

นิพนธ์ต้นฉบับ

การผ่าตัดนิวโรบบทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลบุรีรัมย์*

ศิริพงษ์ เอกกัคตากิต * *
นิวติ ชัชวาลพาณิชย์* *

Aegukkatajit S, Chadchavalpanishaya N. Surgery of urinary tract stone in Buriram Hospital. Chula Med J 1985 Dec; 29 (12) : 1283-1289

Of 388 urologically operated patients at Buriram Hospital from Jan. to Dec. 1983, there were 324 (83.5%) urinary stone patients of whom 266 were male and 58 female (male : female = 46 : 1). Of the 133 vesical stone patients, 79 (59.4%) were at or under 10 years of age, while 134 out of 137 (97.8%) of renal and ureteric stone patients were at or over the age of 11. There were 27 patients (8.3%) with stones at more than one site. Of 341 operations performed there were 19 (5.57%) nephrectomies, 63 (18.47%) nephrolithotomies, 20 (5.87%) pyelolithotomies, 65 (19.06%) ureterolithotomies, 130 (38.12%) suprapubic-cystolithotomies, 12 (3.52%) urethral stone removals, 32 (9.39%) cystolitholapaxies. Seven patients has more than one operative procedures and 7 died (mortality rate 2.2%).

* รายงานในที่ประชุมราชวิทยาลัยแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2528 ณ โรงแรมแกรนด์พารากอน
เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

* * แผนกศัลยกรรม โรงพยาบาลบุรีรัมย์

นี่ในระบบทางเดินปัสสาวะพบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากการศึกษาเอ็กซ์-เรย์ Plain KUB และหรือ IVP ของผู้ป่วยนักอุทิ้งหنمของโรงพยาบาลบูรีรัมย์ในปี 2526 พบรคนี้ว่าระบบทางเดินปัสสาวะจำนวน 533 ราย จากจำนวนทั้งสิ้น 2439 ราย⁽¹⁾ ซึ่งเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญอย่างหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จุดประสงค์

ต้องการศึกษาว่ามีการผ่าตัดนี่ในระบบทางเดินปัสสาวะมากน้อยเท่าใด ตลอดจนชนิดของการผ่าตัด ตำแหน่งของนี่ อายุ และเพศของผู้ป่วยในโรงพยาบาลบูรีรัมย์

วัสดุและวิธีการ

ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดนี่ในระบบทางเดินปัสสาวะของโรงพยาบาลบูรีรัมย์ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2526 โดยศึกษาจากทะเบียนการผ่าตัดทางศัลยกรรมurosurgery แบ่งเป็นอายุ เพศ และตำแหน่งของนี่ ซึ่งได้แก่

นิวไ泰 (Renal calculi = RC)

นิวท่อไ泰 (Ureteric calculi = UC)

นิวกระเพาะปัสสาวะ (Vesical calculi = VC)

นิวท่อปัสสาวะ (Urethral calculi = URC)

นิวระบบทางเดินปัสสาวะที่มากกว่า 1 แห่ง

(Mix calculi = MIX)

ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัดคือ

- นิวไ泰ที่อยู่ในกรวยไต และมีการอุดตันของทางเดินปัสสาวะ หรืออยู่ในเนื้อไตที่มีขนาดใหญ่กว่า 5 ซม. หรือที่ทำให้มีการอักเสบของไตข้างนั้น

- นิวท่อไ泰ที่มีขนาดมากกว่า 2 ซม. หรือให้การรักษาทางยาแล้วไม่ดีขึ้น หรือทำให้การทำงานของไตข้างนั้นเสื่อมลงไปเรื่อย ๆ

- นิวกระเพาะปัสสาวะทุกรายที่ผู้ป่วยยอมผ่าตัด

- นิวท่อปัสสาวะที่ทำให้การถ่ายปัสสาวะลำบาก

การผ่าตัดนี่ในระบบทางเดินปัสสาวะแบ่งเป็น

Nephrectomy, Nephrolithotomy, Pyelolithotomy, Ureterolithotomy, Suprapubic cystolithotomy, Urethral stone removal และ Cystolitholapaxy ผู้ป่วยบางคนอาจผ่าตัดมากกว่า 1 อย่าง เมื่อพบนี่ในที่หลังแห่ง

ผลการศึกษา

มีผู้ป่วยต้องผ่าตัดนี่ในระบบทางเดินปัสสาวะทั้งหมด 324 คน จากผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดทางระบบทางเดินปัสสาวะทั้งหมด 388 คน คิดเป็น 83.5% เป็นเพศชาย 266 คน เป็นเพศหญิง 58 คน อัตราส่วนระหว่างผู้ชาย : ผู้หญิง เท่ากับ 4.6 : 1 พนนี่ได้ในผู้ป่วยทุกอายุ อายุน้อยที่สุด 5 เดือน อายุมากที่สุด 85 ปี ดังตารางที่ 1

Table 1 Age and sex incidence of patients with urinary stones.

