

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและทบทวนเรื่องเดิม

ผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะที่โรงพยาบาลราษฎร์เชียงใหม่นั้นจะได้รับการรับจับความรู้สึกทั่วทั่วไปที่ร่วงด้วยวิธีนำสลบด้วยยานานาสลบทางหลอดเลือดดำและให้ยาหบู่อกล้ามเนื้อ เพื่อใส่ท่อช่วยหายใจ ซึ่งผลจากการใส่ท่อช่วยหายใจอาจทำให้ความดันเลือดสูงขึ้นจากการตอบสนองต่อการใส่ laryngoscopy และท่อช่วยหายใจ การที่จะควบคุมความดันเลือดให้มีค่าใกล้เคียงกับความดันเลือดเดิมของผู้ป่วยนั้น อาจทำได้โดยการเพิ่มยานานาสลบ ให้ยาลดความดัน ยาลิโดเคน ยากลุ่ม opioid เช่น เฟนตา nil ก่อนการใส่ท่อช่วยหายใจ โดยอาจให้ยาดังกล่าวเพียงตัวใดตัวหนึ่งหรือให้ร่วมกันในขณะที่การให้ยาปริมาณมากขึ้นหรือยาหลายชนิดในระหว่างการนำสลบก่อนการใส่ท่อช่วยหายใจ อาจทำให้ความดันเลือดต่ำต่อผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่สมองเสี่ยงต่อปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงสมองลดลง

ความเป็นมา

การใส่ท่อช่วยหายใจโดยวิธี laryngoscopy ในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับการผ่าตัดโดยวิธีดมยาสลบหรือผู้ป่วยวิกฤตที่ต้องใส่ท่อช่วยหายใจเพื่อช่วยชีวิต อาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ของร่างกาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบไหลเวียนเลือด แต่อาจลดภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวได้เมื่อจำเป็นต้องใส่ท่อช่วยหายใจโดยการเลือกใช้ fentanyl ซึ่งเป็นยาในกลุ่มนarcotics โดยปรับใช้ในขนาดที่ลดลงเพื่อหลีกเลี่ยงผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น เช่น ภาวะความดันเลือดต่ำ การหดเกร็งของกล้ามเนื้อ หรือการกดการหายใจในระยะฟิกพื้นหลังการผ่าตัด จากการทบทวนวรรณกรรมข้อมูลหลังจากการศึกษาของ Billard V.¹ และคณะ พบร่วมกับ hemodynamic ที่เปลี่ยนแปลงหลังนำสลบด้วย propofol และ propofol ร่วมกับ fentanyl . ในช่วงก่อนและหลังใส่ท่อช่วยหายใจ ไม่มีความแตกต่างกัน เมื่อปรับขนาด propofol จาก 2-3.5 มิลลิกรัมต่อวินาที hemodynamic แตกต่างกันเมื่อปรับขนาด fentanyl โดย

ความดันเลือดต่ำสุดในช่วงก่อนใส่ท่อช่วยหายใจ เมื่อได้ fentanyl ขนาด 2 ไมโครกรัมต่อ กิโลกรัม และขนาด fentanyl 4 ไมโครกรัมต่อ กิโลกรัม จะลดภาวะความดันเลือดสูงหลังการใส่ท่อช่วยหายใจได้ดีที่สุด

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาผลของความดันเลือดและอัตราการเต้นของหัวใจที่เปลี่ยนแปลงหลังจากได้ยา fentanyl ก่อนนำสลบ ,ช่วงหลังได้รับยา propofol ใน การนำสลบ และหลังการใส่ท่อช่วยหายใจผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะตามตารางนัดหมาย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นแนวทางหรือทางเลือกในการใช้ยาโปรพофอล(propofol) และเฟนตานิล(fentanyl) ในการนำสลบ และรักษาภาวะสลบ เพื่อลดการตอบสนองของระบบหัวใจและไทรเวียนเลือด ทำให้ความดันเลือดไม่เปลี่ยนแปลงมากกันนักตามสิ่งเร้าที่เป็น noxious stimuli เช่น การใส่ท่อช่วยหายใจ ในผู้ป่วยที่ต้องมารับการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะซึ่งเป็นผู้ที่มีพยาธิสภาพในสมองอยู่และกลไก autoregulation ที่อาจสูญเสียหน้าที่การทำงานไปแล้ว