

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและทบทวนเรื่องเดิม

Percutaneous nephrolithotomy (PCNL) เป็นวิธีการรักษานิ่วในไตและนิ่วในท่อไตส่วนบนที่มีประสิทธิภาพสูง และทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อเนื้อไตน้อยกว่าวิธีผ่าแบบเปิด⁽¹⁾ ข้อบ่งชี้ในการรักษานิ่วโดยวิธี PCNL คือนิ่วที่ไม่สามารถรักษาโดยวิธีการสลายนิ่ว เช่นสลายแล้วไม่แตก หรือไม่หลุด , นิ่วมีขนาดใหญ่ เป็นต้น วิธีระงับการเจ็บปวดขณะการผ่าตัด PCNL สามารถทำได้ทั้ง วิธีระงับความรู้สึกทั่วร่าง (general anesthesia) วิธีระงับความเจ็บปวดทางไขสันหลัง (epidural or spinal block) และวิธีระงับความเจ็บปวดเฉพาะที่ (local anesthesia) โดยทั่วไปมักใช้วิธีระงับความรู้สึก ทั่วร่าง เนื่องจากเป็นวิธีที่ควบคุมทางเดินหายใจที่ดีที่สุด และผู้ป่วยมีความอึดอัดน้อย แต่พบภาวะข้างเคียงของวิธีระงับความรู้สึกทั่วร่างได้ โดยเฉพาะภาวะข้างเคียงด้าน pulmonary complication และความเสี่ยงจาก difficult intubation เป็นต้นวิธีระงับความเจ็บปวดทางไขสันหลังมีข้อดีที่ดีกว่าวิธีดมยาสลบคือพบภาวะแทรกซ้อนของทางเดินหายใจเช่น ปอดแฟบ (atelectasis) น้อยกว่า⁽²⁾ อาการเจ็บปวดและความต้องการยาแก้ปวดหลังผ่าตัดน้อยกว่า⁽³⁾, หลีกเลี่ยงอาการแพ้จากยาสลบ และหลีกเลี่ยงปัญหาทางเดินหายใจที่อาจมีได้ในผู้ที่มี difficult intubation ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวิธีระงับความเจ็บปวดทางไขสันหลัง^(3,4) หรือใช้วิธีระงับปวดทางไขสันหลังร่วมกับการระงับความรู้สึกทั่วร่างมากขึ้น ปัจจุบันในประเทศไทยมีการผ่าตัด PCNL อย่างแพร่หลายในสถาบันการแพทย์และในโรงพยาบาลต่าง ๆ โดยโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ผ่าตัด PCNL เฉลี่ยปีละประมาณ 100-120 ราย ซึ่งทั้งหมดใช้วิธีระงับความเจ็บปวดโดยวิธีระงับความรู้สึกทั่วร่าง แต่ในปัจจุบันได้เริ่มมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวิธีการระงับความเจ็บปวดทางไขสันหลังในการรับการผ่าตัด PCNL มากขึ้น โดยพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับวิธีระงับปวดโดยวิธีระงับความเจ็บปวดทางไขสันหลัง อาการเจ็บปวดหลังผ่าตัดน้อยกว่า⁽⁵⁾, ผู้ป่วยสามารถจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลได้เร็วกว่า วิธีใช้ยาสลบ⁽⁴⁾ ไม่พบผลข้างเคียงรุนแรง⁽⁵⁾ ไม่พบภาวะหายใจล้มเหลว⁽⁴⁾ สามารถ early ambulation ได้เร็วกว่า และใช้ยาแก้ปวดน้อยกว่า⁽⁵⁾

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อ ศึกษาเปรียบเทียบ ความเจ็บปวดหลังผ่าตัด การใช้เวลาแก้ปวด .ความพึงพอใจของผู้ป่วย และอาการไม่พึงประสงค์ เช่น คลื่นไส้ ระหว่างการระงับความเจ็บปวดในการผ่าตัด PCNL โดยวิธีผ่านทางช่องเหนือไขสันหลังกับการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่าง ซึ่งจะเป็ประโยชน์ในการพิจารณาเลือกใช่วิธีระงับความรู้สึกให้แก่ผู้ที่มารับการผ่าตัด PCNL ต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จะเป็นประโยชน์ในการพิจารณาเลือกใช่วิธีระงับความรู้สึกให้แก่ผู้ที่มารับการผ่าตัด PCNL ต่อไป