AGE (YEAR)	MALE	FEMALE	TOTAL
0-10	99	5	104
11-20	26	2	28
21-30	44	11	55
31-40	30	14	44
41-50	35	7	42
51-60	17	14	31
61-70	11	1	12
ABOVE 70 YEARS	4	4	8
TOTAL (%)	266 (82.10)	58 (17.90)	324 (100)

ตำแหน่งที่พบนิ่ว ในเด็กอายุตั้งแต่ 10 ปีลงมา พบนิ่วมากที่สุด และส่วนมากจะเป็นนิ่วนิ่ว VC และ URC ซึ่งพบ 97 คน ใน 104 คน คิดเป็น 93.3% และพบ VC 79 คน จากผู้ป่วยที่เป็น VC ในทุกอายุ 133 คน คิดเป็น 59.4% ในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไปพบนิ่วนิ่ว RC และ

UC 134 คน จากผู้ป่วย RC และ UC ในทุกอายุ 137 คน คิดเป็น 97.8% ชนิดของนิ่วที่พบมากที่สุด 133 คน เป็น VC รองลงมาคือ RC 85 คน และพบนิ่วมากกว่า 1 แห่ง (MIX) 27 คน ตั้งตารางที่ 2 การทำผ่าตัดมากที่สุดคือ Suprapubic Cystolithotomy 130 ครั้ง ซึ่งทำผ่าตัดในเด็กที่

Table 2 Age and sites of urinary stones.

AGE (YEAR)	RC	UC	VC	URC	MIX	TOTAL
0-10	2	1	79	18	4	104
11-20	5	7	11	2	3	28
21-30	26	12	9	2	6	55
31-40	18	12	6	2	6	44
41-50	13	10	11	2	6	42
51-60	17	7	5	-	2	31
61-70	1	1	9	1	-	12
ABOVE 70 YEARS	3	2	3	-	-	8
TOTAL (%)	85 (26.24)	52 (16.05)	133 (41.05)	27 (8.33)	27 (8.33)	324 (100)

อายุตั้งแต่ 10 ปี ลงมาถึง 90 ครั้ง

ทำผ่าตัด Nephrectomy 19 ครั้ง

ทำผ่าตัด Nephrolithotomy 69 ครั้ง

ทำผ่าตัด Pyelolithotomy 20 ครั้ง

ทำผ่าตัด Ureterolithotomy 65 ครั้ง

ทำผ่าตัด Urethral stone removal 12 ครั้ง

ทำผ่าตัด Cystolitholapaxy 32 ครั้ง รวมผ่าตัดทั้งหมด 341 ครั้ง

ผู้ป่วยต้องผ่าตัดมากกว่า 1 อย่าง 7 คน

ผู้ป่วยเสียชีวิต 7 คน อัตราตายเท่ากับ 2.2% จากจำนวนผู้ป่วยเป็นนิ่วทั้งหมด 324 คน

ผู้ป่วยที่ตายทั้งหมดเป็นนิ่วไต ดังตารางที่ 3

วิจารณ์

ในปี พ.ศ. 2526 มีผู้ป่วยที่อีกซ-เรย์ Plain KUB และหรือ IVP พบริวารทางเดินปัสสาวะ 533 คน¹ ซึ่งในจำนวนนี้ได้รับการนอนโรงพยาบาล และทำผ่าตัดนิ่วทางเดินปัสสาวะ 324 คน คิดเป็น 60.8% ผู้ป่วยส่วนมากเป็นนิ่ว VC และพบมากในเด็กอายุตั้งแต่ 10 ปี ลงมา ในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 11 ปีขึ้นไป พบริวาร RC และ UC รวมกันมากที่สุด การทำผ่าตัดมากที่สุดคือ Suprapubic cystolithotomy พบริวาร VC เล็ก ๆ ที่ทำ Cystolitholapaxy ได้มี 32 คน ซึ่งทำได้เฉพาะในเด็ก โดยและผู้ใหญ่ เพราะเรายังไม่มีเครื่องมือสำหรับ ขบวนในเด็กเล็ก มีผู้ป่วยต้องทำ Nephrectomy ถึง 19 คน เพราะไม่สามารถทำ Nephrectomy ได้ 19 คน แต่ทำผ่าตัดนิ่วไตโดยวิธี Nephrolithotomy ถึง 63 ราย ส่วน Pyelolithotomy ทำเพียง 20 ราย ทั้งนี้เพราะแพทย์ที่โรงพยาบาลนี้ถนัดในการเปิดเนื้อ ไตและครัวกเยานิ่วออก เพราะเอาออกได้หมดและ

