่รวมเพื่อหาเช่นจำนวน 99 ราย ซึ่งเป็นการกำลังตัดถุงน้ำที่ว่าแล็บ 79 ราย พบรอยต่อตัวทั้งสิ้น 46 รายหรือร้อยละ 46.46 ไม่พบความสัมพันธ์ของการพบผู้ที่ว่ากับเพศ, อายุ หรือการมีอาการดีขึ้น พบว่าค่าสูงของ alkaline phosphatase เป็นตัวกำหนดการมีน้ำท่อน้ำที่รวม เช่น สำหรับบีบลับที่พบในขณะผ่าตัดพบว่าการคลายได้มีน้ำท่อน้ำที่รวมเป็นบีบลับเพียงอย่างเดียวเท่านั้นที่มีผลในการทำนาย หลังผ่าตัดมีน้ำที่เหลือค้างต้องทำผ่าตัดซ้ำ 5 ราย (ร้อยละ 5.05) การผ่าตัดมีการใส่ T-tube 79 ราย, เย็บปิดท่อน้ำที่รวมโดย 1 ราย, choledochoduodenostomy 17 ราย และ choledochojejunostomy 2 ราย จากปัญหาของการอยู่โรงพยาบาลหลังผ่าตัดนาน, ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดที่พบบ่อย, และปัญหาเรื่องน้ำที่เหลือค้างซึ่งเกิดในการผ่าตัดใส่ T-tube ทำให้คิดว่าควรทำ CD เลยแม้เป็นการสำรวจครั้งแรกหากพบผู้ที่มีขนาดใหญ่หรือพบขนาดท่อน้ำที่รวมโตกว่า 15 mm.

อ้างอิง

1. Madden JE. Common duct stone. Surg Clin North Am 1973 Oct; 53(5): 1059-1106
2. Saharia PC, Zuidema GD, Cameron JL. Primary common duct stones. Ann Surg 1977 May; 185(5) : 598-603
3. Rarha GJ, Pearson RM. Transcystic duct operative cholangiogramphy: personal experience with 500 consecutive cases. Am J Surg 1976 Feb; 131(2) : 228-231

4. Levine SB, Lerner HJ, Leifer ED, Lindheim SR. Intraoperative cholangiography : a review of indications and analysis of age-sex groups. Ann Surg 1983 Dec; 198(6) : 692-697
5. DenBesten L, Doty JE. Pathogenesis and management of choledocholithiasis. Surg Clin North Am 1981 Aug; 61(4) : 893-907
6. Cheung LY, Maxwell JG. Jaundice in patients with acute cholecystitis : its validity as an indication for common bile duct exploration. Am J Surg 1975, 130 : 746-748
7. Stryker SJ, Beal JM. Acute cholecystitis and common duct calculi. Arch Surg 1983 Sep; 118(3) : 1063-1064
8. Rolfsmeyer ES, Bubrick MP, Kollitz PR, Onsted GR, Hitchcock CR. The value of operative cholangiography. Surg Gynecol Obstet. 1982 Mar ; 154(3) : 369-371
9. Holliday HJ, Farringer JL Jr., Terry RB, Pickens DR Jr. Operative cholangiography : review of 7529 operations on the biliary tree in a community hospital. Am J Surg 1980 Mar; 139 (3) : 379-382
10. Skillings JC, Williams JS, Hinshaw JR. Cost-effectiveness of operative cholangiography. Am J Surg 1979 Jan; 137(1) : 26-31
11. Wiethoff CA, Wiethoff RA, Glover JL. Operative cholangiography in a rural surgical practice. Arch Surg 1974 Aug; 109(2) : 254-256
12. Borge J. Operative cholangiography : new cholangiogram catheter clamp and improved technique. Arch Surg 1977 Mar; 112(3) : 340-342
13. Berci G, Shore JM. Improved cannula for operative (cystic duct) cholangiography. Am J Surg 1979 Jun; 137(6) : 826-828
14. Taylor TV, Torrance B, Rimmer S, Hillier V, Lucas SB. Operative cholangiography : is there a statistical alternative ? Am J Surg 1983 May; 145(5) : 640-643
15. Lacaine F, Corlette MB, Bismuth H. Preoperative evaluation of the risk of common bile duct stones. Arch Surg 1980 Sep; 115(9) : 1114-1116

