

## Oral Presentation

# Minimally Invasive Surgery in Pediatric Surgery

พญ.พัชรีภรณ์ ตันมิ่ง

หน่วยกุมารศัลยศาสตร์ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในปัจจุบันการผ่าตัดผ่านกล้องถือเป็นการผ่าตัดที่มีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาศักยภาพโดยเฉพาะในโรงพยาบาลศูนย์ขนาดใหญ่ สำหรับในโรงพยาบาลศรีนครินทร์การผ่าตัดผ่านกล้องในเด็กได้มีการเริ่มใช้และพัฒนาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่า 15 ปี โดยยึดหลักสำคัญที่คำนึงถึงเป็นอันดับแรกคือความปลอดภัยและประโยชน์สำหรับผู้ป่วย การผ่าตัดผ่านกล้องในเด็กจะช่วยลดภาวะแทรกซ้อนจากการเปิดช่องท้องแผลใหญ่ซึ่งจะเกิดการสูญเสียน้ำและความร้อน นอกจากนั้นความเจ็บปวดของแผลผ่าตัดยังมีผลต่อการฟื้นตัว การหายใจหลังผ่าตัด เช่น ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปิดแผลที่ท้องด้านบนมักจะพบร่วมกับภาวะปอดแฟบหลังผ่าตัด นำไปสู่การใส่ท่อช่วยหายใจนานขึ้นหรือการติดเชื้อตามมาได้ เป็นต้น

**ตารางที่ 1** แสดงชนิดการผ่าตัดผ่านกล้องในเด็กของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ในปี พ.ศ. 2559 และ 2560

ชนิดการผ่าตัด	จำนวนผู้ป่วย	
	ปี 2559	ปี 2560
Lap diagnosis for intersex +/- orchidopexy	5	12
Lap assisted TK* catheter insertion	4	0
Lap cholecystectomy	2	8
Lap choledochoal cyst excision and hepaticojejunostomy	3	0
Lap diagnosis +/- IOC** for late neonatal jaundice	1	2
Lap diagnosis and Meckel's diverticulectomy	1	0
Lap appendectomy	0	1
Lap herniotomy	0	2
Lap oophorectomy	0	1
Lap assisted gastrostomy	0	1
รวม	16	27
การผ่าตัดทั้งหมด (ราย)	607	667
คิดเป็นร้อยละ	2.6	4.04

\*TK : Tenckhoff catheter ใช้สำหรับการทำ peritoneal dialysis

\*\*IOC : intraoperative cholangiography

จากข้อมูล 2 ปีที่ผ่านมาจะเห็นว่า แนวโน้มในการผ่าตัดผ่านกล้องมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 2.6% เป็น 4.04% และคาดว่าจะเพิ่มสูงขึ้นอีกในอนาคต กลุ่มโรคอวัยวะเพศผิดปกติหรือกลุ่ม intersex (Disorders of Sex development) เป็นกลุ่มที่ได้รับประโยชน์มากที่สุด เนื่องจากจำเป็นต้องได้รับข้อมูลที่แม่นยำเกี่ยวกับการพัฒนาของอวัยวะสืบพันธุ์ (Gonad) แต่ละข้าง โดยไม่ต้องเปิดผ่าตัดแผลใหญ่ นอกจากนี้ยังมีผู้ป่วยกลุ่มโรคนิ้วในถุงน้ำดี ใต้ตั้งอกเสบ และอื่นๆ ที่กำลังมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นในอนาคตจึงมีความจำเป็นที่จะต้องส่งเสริมและพัฒนา



ศักยภาพทั้งเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์ช่วยผ่าตัด รวมถึงบุคลากรแพทย์และพยาบาลให้มีความเชี่ยวชาญในการผ่าตัดผ่านกล้องในเด็กมากขึ้นต่อไป

### References

1. F. Charles Brunicaardi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar, David L. Dunn, John G. Hunter, Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock. Schwartz's Principles of Surgery. 10<sup>th</sup> edition. . United States of America: The McGraw-Hill Companies; 2014.
2. Arnold G. Coran. Pediatric Surgery. 7<sup>th</sup> edition. United States of America: Elsevier; 2012.
3. Klaas(N) M.A. Bax, Keith E.Georgeson, Steve S.Rothenberg, Jean-Stephane Valla and CK Yeung. Endoscopic Surgery in Infants and Children. German :Spinger-Verlag Berlin Heidelberg; 2008.
4. Felix Schier. Laparoscopy in Children. German :Spinger-Verlag Berlin Heidelberg ; 2003.