ง่ายกว่าเปิดเข้ากระดูก เพราะนิ่วไตนิ่วส่วนมากจะมีขนาดใหญ่แต่ก็มีภาวะแทรกซ้อนเลือดออกทางไต หลังผ่าตัดมากกว่า ผู้ป่วยที่เป็นนิ่วไตทั้ง 2 ข้าง แม้จะมีภาวะญูรีเมียหรือการติดเชื้อ ถ้าหยังทนการผ่าตัดได้ เราถึงยังทำผ่าตัดเอานิ่วไตออกให้ อัตราตายจากการผ่าตัดจึงมีมากถึง 2.2% (7 คน)

จะพบว่าทำผ่าตัดนิ่วกระเพาะปัสสาวะมากที่สุด เพราะเรารับคนไข้ไว้ทำผ่าตัดเกือบทุกราย แต่ชนิดของนิ่วทางเดินปัสสาวะที่พบมากที่สุดคือ นิ่วไต⁽¹⁾ ซึ่งเราเลือกทำผ่าตัดเฉพาะรายที่มีข้อบ่งชี้ เท่านั้น จึงมีผู้ป่วยนิ่วไตน้อยกว่านิ่วกระเพาะปัสสาวะ ในจำนวนผู้ป่วยที่มาผ่าตัดนิ่วทางเดินปัสสาวะทั้งหมด

นพ.สมพงษ์ ศิริภักดี⁽²⁾ พ.ศ.2498 รายงาน การผ่าตัดนิ่วทางเดินปัสสาวะที่โรงพยาบาลเชียงราย ประชาชนุเคราะห์ในระหว่าง พ.ศ. 2487-2496 เป็นเวลา 10 ปี พบริวารผ่าตัดนิ่วกระเพาะปัสสาวะ 479 ราย จากผู้ป่วยนอกที่เป็นนิ่วกระเพาะปัสสาวะ 1069 ราย ผ่าตัดนิ่วในไต 8 ราย จากผู้ป่วยนอกที่เป็นนิ่วไต 88 ราย ผ่าตัดนิ่วห่อปัสสาวะ 39 ราย จากผู้ป่วยนอกที่เป็นนิ่วห่อปัสสาวะ 56 ราย

นพ.ประเทือง สิงคาวานิช⁽³⁾ พ.ศ. 2498 รายงานผู้ป่วยโรคนิ่วของกระเพาะปัสสาวะและที่ออกมาติดอยู่ที่ห่อปัสสาวะในเวลา 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2484-2492 ของโรงพยาบาลร้อยเอ็ด พบริวาร 1300 ราย คิดเป็น 4.8% ของคนไข้นอกทั้งหมด เป็นผู้ชาย 1194 ราย ผู้หญิง 106 ราย รับไว้ทำผ่าตัด 896 ราย

นพ.สนอง อุนาภูล⁽⁴⁾ สำรวจผู้ป่วยโรคนิ่วในประเทศไทยที่ได้เข้ารับการรักษาตามโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วราชอาณาจักร ตั้งแต่ พ.ศ. 2496-2499 พบริวารทั้งหมด 11,947 ราย เป็นผู้ป่วยจากโรงพยาบาลบุรีรัมย์ทั้งหมด 216 ราย เฉพาะปี 2499

Table 3 Age and types of operation.

AGE	NEPHRECTOMY	NEPHROLITHOTOMY	PYEOLITHOTOMY	URETEROLITHOTOMY	SUPRAPUBIC CYSTOLITHOTOMY	URETHRAL STONE REMOVAL	CYSTO-LITHOLAPAXY	TOTAL
0-10	1	3	—	3	90	10	—	107
11-20	2	4	2	11	13	—	1	33
21-30	5	21	3	15	7	—	6	57
31-40	4	12	5	13	4	1	6	45
41-50	3	9	5	14	8	1	7	47
51-60	3	10	5	6	3	—	5	32
61-70	—	2	—	1	3	—	6	12
ABOVE 70 YEARS	1	2	—	2	2	—	1	8
TOTAL (%)	19 (5.57)	63 (18.47)	20 (5.87)	65 (19.06)	130 (38.12)	12 (3.52)	32 (9.39)	341 (100)

พบผู้ป่วย 83 ราย คิดเป็น 16.1 ต่อประชากรจังหวัดบุรีรัมย์ 1 แสนคน

นพ.ชุดวิชช์ ชุดวิชช์⁽⁵⁾ กล่าวถึงสาเหตุการเกิดน้ำใน 3 ประการคือ

1. น้ำที่รับประทานมีแร่ธาตุเงื่อนมาก
2. ขาดไนโตรamin บางอย่างโดยเฉพะวิตามินเอ
3. การดึงดันของปัสสาวะในกระเพาะปัสสาวะ อาการของนิ่วกระเพาะปัสสาวะได้แก่ บีสสาวะซุ่น เป็นทราย, ปัสสาวะขัด, ปัสสาวะปวด, ปัสสาวะเป็นโลหิต ปัสสาวะเป็นหนอง และถ่ายบีสสาวะเป็นก้อนนิ่วเล็ก ๆ