16. Saltzstein EC, Peacock JB, Thomas MD. Preoperative bilirubin, alkaline phosphatase and amylase levels as predictors of common duct stones. *Surg Gynecol Obstet* 1982 Mar; 154(3) : 381-384
17. Lynn J, Williams L, O'Brien J, Wittenberg J, Egdahl RH. Effects of estrogen upon bile implications with respect to gallstone formation. *Ann Surg* 1973 Oct; 178(4) : 514-524
18. Feliciano DV, Mattox KL, Jordan GL Jr. The value of choledochoscopy in exploration of the common bile duct. *Ann Surg* 1980 May; 191(5) : 649-654
19. Braasch JW, Fender HR, Bonneval MM. Refractory primary common bile duct stone disease. *Am J Surg* 1980 Apr; 139(4) : 526-530
20. Lygidakis NJ. Operative risk factors of cholecystectomy-choledochotomy in the elderly. *Surg Gynecol Obstet* 1983 Jul; 157(1) : 15-19
21. Berlatzky Y, Freund H. Choledochoduodenostomy in the treatment of benign biliary tract disease. *Am J Surg* 1981 Jan; 141(1) : 90-93
22. Vogt DP, Hermann RE. Choledochoduodenostomy, choledochojejunostomy or sphincteroplasty for biliary and pancreatic disease. *Ann Surg* 1981 Feb; 193(2) : 161-168
23. Kaminski DL, Barner HB, Codd JE, Wolfe BM. Evaluation of the results of external choledochoduodenostomy for retained, recurrent, or primary common duct stones. *Am J Surg* 1979 Feb; 137(2) : 162-166
24. Gaskill HV III, Levine BA, Sirinek KR, Aust JB. Frequency and indication for choledochoduodenostomy in benign biliary tract disease. *Am J Surg* 1982 Dec; 144(6) : 682-684
25. Lygidakis NJ. Surgical approaches to recurrent choledocholithiasis. Choledochoduodenostomy versus T-tube drainage after choledochotomy. *Am J Surg* 1983 May ; 145(5) : 636-639

26. Lygidakis NJ. A prospective randomized study of recurrent choledo-cholithiasis. *Surg Gynecol Obstet* 1982 Nov; 155(5) : 679-684
27. Lygidakis NJ. Choledochotomy for biliary lithiasis : T-tube drainage or primary closure. *Am J Surg* 1983 Aug; 146(2) : 254-256
28. Pitt HA, Postier RG, Cameron JL. Postoperative T-tube cholangiography. Is antibiotic coverage necessary? *Ann Surg* 1980 Jan; 191(1) : 30-34
29. Dellinger EP, Kirshenbaum G, Weinstein M, Steer M. Determinants of adverse reaction following postoperative T-tube cholangiogram. *Ann Surg* 1980 Apr; 191(4) : 397-403
30. Goldman LD, Steer ML, Silen W. Recurrent cholangitis after biliary surgery. *Am J Surg* 1983 Apr; 145(4) : 450-454
31. McSherry CK, Fischer MG. Common bile duct stones and biliary-intestinal anastomoses. *Surg Gynecol Obstet* 1981 Nov; 153(5): 669-676
32. Allen B, Shapiro H, Way LW. Management of recurrent and residual common duct stones. *Am J Surg* 1981 Jan; 142(1) : 41-47

จุฬาลงกรณ์เวชล่าร์ไดร์บัตันฉบับเมื่อวันที่ 7 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2527