และนายแพทย์ชุดวิชช์ ชุดวิชช์ ได้รายงานการดำเนินการที่โรงพยาบาลอุบลราชธานี ทั้งหมด 1250 ราย หาย 1216 ราย ไม่ทุเลา 3 ราย ตาย 32 ราย อัตราตายคิดเป็น 2.56%

จากรายงานเหล่านี้ จะพบว่าเมื่อ 30 ปีก่อน นิ่วทางเดินปัสสาวะพบได้มากในภาคตะวันออก เนียงเหนือและภาคเหนือ ในเวลาไม่มีการแพทย์จะเจริญก้าวหน้าไปมาก แต่โรคนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะก็ยังพบมากอยู่ ซึ่งเป็นปัญหาที่เราระจะทำการวิจัยหาสาเหตุและการป้องกันให้ได้ผลอย่างจริงจังต่อไป

สรุป

ศึกษาผู้ป่วยที่ผ่าตัดนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ตั้งแต่ เดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2526 พบว่า มีผู้ป่วย 324 คน จากผู้ป่วยที่ผ่าตัดทาง ยูโรวิทยาทั้งหมด 388 คน คิดเป็น 83.5% ผู้ป่วยชาย 266 คน ผู้ป่วยหญิง 58 คน อัตราส่วน

ชาย : หญิง = 4.6 : 1 ในเด็กอายุเท่ากับหรือต่ำกว่า 10 ปีลงมา พบนิ่วกระเพาะปัสสาวะ 79 คน เมื่อเทียบกับผู้ป่วยที่เป็นนิ่วกระเพาะปัสสาวะทั้งหมด 133 คน คิดเป็น 59.4% ในผู้ป่วยอายุเท่ากับหรือมากกว่า 11 ปี ขึ้นไป พบนิ่วไตและท่อไตรวมกันเท่ากับ 134 คน เมื่อเทียบกับผู้ป่วย นิ่วไตและท่อไตทั้งหมด 137 คน คิดเป็น 97.8% ผู้ป่วยพบนิ่วมากกว่า 1 แห่ง มี 27 คน เมื่อเทียบกับผู้ป่วยที่พบริ่มทั้งหมด 324 คน คิดเป็น 8.3% ทำผ่าตัด Nephrectomy 19 ครั้ง (5.57%) Nephrolithotomy 63 ครั้ง (18.47%) Pyelolithotomy 20 ครั้ง (5.87%) Ureterolithotomy 65 ครั้ง (19.06%) Suprapubic cystolithotomy 130 ครั้ง (38.12%) Urethral stone removal 12 ครั้ง (3.52%) Cystolitholapaxy 32 ครั้ง (9.39%) รวมผ่าตัดทั้งหมด 341 ครั้ง (100%) ผู้ป่วยผ่าตัดมากกว่า 1 อย่างขึ้นไปมี 7 คน ผู้ป่วยเสียชีวิต 7 คน อัตราตายเท่ากับ 2.2%

การศึกษานี้แสดงว่าโรคนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะเป็นปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อยอย่างหนึ่งของโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ซึ่งอยู่ในภาคตะวันออก เนียงเหนือของประเทศไทย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้รายงานข้อมูลคุณ นายแพทย์อาลัย นา- กะพันธ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์ที่ให้การสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณอุษามียพร ชัยกิตติพง ที่ช่วยพิมพ์ต้นฉบับ

อ้างอิง

1. ศิริพงษ์ เอกกฤตชาจิต, ทวี ศิริวงศ์, พจน์ ศรีบุญลือ.
โรคนิรภัยระบบทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลบูรีรัมย์. รายงานในที่ประชุมวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นประจำปี 2528 และกำลังรอตีพิมพ์ในวุฒิการณ์เวชสาร
2. สมพงษ์ ศิริภักดี. นิวัตนิรภัยระบบทางเดินปัสสาวะ.
เวชสาร 2498; 4: 176-180
3. ประเทือง สิงคานิช. เรื่องนิวัตนิรภัยระบบทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลบูรีรัมย์. เวชสาร 2498 ; 4 : 619-624
4. สนอง อุนาภูล. นิวัตนิรภัยระบบทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลบูรีรัมย์. เวชสาร 2501; 7 : 30-49
5. ชลธิษฐ์ ชุดigr. การผ่าตัดนิรภัยระบบทางเดินปัสสาวะที่อุบลราชธานี. เวชสาร 2498 ; 4 : 575-618

จุฬาลงกรณ์เวชสารได้รับต้นฉบับเมื่อวันที่ 4 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2528